

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH.....	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	
ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE.....	
1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	
1.1. DANE EWIDENCYJNE	
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	
1.3. PRZEDMIOT INWESTYCJI	
1.4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	
1.5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	
1.6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DZIAŁKI LUB TERENU	
1.7. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	
1.8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W TERENACH GÓRNICZYCH	
1.9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI I INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH	
1.10. ANALIZA ZGODNOŚCI PROJEKTU Z ZAPISAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	
1.11. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH	
2. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	
2.1. WPŁYW INWESTYCJI NA BUDYNKI SĄSIEDNIE	
2.2. ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU KUBATUROWEGO W ZAKRESIE BRYŁY (FORMY)	
2.3. ANALIZA UWARUNKOWAŃ FORMALNO-PRAWNYCH OBEJMUJĄCA PRZEPISY TECHNICZNO – BUDOWLANE ORAZ POZOSTAŁE PRZEPISY, KTÓRYCH UNORMOWANIA MOGĄ MIEĆ WPŁYW NA OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	
2.4. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE	
2.5. PODSUMOWANIE	
3. OPIS TECHNICZNY.....	
3.1. ZAKRES PRAC	
3.2. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH	
3.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
3.4. NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	
3.5. ZIELEŃ URZĄDZONA	
3.6. UWAGI	
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 DANE EWIDENCYJNE

Inwestor: **GMINA TRZYCIĄŻ**

ul. Leśna 4, 32-353 Trzyciąż

Obiekt: **Budowa małej architektury w miejscu publicznym obejmująca plac sportowo – rekreacyjny**

Lokalizacja: Jangrot, obręb 0003, działka nr ew. gr. 1074/4, 1074/1

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienia z Inwestorem
- mapa do celów projektowych
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzyciąż
- oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- obowiązujące przepisy i normy

1.3 PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Przedmiotem opracowania jest: budowa małej architektury w miejscu publicznym obejmująca plac sportowo – rekreacyjny w miejscowości Jangrot na działkach nr ew. gr. 1074/4, 1074/1.

1.4 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU:

Działki objęta opracowaniem zlokalizowane są w miejscowości Jangrot, gmina Trzyciąż i mają kształt zbliżony do prostokąta. Na działkach zlokalizowany jest rów melioracyjny oraz niewielkie drzewa. Przez działki przebiega sieć wodociągowa oraz kanalizacyjna. Nad działkami przebiega linia energetyczna. Teren nie jest ogrodzony, porośnięty jest zielenią nieurządzoną, głównie trawą.

Teren objęty inwestycją położony jest w sąsiedztwie parkingu, budynku remizy OSP oraz plebanii i kościoła wraz z budynkami towarzyszącymi. W dalszej odległości zlokalizowana jest zabudowa wolnostojąca i zagrodowa.

Teren inwestycji usytuowany jest w zasięgu sieci infrastruktury wodociągowej, kanalizacyjnej i energetycznej.

Działki posiadają bezpośredni dostęp do drogi publicznej, poprzez istniejący zjazd z drogi powiatowej oraz istniejący ciąg pieszo-jezdny od strony remizy OSP z działki drogowej nr ew. gr. 1160/2 (droga powiatowa).

Teren objęty inwestycją ze spadkiem w stronę zachodnią.

1.5 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU:

Na terenie działek nr 1074/4 i 1074/1 w Jangrocie, projektuje się budowę małej architektury w miejscu publicznym obejmującą plac sportowo – rekreacyjny.

Obsługa komunikacyjna planowanej inwestycji odbywać się będzie poprzez planowane dojście z istniejącego parkingu.

Dojście do projektowanego placu zlokalizowano od strony południowo-wschodniej.

Projektuje się plac sportowo - rekreacyjny wyposażony w urządzenia sprzyjające rekreacji z elementami małej architektury i ścieżkami przeznaczonymi do spacerów oraz do jazdy na rolkach.

Zakres uciążliwości planowanego przedsięwzięcia zamyka się w granicy terenu inwestycji.

Masy ziemne powstałe przy robotach ziemnych, wykopach, makroniwelacji i pracach terenowych planuje się zagospodarować przez rozplantowanie i wyrównanie terenu będącego własnością Inwestora.

Wody opadowe – odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z nawierzchni utwardzonych odbywać się będzie na własny nieutwardzony teren działki Inwestora.

W ramach projektowanej inwestycji zakłada się realizację następujących elementów zagospodarowania:

a) urządzenia sportowo - rekreacyjne

- zestaw treningowy typu workout street,
- zestaw treningowy typu workout street – worek bokserski,
- urządzenie do treningu równowagi jako element ścieżki,
- pajęczyna wspinaczkowa,
- poligon mały – tor przeszkód,
- huśtawka – ptasie gniazdo-90cm,
- huśtawka 1+1,

b) mała architektura:

- ławki parkowe typu WENECJA lub równoważne,
- kosze na śmieci typu AGORA lub równoważne,
- tablice regulaminowe typu AGORA lub równoważne,
- stojak rowerowy typu AGORA lub równoważne,
- stoły piknikowe wolnostojące typu MILLO lub równoważne,

c) elementy zabezpieczające:

- słupki zabezpieczające typu AGORA lub równoważne,
- nawierzchnie bezpieczne,
- ogrodzenie panelowe systemowe,

d) inne:

- ścieżka o szerokości 2m, przeznaczona do spacerów oraz do jazdy na rolkach z kostki bezfazowej (w dwóch kolorach)

1.6 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DZIAŁKI LUB TERENU:

nazwa wskaźnika	Wartość
powierzchnia zainwestowania w terenie Z-OK i UPd [m ²] (pow. przyjęta wg MDCP)	2633. 0[m ²]
powierzchnia utwardzona istniejąca [m ²]	119.0 [m ²]

powierzchnia utwardzona projektowana[m ²]		326.31 [m ²]
w tym:	Kostka brukowa bezfazowa	298,70[m ²]
	Ścieżki, wyspy pod ławkami	9. 50[m ²]
	Obrzeża chodnikowe	18.11[m ²] (302mb)
Nawierzchnie bezpieczne		384.0[m ²]

Zestawienie powierzchni do zgłoszenia nie objętego zgłoszeniem dot. budowy małej architektury w miejscu publicznym obejmującą altanę turystyczno-rekreacyjną w Jangrocie na działce w nr ew. gr. 1074/4, 1074/1.

nazwa wskaźnika		Wartość
powierzchnia zainwestowania w terenie Z-OK i UPd [m ²] (pow. przyjęta wg MDCP)		2633. 0[m ²]
powierzchnia zabudowy [m ²] (dot. altany turystyczno-sportowej)		22.0 [m ²]
powierzchnia utwardzona projektowana[m ²]		210.10 [m ²]
w tym:	Kostka brukowa bezfazowa	200.54 [m ²]
	Obrzeża chodnikowe	9.56[m ²] (160mb)

Powierzchnia biologicznie czynna dla obu inwestycji tj. przedmiotowego zgłoszenia oraz zgłoszenia wg odrębnego opracowania pod nazwą: budowa małej architektury w miejscu publicznym obejmująca altanę turystyczno-rekreacyjną w Jangrocie na działce w nr ew. gr. 1074/4, 1074/1:

- Udział powierzchni biologicznie czynnej: $1571.69 / 2633 = 0,5969 * 100\% = 59.69\%$

1.7 DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO:

Działki zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego znajduje się w strefie częściowej ochrony konserwatorskiej. W załącznikach formalno-prawnych znajduje się opinia konserwatorska.

1.8 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W TERENACH GÓRNICZYCH:

Nie dotyczy.

Działka nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczej ani w granicach terenu górniczego.

1.9 INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI:

Znaczące oddziaływanie na środowisko oraz na obszar Natura 2000:

Nie dotyczy.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2017, poz. 1405);

Obszary NATURA 2000 zlokalizowane w pobliżu w/w przedsięwzięcia to:

- kod obszaru - PLH120011 Michałowiec – 4.66km
- kod obszaru - PLH120004 Dolina Prądnika – 6.94km

Działka leży w granicach Dłubniańskiego Parku Krajobrazowego.

Pozostałe zagrożenia:

Nie przewiduje się dodatkowego zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników oraz ich otoczenia w związku z planowaną inwestycją. Budynek nie emituje substancji szkodliwych dla środowiska.

- 1.10 **ANALIZA ZGODNOŚCI PROJEKTU Z ZAPISAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY TRZECIĄŻ** (uchwała nr XXXVI/178/2005 Rady Gminy Trzecie z dnia 10.08.2005r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectw Gminy Trzecie z późniejszymi zmianami).

Przedmiotowy plac sportowo-rekreacyjny zlokalizowany jest w terenie **Z-OK** (strefa ochronna terenów rolnych – otwartych, o wartościach krajobrazowych), w której dopuszcza się lokalizację urządzeń sportowych oraz usług turystyki. Inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

- 1.11 **INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH:**

Nie dotyczy

2. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:

- 2.1. WPŁYW INWESTYCJI NA BUDYNKI SĄSIEDNIE

Nie dotyczy;

- 2.2. ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU KUBATUROWEGO W ZAKRESIE BRYŁY (FORMY)

Nie dotyczy;

- 2.3. ANALIZA UWARUNKOWAŃ FORMALNO-PRAWNYCH OBEJMUJĄCA PRZEPISY TECHNICZNO – BUDOWLANE ORAZ POZOSTAŁE PRZEPISY, KTÓRYCH UNORMOWANIA MOGĄ MIEĆ WPŁYW NA OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Nie dotyczy;

- 2.4. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Nie dotyczy;

- 2.5. PODSUMOWANIE

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza zakres opracowania i nie wykracza poza działki nr 1074/4 i 1074/1. Planowane zagospodarowanie nie wpłynie na zwiększenie zanieczyszczenia powietrza, emisji hałasu oraz nie będzie miało wpływu na użytkowanie lub zagospodarowanie działek sąsiednich.

Projektant: mgr inż. arch. Iwona Gajda
Opracowano: marzec 2020r.

3. OPIS TECHNICZNY

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. ZAKRES PRAC:

- Usunięcie roślinności trawiastej
- Oczyszczenie terenu z innych zanieczyszczeń
- Wyrównanie i utwardzenie terenu pod ścieżki rekreacyjne
- Wytyczenie i wykonanie ścieżek rekreacyjnych
- Wytyczenie miejsc pod urządzenia sportowo – rekreacyjne
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej
- Dostawa i montaż urządzeń sportowo - rekreacyjnych
- Wytyczenie i montaż ogrodzenia oraz elementów zabezpieczających
- Dostawa i montaż elementów małej architektury
- Uporządkowanie terenu

Nie projektuje się sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym ani specjalnego ukształtowania terenu.

3.2. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH:

Lp	Wykaz elementów	Rodzaj prac
Urządzenia sportowo - rekreacyjne		
1	Zestaw treningowy street workout – 1 szt.	Zakup, montaż
2	Zestaw treningowy street workout- worek bokserski – 1 szt.	Zakup, montaż
3	Pieńki drewniane – 1 szt.	Zakup, montaż
4	Pajęczyna wspinaczkowa – 1 szt.	Zakup, montaż
5	Poligon mały – tor przeszkód - 1 szt.	Zakup, montaż
6	Huśtawka – ptasie gniazdo – 1 szt.	Zakup, montaż
7	Huśtawka 1+1 – 1 szt.	Zakup, montaż
Mała architektura		
8	Ławka parkowa typu WENECJA lub równoważne – 9 szt.	Zakup, montaż
9	Kosz na śmieci typu AGORA lub równoważne – 5 szt.	Zakup, montaż
10	Tablica regulaminowa typu AGORA lub równoważne – 2 szt.	Zakup, montaż
11	Stojak rowerowy – 1 szt.	Zakup, montaż
12	Słupki ograniczniki – 2 szt.	Zakup, montaż
13	Nawierzchnie bezpieczne (syntetyczne poliuretanowe)	Zakup, montaż
14	Ogrodzenie h=1m	Zakup, montaż

Inne		
15	Ścieżki z kostki brukowej bezfazowej szer. 2.0m	Zakup, montaż
16	Prace przygotowawcze	Prace przygotowawcze, sprzątanie, niwelacja terenu

3.3. ELEMENTY PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO:

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy.

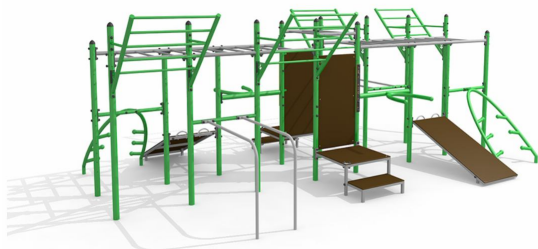
Zgodnie z wytycznymi Inwestora teren opracowania będzie wyposażony w następujące urządzenia:

a) URZĄDZENIE TYPU STREET WORKOUT

- zestaw treningowy typu street workout,

Specyfikacja:

- wzrost użytkownika: >140 cm
- szerokość: 470 cm
- długość: 788 cm
- wysokość: 313 cm
- wysokość swobodnego upadku: 196 cm
- strefa bezpieczeństwa: 1198x756 cm
- bezpieczna nawierzchnia: wymagana



/zdjęcie poglądowe; źródło: strona producenta/

b) URZĄDZENIE TYPU STREET WORKOUT– WOREK BOKSERSKI

- zestaw treningowy typu street workout– worek bokserski,

Specyfikacja:

- szerokość: 287 cm
- długość: 448 cm
- wysokość: 299 cm
- wysokość swobodnego upadku: 299 cm
- strefa bezpieczeństwa: 851x749cm
- materiał wykonania: stal



/zdjęcie poglądowe; źródło: strona producenta/

c) PIEŃKI DREWNIANE

- urządzenie do treningu równowagi jako element ścieżki zdrowia,

Specyfikacja:

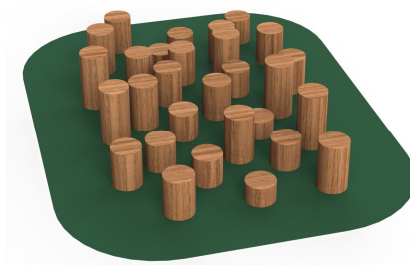
- szerokość: 300 cm

- długość: 450 cm

- wysokość: 60 cm

- strefa bezpieczeństwa: 732x600 cm

- urządzenie składa się z 29 pieńków, pieńki do wkopania w ziemię na głębokość 0.7m poniżej poziomu „0” bez użycia betonu, pieńki wystają z ziemi na zmienną wysokość od 0.2 do 0.6 m, drewno bezrdzeniowe, impregnowane powierzchniowo



/zdjęcie poglądowe; źródło: strona producenta/

d) PAJĘCZYNA WSPINACZKOWA

- urządzenie służące do wspinania,

Specyfikacja:

- szerokość: 520 cm

- długość: 601 cm

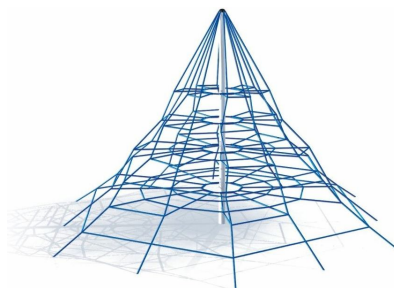
- wysokość: 386 cm

- wysokość swobodnego upadku: 90 cm

- strefa bezpieczeństwa: 901x820cm

- bezpieczna nawierzchnia: wymagana

- trawa: dopuszczalna (CFH)
- Wiek: 5+
- materiał wykonania: stal nierdzewna, stal galwanizowana (ocynkowana ogniowo), liny zbrojone



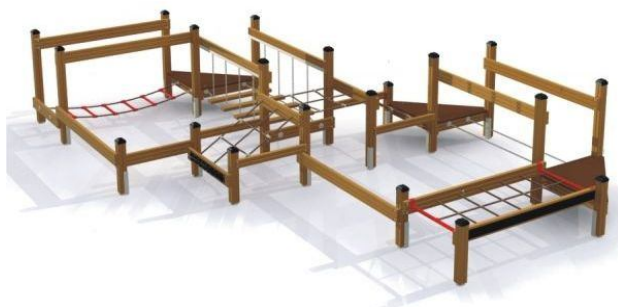
/zdjęcie poglądowe; źródło: strona producenta/

e) POLIGON MAŁY – TOR PRZESZKÓD

- urządzenie rekreacyjno – sportowe,

Specyfikacja:

- szerokość: 465 cm
- długość: 640 cm
- wysokość: 126 cm
- wysokość swobodnego upadku: 87 cm
- strefa bezpieczeństwa: 760x940cm
- wysokość podestu: 38 cm
- wiek: 3+
- materiał wykonania: drewno – modrzew, stal malowana proszkowo, liny zbrojone, sklejka wodoodporna antypoślizgowa, łańcuch nierdzewny, HDPE



/zdjęcie poglądowe; źródło: strona producenta/

f) HUŚTAWKA – PTASIE GNIAZDO (90cm)

- urządzenie huśtawka,

Specyfikacja:

- szerokość: 310 cm
- długość: 189 cm

- wysokość: 235 cm
- wysokość swobodnego upadku: 140 cm
- strefa bezpieczeństwa: 750x219cm
- bezpieczna nawierzchnia: wymagana
- wiek: 3+
- materiał wykonania: drewno – modrzew, stal malowana proszkowo, liny zbrojone, liny niezbrojone, łańcuch nierdzewny



/zdjęcie poglądowe; źródło: strona producenta/

g) HUŚTAWKA 1+1

- urządzenie huśtawka,
- Specyfikacja:
- szerokość: 375 cm
 - długość: 25 cm
 - wysokość: 240 cm
 - wysokość swobodnego upadku: 135 cm
 - strefa bezpieczeństwa: 315x750cm
 - bezpieczna nawierzchnia: wymagana
 - wiek: 2+
 - materiał wykonania: drewno – akacja, stal galwanizowana (ocynkowana ogniowo), łańcuch nierdzewny, HDPE



/zdjęcie poglądowe; źródło: strona producenta/

h) ŁAWKA PARKOWA :

- mała architektura – ławka (ławka parkowa typu WENECJA lub równoważne),

Specyfikacja:

- szerokość: 56 cm

- długość: 180 cm

- wysokość: 77 cm

- kolor drewna: orzech

- kolor żeliwa: grafit

Materiał: siedzisko, oparcie – drewno iglaste lakierowane, podstawy – żeliwo lakierowane
mocowanie : poprzez przykręcenie do podłoża



/zdjęcie poglądowe; źródło: strona producenta/

i) KOSZ NA ŚMIECI:

- mała architektura – kosz na śmieci (kosz na śmieci typu AGORA lub równoważne),

Specyfikacja:

- średnica korpusu: 34 cm

- pojemność: ok. 35l

- wysokość: 110 cm

- waga: ok. 30kg

- kolor: grafit

Materiał: korpus, daszek, pojemnik z popielniczką – stal lakierowana, słupek – stal lakierowana i żeliwo lakierowane,
mocowanie : przez zabetonowanie rury kotwiącej



/zdjęcie poglądowe; źródło: strona producenta/

j) TABLICA REGULAMINOWA:

- mała architektura – tablica regulaminowa (tablica typu AGORA lub równoważne),

Specyfikacja:

- szerokość: 18 cm

- długość: 107 cm

- wysokość: 250 cm

- pow. ekspozycyjna: 70x100 cm

- waga: ok. 50kg

- kolor: grafit

Materiał: słupy – stal lakierowana i żeliwo lakierowane, gabłota – aluminium lakierowane,
szklenie drzwiczek – szkło bezpieczne, pow. ekspozycyjna – stal lakierowana
mocowanie : poprzez zabetonowanie rur kotwiących



/zdjęcie poglądowe; źródło: strona producenta/

k) STOJAK NA ROWERY:

- mała architektura – stojak na rowery,

Specyfikacja:

- szerokość: 37 cm

- długość: 256 cm

- wysokość: 80 cm

- ilość miejsc: 5

- waga: ok. 46 kg

- kolor: grafit

Materiał: słupki – stal lakierowana i kompozyt polimerowy lakierowany, miejsca parkingowe –
stal lakierowana
mocowanie : przez zabetonowanie rur kotwiących



/zdjęcie poglądowe; źródło: strona producenta/

I) **SŁUPKI ZABEZPIELAJĄCE:**

- mała architektura – słupki (słupki typu AGORA lub równoważne),

Specyfikacja:

- wysokość: 50 cm (70cm)

- średnica: 6 cm (6cm)

- waga: ok. 6.5kg (ok. 7kg)

- kolor: grafit

Materiał: stal lakierowana i kompozyt polimerowany lakierowany
montowanie : przez zabetonowanie rury kotwiącej

Uwaga: pomiędzy słupkami zabezpieczającymi zostawić światło przejścia min. 1.5



/zdjęcie poglądowe; źródło: strona producenta/

m) **NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE:**

Zaleca się zastosowanie nawierzchni bezpiecznych syntetycznych poliuretanowych zabezpieczających upadek z wysokości pod urządzeniami, w którym jest to wymagane zgodnie z zaleceniami producenta. Wszystkie urządzenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji, montażu i konserwacji stawiane przez polskie i europejskie normy: PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177. Materiały, substancje, a także śruby, łańcuchy i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu urządzeń muszą posiadać wymagane atesty i dopuszczenia. Urządzenia muszą zostać rozmieszczone w taki sposób, by zapewnić zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami oraz umożliwić bezpieczne korzystanie z poszczególnych sprzętów (poszczególne strefy bezpieczeństwa nie mogą zachodzić na siebie).

Grubość nawierzchni określa parametr HIC.

Nawierzchnia musi posiadać:

- Badania na zgodność z normą PN-EN 1177.
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.
- Autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnie.

NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE ALTERNATYWA:

Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie nawierzchni z materiałów sypkich np. piasku. Nawierzchnia tego typu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sypkich, powinna mieć przynajmniej 30 cm grubości. Ostateczny dobór powierzchni bezpiecznej, zgodnej z wytycznymi producenta danego urządzenia do ostatecznej decyzji Inwestora.

Materiały amortyzujące upadki i odpowiadające im krytyczne wysokości upadku wg PN-EN 1177-1:2008.

Lp.	Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy	Max. wysokość upadku
1	darń, trawa			≤ 1000 mm
2	kora	rozdrobiona kora z drzew iglastych; wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
3	wióry drewniane	drewno rozbijane mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści; wielkość od 5 mm do 30 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
4	piasek	wymywany, wolny od cząstek gliny i mułu; wielkość ziaren 0,2 mm do 2 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
5	żwir	okrągły i wymywany; wielkość ziaren 2 mm do 8 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
6	inne materiały syntetyczne	zgodnie z kryteriami urazu głowy (HIC) określonymi w normie PN-EN 1177		Krytyczna wysokość upadku według badania

W przypadku stosowania materiału sypkiego należy układać warstwę o 100 mm grubszą.

n) OGRODZENIE:

- urządzenie – ogrodzenie systemowe panelowe

Specyfikacja:

- średnica prętów poziomych/pionowych = 5.0/4.0
- liczba przeprofilowań = 4
- system mocowania – obejma montażowa 40×60
- długość panelu = 2505 mm
- ilość drutów pionowych = 51
- kolor: grafit

Elementy ogrodzenia panelowego systemu zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową. Podmurówka prefabrykowana systemu. Beton klasy B-20 o podwyższonej mrozoodporności.

Zagęszczony i wibrowany mechanicznie. Stopa nośna, w formie graniastopu z wpustami na płyty cokołowe i gniazdem montażowym, gwarantującym monolityczne połączenie słupka przęsłowego ze stopą nośną;

Płyta cokołowa- wypełnienie przęsłowe, element zbrojony;

Pokrywa stopy, zwieńczenie górne stopy trwale zespolone elastycznym, mrozoodpornym klejem montażowym.



/zdjęcie poglądowe; źródło: strona producenta/

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, polskimi normami oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej. Wszelkie elementy ruchome, elementy małej architektury należy zamawiać i wykonywać/montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów w naturze.

Ostateczny dobór elementów małej architektury, nawierzchni, zieleni zgodnie z projektem wykonawczym lub do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem.

o) ŚCIEŻKI PRZEZNACZONE DO SPACERÓW ORAZ DO JAZDY NA ROLKACH:

W celu zapewnienia komfortowego korzystania z projektowanych ścieżek użytkownikom pieszym oraz pieszym poruszających się na rolkach, oraz dzieciom do lat 10 lat kierujących rowerem pod opieką osoby dorosłej projektuje się ciąg o szerokości 2,0m oddzielony od terenów zielonych za pomocą krawężnika betonowego 6x20 ułożonego na ławie betonowej na płask i odsłoniętego na wysokość 4cm ponad istniejący grunt. Połączenie krawędzi ciągów projektuje się wyokrąglone za pomocą łuków o promieniach min 3,0m, pochylenie poprzeczne o wartości 2%.

Należy zauważyć, iż zgodnie z art. 2 pkt 18 Ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2005r Nr 108 poz. 908) pieszym jest cyt. „(...) osoba znajdująca się poza pojazdem na drodze i niewykonująca na niej robót lub czynności przewidzianych odrębnymi przepisami; za pieszego uważa się również osobę prowadzącą, ciągnącą lub pchającą rower, motorower, motocykl, wózek dziecięcy, podręczny lub inwalidzki, osobę poruszającą się w wózku inwalidzkim, a także osobę w wieku do 10 lat kierującą rowerem pod opieką osoby dorosłej”.

Zgodnie z w/w przepisem osoba poruszająca się na rolkach (deskorolce) jest pieszym w myśl powyższej definicji.

Dobrano obrzeża betonowe 6x20cm kolor grafit. Kostka betonowa bezfazowa 6cm grafitowa i szara na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm.

DODATKOWE ZALECENIA

Ścieżki piesze należy dostosować wysokościowo do rzędnych terenowych. Przed rozpoczęciem robót należy ścieżkę wytyczyć w terenie w celu weryfikacji, w przypadku konieczności wzmocnienia podłoża pod ścieżkami stosować geokratę wypełnioną kruszywem. Geokratę układa się odcinkami na zagęszczonej warstwie separacyjno-filtracyjnej przy pomocy przenośnych ram montażowych, zapewniających dokładne rozciągnięcie sekcji i nadanie komórkom geokraty nominalnych wymiarów. Liczba kotew i ich rozmieszczenie powinny być zgodne z ustaleniami dokumentacji technicznej producenta. Przyjęte rozwiązania i rysunki są jedynie orientacyjne i powinny być każdorazowo dopasowanie do warunków terenowych. Szczegółowy sposób i zakres prac uzgadniać należy w trakcie ich wykonywania z Inwestorem.

Na przedmiotowym terenie nie przewiduje się zmian wysokościowych, elementy zagospodarowania terenu projektuje się na poziomie istniejących rzędnych. Odwodnienie chodników i placów jest powierzchniowe, ze spadkiem jednostronnym lub dwustronnym na tereny zieleni.

Wbudowanie wszelkich elementów brukarskich należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami budowlanymi (wykonanie podbudowy betonowej, wykonanie ław betonowych dla obrzeży betonowych, ułożenie obrzeży betonowych i nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej).

UWAGI

Nie zezwala się na składowanie materiałów na terenie chodników, ciągów pieszo-jezdnych i parkingów m.in. materiału roślinnego, urobku, palet z kostką, obrzeży betonowych etc. Urobek należy wywieźć z terenu robót i zagospodarować we własnym zakresie. Na koniec każdego dnia pracy, teren należy zabezpieczyć i uporządkować tak by zapewnić poruszanie się sąsiadującym ciągiem pieszo – jezdny oraz parkingiem (usunięcie zanieczyszczeń piasku, ziemi z asfaltu poprzez zamiecień nawierzchni).

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Prace budowlane wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami szczegółowymi, zasadami bhp.

Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać niezbędne certyfikaty, atesty dopuszczające do zastosowania w budownictwie.

/zdjęcia urządzeń rekreacyjno – sportowych – źródło: strony producentów, zdjęcia małej architektury - źródło: strony producentów /

Projektant: mgr inż. arch. Iwona Gajda
Opracowano: marzec 2020r.