
Część projektu budowlanego

PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

Montaż huśtawki przy Centrum Kultury Dawnej w Wysokiem

w ramach zadania

Budowa tężni przy Centrum Kultury Dawnej w Wysokiem

Adres:

Wysokie, 22-400 Zamość

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria VIII

nazwę jednostki ewidencyjnej,;
nazwę i numer obrębu ewid.;;
numery działek ewidencyjnych:

**jednostka ewidencyjna: 062014_2 ZAMOŚĆ
obręb ewidencyjny: 0028 WYSOKIE
nr dz. 253**

Inwestor:

Gmina Zamość
Ul. Peowiaków 92
22-400 Zamość

Data opracowania:

MARZEC 2025

branża

Projektant:

architektura

mgr inż. arch. Monika Bandrowska

nr uprawnień: 192/LBOKK/2017
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

MOBA Pracownia Projektowa

Monika Bandrowska, ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość,
tel.609690053, email: moba.pracownia@gmail.com

SPIS ZAWARTOŚCI:

| symbol / znak: | zawartość: | Strony: |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------|
| I | CZĘŚĆ OPISOWA | 4-10 |
| II | CZĘŚĆ RYSUNKOWA: | |
| | LOKALIZACJA | A-1 |
| | RYSUNEK POGLĄDOWY HUŚTAWKI | A-2 |
| III | ZAŁĄCZNIKI | |
| | MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH | |
| | UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE DOT. IZBY | |

Część projektu budowlanego

PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH

CZĘŚĆ OPISOWA

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

Montaż huśtawki przy Centrum Kultury Dawnej w Wysokiem

CZĘŚĆ OPISOWA

Adres:

Wysokie, 22-400 Zamość

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria VIII

nazwę jednostki ewidencyjnej,;
nazwę i numer obrębu ewid.;;
numery działek ewidencyjnych:

jednostka ewidencyjna: 062014_2 ZAMOŚĆ
obręb ewidencyjny: 0028 WYSOKIE
nr dz. 253

Inwestor:

Gmina Zamość
Ul. Peowiaków 92
22-400 Zamość

Data opracowania:

MARZEC 2025

branża

Projektant:

architektura

mgr inż. arch. Monika Bandrowska

nr uprawnień: 192/LBOKK/2017
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest montaż huśtawki przy Centrum Kultury Dawnej w Wysokim. W ramach inwestycji projektuje się przedmiotową huśtawkę wraz z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej jako element uzupełniający istniejący plac zabaw.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM OBIEKTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI

Teren inwestycji jest niezabudowany. Znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie placu zabaw i siłowni zewnętrznej przy Centrum Kultury Dawnej w Wysokim. Teren przekształcany traktuje się jako nieutwardzony.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI/TERENU

3.1. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi

Nie projektuje się urządzeń.

3.2. SPOSÓB ODPROWADZANIA I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Nie dotyczy.

3.3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Lokalizacja huśtawki w bezpośrednim sąsiedztwie utwardzonego ciągu pieszego – chodnika.

3.4. SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Dostęp do drogi publicznej bezpośrednim dojściem.

3.5. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU

Nie dotyczy.

3.6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI

Projektuje się huśtawkę w nawiązaniu do istniejących rzędnych terenu i jego ukształtowania – w nawiązaniu do poziomego chodnika.

Nawierzchnię bezpieczną należy wykonać w zakresie wskazanym na rysunku LOK-1 wg następujących punktów.

- nawierzchnię amortyzującą upadek wykonać zgodnie z normą PN-EN 1176:1-2009;
- Nawierzchnię wykonać z piasku lub żwiru o wielkości ziaren od 0,2mm do 2mm dla piasku oraz od 2mm do 8mm dla żwiru 300 bez cząsteczek mułu lub gliny.
- Przed wysypaniem warstwy z piasku należy zebrać żyzną warstwę ziemi o grubości około 30cm.
- Obrzeże wykonać z elastycznego profilu z tworzywa sztucznego o wysokości ok.6cm z dopuszczeniem stosowania na styku trawnik/żwir, trawnik/piasek.

4. ZESTAWIENIE

- Powierzchnia działki 253 – 0,52ha
- Powierzchnia przekształcona: 48m²
- Powierzchnia wykończona jako bezpieczna: 48m²

5. INFORMACJE I DANE

5.1. INFORMACJA O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nie dotyczy.

5.2. INFORMACJA CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANy, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.

5.3. INFORMACJE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO – JEŚLI ZAMIERZENIE BUDOWLANE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO,

Teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

5.4. INFORMACJA O CHARAKTERZE, CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI;

Inwestycja nie wpływa na zmianę środowiska naturalnego. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI;

Nie dotyczy. Planowana inwestycja nie jest budynkiem. Przedmiotowa inwestycja nie ma wpływu na obciążenie ogniowe terenu, odległości dopuszczalne i drogi pożarowe. W/w aspekty pozostają bez zmian.

7. INFORMACJĘ O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Analizę obszar oddziaływania dokonano na podstawie następujących przepisów:

- USTAWA „PRAWO BUDOWLANE” (TEKST JEDNOLITY DZ.U. 2023 POZ. 682. Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI)

| Analizowany przepis prawny | Przepisy/ograniczenia | Opis | Oddziaływanie na dz. sąsiednie |
|----------------------------|-----------------------|--|--------------------------------|
| Ograniczenia | Art. 5.1 | Bez zmian. Przedmiotowa inwestycja nie ma wpływu na dostęp do drogi publicznej i ograniczenia dostępu do drogi osobom trzecim. | Brak |

Projektowana huśtawka spełnia wszystkie wymagania podstawowe dotyczące: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania itp. zawartych w w/w artykule. Przedmiotowa inwestycja nie ma wpływu na w/w aspekty

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE.

| Analizowany przepis prawny | Przepisy/ograniczenia | Opis | Oddziaływanie na działki sąsiednie |
|----------------------------|---|--|------------------------------------|
| Place zabaw | Par.40.3. – Nasłonecznienie co najmniej 50% powierzchni placu zabaw dla dzieci wynosi co najmniej 2 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10 ⁰⁰ -16 ⁰⁰ . W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 1 godzina | Huśtawka w terenie otwartym | SPEŁNIA |
| | Par.40.4 Odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, dróg, ciągów pieszo-jezdných, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz miejsc gromadzenia odpadów wynosi co najmniej 10 m, przy zachowaniu wymogów, o których mowa w § 19 ust. 1 | Odległość od krawędzi drogi wewnętrznej: 20m | SPEŁNIA |

- USTAWA Z DNIA 23 SIERPNIA 2016 R. O DROGACH PUBLICZNYCH (DZ.U. 2016 NR 0 POZ. 1440). W SZCZEGÓLNOŚCI: ART. 35, 38, 39, 42, 43.

Dostęp do drogi publicznej bezpośredni.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU WYKRACZA POZA DZIAŁKĘ, NA KTÓREJ ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY I NIE OGRANICZA ZABUDOWY DZIAŁEK SĄSIEDNICH.

8. RODZAJ I KATEGORIA PROJEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest budowa huśtawki – kategoria VIII.

9. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektuje się huśtawkę jako element uzupełniający istniejący plac zabaw.

10. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMĘ ARCHITEKTONICZNĄ OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST. 1 PKT 2 USTAWY, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU – Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH;

Huśtawka dwustanowiskowa o pylonach nośnych z drewna akacjowego (układ odwrócone „V”) z poprzeczką stalową. Wysokość huśtawki około 250cm.

11. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektuje się huśtawkę podwójną

Orientacyjne wymiary:

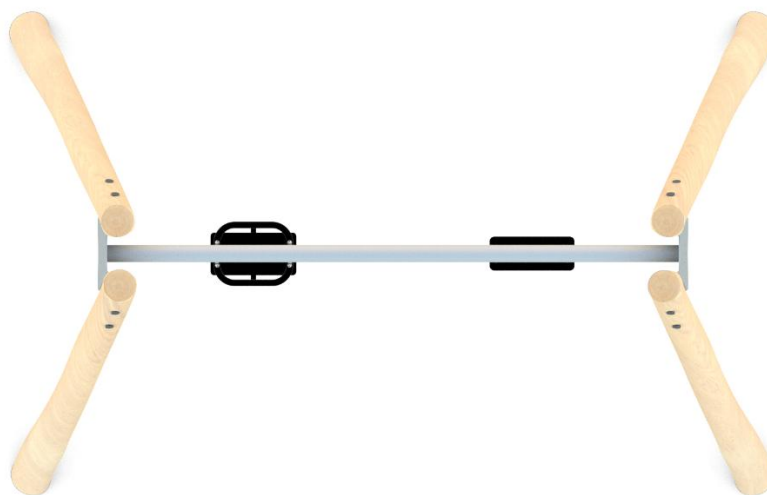
- Wymiary urządzenia: ok.220-240 x ok.370-420cm
- Strefa bezpieczeństwa: 700-800 x 300-400 cm
- Wysokość całkowita: ok.250cm
- Wysokość swobodnego upadku: 120-140cm.

Materiały:

- Słupy: naturalne drewno robinii akacjowej zabezpieczone przed rozszczepieniem. Łączone ze sobą za pomocą dystansu wykonanego ze stali nierdzewnej AISI 304 oraz nierdzewnego pręta M16. Stosowane belki o średnicy w przedziale ok.13-25cm
- poprzeczka: rury o średnicy min 88 mm x 2,5 mm. Stal czarna S235JR oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem
- Podwójne ułożyskowanie zawiesia ze stali nierdzewnej.
- Płyty zaślepek z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm.- proponowany kolor szary lub czarny

Siedziska:

- siedzisko deseczka: siedzisko o konstrukcji aluminiowej pokryte miękką gumą EPDM
- siedzisko kubełek dla małego dziecka: bezpieczne siedzisko o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną, pokryte miękkim poliuretanem



Rysunek 1 Huśtawka - widok z góry



Rysunek 2 Pożądany wygląd huśtawki – widok perspektywiczny

Wszystkie urządzenia rekreacyjno - zabawowe powinny posiadać certyfikaty zgodności z normami serii PN EN 1176 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Wszystkie certyfikaty powinny być wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Certyfikaty Wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą. Certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń. Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany złożyć karty katalogowe przedstawiające rysunki lub zdjęcia oferowanych urządzeń, w których powinny znajdować się wymiary urządzeń, wymiary stref bezpieczeństwa. Dopuszcza się rozbieżność wymiarów urządzeń i stref bezpieczeństwa w tolerancji +/- 5%. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innego rodzaju materiałów na urządzenia niż wskazano w dokumentacji technicznej. Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływanie czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń oraz łańcuchy huśtawek powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów łącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego.

12. OPINIĘ GEOTECHNICZNĄ ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO;
 Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Fundamentowanie zgodnie z normą PN EN 1176-1:2017 pkt 4.2.14 Fundamenty urządzenia przeznaczone do montażu na rodzimym, płaskim, poziomym gruncie ziemnym poprzez zalanie płynnym betonem słupów urządzeń wpuszczonych w głąb podłoża. Głębokość fundamentowania zgodnie z wytycznymi instrukcji montażu dostarczonymi przez producenta urządzeń.

13. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.
 Nie dotyczy.

14. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R., W TYM OSOBY STARSZE;
 Nie dotyczy.

15. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.
 Nie dotyczy.

16. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO
Nie dotyczy.

17. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ,
Nie dotyczy.

18. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM;
Nie dotyczy.

19. UWAGI:

19.1. UWAGI OGÓLNE

- Wszystkie urządzenia rekreacyjno - zabawowe powinny posiadać certyfikaty zgodności z normami serii PN EN 1176 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie, (w przypadku urządzeń fitness i streetworkout jest to norma EN 16630:2015). Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji potwierdzony logotypem PCA lub innej równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Certyfikaty Wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą. Certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń.
- Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez jednostkę nieakredytowaną. Nie dopuszcza się również złożenia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności (atestu) wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.
- Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany złożyć karty katalogowe przedstawiające rysunki lub zdjęcia oferowanych urządzeń, w których powinny znajdować się wymiary urządzeń, wymiary stref bezpieczeństwa oraz wysokość swobodnego upadku.
- Przedstawiona wizualizacja produktu jest integralną częścią opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym rysunkiem.
- Dopuszcza się rozbieżność wymiarów urządzeń i stref bezpieczeństwa w tolerancji +/- 5%.
- Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innego rodzaju materiałów na urządzenia niż wskazano w dokumentacji technicznej.
- Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych. Decyzje o wprowadzonych zmianach winny być dokonane wyłącznie na piśmie i zaakceptowane przez Inwestora oraz projektanta przedmiotowej dokumentacji projektowej. Rozwiązania równoważne dotyczą producenta urządzeń. W sytuacji zastosowania urządzeń równoważnych wraz z ofertą należy złożyć projekt zagospodarowania jako dowód na to, iż wybrane urządzenia mieszczą się w ustalonych w projekcie miejscach posadowienia. W razie wątpliwości Inwestor ma prawo żądać od Wykonawcy dodatkowych materiałów, wyjaśnień oraz próbek materiałów zastosowanych w proponowanych urządzeniach. Inwestor ma prawo żądać oglądania na żywo zaproponowanych lub zbliżonych urządzeń na innych placach zabaw.
- Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływanie czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów złącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego.
- Konserwacja i kontrola placu zabaw zgodnie z PN EN 1176-1:2017

19.2. INSTRUKCJA KONSERWACJI ZGODNIE Z NORMĄ PN EN 1176-1:2017-12

- EKSPLOATACJA I KONSERWACJA:

Wszelkie czynności konserwacyjne nieopisane w poniższej instrukcji elementów objętych gwarancją należy konsultować z producentem urządzeń.

- POWŁOKI ANTYKOROZYJNE:

W celu zachowania właściwości estetycznych oraz trwałości powłoki w oczekiwanych długich okresach, niezbędne jest poddawanie detali pomalowanych powłokami regularnym czyszczeniom.

Uszkodzone powłoki malarskie konstrukcji stalowych należy oczyścić z kurzu, pyłu, tłuszczu oraz wszelkich ognisk korozyjnych. Powłoki proszkowe mogą być czyszczone przy pomocy płynnych, łagodnych środków detergentowych, rozcieńczonych w ciepłej wodzie. Wszystkie powierzchnie powinny być czyszczone przy pomocy miękkich tkanin, gąbki lub pędzla z naturalnego włosia. W kolejnym etapie pokryć antykorozyjną farbą podkładową do podłoża stalowych. Po wyschnięciu, dwukrotnie pomalować farbą w sprayu.

- **STAL NIERDZEWNA:**

Aby zachować wrodzoną odporność korozyjną, stal nierdzewna wymaga okresowej konserwacji i czyszczenia.

Mycie powinno usuwać brud i osady, które pozostawione zbyt długo na powierzchni stali nierdzewnej mogą zainicjować korozję i zmatowienie powierzchni. W silnie zanieczyszczonym lub agresywnym środowisku mycie powinno być wykonywane częściej (miejscowości nadmorskie, pomieszczenia o podwyższonej wilgotności i temperaturze, pomieszczenia wymagające częstego używania środków dezynfekujących zwłaszcza zawierających związki chloru). Częstotliwość mycia należy ustalić doświadczalnie, zależnie od stopnia eksploatacji oraz stopnia zabrudzenia. Konserwacja i czyszczenie powinna odbywać się w takich przedziałach czasu, aby maksymalnie zminimalizować ryzyko rdzewienia elementów ze stali nierdzewnej.

Myć używając bawełnianej ściereki i rozcieńczonych w wodzie łagodnych detergentów, np. płynu do mycia naczyń. Po myciu elementy należy spłukać czystą wodą i wytrzeć do sucha. Uwaga! Do czyszczenia wyrobów ze stali nierdzewnej nie wolno używać środków, które zawierają takie składniki jak: chlor, sól, kwasy oraz wybielacze. Nawet niewielka zawartość tych składników może spowodować trwałe uszkodzenie powłoki tlenków chromu.

- **DREWNO:**

Wszystkie elementy wykonane z drewna i materiałów drewnopodobnych ulegają naturalnemu starzeniu. Dzieje się tak na skutek oddziaływania czynników zewnętrznych (np. słońce, wiatr). Na skutek ich oddziaływania właściwości estetyczne mogą pogarszać się. Przejawia się to: zmianą koloru lub jego intensywności, pojawieniem się plam, pojawieniem się nowych czy też zmianą wielkości istniejących pęknięć czy rys, wyginaniem się elementów.

- **DREWNO AKACJOWE:**

Robinia zmienia wygląd w zależności od pogody i wilgotności. Drewna akacjowego nie zaleca się konserwować ze względu na naturalne konserwanty.

Drewno jest materiałem naturalnym, mogą występować w nim pęknięcia, które rozchodząc się w sposób promieniowy, nie stanowią zagrożenia. Widoczne są one najczęściej w postaci szczelin klinowych na przekroju poprzecznym i płaszczyźnie zewnętrznej elementu. Takie rodzaje spękań nie mają wpływu na stabilność konstrukcji.

Należy kontrolować szczeliny, oraz gdy to konieczne przeszlifować ostre krawędzie.

Zagrożenie stanowią pęknięcia promieniowe przechodzące przez całą grubość elementu tzw. rozszczepiające drewno. Należy zwrócić uwagę na rodzaj pęknięcia i jeżeli stanowi zagrożenie – element należy skonsultować z działem serwisu (doradcą technicznym, przedstawicielem producenta itp.). Stan szczelin należy kontrolować, a jeżeli jest to konieczne należy przeszlifować ostre krawędzie.

Co najmniej 4 razy w roku należy dokonać przeglądu połączeń śrubowych między elementami konstrukcyjnymi drewna akacjowego.

19.3. KONTROLA PLACU ZABAW ZGODNIE Z NORMĄ PN EN 1176-7:2009

Kontrolę produktów powinny odbywać się okresowo. Każdorazowo administrator placu zabaw powinien prowadzić zapisy z kontroli w postaci kart kontroli.

KONTROLA OKRESOWA zalecana przynajmniej raz w tygodniu lub częściej jeżeli urządzenie jest intensywnie użytkowane lub jest szczególnie narażone na wandalizm.

Zakres kontroli:

- kompletność elementów
- występowanie pęknięć, ostrych krawędzi i innych uszkodzeń,
- czystość wokół urządzenia oraz wyrównanie nawierzchni bezpiecznej,
- ogólny stan bezpieczeństwa placu zabaw.

KONTROLA FUNKCJONALNA zalecana raz na trzy miesiące. Obejmuje zakres kontroli okresowej powiększoną o sprawdzenie funkcjonalności urządzenia.

Zakres kontroli:

- oględziny elementów nierozbieralnych – kompletność zaślepek i maskownic,
- sprawdzenie stabilności słupów,
- wyrównanie nawierzchni bezpiecznej lub jej uzupełnienie w przypadku, kiedy jej poziom sięga więcej niż 10cm poniżej oznaczonego poziomu nawierzchni zabawy,
- dociągnięcie śrub,
- sprawdzenie stanu napięcia lin zjazdów linowych oraz siatek i piramid linowych.

KONTROLA FUNKCJONALNA I GŁÓWNA obowiązkowa raz w roku.

Zakres kontroli:

- sprawdzenie stateczności konstrukcji,
- sprawdzenie i rekonstrukcja uszkodzonych powłok antykorozyjnych,
- sprawdzenie stanu fundamentu,
- sprawdzenie i wyrównanie sypkiej nawierzchni bezpiecznej.
- uzupełnienie nawierzchni bezpiecznej w przypadku, kiedy jej poziom sięga więcej niż 10cm poniżej oznaczonego poziomu nawierzchni zabawy.

Projektant:

mgr inż. arch. Monika Bandrowska

nr uprawnień: 192/LBOKK/2017

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej