

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWALNEGO:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO:
BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH
MODERNIZACJI OGRÓDKA JORDANOWSKIEGO NA OS. JAGIELLOŃSKIM, DZIAŁKI NR
94, 202/1, OBR. 8, JEDN. EWID. NOWA HUTA

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
Os. Jagiellońskie, Kraków

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
VIII – inne budowle (obiekty małej architektury)

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: **Nowa Huta**
NAZWA I NR OBRĘBU: **NH-8, 8**
NUMERY DZIAŁEK: **94, 202/1**

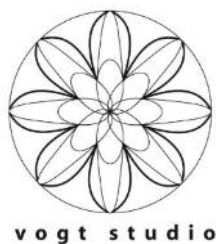
INWESTOR:
GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
Ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Agnieszka Kotarba MPOIA/047/2006
specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Anna Olszowska-Pajdo MPOIA/048/2008
specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń

ZAKRES OPRACOWANIA
ARCHITEKTURA

DATA:
MAJ 2022



Magdalena Przebinda Vogt Studio
Ul. Olszyny 11, 32-070 Wołowice

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	5
1. Projektowane obiekty małej architektury objęte przedmiotem zgłoszenia	5
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	5
1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektów małej architektury	5
1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektów małej architektury	5
1.4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów małej architektury	5
1.5. Forma architektoniczna, charakterystyczne parametry oraz rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe obiektów małej architektury	7
1.5.1. Zestaw linowy duży	7
1.5.2. Zestaw zabawowy z dwiema wieżami	8
1.5.3. Zestaw zabawowy traktor	9
1.5.4. Huśtawka bocianie gniazdo	9
1.5.5. Huśtawka integracyjna	10
1.5.6. Huśtawka równoważna	10
1.5.7. Huśtawka ważka	10
1.5.8. Bujak kogut	11
1.5.9. Bujak owieczka	11
1.5.10. Bujak krówka	12
1.5.11. Karuzela integracyjna	12
1.5.12. Trampolina integracyjna prostokątna	12
1.5.13. Trampolina okrągła	13
1.5.14. Bęben do piasku	13
1.5.15. Przepustnica do piasku	14
1.5.16. Lejek do piasku	14
1.5.17. Koparka do piasku	15
1.5.18. Piaskownica integracyjna	15
1.5.19. Ławka typu antywandal	15
1.5.20. Kosz na śmieci	16
1.5.21. Tablica regulaminowa	16
1.5.22. Stojak rowerowy	17
2. Istniejące obiekty małej architektury objęte przedmiotem zgłoszenia	17
2.1. Obiekty przeznaczone do przeniesienia	17
3. Istniejące obiekty małej architektury nie objęte przedmiotem zgłoszenia	17
3.1. Obiekty przeznaczone do utylizacji	17
3.2. Obiekty przeznaczone do renowacji	18
4. Nawierzchnie nie objęte przedmiotem zgłoszenia	29

4.1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	29
4.2.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	29
4.2.1.	Zestawienie nawierzchni	30
4.2.2.	Nawierzchnia bezpieczna EPDM	30
4.2.3.	Nawierzchnia bezpieczna żwirowa	31
5.	Uwagi końcowe	32
6.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	32

II. CĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1.	NAW01 – nawierzchnia bezpieczna EPDM	skala 1:10
2.	NAW02 – nawierzchnia bezpieczna EPDM	skala 1:10
3.	NAW03 – nawierzchnia bezpieczna żwirowa	skala 1:10
4.	NAW04 – nawierzchnia bezpieczna żwirowa	skala 1:10
5.	NAW05 – nawierzchnia bezpieczna piaskowa	skala 1:10
6.	SCH01 – schemat malowania wzorów na nawierzchni	skala 1:10
7.	TAB01 – zestawienie obiektów przeznaczonych do utylizacji	
8.	TAB02 – zestawienie obiektów przeznaczonych do utylizacji	
9.	TAB03 – zestawienie obiektów przeznaczonych do renowacji	
10.	Karta techniczna – zestaw linowy duży	
11.	Karta techniczna – zestaw zabawowy z dwiema wieżami	
12.	Karta techniczna – zestaw zabawowy traktor	
13.	Karta techniczna – huśtawka bocianie gniazdo	
14.	Karta techniczna – huśtawka integracyjna	
15.	Karta techniczna – huśtawka równoważna	
16.	Karta techniczna – huśtawka ważka	
17.	Karta techniczna – bujak kogut	
18.	Karta techniczna – bujak owieczka	
19.	Karta techniczna – bujak krówka	
20.	Karta techniczna – karuzela integracyjna	
21.	Karta techniczna – trampolina integracyjna prostokątna	
22.	Karta techniczna – trampolina okrągła	
23.	Karta techniczna – bęben do piasku	
24.	Karta techniczna – przepustnica do piasku	

- 25. Karta techniczna – lejek do piasku
- 26. Karta techniczna – koparka do piasku
- 27. Karta techniczna – piaskownica integracyjna
- 28. Karta techniczna – ławka typu antywandal
- 29. Karta techniczna – kosz na śmieci
- 30. Karta techniczna – tablica regulaminowa
- 31. Karta techniczna – stojak rowerowy

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Projektowane obiekty małej architektury objęte przedmiotem zgłoszenia

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Obiekty małej architektury w miejscu publicznym, kategoria VIII.

1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektów małej architektury

Zaprojektowano obiekty małej architektury w miejscu publicznym będące elementami niezbędnymi dla urządzenia i funkcjonowania terenu jako ogródka jordanowskiego.

1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektów małej architektury

Planowane zamierzenie inwestycyjne znajduje się na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obszaru „BIEŃCZYCE – OSIEDLE”, uchwała nr LXX/1007/13 Rady Miasta Krakowa z dnia 27 marca 2013 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru "BIEŃCZYCE - OSIEDLE". Obszar opracowania znajduje się na terenie oznaczonym jako „ZPp.3” przeznaczonym pod tereny zieleni urządzonej – ogólnodostępny park miejski „Planty Bieńczyckie”.

Projektowane zagospodarowanie jest zgodne z ustaleniami planu, wpisując się w wymieniony w § 23 ust 1, teren zieleni urządzonej „ZPp.3” przeznaczony na ogólnodostępny park miejski „Planty Bieńczyckie”. Na obszarze ZPp.3 dopuszcza się lokalizację ciągów pieszych, tras rowerowych, obiektów małej architektury oraz sieci i urządzeń infrastruktury technicznej. Dopuszcza się także możliwość lokalizacji placów zabaw oraz terenowych urządzeń sportowo-rekreacyjnych. Jednocześnie nakazuje się stosowanie jednolitej formy i materiałów dla obiektów małej architektury, placów zabaw i terenowych urządzeń sportowo-rekreacyjnych.

Wskaźnik terenu biologicznie czynnego powinien wynosić min. 80%. Projektowane zagospodarowanie terenu zakłada wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej o wartości 88,35% dla terenu ZPp.3.

Projektowane obiekty spełniają warunki zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Obiekty małej architektury zaprojektowano w spójnej formie. Kolorystyka obiektów jest ujednolicona.

1.4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów małej architektury

W podłożu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) stwierdza się następujące warunki gruntowe i kategorię geotechniczną obiektu:

-proste warunki gruntowe

-I kategoria geotechniczna

Sposób posadowienia obiektów:

- zestaw linowy duży należy posadzić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie. Stopa żelbetowa o wym. 546,3x180x40 cm posadowiona na gł. 80 cm – 1 szt. Stopa żelbetowa o wym. 280x180x40 cm posadowiona na gł. 80 cm – 1 szt. Stopa żelbetowa o wym. 536,3x180x40 cm posadowiona na gł. 80 cm – 1 szt. Stopa żelbetowa o wym. 418,1x328,1x40 cm posadowiona na gł. 80 cm – 1 szt. Stopa żelbetowa o wym. 353,1x628,1x40 cm posadowiona na gł. 80 cm – 1 szt. Stopa żelbetowa o wym. 336,2x180x40 cm posadowiona na gł. 80 cm – 1 szt.;

- zestaw zabawowy z dwiema wieżami należy posadzić 0,9 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 20cm, posadowiony na głębokości 85 cm – 2 szt. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 20cm, posadowiony na głębokości 90 cm – 3 szt. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 60x20 cm, posadowiony na głębokości 85 cm – 2 szt. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 30x30 cm, posadowiony na głębokości 90 cm – 2 szt. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 50x70 cm, posadowiony na głębokości 80 cm – 1 szt.;

- zestaw zabawowy traktor należy posadzić 0,9 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 20cm, posadowiony na głębokości 90 cm – 1 szt. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 60x20cm, posadowiony na głębokości 85 cm – 2 szt. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 20cm, posadowiony na głębokości 85 cm – 4 szt. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 30x30 cm, posadowiony na głębokości 90 cm – 6 szt.;

- huśtawkę bocianie gniazdo należy posadzić 0,7 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 30 cm, posadowiony na głębokości 70 cm – 4 szt.;

- huśtawkę integracyjną należy posadzić 0,7 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 30 cm, posadowiony na głębokości 70 cm – 4 szt.;

- huśtawkę równoważną należy posadzić 0,9 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 20 cm, posadowiony na głębokości 90 cm – 4 szt.;

- huśtawkę ważkę należy posadzić 1 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 60x60x50cm, posadowiony na głębokości 100 cm – 1 szt. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 60x65cm, posadowiony na głębokości 43 cm – 2 szt.;

- bujak kogut należy posadzić 0,5 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 70cm, wys. 10 cm, posadowiony na głębokości 50 cm – 1 szt.;

- bujak owieczka należy posadzić 0,5 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 70cm, wys. 10 cm, posadowiony na głębokości 50 cm – 1 szt.;

- bujak krówka należy posadzić 0,5 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 60cm, wys. 10 cm, posadowiony na głębokości 50 cm – 1 szt.;

- karuzelę integracyjną należy posadowić 0,45 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie. Fundament z prefabrykowanych płyt żelbetowych o \varnothing 236, wys. 15 cm – 1 szt.;

- trampolinę integracyjną prostokątną należy posadowić 0,4 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie. Fundament z chudego betonu o wym. 250x150 cm, wys. 5 cm, posadowiony na głębokości 45 cm – 1 szt.;

- trampolinę okrągłą należy posadowić 0,4 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie. Fundament z chudego betonu o \varnothing 170 cm, wys. 5 cm, posadowiony na głębokości 45 cm – 1 szt.;

- bęben do piasku należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 30x30 cm, posadowiony na głębokości 80 cm – 1 szt.;

- przepustnicę do piasku należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 30x30 cm, posadowiony na głębokości 80 cm – 1 szt.;

- lejek do piasku należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 30x30 cm, posadowiony na głębokości 80 cm – 1 szt.;

- koparkę do piasku należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 60x60x40 cm, posadowiony na głębokości 80 cm – 1 szt.

- piaskownicę integracyjną należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie. Fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 30 cm, posadowiony na głębokości 80 cm – 3 szt.

- ławkę typu antywandal należy posadowić 1 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie. Prefabrykowany fundament o wym. 30x80x100 cm – 2 szt.;

- kosz na śmieci należy posadowić 0,6 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie. Fundament z betonu C20/25 o wym. 20x20x100 cm – 1 szt.;

- tablicę regulaminową należy posadowić 0,35 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie. Fundament prefabrykowany betonowy o średnicy 50 cm, wys. 20 cm – 2 szt.;

- stojak rowerowy należy posadowić 1 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie. Fundament z betonu C20/25 o wym. 20x20x100 cm – 2 szt.

1.5. Forma architektoniczna, charakterystyczne parametry oraz rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe obiektów małej architektury

1.5.1. Zestaw linowy duży

Zestaw linowy duży zaprojektowano w ilości 1 kpl.

Konstrukcja z ramy stalowej wykonanej z ramy stalowej cynkowanej ogniowo wykonanej z rury o średnicy 139,7 mm. Ramę tworzą połączone ze sobą rury proste lub wygięte pod różnymi kątami. Na tak powstałej konstrukcji wsporczej rozpięta jest konstrukcja linowa. Konstrukcja linowa wykonana jest z liny poliamidowej, plecionej, klejonej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny z ramą wykonane są ze stali nierdzewnej.

Wysokość: 300 cm

Szerokość: 1850 cm

Długość: 820 cm

Strefa bezpieczeństwa: 2350x1320 cm

Wysokość swobodnego upadku: 300 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: stopa żelbetowa o wym. 546,3x180x40 cm posadowiona na gł. 80 cm – 1 szt.; stopa żelbetowa o wym. 280x180x40 cm posadowiona na gł. 80 cm – 1 szt.; stopa żelbetowa o wym. 536,3x180x40 cm posadowiona na gł. 80 cm – 1 szt.; stopa żelbetowa o wym. 418,1x328,1x40 cm posadowiona na gł. 80 cm – 1 szt.; stopa żelbetowa o wym. 353,1x628,1x40 cm posadowiona na gł. 80 cm – 1 szt.; stopa żelbetowa o wym. 336,2x180x40 cm posadowiona na gł. 80 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.2. Zestaw zabawowy z dwiema wieżami

Zestaw zabawowy z dwiema wieżami zaprojektowano w ilości 1 kpl.

Ścianki wykonane z paneli o grubości 19 mm. Platformy wsparte są na profilach aluminiowych o niskiej zawartości węgla. Pomosty w kolorze szarym wykonane są w 75% z użytkowego materiału PP, ich powierzchnia ma antypoślizgowy wzór i fakturę.

Wysokość: 470 cm

Szerokość: 734 cm

Długość: 718 cm

Strefa bezpieczeństwa: 1076x1123 cm

Wysokość swobodnego upadku: 299 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 20cm, posadowiony na głębokości 85 cm – 2 szt.; fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 20cm, posadowiony na głębokości 90 cm – 3 szt.; fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 60x20 cm, posadowiony na głębokości 85 cm – 2 szt.; fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 30x30 cm, posadowiony na głębokości 90 cm – 2 szt.; fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 50x70 cm, posadowiony na głębokości 80 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.3. Zestaw zabawowy traktor

Zestaw zabawowy traktor zaprojektowano w ilości 1 kpl.

Różnorodne możliwości wspinania się, czołgania i zjeżdżania przyciągają i zapewniają aktywność fizyczną, która ćwiczy ważne umiejętności motoryczne i główne mięśnie. Na platformie znajduje się dźwignia zmiany biegów, kierownica i lusterka boczne, które pozwalają poczuć się jak za kierownicą ogromnego traktora. Na poziomie gruntu wiele zróżnicowanych wspinaczek i przejść przez otwory pod platformą zapewnia wystarczającą zachętę do wspinania się i czołgania. Słupy stalowe galwanizowane ogniowo i malowane proszkowo. Panele o grubości 19 mm wykonane z recyklingu (z odpadów opakowań żywnościowych). Platformy wsparte na profilach aluminiowych, pomosty w kolorze szarym z polipropylenu. Poręcze ze stali nierdzewnej.

Wysokość: 293 cm

Szerokość: 297 cm

Długość: 549 cm

Strefa bezpieczeństwa: 849x596 cm

Wysokość swobodnego upadku: 118 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o $\varnothing 20$ cm, posadowiony na głębokości 90 cm – 1 szt.; fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 60x20cm, posadowiony na głębokości 85 cm – 2 szt.; fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o $\varnothing 20$ cm, posadowiony na głębokości 85 cm – 4 szt.; fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 30x30 cm, posadowiony na głębokości 90 cm – 6 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.4. Huśtawka bocianie gniazdo

Huśtawkę bocianie gniazdo zaprojektowano w ilości 1 szt.

Konstrukcja z profili ze stali malowanej proszkowo o grubości 80x80 mm. Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej są łożyskowane gwarantując bezgłośnie pracę urządzenia. Siedzisko typu „ptasie gniazdo” o średnicy 100 cm zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej.

Wysokość: 244 cm

Szerokość: 199 cm

Długość: 294 cm

Strefa bezpieczeństwa: 225x750 cm

Wysokość swobodnego upadku: 133 cm

Sposób montażu: zabetonowanie

Fundamenty: fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o $\varnothing 30$ cm, posadowiony na głębokości 70 cm – 4 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.5. Huśtawka integracyjna

Huśtawkę integracyjną zaprojektowano w ilości 1 szt.

Konstrukcja z profili ze stali malowanej proszkowo o grubości 80x80mm. Atestowane siedzisko w postaci fotela zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.

Wysokość: 244 cm

Szerokość: 199 cm

Długość: 294 cm

Strefa bezpieczeństwa: 225x750 cm

Wysokość swobodnego upadku: 133 cm

Sposób montażu: zabetonowanie

Fundamenty: fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 30 cm, posadowiony na głębokości 70 cm – 4 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.6. Huśtawka równoważna

Huśtawkę równoważną zaprojektowano w ilości 1 szt.

Panele wykonane z 19mm. Sprężyny wykonane ze stali sprężynowej zgodnej z EN10270. Sprężyny są umocowane przy użyciu okucia zabezpieczającego przed zatrząskiwaniem palców. Uchwyty wykonane są z polipropylenu.

Wysokość: 99 cm

Szerokość: 108 cm

Długość: 328 cm

Strefa bezpieczeństwa: 528x408 cm

Wysokość swobodnego upadku: 100 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 20 cm, posadowiony na głębokości 90 cm – 4 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.7. Huśtawka ważka

Huśtawkę ważkę zaprojektowano w ilości 1 szt.

Konstrukcja wykonana ze stali galwanizowanej ogniowo przy użyciu cynku bezołowiowego od wewnątrz i zewnątrz. Siedzisko wykonane jest z laminatu wysokociśnieniowego (HPL)

o grubości 17,8mm odporne jest na ścieranie i posiada powierzchnie antypoślizgową. Uchwyty wykonane ze stali galwanizowanej ogniowo i są malowane proszkowo na kolor czerwony.

Wysokość: 101 cm

Szerokość: 38 cm

Długość: 412 cm

Strefa bezpieczeństwa: 612x238 cm

Wysokość swobodnego upadku: 118 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 60x60x50cm, posadowiony na głębokości 100 cm – 1 szt.; fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 60x65cm, posadowiony na głębokości 43 cm – 2 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.8. Bujak kogut

Bujak kogut zaprojektowano w ilości 1 szt.

Elementy konstrukcji ze stali nierdzewnej. Płyty ścianek wykonane z kolorowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, sprężyny ze stali sprężynowej, uchwyty z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Wysokość: 100 cm

Szerokość: 41 cm

Długość: 38 cm

Strefa bezpieczeństwa: 241x343 cm

Wysokość swobodnego upadku: 46 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 70cm, wys. 10 cm, posadowiony na głębokości 50 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.9. Bujak owieczka

Bujak owieczkę zaprojektowano w ilości 1 szt.

Elementy konstrukcji ze stali nierdzewnej. Płyty ścianek wykonane z kolorowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, sprężyny ze stali sprężynowej, uchwyty z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Wysokość: 80 cm

Szerokość: 50 cm

Długość: 80 cm

Strefa bezpieczeństwa: 340x250 cm

Wysokość swobodnego upadku: 40 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o $\varnothing 70$ cm, wys. 10 cm, posadowiony na głębokości 50 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.10. Bujak krówka

Bujak krówkę zaprojektowano w ilości 1 szt.

Elementy konstrukcji ze stali nierdzewnej. Płyty ścianek wykonane z kolorowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, sprężyny ze stali sprężynowej, uchwyty z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Wysokość: 118 cm

Szerokość: 27 cm

Długość: 145 cm

Strefa bezpieczeństwa: 227x345 cm

Wysokość swobodnego upadku: 72 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o $\varnothing 60$ cm, wys. 10 cm, posadowiony na głębokości 50 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.11. Karuzela integracyjna

Karuzelę integracyjną zaprojektowano w ilości 1 szt.

Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo. Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Siedziska/oparcia wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Poręcze i śruby ze stali nierdzewnej.

Wysokość: 90 cm

Wymiary: $\varnothing 220$ cm

Strefa bezpieczeństwa: $\varnothing 620$ cm

Wysokość swobodnego upadku: 90 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: fundament z prefabrykowanych płyt żelbetowych o wym. 236x236x15 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.12. Trampolina integracyjna prostokątna

Trampolinę integracyjną prostokątną zaprojektowano w ilości 1 szt.

Trampolina ziemna integracyjna z najazdami dla wózków inwalidzkich, o wzmocnionej konstrukcji i kształcie dostosowanym do użytkownika. Produkt spełnia założenia urządzeń integracyjnych i ma istotną rolę w przeciwdziałaniu wykluczeniu osób niepełnosprawnych. Obudowa pokryta epdm w kolorze czerwonym. Konstrukcja ze stali ocynkowanej.

Wysokość: 40 cm

Szerokość: 150 cm

Długość: 250 cm

Strefa bezpieczeństwa: 650x450 cm

Wysokość swobodnego upadku: 90 cm

Sposób montażu: konstrukcja ze stali ocynkowanej wkopana w ziemię na głębokość 40 cm

Fundamenty: fundament z chudego betonu o wym. 250x150 cm, wys. 5 cm, posadowiony na głębokości 45 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.13. Trampolina okrągła

Trampolinę okrągłą zaprojektowano w ilości 3 szt.

Konstrukcja obudowy z profili i blachy stalowej ocynkowanej. Mata skoku z plastikowych lametek nawleczonych na linkę ze stali nierdzewnej śr. 5/6 mm w kolorze czarnym. Linki zakończone kauszą, podpięte do stalowych, ocynkowanych i certyfikowanych (TUV) sprężyn przytwierdzonych do wnętrza obudowy. Obudowa pokryta EPDM w kolorze czerwonym.

Wysokość: 40 cm

Wymiary: ø170 cm

Strefa bezpieczeństwa: ø470 cm

Pole skoku: ø120 cm

Wysokość swobodnego upadku: 90 cm

Sposób montażu: konstrukcja ze stali ocynkowanej wkopana w ziemię na głębokość 40 cm

Fundamenty: fundament z chudego betonu o ø170 cm, wys. 5 cm, posadowiony na głębokości 45 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.14. Bęben do piasku

Bęben do piasku zaprojektowano w ilości 1 szt.

Bęben osadzony jest na łożysku kulkowym. Wystarczy wsypać piasek i energicznie zakręcić. Poprzez przedziurkowaną część ściany bębna, piasek zostaje przesiany. Urządzenie montowane na słupku stalowym w kolorze niebieskim o wymiarach 8x8x121 cm (grubość blachy 3 mm). Górna część bębna powinna znajdować się 10 cm poniżej górnej części słupka. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej.

Wysokość elementu: 42 cm

Długość urządzenia: 42 cm

Wysokość urządzenia: 91 cm

Strefa bezpieczeństwa: 3368x342 cm

Wysokość swobodnego upadku: 91,2 cm

Sposób montażu: zabetonowanie

Fundamenty: fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 30x30 cm, posadowiony na głębokości 80 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.15. Przepustnica do piasku

Przepustnicę do piasku zaprojektowano w ilości 1 szt.

Urządzenie montowane na słupku stalowym w kolorze niebieskim o wymiarach 8x8x121 cm (grubość blachy 3 mm). Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej.

Wysokość elementu: 75 cm

Wymiary urządzenia: Ø14 cm

Wysokość urządzenia: 91 cm

Strefa bezpieczeństwa: 346x356,4 cm

Wysokość swobodnego upadku: 91,2 cm

Sposób montażu: zabetonowanie

Fundamenty: fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 30x30 cm, posadowiony na głębokości 80 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.16. Lejek do piasku

Lejek do piasku zaprojektowano w ilości 1 szt.

W środku lejka znajduje się element zamykający i otwierający lejek (koło, jak na rączce dolnej). Dzieci wykonują ruch góra-dół, co umożliwia przesypanie piasku lub też zablokowanie go. Urządzenie montowane na słupku stalowym w kolorze niebieskim o wymiarach 8x8x121 cm (grubość blachy 3 mm). Górna część lejka powinna znajdować się 10 cm poniżej górnej części słupka. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej.

Wysokość elementu: 28,5 cm

Długość elementu: 27,75 cm

Szerokość elementu: 24,6 cm

Wysokość urządzenia: 91 cm

Strefa bezpieczeństwa: 337x332,8 cm

Wysokość swobodnego upadku: 73,5 cm

Sposób montażu: zabetonowanie

Fundamenty: fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 30x30 cm, posadowiony na głębokości 80 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.17. Koparka do piasku

Koparkę do piasku zaprojektowano w ilości 1 szt.

Możliwość przesypywania piasku z miejsca na miejsce. Koparka może się obracać o 360 stopni przez użycie stóp. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, siedzisko z drewna robinii, uchwyty koparki nylonu stabilizowanego UV.

Wysokość: 80 cm

Szerokość: 23 cm

Długość: 124 cm

Strefa bezpieczeństwa: 492x492 cm

Wysokość swobodnego upadku: 37 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o wym. 60x60x40 cm, posadowiony na głębokości 80 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.18. Piaskownica integracyjna

Piaskownicę integracyjną zaprojektowano w ilości 1 szt.

Elementy stalowe wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo.

Wysokość: 70 cm

Szerokość: 177 cm

Długość: 189 cm

Strefa bezpieczeństwa: 477x489 cm

Wysokość swobodnego upadku: 70 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: fundament wylewany na miejscu z betonu C20/25 o \varnothing 30 cm, posadowiony na głębokości 80 cm – 3 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.19. Ławka typu antywandal

Ławka typu antywandal zaprojektowano w ilości 12 szt.

Konstrukcja z rur o średnicy 6 cm ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo na kolor RAL9005. Siedzisko i oparcie z desek o gr. 32 mm, w ilości 8 sztuk z drewna iglastego impregnowanego dwukrotnie lakierobejcą w kolorze palisander. Wzmocnienie desek z ceownika.

Wysokość: 85 cm

Długość: 200 cm

Szerokość: 60 cm

Sposób montażu: przykręcenie elementów konstrukcji do prefabrykowanych fundamentów

Fundamenty: prefabrykowany fundament o wym. 30x80x100 cm – 2 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.20. Kosz na śmieci

Kosz na śmieci zaprojektowano w ilości 6 szt.

Konstrukcja spawana (obudowa z blachy stalowej gr. 1,5 mm, rura z blachy gr. 1,6 mm, daszek z blachy 3 mm), całość ocynkowana, malowana proszkowo na kolor RAL 9005.

Wysokość: 90 cm

Długość: 45 cm

Szerokość: 35 cm

Pojemność: 28 l

Sposób montażu: zabetonowanie stalowej rury konstrukcji na głęb. 60 cm w fundamencie

Fundamenty: fundament z betonu C20/25 o wym. 20x20x100 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.21. Tablica regulaminowa

Tablicę regulaminową zaprojektowano w ilości 1 szt.

Konstrukcja z rury stalowej ocynkowanej o średnicy 4,8 cm i ściance minimum 2,9 mm oraz z pręta ocynkowanego ze stali o średnicy 1,6 cm, malowana proszkowo na kolor RAL9005. Tablica wykonana z blachy o wym. 70x49,5x0,2 cm. Regulamin wykonany w technologii wydruku UV-odpornego na folii, naklejany na blachę.

Wysokość: 200 cm

Długość: 61 cm

Szerokość: 4,8 cm

Sposób montażu: przykręcenie konstrukcji do kotwy betonowej wkopanej na głębokość 35 cm

Fundamenty: fundament prefabrykowany betonowy o średnicy 50 cm, wys. 20 cm – 2 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.22. Stojak rowerowy

Stojak rowerowy zaprojektowano w ilości 4 szt.

Konstrukcja z rury ze stali nierdzewnej o średnicy 6 cm, szlifowanej.

Wysokość: 80 cm

Długość: 58 cm

Szerokość: 6 cm

Sposób montażu: zabetonowanie stalowej rury konstrukcji na głęb. 30 cm w fundamencie

Fundamenty: fundament z betonu C20/25 o wym. 20x20x100 cm – 2 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

2. Istniejące obiekty małej architektury objęte przedmiotem zgłoszenia

2.1. Obiekty przeznaczone do przeniesienia

Ze względów użytkowych, jedną z istniejących w terenie ławek przeznaczono do przeniesienia – demontażu i ponownego montażu w nowej lokalizacji. Nową lokalizację przenoszonej ławki pokazano na rysunki PZT01 oraz PZT02.

3. Istniejące obiekty małej architektury nie objęte przedmiotem zgłoszenia

3.1. Obiekty przeznaczone do utylizacji

Ze względu na zły stan, przeznaczono do utylizacji obiekty małej architektury oznaczone na projekcie zagospodarowania terenu czerwonym krzyżykiem. Ponadto zestawiono je w tabeli TAB01 – Zestawienie obiektów przeznaczonych do utylizacji wraz ze zdjęciami przedstawiającymi stan obiektów.

Do utylizacji przeznaczono następujące obiekty wraz z ilościami:

- kosz na śmieci stalowy okrągły z daszkiem – 4 szt.,
- kosz na śmieci betonowy z odlewu okrągłego – 3 szt.,
- tablica informacyjna – 1 szt.,
- karuzela 4-ramienna -1 szt.,
- bujak delfin – 1 szt.,
- urządzenie siłowni zewnętrznej – 6 szt.,
- stół do ping-ponga – 1 szt.,
- ławka parkowa z oparciem – 9 szt.,
- huśtawka wagowa – 1 szt.,
- huśtawka wagowa podwójna – 2 szt.,
- zestaw zabawowy z wieżą – 1 szt.,
- zjeżdżalnia – 2 szt.,
- bujak samochodzik – 1 szt.,

- ścianka wspinaczkowa – 1 szt.,
- nawierzchnia z kostki betonowej typu „Behaton” – 33,74 m²,
- nawierzchnia z płyt betonowych – 1,56 m²,
- nawierzchnia z tworzywa sztucznego – 1,84 m².

3.2. Obiekty przeznaczone do renowacji

Ze względu na średni stan oraz chęć ujednolicenia kolorystycznego obiektów na terenie ogródka jordanowskiego, przeznaczono do renowacji obiekty małej architektury zestawione w tabeli TAB02 – Zestawienie obiektów przeznaczonych do renowacji. Poniżej opisano każdy z obiektów oraz sposób renowacji.

1. Urządzenie zabawowe karuzela (u zabawowe 1)



Rys. 1 – Istniejąca karuzela przeznaczona do renowacji (źródło: własne)

Renowacja ma polegać na następujących czynnościach (w kolejności chronologicznej wydarzeń):

- 1) Umycie obiektu myjką ciśnieniową z użyciem wody, a w przypadku silnych zabrudzeń delikatnego detergentu (po przeprowadzeniu próby w miejscu niewidocznym); po zakończeniu czyszczenia należy obiekt dokładnie spłukać wodą;
- 2) Zdjęcie starej farby – ręcznie, bez uszkodzenia warstwy ocynku (np. poprzez użycie ekologicznych środków chemicznych do usuwania starych powłok lakierniczych); po zdjęciu farby należy powierzchnię obiektu zmatowić oraz oczyścić z użyciem miękkiej szmatki z ewentualnych resztek powstałych podczas opisanych procesów;
- 3) Odtłuszczenie obiektu przed nałożeniem farby;
- 4) Nałożenie farby – natryskowo lub z użyciem wałka, dwukrotnie. Dopuszcza się malowanie z użyciem pędzla jedynie w miejscach niedostępnych dla wałka lub malowania natryskowego. Balustradą stanowiącą oparcie należy pomalować na kolor RAL5015 (niebieski);
- 5) Uzupełnić zaślepki z tworzywa sztucznego gdzie konieczne.

2. Urządzenie zabawowe karuzela (u zabawowe 2)



Rys. 2 – Istniejąca karuzela przeznaczona do renowacji (źródło: własne)

Renowacja ma polegać na następujących czynnościach (w kolejności chronologicznej wydarzeń):

- 1) Umycie obiektu myjką ciśnieniową z użyciem wody, a w przypadku silnych zabrudzeń delikatnego detergentu (po przeprowadzeniu próby w miejscu niewidocznym); po zakończeniu czyszczenia należy obiekt dokładnie spłukać wodą;
- 2) Zdjęcie starej farby – ręcznie, bez uszkodzenia warstwy ocynku (np. poprzez użycie ekologicznych środków chemicznych do usuwania starych powłok lakierniczych); po zdjęciu farby należy powierzchnię obiektu zmatowić oraz oczyścić z użyciem miękkiej szmatki z ewentualnych resztek powstałych podczas opisanych procesów;
- 3) Odtłuszczenie obiektu przed nałożeniem farby;
- 4) Nałożenie farby – natryskowo lub z użyciem wałka, dwukrotnie. Dopuszcza się malowanie z użyciem pędzla jedynie w miejscach niedostępnych dla wałka lub malowania natryskowego. Balustrade stanowiącą oparcie należy pomalować na kolor RAL3003 (czerwony rubinowy);
- 5) Uzupełnić zaślepki z tworzywa sztucznego gdzie konieczne.

3. Zestaw zabawowy z dwiema wieżami (u zabawowe 3)



Rys. 3 – Istniejący zestaw zabawowy z dwiema wieżami przeznaczona do renowacji (źródło: własne)

Renowacja ma polegać na następujących czynnościach (w kolejności chronologicznej wydarzeń):

- 1) Umycie obiektu myjką ciśnieniową z użyciem wody, a w przypadku silnych zabrudzeń delikatnego detergentu (po przeprowadzeniu próby w miejscu niewidocznym); po zakończeniu czyszczenia należy obiekt dokładnie spłukać wodą;
- 2) Zdjęcie starej farby – ręcznie, bez uszkodzenia warstwy ocynku (np. poprzez użycie ekologicznych środków chemicznych do usuwania starych powłok lakierniczych); po zdjęciu farby należy powierzchnię obiektu zmatowić oraz oczyścić z użyciem miękkiej szmatki z ewentualnych resztek powstałych podczas opisanych procesów;
- 3) Odtłuszczenie obiektu przed nałożeniem farby;
- 4) Nałożenie farby – natryskowo lub z użyciem wałka, dwukrotnie. Dopuszcza się malowanie z użyciem pędzla jedynie w miejscach niedostępnych dla wałka lub malowania natryskowego. Balustrady urządzenia należy pomalować na kolor RAL3003 (czerwony rubinowy), słupy należy pomalować na kolor RAL5015 (niebieski), balustradę przy schodach należy pomalować na kolor RAL 1018 (żółty). Podest należy wymienić na nowy z antypoślizgowych płyt HDPE w kolorze RAL3003;
- 5) Uzupełnić zaślepki z tworzywa sztucznego gdzie konieczne.

4. Huśtawka wahadłowa (u zabawowe 4)



Rys. 4 – Istniejąca huśtawka wahadłowa przeznaczona do renowacji (źródło: własne)

Renowacja ma polegać na następujących czynnościach (w kolejności chronologicznej wydarzeń):

- 1) Umycie obiektu myjką ciśnieniową z użyciem wody, a w przypadku silnych zabrudzeń delikatnego detergentu (po przeprowadzeniu próby w miejscu niewidocznym); po zakończeniu czyszczenia należy obiekt dokładnie spłukać wodą;
- 2) Zdjęcie starej farby – ręcznie, bez uszkodzenia warstwy ocynku (np. poprzez użycie ekologicznych środków chemicznych do usuwania starych powłok lakierniczych); po zdjęciu farby należy powierzchnię obiektu zmatowić oraz oczyścić z użyciem miękkiej szmatki z ewentualnych resztek powstałych podczas opisanych procesów;
- 3) Odtłuszczenie obiektu przed nałożeniem farby;
- 4) Nałożenie farby – natryskowo lub z użyciem wałka, dwukrotnie. Dopuszcza się malowanie z użyciem pędzla jedynie w miejscach niedostępnych dla wałka lub malowania natryskowego. Słupy należy pomalować na kolor RAL5015 (niebieski), belkę górną należy pomalować na kolor RAL1018 (żółty);
- 5) Uzupełnić zaślepki z tworzywa sztucznego gdzie konieczne.

5. Huśtawka wahadłowa (u zabawowe 5)



Rys. 5 – Istniejąca huśtawka wahadłowa przeznaczona do renowacji (źródło: własne)

Renowacja ma polegać na następujących czynnościach (w kolejności chronologicznej wydarzeń):

- 1) Umycie obiektu myjką ciśnieniową z użyciem wody, a w przypadku silnych zabrudzeń delikatnego detergentu (po przeprowadzeniu próby w miejscu niewidocznym); po zakończeniu czyszczenia należy obiekt dokładnie spłukać wodą;
- 2) Zdjęcie starej farby – ręcznie, bez uszkodzenia warstwy ocynku (np. poprzez użycie ekologicznych środków chemicznych do usuwania starych powłok lakierniczych); po zdjęciu farby należy powierzchnię obiektu zmatowić oraz oczyścić z użyciem miękkiej szmatki z ewentualnych resztek powstałych podczas opisanych procesów;
- 3) Odtłuszczenie obiektu przed nałożeniem farby;
- 4) Nałożenie farby – natryskowo lub z użyciem wałka, dwukrotnie. Dopuszcza się malowanie z użyciem pędzla jedynie w miejscach niedostępnych dla wałka lub malowania natryskowego. Słupy należy pomalować na kolor RAL5015 (niebieski), belkę górną należy pomalować na kolor RAL1018 (żółty);
- 5) Uzupełnić zaślepki z tworzywa sztucznego gdzie konieczne.

6. Ławka młodzieżowa (ławka 1)



Rys. 6 – Istniejąca ławka przeznaczona do renowacji (źródło: własne)

Renowacja ma polegać na następujących czynnościach (w kolejności chronologicznej wydarzeń):

- 1) Zdemontowanie siedziska wykonanego z dwóch desek.
- 2) Umycie obiektu myjką ciśnieniową z użyciem wody, a w przypadku silnych zabrudzeń delikatnego detergentu (po przeprowadzeniu próby w miejscu niewidocznym); po zakończeniu czyszczenia należy obiekt dokładnie spłukać wodą;
- 3) Zdjęcie starej farby – ręcznie, bez uszkodzenia warstwy ocynku (np. poprzez użycie ekologicznych środków chemicznych do usuwania starych powłok lakierniczych); po zdjęciu farby należy powierzchnię obiektu zmatowić oraz oczyścić z użyciem miękkiej szmatki z ewentualnych resztek powstałych podczas opisanych procesów;
- 4) Odtłuszczenie obiektu przed nałożeniem farby;
- 5) Nałożenie farby – natryskowo lub z użyciem wałka, dwukrotnie. Dopuszcza się malowanie z użyciem pędzla jedynie w miejscach niedostępnych dla wałka lub malowania natryskowego. Konstrukcję stalową należy pomalować na kolor RAL 9005 (czarny).
- 6) Montaż siedziska wykonanego z dwóch desek z drewna modrzewia syberyjskiego impregnowanego lakierobejcą w kolorze palisander dwukrotnie. Wymiary desek należy dostosować do wymiarów demontowanych elementów.

7. Ławka młodzieżowa (ławka 2)



Rys. 7 – Istniejąca ławka przeznaczona do renowacji (źródło: własne)

Renowacja ma polegać na następujących czynnościach (w kolejności chronologicznej wydarzeń):

- 1) Zdemontowanie siedziska wykonanego z dwóch desek.
- 2) Umycie obiektu myjką ciśnieniową z użyciem wody, a w przypadku silnych zabrudzeń delikatnego detergentu (po przeprowadzeniu próby w miejscu niewidocznym); po zakończeniu czyszczenia należy obiekt dokładnie spłukać wodą;
- 3) Zdjęcie starej farby – ręcznie, bez uszkodzenia warstwy ocynku (np. poprzez użycie ekologicznych środków chemicznych do usuwania starych powłok lakierniczych); po zdjęciu farby należy powierzchnię obiektu zmatowić oraz oczyścić z użyciem miękkiej szmatki z ewentualnych resztek powstałych podczas opisanych procesów;
- 4) Odtłuszczenie obiektu przed nałożeniem farby;
- 5) Nałożenie farby – natryskowo lub z użyciem wałka, dwukrotnie. Dopuszcza się malowanie z użyciem pędzla jedynie w miejscach niedostępnych dla wałka lub malowania natryskowego. Konstrukcję stalową należy pomalować na kolor RAL 9005 (czarny).
- 6) Montaż siedziska wykonanego z dwóch desek z drewna modrzewia syberyjskiego impregnowanego lakierobejcą w kolorze palisander dwukrotnie. Wymiary desek należy dostosować do wymiarów demontowanych elementów.

8. Brama (brama 1)

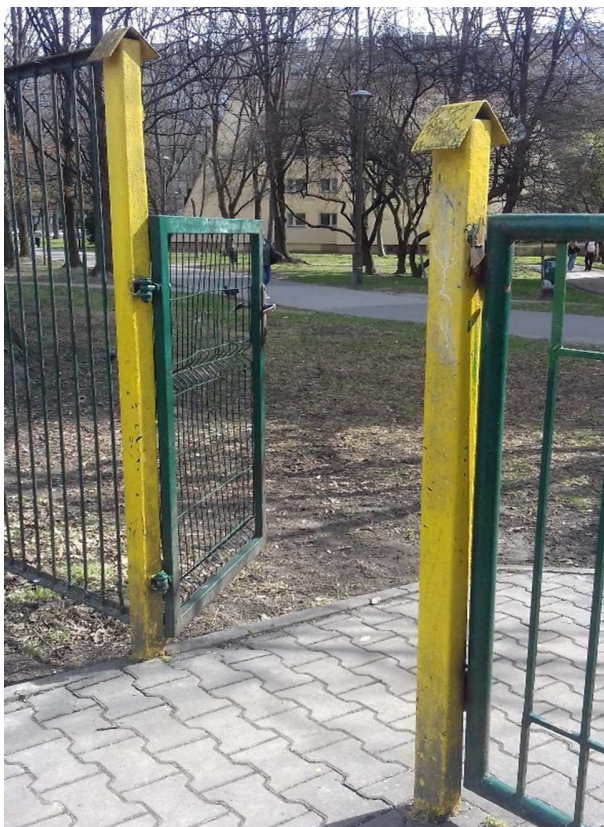


Rys. 8 – Istniejąca brama przeznaczona do renowacji (źródło: własne)

Renowacja ma polegać na następujących czynnościach (w kolejności chronologicznej wydarzeń):

- 1) Umycie obiektu myjką ciśnieniową z użyciem wody, a w przypadku silnych zabrudzeń delikatnego detergentu (po przeprowadzeniu próby w miejscu niewidocznym); po zakończeniu czyszczenia należy obiekt dokładnie spłukać wodą;
- 2) Zdjęcie starej farby – ręcznie, bez uszkodzenia warstwy ocynku (np. poprzez użycie ekologicznych środków chemicznych do usuwania starych powłok lakierniczych); po zdjęciu farby należy powierzchnię obiektu zmatowić oraz oczyścić z użyciem miękkiej szmatki z ewentualnych resztek powstałych podczas opisanych procesów;
- 3) Odtłuszczenie obiektu przed nałożeniem farby;
- 4) Nałożenie farby – natryskowo lub z użyciem wałka, dwukrotnie. Dopuszcza się malowanie z użyciem pędzla jedynie w miejscach niedostępnych dla wałka lub malowania natryskowego. Słupy należy pomalować na kolor RAL1018 (żółty), uchylne panele należy pomalować na kolor RAL6005 (ciemnozielony).

9. Furtka (furtka 1)



Rys. 9 – Istniejąca furtka przeznaczona do renowacji (źródło: własne)

Renowacja ma polegać na następujących czynnościach (w kolejności chronologicznej wydarzeń):

- 1) Umycie obiektu myjką ciśnieniową z użyciem wody, a w przypadku silnych zabrudzeń delikatnego detergentu (po przeprowadzeniu próby w miejscu niewidocznym); po zakończeniu czyszczenia należy obiekt dokładnie spłukać wodą;
- 2) Zdjęcie starej farby – ręcznie, bez uszkodzenia warstwy ocynku (np. poprzez użycie ekologicznych środków chemicznych do usuwania starych powłok lakierniczych); po zdjęciu farby należy powierzchnię obiektu zmatowić oraz oczyścić z użyciem miękkiej szmatki z ewentualnych resztek powstałych podczas opisanych procesów;
- 3) Odtłuszczenie obiektu przed nałożeniem farby;
- 4) Nałożenie farby – natryskowo lub z użyciem wałka, dwukrotnie. Dopuszcza się malowanie z użyciem pędzla jedynie w miejscach niedostępnych dla wałka lub malowania natryskowego. Słupy należy pomalować na kolor RAL1018 (żółty), furtkę należy pomalować na kolor RAL6005 (ciemnozielony).

10. Furtka (furtka 2)



Rys. 10 – Istniejąca furtka przeznaczona do renowacji (źródło: własne)

Renowacja ma polegać na następujących czynnościach (w kolejności chronologicznej wydarzeń):

- 1) Umycie obiektu myjką ciśnieniową z użyciem wody, a w przypadku silnych zabrudzeń delikatnego detergentu (po przeprowadzeniu próby w miejscu niewidocznym); po zakończeniu czyszczenia należy obiekt dokładnie spłukać wodą;
- 2) Zdjęcie starej farby – ręcznie, bez uszkodzenia warstwy ocynku (np. poprzez użycie ekologicznych środków chemicznych do usuwania starych powłok lakierniczych); po zdjęciu farby należy powierzchnię obiektu zmatowić oraz oczyścić z użyciem miękkiej szmatki z ewentualnych resztek powstałych podczas opisanych procesów;
- 3) Odtłuszczenie obiektu przed nałożeniem farby;
- 4) Nałożenie farby – natryskowo lub z użyciem wałka, dwukrotnie. Dopuszcza się malowanie z użyciem pędzla jedynie w miejscach niedostępnych dla wałka lub malowania natryskowego. Słupy należy pomalować na kolor RAL1018 (żółty), furtkę należy pomalować na kolor RAL6005 (ciemnozielony).

11. Furtka (furtka 3)



Rys. 11 – Istniejąca furtka przeznaczona do renowacji (źródło: własne)

Renowacja ma polegać na następujących czynnościach (w kolejności chronologicznej wydarzeń):

- 1) Umycie obiektu myjką ciśnieniową z użyciem wody, a w przypadku silnych zabrudzeń delikatnego detergentu (po przeprowadzeniu próby w miejscu niewidocznym); po zakończeniu czyszczenia należy obiekt dokładnie spłukać wodą;
- 2) Zdjęcie starej farby – ręcznie, bez uszkodzenia warstwy ocynku (np. poprzez użycie ekologicznych środków chemicznych do usuwania starych powłok lakierniczych); po zdjęciu farby należy powierzchnię obiektu zmatowić oraz oczyścić z użyciem miękkiej szmatki z ewentualnych resztek powstałych podczas opisanych procesów;
- 3) Odtłuszczenie obiektu przed nałożeniem farby;
- 4) Nałożenie farby – natryskowo lub z użyciem wałka, dwukrotnie. Dopuszcza się malowanie z użyciem pędzla jedynie w miejscach niedostępnych dla wałka lub malowania natryskowego. Słupy należy pomalować na kolor RAL1018 (żółty), furtkę należy pomalować na kolor RAL6005 (ciemnozielony).

12. Ogrodzenie (ogrodzenie 1)



Rys. 12 – Istniejące ogrodzenie przeznaczona do renowacji (źródło: własne)

Renowacja ma polegać na następujących czynnościach (w kolejności chronologicznej wydarzeń):

- 5) Umycie obiektu myjką ciśnieniową z użyciem wody, a w przypadku silnych zabrudzeń delikatnego detergentu (po przeprowadzeniu próby w miejscu niewidocznym); po zakończeniu czyszczenia należy obiekt dokładnie spłukać wodą;
- 6) Zdjęcie starej farby – ręcznie, bez uszkodzenia warstwy ocynku (np. poprzez użycie ekologicznych środków chemicznych do usuwania starych powłok lakierniczych); po zdjęciu farby należy powierzchnię obiektu zmatowić oraz oczyścić z użyciem miękkiej szmatki z ewentualnych resztek powstałych podczas opisanych procesów;
- 7) Odtłuszczenie obiektu przed nałożeniem farby;
- 8) Nałożenie farby – natryskowo lub z użyciem wałka, dwukrotnie. Dopuszcza się malowanie z użyciem pędzla jedynie w miejscach niedostępnych dla wałka lub malowania natryskowego. Słupy należy pomalować na kolor RAL1018 (żółty), panele należy pomalować na kolor RAL6005 (ciemnozielony).

4. Nawierzchnie nie objęte przedmiotem zgłoszenia

4.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Utwardzenie powierzchni gruntu, kategoria VIII.

4.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zaprojektowano nawierzchnie EPDM, żwirowe i piaskowe pod projektowanymi urządzeniami. Nawierzchnię EPDM zaplanowano pod zestawem zabawowym z dwiema wieżami, huśtawką integracyjną, karuzelą integracyjną, zestawem zabawowym traktorem, huśtawką równoważną, bujakiem kogutem, bujakiem owieczką i bujakiem krówką, oraz pod istniejącym zestawem zabawowym z dwiema wieżami. Nawierzchnię żwirową zaproponowano pod huśtawkami, karuzelami, oraz pode zestawem linowym dużym. Nawierzchnię piaskową zaplanowano pod urządzenia zabawowe tj.: bęben do piasku, przepustnica do piasku, lejek do piasku, koparka. Na placówkach z nawierzchni EPDM zaplanowano malowane wzory – esy-floresy oraz kurze łapki. Lokalizację poszczególnych typów wzorów wskazano na załączniku graficznym PZT01 – Projekt zagospodarowania terenu. Wzór malowanie typu kurze łapki pokazano na załączniku graficznym SCH01 – Schemat malowania wzorów na nawierzchni.

Nawierzchnia bezpieczna EPDM składa się z następujących warstw: wierzchniej z EPDM, amortyzującej SBR, wyrównującej z kruszywa naturalnego frakcji 0-4 mm, nośnej z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 mm oraz odsączającej z piasku. Wokół nawierzchni EPDM zaprojektowano obrzeże betonowe o wymiarach 6x20x100 cm w kolorze szarym.

Nawierzchnia bezpieczna żwirowa składa się z warstwy żwiru płukanego frakcji 2-8 mm, włókniny separacyjno-filtracyjnej oraz z warstwy kruszywa zagęszczonego frakcji 0-31,5 mm. Wokół nawierzchni żwirowej zaprojektowano obrzeże betonowe o wymiarach 6x20x100 cm w kolorze szarym.

Nawierzchnia bezpieczna piaskowa składa się z warstwy piasku frakcji 0,25-2 mm z atestem higienicznym, oraz włókniny separacyjno-filtracyjnej. Wokół nawierzchni piaskowej zaprojektowano obrzeże betonowe o wymiarach 6x20x100 cm w kolorze szarym.

4.2.1. Zestawienie nawierzchni

W projekcie zastosowano następujące ilości nawierzchni:

- nawierzchnia bezpieczna EPDM o grubości warstwy 15 cm (nawierzchnia z niebieskimi liniami „esy-floresy”) – **263,83 m²**;
- nawierzchnia bezpieczna EPDM o grubości warstwy 4 cm (nawierzchnia z żółtymi liniami „kurze łapki”) – **101,73 m²**;
- nawierzchnia bezpieczna ze żwiru płukanego 2-8 mm o grubości warstwy 40 cm – **243,34 m²**;
- nawierzchnia bezpieczna ze żwiru płukanego 2-8 mm o grubości warstwy 30 cm – **132,15 m²**;
- nawierzchnia bezpieczna piaskowa – **90,53 m²**;

Obrzeże betonowe o wym. 6x25x100 cm na ławie betonowej zastosowano przy wszystkich rodzajach nawierzchni. Łącznie użyto **316,57 mb** obrzeży.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z rysunkami detali i opisem poniżej.

4.2.2. Nawierzchnia bezpieczna EPDM

Zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną EPDM o grubości warstw zależnej od wysokości swobodnego upadku urządzenia zabawowego. Na terenie opracowania wyróżniono więc 2 rodzaje nawierzchni bezpiecznej EPDM o łącznych grubościach warstw:

- 43 cm - nawierzchnia projektowana pod istniejącym zestawem zabawowym, a także pod zestawem z dwiema wieżami (ozn. jako Z2), huśtawką integracyjną (H2), karuzelą integracyjną (K1);
- 32 cm - nawierzchnia projektowana pod huśtawką równoważną (ozn. jako H3), a także pod zestawem zabawowym traktor (Z3), bujakiem kogut (B1), bujakiem owieczką (B2), bujakiem krówką (B3).

Nawierzchnia stanowi strefy bezpieczne wokół projektowanych urządzeń zabawowych. Zastosowano obrzeże betonowe o wymiarach 6x20x100 cm na ławie z oporem.

Projektowane warstwy:

- Warstwa wierzchnia EPDM – 1 cm;
- Warstwa amortyzująca SBR – 14/3 cm (grubość zależna od wysokości swobodnego upadku urządzenia zabawowego);
- Warstwa wyrównująca z kruszywa naturalnego frakcji 0-4 mm – 3 cm;
- Warstwa nośna z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 mm;
- Warstwa odsączająca z piasku – 10 cm.

4.2.3. Nawierzchnia bezpieczna żwirowa

Zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną żwirową o grubości warstw zależnej od wysokości swobodnego upadku urządzenia zabawowego. Na terenie opracowania wyróżniono więc 2 rodzaje nawierzchni bezpiecznej żwirowej o łącznych grubościach warstw:

- 50 cm – nawierzchnia zaprojektowana pod zestawem linowym dużym (ozn. jako Z1);
- 40 cm – nawierzchnia zaprojektowana pod istniejącymi urządzeniami zabawowymi, a także pod huśtawką bocianie gniazdo (H1) oraz huśtawką ważka (H4).

Nawierzchnia stanowi strefy bezpieczne wokół urządzeń zabawowych. Zastosowano obrzeże betonowe o wymiarach 6x20x100 cm na ławie z oporem.

Projektowane warstwy:

- Żwir płukany frakcji 2-8 mm – 30/40 cm (grubość zależna od wysokości swobodnego upadku urządzenia zabawowego);
- Włóknina separacyjno-filtracyjna;
- Kruszywo zagęszczone frakcji 0-31,5 mm – 10 cm.

4.2.4. Nawierzchnia bezpieczna piaskowa

Zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną piaskową o łącznej grubości warstw 30 cm. Nawierzchnię zaprojektowano pod urządzeniami zabawowymi tj. bęben, przepustnica i lejek do piasku oraz koparką. Nawierzchnia stanowi strefy bezpieczne wokół urządzeń zabawowych. Zastosowano obrzeże betonowe o wymiarach 6x20x100 cm na ławie z oporem.

Projektowane warstwy:

- Piasek frakcji 0,25-2 mm z atestem higienicznym – 30 cm;
- Włóknina separacyjno-filtracyjna;

5. Uwagi końcowe

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać ściśle wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz obowiązujących Polskich Norm, pod fachowym nadzorem technicznym ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wykonawca obowiązany jest przedstawić Inspektorowi Nadzoru do akceptacji wszystkie rozwiązania robocze, rysunki warsztatowe z odpowiednimi opisami, obliczeniami, próbki materiałów, prototypy wyrobów zarówno ujętych jak i nieujętych dokumentacją projektową wraz z wymaganymi świadectwami, dopuszczeniami, atestami itp.

Wszystkie przegrody mają być odpowiednio zabezpieczone przed występowaniem drgań lub odkształceń, zgodnie z Polską Normą.

Wszystkie wyroby budowlane zastosowane przy wykonywaniu robót budowlanych (dotyczy zarówno konstrukcji budynku i jego wykończenia) muszą być posiadać deklarację właściwości użytkowych (oznakowane znakiem „CE”) lub krajową deklarację właściwości użytkowych (znak „B”), poza wyrobami wymienionymi w europejskim wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności.

Przed wykonaniem bądź zamówieniem elementów indywidualnych Wykonawca musi sprawdzić ich wymiary na budowie. Wszystkie ewentualne odstępstwa od dokumentacji i specyfikacji muszą zostać uzgodnione przez projektanta.

Tyczenie obiektów budowlanych oraz infrastruktury technicznej należy wykonywać geodezyjnie na podstawie projektu zagospodarowania terenu oraz planszy uzgodnionej w ZUDP (jeśli uzgodnienie było wymagane).

Wykonawca powinien zgłaszać wszelkie zaistniałe kolizje i zmiany uzgadniać z projektantem.

Uwaga! Projekt budowlany branży architektonicznej należy rozpatrywać łącznie z projektami budowlanymi poszczególnych branż.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Wykonawca powinien przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej i utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie i w obrębie prowadzonych robót.

Materiały łatwopalne powinny być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.