



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Temat: Teren rekreacyjno – integracyjny przy Miejskiej Bibliotece w Pieniężnie

Kategoria obiektu budowlanego: VIII

Adres: 14-520 Pieniężno, ulica Sienkiewicza 4

Działka nr: 115/5, obręb 280205_4.0002

**Identyfikator
działki:** 280205_4.0002.115/5

Inwestor: Miejska Biblioteka w Pieniężnie
ul. Sienkiewicza 4
14-520 Pieniężno

**Jednostka
projektowa:** CZAPLIŃSCY – ARCHITEKCI
Damian Czapliński
ul. Dockerów 16
84-230 Rumia

PROJEKTANCI:

branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	podpis
architektura	arch. Damian Czapliński	PO/KK/192/2008 Uprawniony projektant w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: sierpień 2024

**SPIS TREŚCI**

Oświadczenie projektanta – s.3

CZĘŚĆ OPISOWA – s.5-12

PODSTAWA OPRACOWANIA – s.5

1. Przedmiot inwestycji – s.5
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu – s.5
 - 2.1. Położenie terenu – s.5
 - 2.2. Obsługa komunikacyjna – s.5
 - 2.3. Ukształtowanie terenu – s.5
 - 2.4. Warunki gruntowo – wodne. – s.5
 - 2.5. Istniejąca zabudowa i zagospodarowanie terenu – s.5
 - 2.6. Istniejące uzbrojenie terenu – s.5
3. Projektowane zagospodarowanie – s.5
 - 3.1. Układ przestrzenny – s.5
 - 3.2. Obsługa komunikacyjna – s.6
 - 3.3. Prace ziemne – s.6
 - 3.4. Zieleń – s.6
 - 3.5. Ogrodzenia – s.7
 - 3.6. Odprowadzenie wód opadowych – s. 7
 - 3.7. Projektowane uzbrojenie terenu – s.7
4. Zestawienie powierzchni – s.7
5. Charakterystyka ekologiczna obiektu – s.7
6. Tereny objęte ochroną konserwatorską – s.7
7. Zagospodarowanie terenu, a interes osób trzecich-s.8
8. Tereny objęte formami ochrony przyrody – s.8
9. Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji – s.8
10. Ochrona p-poż – usytuowanie budynku – s.8
11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu – s.8

CZĘŚĆ RYSUNKOWA – s.13

<i>nr</i>	<i>nazwa rysunku</i>	<i>skala</i>
Z1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500 – s.13
Z2.	Projekt zagospodarowania terenu	1:200 – s.14





Oświadczenie projektanta

Temat: Teren rekreacyjno – integracyjny przy Miejskiej Bibliotece w Pieniężnie

Kategoria obiektu budowlanego: VIII

Adres: 14-520 Pieniężno, ulica Sienkiewicza 4

Działka nr: 115/5, obręb 280205_4.0002

Identyfikator
działki: 280205_4.0002.115/5

Inwestor: Miejska Biblioteka w Pieniężnie
ul. Sienkiewicza 4
14-520 Pieniężno

Stosownie do postanowienia art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, **oświadczam**, iż projekt zagospodarowania terenu w zakresie branży architektonicznej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Niniejszy projekt zagospodarowania terenu w zakresie branży architektonicznej stanowi opracowanie kompletne w rozumieniu Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 11 września 2020 r.

Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23.02.1994 r. o Prawie Autorskim. Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autora.

Projektant:

mgr inż. arch. Damian Czapliński

upr. nr PO/KK/192/2008

Uprawniony projektant w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń

08.2024





II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa na wykonanie prac projektowych oraz wytyczne inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy;
- Wizja lokalna

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu zielonego wokół budynku użyteczności publicznej, w którym znajduje się Miejska Biblioteka w Pieniężnie. Zmiana zagospodarowania polega na wykonaniu nawierzchni utwardzonych pod ciąg piesze, montażu elementów małej architektury i wykonaniu nasadzeń roślinności wraz z pielęgnacją istniejących krzewów.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

2.1. Położenie terenu

Teren objęty opracowaniem znajduje się w województwie warmińsko - mazurskim, powiat braniewski, miasto Pieniężno, ulica Sienkiewicza 4. Działka nr 115/5 nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

2.2. Obsługa komunikacyjna

Teren inwestycji posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej - od strony zachodniej teren inwestycji graniczy z drogą gminną - ulicą Sienkiewicza (dz. nr 31/2). Teren działki nr 115/5 jest w pełni urządzony (miejsca parkingowe, dojazdy i dojścia).

2.3. Ukształtowanie terenu

Teren inwestycji jest w pełni zagospodarowany i zniwelowany na potrzeby istniejącego budynku i zagospodarowania terenu.

2.4. Warunki gruntowo – wodne.

Dla niniejszego projektu nie sprawdza się warunków gruntowo – wodnych – projekt dotyczy zagospodarowania terenów zielonych, wykonaniu nawierzchni utwardzonych pod ciąg piesze, montażu elementów małej architektury i wykonaniu nasadzeń roślinności wraz z pielęgnacją istniejących krzewów.

2.5. Istniejąca zabudowa i zagospodarowanie terenu

Teren inwestycji jest zabudowany budynkiem użyteczności publicznej i w pełni zagospodarowany – inwestycja dotyczy zagospodarowania terenów zielonych, wykonaniu nawierzchni utwardzonych pod ciąg piesze, montażu elementów małej architektury i wykonaniu nasadzeń roślinności wraz z pielęgnacją istniejących krzewów.

2.6. Istniejące uzbrojenie terenu

Teren inwestycji jest w całości uzbrojony – istniejący budynek użyteczności publicznej posiada istniejące przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczne, teletechniczne.

3. Projektowane zagospodarowanie

3.1. Układ przestrzenny

Projekt dotyczy zagospodarowania terenów zielonych, wykonaniu nawierzchni utwardzonych pod ciąg piesze, montażu elementów małej architektury i wykonaniu nasadzeń roślinności wraz z pielęgnacją istniejących krzewów.

Projektowane zagospodarowanie terenu wykorzystuje teren lokalizacji w racjonalnym stopniu uwzględniając uwarunkowania, występujące ograniczenia oraz sposób użytkowania.

Projekt zagospodarowania terenu uwzględnia warunki terenowe.

Elementy projektowanego zagospodarowania to:



1. Istniejące budynki użyteczności publicznej (biblioteka, miejski dom kultury, OSP)
2. Istniejące utwardzenia terenu – dojazdy i dojścia
3. Projektowane utwardzenia – dojścia – kostka betonowa
4. Projektowane utwardzenia – dojścia – kratka trawnikowa obsiana nasionami traw
5. Projektowane utwardzenia – miejsce montażu urządzeń rekreacyjnych - kratka trawnikowa obsiana nasionami traw
6. Elementy małej architektury:
 - 6.1 Wiata z wiszącą ławką na sprężynach z tylnym trejażem i biblioteczką społeczną – 1 szt.
 - 6.2 Siłownia zewnętrzna - KOŁA TAI CHI – 1 szt.
 - 6.3 Siłownia zewnętrzna - TABLICA Z KOŁEM – 1 szt.
 - 6.4 Siłownia zewnętrzna - TABLICA Z LABIRYNTAMI – 1 szt.
 - 6.5 Siłownia zewnętrzna - PODWÓJNA ŁAWKA Z ROWERKIEM – 1 szt.
 - 6.6 Siłownia zewnętrzna - PODWÓJNA ŁAWKA Z PLATFORMAMI ZAWIERAJĄCYMI LABIRYNTY – 1 szt.
 - 6.7 Siłownia zewnętrzna - PODWÓJNA ŁAWKA Z MŁYNKIEM – 1 szt.
 - 6.8 Ławki – 4 szt.
 - 6.9 Kosze na śmieci – 2 szt.
 - 6.10 Tablice informacyjne – 2 szt.
 - 6.11 Stojaki na rowery – 5 szt.

3.2. Obsługa komunikacyjna

Teren inwestycji posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej - od strony zachodniej teren inwestycji graniczy z drogą gminną - ulicą Sienkiewicza (dz. nr 31/2). Teren działki nr 115/5 jest w pełni urządzony (miejsca parkingowe, dojazdy i dojścia).

Projekt zagospodarowania terenu nie wymaga zmiany obsługi komunikacyjnej.

3.3. Prace ziemne

Prace ziemne przewidują zdjęcie humusu do poziomu -0.30m poniżej poziomu terenu oraz wykonania korytowania w zależności od potrzeb do poziomu wskazanego w projekcie na potrzeby wykonania warstw nawierzchni utwardzonych.

Prace ziemne przewidują zdjęcie humusu i wykonanie wykopów jedynie w miejscach montażu elementów małej architektury i nawierzchni utwardzonych

Projektuje się posadowienie elementów placu zabaw oraz małej architektury poprzez wkopanie elementów kotwiących (kotw, bali itp.) bezpośrednio w grunt zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń.

3.4. Zieleni

- przewiduje się oczyszczenie terenu
- przewiduje się uporządkowanie istniejącej zieleni:
 - wycinka wskazanych przez Inwestora krzewów,
 - pielęgnacja (formowanie korony, przycinanie) istniejących krzewów i drzew,
- projektuje się odtworzenie trawnika w miejscach uszkodzonych podczas wykonywania prac montażowych:

Trawa naturalna powinna być wykonana z mieszanki traw, która składa się z życicy trwałej, wiechlina łąkowej oraz kostrzewy czerwonej. Proponowana mieszanka w proporcjach:

- życica trwała 40%
- wiechlina łąkowa 50%
- kostrzewa czerwona 10%

Okres pielęgnacji trawnika - 12 miesięcy.



Projektuje się nasadzenia następujących gatunków roślin:

1. miskant chiński (*miscantus chinensis*)
3 sadzonki / 1m²; rozstawa 70cm
2. lawenda polska (*lavadula angustifolia*)
4 sadzonki / 1m²; rozstawa 60cm
3. hortensja krzewiasta annabelle (*Hydrangea arborescens Annabelle*); rozstawa 60cm

Nasadzenia nowych roślin należy wykonać do dołów wypełnionych mieszanką ziemi urodzajnej i kompostu.

Gwarancja trwałości nasadzeń minimum 24 miesiące.

3.5. Ogrodzenia

Projekt nie przewiduje wykonywania ogrodzeń.

3.6. Odprowadzenie wód opadowych

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych na teren inwestycji i rozsączenie do gruntu.

3.7. Projektowane uzbrojenie terenu

Projekt dotyczy zagospodarowanie terenu (utwardzenia nawierzchni, montaż elementów małej architektury, nasadzenia zieleni) – realizacja inwestycji nie wymaga przebudowy istniejących instalacji zewnętrznych, przyłączy czy sieci uzbrojenia terenu.

4. Zestawienie powierzchni

		[m]	[%]
1	Powierzchnia dz. nr 115/5	2584	
2	Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku 3 kondygnacyjnego	271,77	10,52%
3	Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku OSP i sali do zajęć	310,58	12,02%
4	Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku gospodarczego	79,18	3,06%
5	POWIERZCHNIA ISTNIEJĄCEJ ZABUDOWY RAZEM	661,53	25,6%
6	Powierzchnia terenu objęta opracowaniem	292	11,3%

5. Charakterystyka ekologiczna obiektu

Zapotrzebowanie wody

Nie ulega zmianie.

Emisja zanieczyszczeń

Nie dotyczy.

Wpływ na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Nie występuje.

Emisja hałasu

Nie dotyczy.

Składowanie odpadów stałych

Zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Miasta i Gminy Pieniężno. Miejsce składowania odpadów stałych nie ulega zmianie.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują ewentualny negatywny wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane zgodnie z odrębnymi przepisami.

6. Tereny objęte ochroną konserwatorską

Teren projektowanej inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Budynek objęty opracowaniem nie znajduje się w ewidencji zabytków.



7. Zagospodarowanie terenu, a interes osób trzecich.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

8. Tereny objęte formami ochrony przyrody

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty jakąkolwiek formą ochrony przyrody.

Projektowana inwestycja zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. Nr poz. 71) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie oddziaływać na środowisko.

9. Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem górniczym.

10. Ochrona p-poż

Projekt dotyczy zagospodarowania terenu (utwardzenia nawierzchni, montaż elementów małej architektury, nasadzenia zieleni) – projektowane elementy małej architektury i utwardzenia nie wpływają na ochronę pożarową istniejących budynków.

11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

obszar oddziaływania obiektu		Teren rekreacyjno – integracyjny przy Miejskiej Bibliotece w Pieniężnie, 14-520 Pieniężno, ulica Sienkiewicza 4, Działka nr: 115/5, obręb 280205_4.0002				
grupa oddziaływania	szczegóły grupy oddziaływania	akt prawny	oddziałuje [tak / nie / nie dotyczy]	działki, na które oddziałuje	uwagi	
elementy zagospodarowania terenu	granice działek wg użytkowania	B	rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 12	NIE DOTYCZY	---	
		Ba		NIE DOTYCZY	---	
		R		NIE DOTYCZY	---	
		Ls		NIE DOTYCZY	---	
		dr	ustawa o drogach publicznych, art. 43	NIE DOTYCZY	---	
		N		NIE DOTYCZY	---	
		Tk	ustawa o transporcie kolejowym art. 53	NIE DOTYCZY	---	
	cmentarze	Bi	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959r w sprawie lokalizacji cmentarzy	NIE DOTYCZY	---	
	ujęcia wody		rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 31	NIE DOTYCZY	---	
	szamba		rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 36	NIE DOTYCZY	---	



	przyd. oczyszcz. ścieków	rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie , § 30 i § 31	NIE DOTYCZY	---	
	trzepaki	rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie , § 25	NIE DOTYCZY	---	
	budowle rolnicze	rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki żywnościowej z dnia 7 października 1997r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie , §6-§9; §41-43	NIE DOTYCZY	---	
	parkingi	rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie , § 19, § 20	NIE DOTYCZY	---	
	garaże	rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie , § 276	NIE DOTYCZY	---	
	śmietniki	rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie , § 23	NIE	---	
Ppoż.	budynki	ZL	rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie , § 271, 272, 273 - odległości	NIE DOTYCZY	---
			rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. W sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, § 38 - pasy ppoż od lasów	NIE DOTYCZY	---
			ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych - § 4 - zbiorniki p-poż	NIE DOTYCZY	---
			ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych - § 10 - hydranty	NIE DOTYCZY	---
			ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych - § 12 - § 15 - drogi p-poż	NIE	---
		PM	j.w.	NIE DOTYCZY	---
		IN	j.w.	NIE DOTYCZY	---
	lasy		rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie , § 271 - odległość od lasu	NIE DOTYCZY	---



		rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów	NIE DOTYCZY	---	
		Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008r. W sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywaniu robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zastłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych	NIE DOTYCZY	---	
	zagrożone wybuchem	rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 179 - zbiorniki z gazem	NIE DOTYCZY	---	
promieniowanie słoneczne		rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 60 - nasłonecznienie	NIE DOTYCZY	---	
promieniowanie dzieńne		rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 13 - przesłanianie	NIE DOTYCZY	---	
emisje	hałas	Rozporządzenie MŚ z dnia 14 czerwca 2007r. W sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - załącznik nr 1	NIE DOTYCZY	---	
		Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	NIE DOTYCZY	---	
	promieniowanie elektromagnetyczne	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.	NIE DOTYCZY	---	
		Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	NIE DOTYCZY	---	
	ochrona powietrza	Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	NIE DOTYCZY	---	
	inne emisje	Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	NIE DOTYCZY	---	



Podsumowanie:

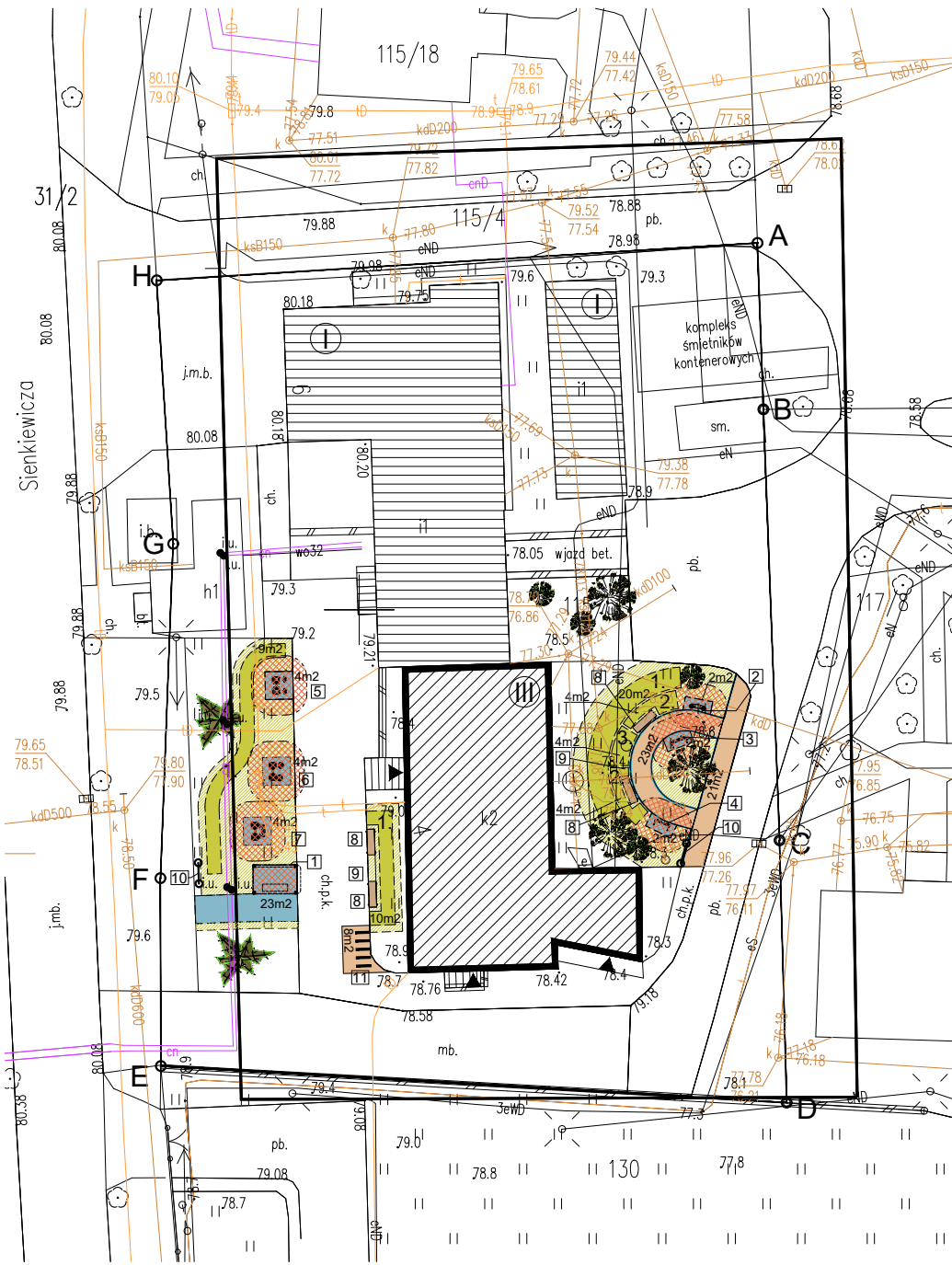
Projektowany teren rekreacyjno – integracyjny przy Miejskiej Bibliotece w Pieniężnie, 14-520 Pieniężno, ulica Sienkiewicza 4, Działka nr: 115/5, obręb 280205_4.0002, nie oddziałuje na działki sąsiednie, nie powoduje uciążliwości oraz nie wprowadza naruszenia interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego

Opracował

mgr inż. arch. Damian Czapliński



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:500



LEGENDA:

- GRANICA DZIAŁKI NR 115/5
- ISTNIEJĄCY BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, W KTÓRYM ZNAJDUJE SIĘ BIBLIOTEKA
- BUDYNKI ZNAJDUJĄCE SIĘ NA DZIAŁCE NR 115/5
- ILOŚĆ KONDYGNACJI NADZIEMNYCH
- WEJŚCIE DO BUDYNKU

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

- WIATA Z WISZĄCĄ ŁAWKĄ NA SPRĘŻYNACH Z TYLNYM TREJAZEM I BIBLIOTECZKĄ SPOŁECZNĄ
- KOŁA TAI CHI
- TABLICA Z KOŁEM
- TABLICA Z LABIRYNTAMI
- PODWÓJNA ŁAWKA Z ROWERKIEM
- PODWÓJNA ŁAWKA Z PLATFORMAMI ZAWIERAJĄCYMI LABIRYNTY
- PODWÓJNA ŁAWKA Z MŁYNIEM
- ŁAWKA 4szt.
- ŚMIETNIK 2szt.
- TABLICA INFORMACYJNA 2szt.
- STOJAKI NA ROWERY 5szt.

PRACE BRUKARSKIE

- projektowane obrzeże betonowe 8x25cm, wys. 0 cm
- projektowana nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm

ZIELEŃ

- projektowana nawierzchnia z kratki trawnikowej z PP/PE z wypełnieniem ziemią urodzajną z obsianiem nasionami traw
- PROJEKTOWANE NASADZENIA:
 - 1. miskant chiński (miscantus chinensis) 3 sadzonki / 1m2; rozstawa 70cm
 - 2. lawenda polska (lavadula angustifolia) 4 sadzonki / 1m2; rozstawa 60cm
 - 3. hortensja krzewiasta annabelle (Hydrangea arborescens Annabelle); rozstawa 60cm
- uzupełnienie / odtworzenie trawnika - obsianie nasionami traw

CZAPLIŃSCY - ARCHITEKCI

84-230 Rumia ul. Dokerów 16 tel. 669 255 550

Temat :
Teren rekreacyjno - integracyjny przy
Miejskiej Bibliotece w Pieniężnie

Lokalizacja :
14-520 Pieniężno, ul. Sienkiewicza 4
dz. nr. 115/5, obręb 280205_4.0002

Investor : Miejska Biblioteka w Pieniężnie
ul. Sienkiewicza 4
14-520 Pieniężno

Branża : architektura

Nazwa rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

Faza : proj. budowlany

Projekt : arch. Damian Czapliński
uprawniony projektant w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr. PO/KK/192/2008

Data: 08.2024

Skala:
1:500

Nr rys.:
Z1
s.13

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat : braniewski
miasto Pieniężno-280205_4
obr%234b Glebiska -280205_4.0002
dzia%179ka 115/5

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

1. Osnowa - Układ państwowy PUWG2000/7
2. Poziom odniesienia EVR7-NH
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń i obiektów, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
4. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia czy w granicach przedmiotowych działek grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi.

Oświadczam iż praca geodezyjna zarejestrowana w PODGiK w Braniewie
dn. 24.06.2024 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji
dn. 24.06.2024 o numerze protokołu 283.2024.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

wykonawca:
PRZEDSIĘBIORSTWO
usług Geodezyjno-Kartograficznych
GEOMIERZ S.C.
14-500 Braniewo ul. Błotna 21
NIP 58190-119 tel. 606252041
Braniewo dn. 24.06.2024r.

GEODETA UPRAWNIONY
Jan Baszowski
(upr. nr 9033)
GkO.6640.308.2024

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:200

LEGENDA:

- GRANICA DZIAŁKI NR 115/5
- ISTNIEJĄCY BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, W KTÓRYM ZNAJDUJE SIĘ BIBLIOTEKA
- BUDYNKI ZNAJDUJĄCE SIĘ NA DZIAŁCE NR 115/5
- ILOŚĆ KONDYGNACJI NADZIEMNYCH
- WEJŚCIE DO BUDYNKU

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

- WIATA Z WISZĄCĄ ŁAWKĄ NA SPRĘŻYNACH Z TYLNYM TREJAZEM I BIBLIOTECZKĄ SPOŁECZNĄ

ELEMENTY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ:

- KOŁA TAI CHI
- TABLICA Z KOŁEM
- TABLICA Z LABIRYNTAMI
- PODWÓJNA ŁAWKA Z ROWERKIEM
- PODWÓJNA ŁAWKA Z PLATFORMAMI ZAWIERAJĄCYMI LABIRYNTY
- PODWÓJNA ŁAWKA Z MŁYNKIEM

- ŁAWKA 4szt.
- ŚMIETNIK 2szt.
- TABLICA INFORMACYJNA 2szt.
- STOJAKI NA ROWERY 5szt.

PRACE BRUKARSKIE

- projektowane obrzeże betonowe 8x25cm, wys. 0 cm
- projektowana nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm

ZIELEŃ

- projektowana nawierzchnia z kratki trawnikowej z PP/PE z wypełnieniem ziemią urodzajną z obsianiem nasionami traw
- PROJEKTOWANE NASADZENIA:
 - 1. miskant chiński (miscantus chinensis) 3 sadzonki / 1m2; rozstawa 70cm
 - 2. lawenda polska (lavadula angustifolia) 4 sadzonki / 1m2; rozstawa 60cm
 - 3. hortensja krzewiasta annabelle (Hydrangea arborescens Annabelle); rozstawa 60cm
- uzupełnienie / odtworzenie trawnika - obsianie nasionami traw

CZAPLIŃSCY - ARCHITEKCI

84-230 Rumia ul. Dokerów 16 tel. 669 255 550

Temat :
Teren rekreacyjno - integracyjny przy
Miejskiej Bibliotece w Pieniężnie

Lokalizacja :
14-520 Pieniężno, ul. Sienkiewicza 4
dz. nr. 115/5, obręb 280205_4.0002

Inwestor :
Miejska Biblioteka w Pieniężnie
ul. Sienkiewicza 4
14-520 Pieniężno

Nazwa rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

Projekt :
arch. Damian Czapliński
uprawniony projektant w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr. PO/KK/192/2008

Branża :
architektura

Faza :
proj. budowlany

Data:
08.2024

Skala:
1:200

Nr rys.:
Z2
s.14



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Temat: Teren rekreacyjno – integracyjny przy Miejskiej Bibliotece w Pieniężnie

Kategoria obiektu budowlanego: VIII

Adres: 14-520 Pieniężno, ulica Sienkiewicza 4

Działka nr: 115/5, obręb 280205_4.0002

**Identyfikator
działki:** 280205_4.0002.115/5

Inwestor: Miejska Biblioteka w Pieniężnie
ul. Sienkiewicza 4
14-520 Pieniężno

**Jednostka
projektowa:** CZAPLIŃSCY – ARCHITEKCI
Damian Czapliński
ul. Dockerów 16
84-230 Rumia

PROJEKTANCI:

branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	podpis
architektura	arch. Damian Czapliński	PO/KK/192/2008 Uprawniony projektant w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: sierpień 2024

**SPIS TREŚCI**

Oświadczenie projektanta – s.3

CZĘŚĆ OPISOWA – s.5-24

1. Rodzaj i kategoria obiektu
2. Przeznaczenie obiektu –s.5
3. Charakterystyczne parametry - s.5
4. Układ przestrzenny i forma architektoniczna budynku – s.5
5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych – s.6
6. Kategoria geotechniczna obiektu – s.6
7. Roboty rozbiórkowe – s.6
8. Opis przyjętych rozwiązań konstrukcyjno - materiałowych – s.7
9. Instalacje i urządzenia sanitarne. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano instalacyjnego. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej – s.8
10. Charakterystyka ekologiczna – s.8
11. Sposób budowy, a interes osób trzecich - s.8
12. Ochrona przeciwpożarowa – s.8
13. Karty produktów – s.9
 - 13.1 Siłownia zewnętrzna - KOŁA TAI CHI – s.10
 - 13.2 Siłownia zewnętrzna - TABLICA Z KOŁEM – s.12
 - 13.3 Siłownia zewnętrzna - TABLICA Z LABIRYNTAMI – s.14
 - 13.4 Siłownia zewnętrzna - PODWÓJNA ŁAWKA Z ROWERKIEM - s.16
 - 13.5 Siłownia zewnętrzna - PODWÓJNA ŁAWKA Z PLATFORMAMI ZAWIERAJĄCYMI LABIRYNTY - s.18
 - 13.6 Siłownia zewnętrzna - PODWÓJNA ŁAWKA Z MŁYNKIEM – s.21
 - 13.7 Ławki – s.23
 - 13.8 Kosze na śmieci – s.24
 - 13.9 Tablice informacyjne – s.24
 - 13.10 Stojaki na rowery – s.24
 - 13.11 Wiata z wiszącą ławką na sprężynach z tylnym trejażem i biblioteczką społeczną – s.25

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A1. Konstrukcja nawierzchni utwardzonych

skala 1:50 – str. 26





Oświadczenie projektanta

Temat: Teren rekreacyjno – integracyjny przy Miejskiej Bibliotece w Pieniężnie

Kategoria obiektu budowlanego: VIII

Adres: 14-520 Pieniężno, ulica Sienkiewicza 4

Działka nr: 115/5, obręb 280205_4.0002

Identyfikator
działki: 280205_4.0002.115/5

Inwestor: Miejska Biblioteka w Pieniężnie
ul. Sienkiewicza 4
14-520 Pieniężno

Stosownie do postanowienia art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, **oświadczam**, iż projekt budowlany w zakresie branży architektonicznej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Niniejszy projekt budowlany w zakresie branży architektonicznej stanowi opracowanie kompletne w rozumieniu Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 11 września 2020 r.

Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23.02.1994 r. o Prawie Autorskim. Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autora.

Projektant:

mgr inż. arch. Damian Czapliński
upr. nr PO/KK/192/2008
Uprawniony projektant w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń

08.2024

Pieniężno, ul. Sienkiewicza 4, sierpień 2024





PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa na wykonanie prac projektowych oraz wytyczne inwestora
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Obowiązujące przepisy i normy;
- Wizja lokalna

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu

Kategoria obiektu budowlanego: **VIII** – inne budowle.

2. Przeznaczenie obiektu

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu zielonego wokół budynku użyteczności publicznej, w którym znajduje się Miejska Biblioteka w Pieniężnie. Zmiana zagospodarowania polega na wykonaniu nawierzchni utwardzonych pod ciąg piesze, montażu elementów małej architektury i wykonaniu nasadzeń roślinności wraz z pielęgnacją istniejących krzewów.

3. Charakterystyczne parametry

Powierzchnia terenu objęta opracowaniem: 292m²

Powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej: 52m²

Powierzchnia nawierzchni z kratki trawnikowej z obsianiem nasionami traw: 41m²

4. Układ przestrzenny

Projekt dotyczy zagospodarowania terenów zielonych, wykonaniu nawierzchni utwardzonych pod ciąg piesze, montażu elementów małej architektury i wykonaniu nasadzeń roślinności wraz z pielęgnacją istniejących krzewów.

Projektowane zagospodarowanie terenu wykorzystuje teren lokalizacji w racjonalnym stopniu uwzględniając uwarunkowania, występujące ograniczenia oraz sposób użytkowania.

Projekt zagospodarowania terenu uwzględnia warunki terenowe.

Elementy projektowanego zagospodarowania to:

1. Istniejące budynki użyteczności publicznej (biblioteka, miejski dom kultury, OSP)
2. Istniejące utwardzenia terenu – dojazdy i dojścia
3. Projektowane utwardzenia – dojścia – kostka betonowa
4. Projektowane utwardzenia – dojścia – kratka trawnikowa obsiana nasionami traw
5. Projektowane utwardzenia – miejsce montażu urządzeń rekreacyjnych - kratka trawnikowa obsiana nasionami traw
6. Elementy małej architektury:
 - 6.1 Wiata z wiszącą ławką na sprężynach z tylnym trejażem i biblioteczką społeczną – 1 szt.
 - 6.2 Siłownia zewnętrzna - KOŁA TAI CHI – 1 szt.
 - 6.3 Siłownia zewnętrzna - TABLICA Z KOŁEM – 1 szt.
 - 6.4 Siłownia zewnętrzna - TABLICA Z LABIRYNTAMI – 1 szt.
 - 6.5 Siłownia zewnętrzna - PODWÓJNA ŁAWKA Z ROWERKIEM – 1 szt.
 - 6.6 Siłownia zewnętrzna - PODWÓJNA ŁAWKA Z PLATFORMAMI ZAWIERAJĄCYMI LABIRYNTY – 1 szt.
 - 6.7 Siłownia zewnętrzna - PODWÓJNA ŁAWKA Z MŁYNKIEM – 1 szt.
 - 6.8 Ławki – 4 szt.
 - 6.9 Kosze na śmieci – 2 szt.
 - 6.10 Tablice informacyjne – 2 szt.
 - 6.11 Stojaki na rowery – 5 szt.



5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Projektowane nawierzchnie utwardzone nie będą miały spadków większych niż 6%. Nie projektuje się krawężników/uskoków w projektowanych nawierzchniach utwardzonych wyższych niż 2cm. Część urządzeń rekreacyjnych jest dostosowana do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

6. Kategoria geotechniczna obiektu

Nie dotyczy – projekt obejmuje zagospodarowanie terenu (utwardzenia nawierzchni, montaż elementów małej architektury, nasadzenia zieleni).

7. Roboty rozbiórkowe

7.1 Elementy przeznaczone do rozbiórki

Projektuje się rozbiórkę następujących elementów:

- nawierzchnia z kostki betonowej – 21m²m

7.2 Kolejność wykonywania robót rozbiórkowych

- rozebrać nawierzchnię z kostki betonowej
- rozebrać podbudowę – wykonać korytowanie na głębokość 30cm poniżej poziomu terenu

7.3 Segregacja odpadów, transport, utylizacja, bezpieczeństwo.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne, pozostałe należy wywieźć i zutylizować.

- Prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę lub pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
- Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne.
- Robót rozbiórkowych na zewnątrz budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.
- Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone, a drogi, obejścia i odjazdy wyraźnie oznakowane.
- Robotnicy pracujący na wysokości 4 m i powyżej powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi lub linami umocowanymi do trwałych elementów budynku.
- Teren rozbiórki ogrodzić w odległości min 5 m od budynku oraz na bieżąco usuwać powstały gruz.
- Zachować szczególną ostrożność przy rozbiórce pokrycia dachowego
- robotnicy w czasie prowadzenia rozbiórki sposobem zmechanizowanym powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną,
- gruz i inne materiały odpadowe na bieżąco wywozić na wysypisko

7.4 Informacja o odpadach

Do budowy budynku nie zostały użyte odpady niebezpieczne (np. eternit) w myśl ustawy z 14 grudnia 2021r. o odpadach. Składowanie i utylizacja odpadów powstałych z rozbiórki zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie miasta i gminy Pieniężno.

7.5 Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia

Należy zabezpieczyć teren objęty pracami rozbiórkowymi w sposób zabezpieczający działki sąsiednie przed uszkodzeniem mienia osób trzecich oraz ludzi. Prace rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z zasadami BHP oraz zgodnie z niniejszym opracowaniem.



8. Opis przyjętych rozwiązań budowlano – materiałowych

Konstrukcja ciągu pieszego - nawierzchnia z kostki betonowej z wypustami dystansowymi:

WARSTWA ŚCIERALNA Z KOSTKI BETONOWEJ 6cm

PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4 5 cm

PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM C90/3 STABILIZOWANA

MECHANICZNIE 10cm

PODBUDOWA KRUSZYWO - POSPÓŁKA, gr. 15cm zagęszczana mechanicznie do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,98$

WARSTWY ISTNIEJĄCEGO GRUNTU RODZIMEGO ($E_2 \geq 15$ MPa, $E_2/E_1 \leq 3,0$)

Konstrukcja ciągu pieszego i nawierzchni wokół urządzeń rekreacyjnych – kratka trawnikowa z tworzywa sztucznego z wypełnieniem ziemią urodzajną:

WARSTWA KONSTRUKCYJNA Z KRATKĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO Z WYPEŁNIENIEM ZIEMIĄ URODZAJNĄ 4cm

WARSTWA WYRÓWNUJACA – MIESZANKA PIASEK KWARCOWY + KRUSZYWO + HUMUS, gr.4cm zagęszczone do 3cm

WARSTWA NOŚNA – ŻYZNA: 70% tłuczeń frakcji 0-32mm + 30% humus gr.15cm

GEOWŁÓKNINIA SEPARACYJNA min. 100g/m²

Wymagania odnośnie kratki trawnikowej:

SPECYFIKACJA PRODUKTU	KRATKA OPLAST H40
KOD EAN:	5905778912010
WYMIARY(mm)	500x500x40 ± 3%
WAGA:	1.3 kg. ± 4%
WYGLĄD:	Barwa czarna/grafitowa, powierzchnia gładka (opcjonalnie kolor zielony)
SUROWIEC:	PP/PE
ZAWARTOŚĆ SUROWCA POCHODZĄCEGO Z RECYKLINGU:	100%
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE METODĄ W WARUNKACH +20°C (metoda IBDiM nr pb/tw-2/147/2019):	> 250 ton/m ²
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE (WYPEŁNIENIE KRUSZYWEM MINERALNYM) W WARUNKACH +20°C:	> 500 ton/m ²
CERTYFIKATY:	Krajowa Ocena Techniczna
SPOSÓB PAKOWANIA WYSYŁKA (CAŁO SAMOCHODOWA):	Paleta przemysłowa max 120x120 wysokość 2.2 m
IŁOŚĆ SZTUK NA PALECIE:	260 sztuki
SPOSÓB PAKOWANIA WYSYŁKA (KURIER)	Paleta Przemysłowa max 120x120 wysokość 2,1 m
IŁOŚĆ SZTUK NA PALECIE:	244 sztuk
KRAJOWA OCENA TECHNICZNA:	IBDiM-KOT 2023/0951 wydanie 1





Pokonanie różnic poziomów terenu przewidziano poprzez zaprojektowanie spadków terenu (maks. 6%). Obrzeża betonowe o wymiarach (6x20cm) na ławie fundamentowej z chudego betonu C 12/15 z oporem, szer. 15cm.

9. Instalacje i urządzenia sanitarne. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano instalacyjnego. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Projekt dotyczy zagospodarowanie terenu (utwardzenia nawierzchni, montaż elementów małej architektury, nasadzenia zieleni) – realizacja inwestycji nie wymaga przebudowy istniejących instalacji zewnętrznych, przyłączy czy sieci uzbrojenia terenu.

10. Charakterystyka ekologiczna

Odpady stałe

Sposób zagospodarowania odpadów stałych nie ulega zmianie.

Emisja hałasów oraz wibracji

Projektowane zagospodarowanie terenu z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Niniejsze opracowanie dotyczy zagospodarowania terenu wokół istniejącego budynku. Niniejsze opracowanie dotyczy uporządkowania istniejącej zieleni (przycięcie istniejących krzewów) i wykonania nowych nasadzeń

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują ewentualny negatywny wpływ obiektów na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane zgodnie z odrębnymi przepisami.

11. Sposób budowy, a interes osób trzecich.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

12. Ochrona przeciwpożarowa

Projekt dotyczy zagospodarowania terenu (utwardzenia nawierzchni, montaż elementów małej architektury, nasadzenia zieleni) – projektowane elementy małej architektury i utwardzenia nie wpływają na ochronę pożarową istniejących budynków.

Opracował

mgr inż. arch. Damian Czapliński



13.

KARTY PRODUKTÓW



13.1 Siłownia zewnętrzna - KOŁA TAI CHI

Koła TAI CHI

nr katalogowy: AO-RE-001



Opis

Urządzenie służące do wzmacniania i koordynacji pracy ramion. Ćwiczenie polega na wykonywaniu pełnych obrotów ramionami. Przystosowane do korzystania na wózkach inwalidzkich. Rekomendowane przez rehabilitantów oraz fizjoterapeutów. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Urządzenie zawiera

- dwa obrotowe koła z uchwytami przymocowane do metalowej konstrukcji,

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,17 x 0,36 x 1,08 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa (LxW): 4,16 x 3,34 m
- Maksymalna wysokość upadku: 0 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę akredytowaną dla danego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp jednostki akredytującej na certyfikacie
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

Materiały

- Konstrukcja ze stali galwanizowanej, malowana farbą termoutwardzalną.
- Obrotowe, bezobsługowe koła z tworzywa HDPE o właściwościach antygraffiti.
- Mocowanie śrubami.

Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nieposiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w



przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób montażu

Urządzenie betonowane jest w gruncie lub przykręcane do betonu.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 5\%$ (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały".) Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nieposiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu deklaracja zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA lub równoważnej jednostki zagranicznej nie mogą być uznane jako równoważne). Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie.

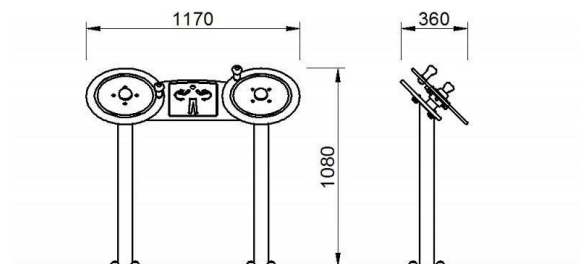
Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- należy bezwzględnie dbać, aby na powierzchni nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować uszkodzenie urządzeń,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia, lub ich części, ziemi lub błota, a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy bezwzględnie zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- należy nie dopuszczać do sytuacji, w której fragmenty urządzeń będą znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

Załączniki



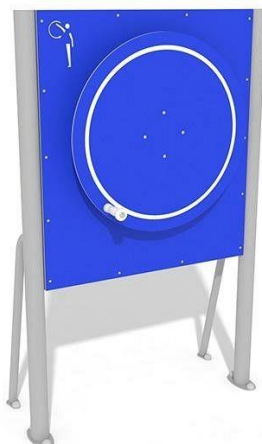
Rys. 1. Wymiary urządzenia



13.2 Siłownia zewnętrzna - TABLICA Z KOŁEM

Tablica z kołem

nr katalogowy: AO-RE-028



Opis

Urządzenie służące do ćwiczenia ramion. Ćwiczenie polega na obracaniu koła. Poprawia ruchomość stawu barkowego i siłę ramienia. Rekomendowane przez rehabilitantów oraz fizjoterapeutów. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Urządzenie zawiera

- tablicę z przymocowanym do niej obrotowym kołem z uchwytem,

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,16 x 0,63 x 1,81 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa (LxW): 4,23 x 3,68 m
- Maksymalna wysokość upadku: 0 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę akredytowaną dla danego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp jednostki akredytującej na certyfikacie
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Konstrukcja ze stali galwanizowanej, malowana farbą termoutwardzalną.
- Panel i koło z tworzywa HDPE o właściwościach antygraffiti.
- Mocowanie śrubami.

Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nieposiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w



przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób montażu

Urządzenie betonowane jest w gruncie lub przykręcane do betonu.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 5\%$ (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały".) Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nieposiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu deklaracja zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA lub równoważnej jednostki zagranicznej nie mogą być uznane jako równoważne). Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie.

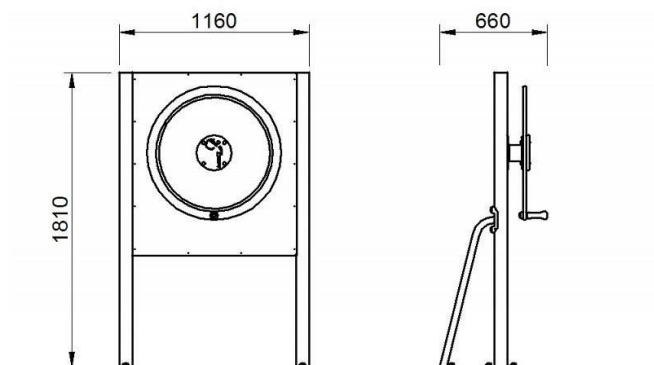
Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- należy bezwzględnie dbać, aby na powierzchni nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować uszkodzenie urządzeń,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia, lub ich części, ziemi lub błota, a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy bezwzględnie zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- należy nie dopuszczać do sytuacji, w której fragmenty urządzeń będą znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

Załączniki



Rys. 1. Wymiary urządzenia



13.3 Siłownia zewnętrzna - TABLICA Z LABIRYNTAMI

Tablica z labiryntami

nr katalogowy: AO-RE-020



Opis

Urządzenie składa się z tablicy do której przymocowane są dwa ruchome dyski zawierające różne labirynty. Ćwiczenie polega na pokonaniu labiryntu poprzez przemieszczanie metalowej kulki w jego wnętrzu. Pozwala łączyć ćwiczenie koordynacji rąk z poprawą orientacji oraz zdolności planowania i rozwiązywania problemów. Rekomendowane przez rehabilitantów oraz fizjoterapeutów. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Urządzenie zawiera

- tablicę z przymocowanymi do niej dwoma obrotowymi dyskami zawierającymi labirynty i po dwa uchwyty,

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,16 x 0,49 x 1,81 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa (LxW): 4,18 x 3,50 m
- Maksymalna wysokość upadku: 0 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę akredytowaną dla danego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp jednostki akredytującej na certyfikacie
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Konstrukcja ze stali galwanizowanej, malowana farbą termoutwardzalną.
- Panel z tworzywa HDPE o właściwościach antygraffiti.
- Tył panelu ze stali nierdzewnej.
- Mocowanie śrubami.

Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty



Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nieposiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób montażu

Urządzenie betonowane jest w gruncie lub przykręcane do betonu.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 5\%$ (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały".) Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nieposiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu deklaracja zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA lub równoważnej jednostki zagranicznej nie mogą być uznane jako równoważne). Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie.

Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

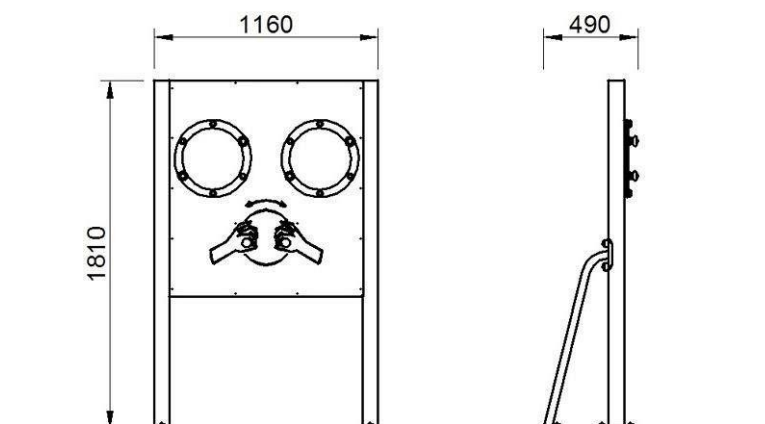
Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- należy bezwzględnie dbać, aby na powierzchni nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować uszkodzenie urządzeń,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia, lub ich części, ziemi lub błota, a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy bezwzględnie zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- należy nie dopuszczać do sytuacji, w której fragmenty urządzeń będą znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.



Załączniki



Rys. 1. Wymiary urządzenia

13.4 Siłownia zewnętrzna - PODWÓJNA ŁAWKA Z ROWERKIEM

Zestaw podwójny ławka z rowerkiem
nr katalogowy: AO-RE-012

**Opis**

Dwustanowiskowe urządzenie wzmacniające biodra, kolana, stawy skokowe oraz poprawiające wydolność układu krążenia. Ćwiczenie polega na pedałowaniu w pozycji siedzącej. Przystosowane do korzystania na wózkach inwalidzkich. Rekomendowane przez rehabilitantów oraz fizjoterapeutów. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być



ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Urządzenie zawiera

- dwa siedziska z oparciami i poręczą od wewnętrznej strony,
- dwa mechanizmy rowerowe z odpowiednio dobranym oporem obrotowym.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,26 x 0,97 x 0,92 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa (LxW): 4,26 x 3,97 m
- Maksymalna wysokość upadku: 0,50 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę akredytowaną dla danego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp jednostki akredytującej na certyfikacie
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Konstrukcja ze stali galwanizowanej, malowana farbą termoutwardzalną.
- Siedziska i oparcia z tworzywa HDPE.
- Mechanizmy rowerowe ze stali nierdzewnej.
- Mocowanie śrubami.

Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nieposiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób montażu

Urządzenie betonowane jest w gruncie lub przykręcane do betonu.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały".) Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nieposiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu deklaracja zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA lub równoważnej jednostki zagranicznej nie mogą być uznane jako równoważne). Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie.

Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

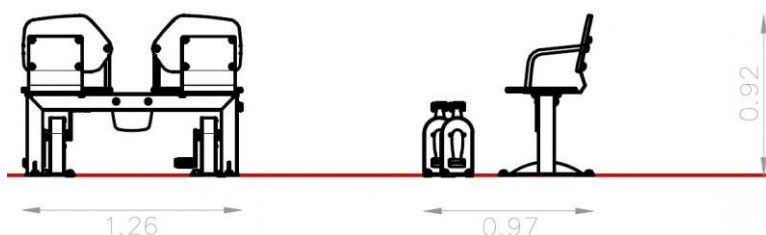
Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja



- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- należy bezwzględnie dbać, aby na powierzchni nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować uszkodzenie urządzeń,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia, lub ich części, ziemi lub błota, a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzeń,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy bezwzględnie zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- należy nie dopuszczać do sytuacji, w której fragmenty urządzeń będą znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

Załączniki



Rys. 1. Wymiary urządzenia

13.5 Siłownia zewnętrzna - PODWÓJNA ŁAWKA Z PLATFORMAMI ZAWIERAJĄCYMI LABIRYNTY

Zestaw podwójny ławka z ruchomymi platformami i labirynt
nr katalogowy: AO-RE-009



**Opis**

Zestaw podwójny ławka z ruchomymi platformami zawierającymi labirynty. Ćwiczenie polegające na przemieszczaniu kulki w labiryncie umieszczonym w ruchomej platformie poprzez ruch stopami. Łączy ćwiczenie stawów skokowych z poprawą orientacji i koordynacji ruchowo-wzrokowej. Ruch platform odbywa się we wszystkich kierunkach. Zawiera dwa rodzaje labiryntów. Przystosowany do korzystania na wózkach inwalidzkich. Rekomendowane przez rehabilitantów oraz fizjoterapeutów. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Urządzenie zawiera

- dwa siedziska z oparciami i poręczą od wewnętrznej strony,
- dwie ruchome okrągłe platformy zawierające labirynty.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,04 x 1,28 x 0,90 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa (LxW): 4,05 x 4,31 m
- Maksymalna wysokość upadku: 0,50 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę akredytowaną dla danego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp jednostki akredytującej na certyfikacie
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Konstrukcja ze stali galwanizowanej, malowana farbą termoutwardzalną.
- Siedziska i oparcia z tworzywa HDPE.
- Ruchome platformy z tworzywa HDPE z powłoką antypoślizgową.
- Mocowanie śrubami.

Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nieposiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób montażu

Urządzenie betonowane jest w gruncie lub przykręcane do betonu.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały".) Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nieposiadających certyfikatu



akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu deklaracja zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA lub równoważnej jednostki zagranicznej nie mogą być uznane jako równoważne). Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie.

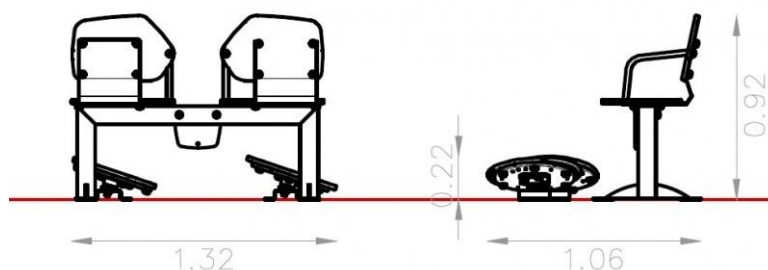
Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- należy bezwzględnie dbać, aby na powierzchni nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować uszkodzenie urządzeń,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia, lub ich części, ziemi lub błota, a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzeń,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy bezwzględnie zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- należy nie dopuszczać do sytuacji, w której fragmenty urządzeń będą znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

Załączniki



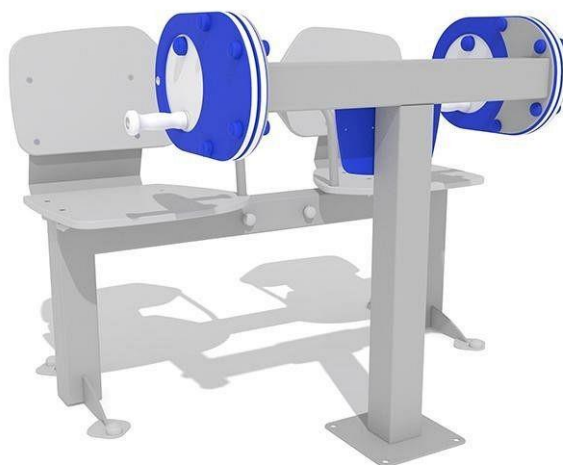
Rys. 1. Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa



13.6 Siłownia zewnętrzna - PODWÓJNA ŁAWKA Z MŁYNKIEM

Zestaw podwójny ławka z młynkiem

nr katalogowy: AO-RE-002



Opis

Dwustanowiskowe urządzenie służące do wzmacniania ramion. Ćwiczenie polega na wykonywaniu obrotów oburącz w pozycji siedzącej. Rekomendowane przez rehabilitantów oraz fizjoterapeutów. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Urządzenie zawiera

- dwa siedziska z oparciami i poręczą od wewnętrznej strony,
- dwa mechanizmy rotorów kończyn górnych (młynków).

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,28 x 0,97 x 0,94 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa (LxW): 4,28 x 3,96 m
- Maksymalna wysokość upadku: 0,50 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę akredytowaną dla danego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp jednostki akredytującej na certyfikacie
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Konstrukcja ze stali galwanizowanej, malowana farbą termoutwardzalną.
- Siedziska i oparcia z tworzywa HDPE.
- Tworzywo HDPE o właściwościach antygraffiti.
- Mocowanie śrubami.

Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna



urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nieposiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób montażu

Urządzenie betonowane jest w gruncie lub przykręcane do betonu.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały".) Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nieposiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu deklaracja zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA lub równoważnej jednostki zagranicznej nie mogą być uznane jako równoważne). Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie.

Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

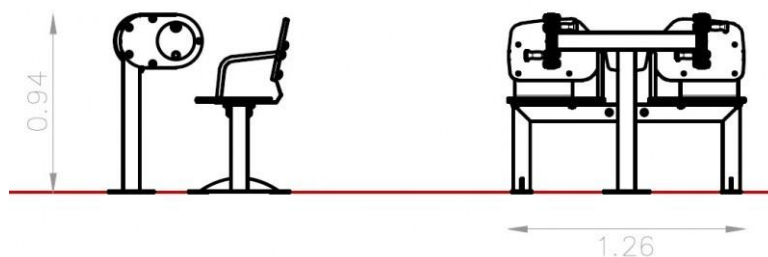
Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- należy bezwzględnie dbać, aby na powierzchni nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować uszkodzenie urządzeń,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia, lub ich części, ziemi lub błota, a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy bezwzględnie zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- należy nie dopuszczać do sytuacji, w której fragmenty urządzeń będą znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.



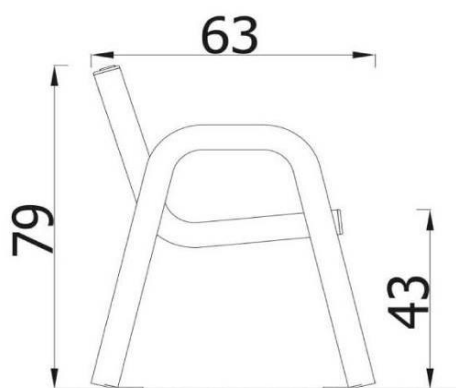
Załączniki



Rys. 1. Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa

13.7 ławki

- **ławki z oparciem**, siedziska z oparciem z listew z drzewa iglastego pokrytego impregnatem w kolorze orzecha, na konstrukcji ze stali lakierowanej na kolor szary umieszczonej na podstawach z betonu piaskowanego, zamontowane poprzez zabetonowanie elementów kotwiących – **3 szt.**



OPIS URZĄDZENIA

Nowoczesna i uniwersalna ławka miejska o ponadczasowym designie. Wygodne oparcie i siedzisko zapewniają komfortowy odpoczynek. Ławka ta doskonale sprawdzi się zarówno w przestrzeniach miejskich, jak i we wnętrzach, gdzie będzie służyć przez długie lata nie tracąc nic ze swojej atrakcyjności i funkcjonalności

Wysokość siedziska - 42 cm

Szerokość siedziska - 35 cm

Długość siedziska - 170 cm

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	0,63
Długość [m]	1,94
Wysokość [m]	0,79

MATERIAŁY

Konstrukcja z rur malowanych proszkowo o przekroju 6 cm.

Siedzisko i oparcie wykonane z listew drewnianych świerkowych pomalowane w kolorze Mahoń.



13.8 Kosze na śmieci

- **kosze na śmieci** o wymiarach minimalnych 80x39x43cm, z betonu piaskowanego z daszkiem ze stali lakierowanej w kolorze szarym, pojemnik z popielniczką – stal ocynkowana, możliwość otwierania daszku za pomocą klucza w celu opróżnienia pojemnika – **3 szt.**



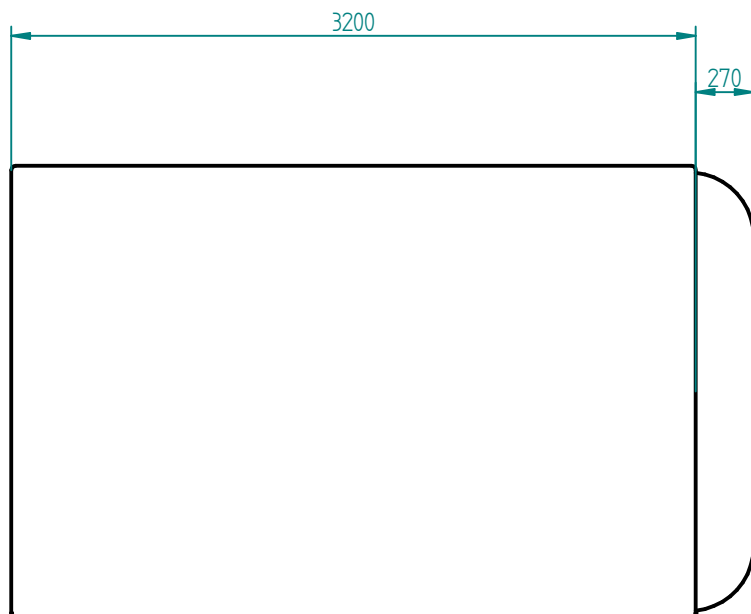
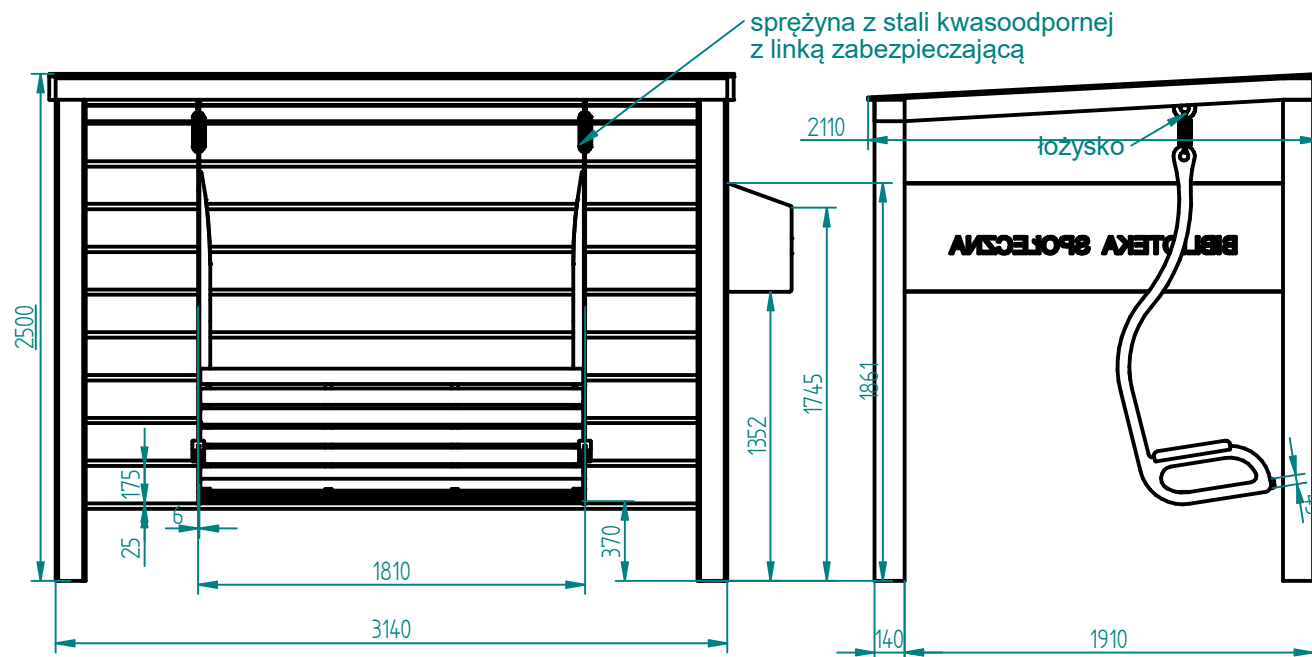
13.9 Tablice informacyjne

- **tablica informacyjna** wykonana ze stali lakierowanej, kolor grafitowy, powierzchnia ekspozycyjna z płyty PCV z nadrukiem, powierzchnia ekspozycyjna co najmniej o wymiarach 100x100cm, montaż poprzez zabetonowanie elementów kotwiących. – **1 szt.**

13.10 Stojaki na rowery – 6 szt.

- **stojak na rowery pojedynczy**, prosty typu „U”, Szerokość całkowita – 75 cm Wysokość całkowita – 75 cm Produkt wykonany z rury o średnicy 6 cm, stal ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor grafitowy, umieszczony na podstawie z betonu piaskowanego, zamontowany poprzez zabetonowanie elementów kotwiących (kotwa montażowa)





Wiata z wiszącą ławką na sprężynach z tylnym trejażem i opcjonalną biblioteką społeczną

Wymiary
Długość: 3170 mm
Szerokość / głębokość: 2110 mm
Wysokość: 2500 mm
Waga: ok 2600kg

Materiały

Stal:

Stal kwasoodporna 304 szlifowana

Stal kwasoodporna 316

Stal cynkowana ogniowo i lakierowana proszkowo wg palety RAL

Stal typu Corten

Drewno:

Drewno egzotyczne IROKO olejowane z barwnikiem lub bez

Drewno klejone

(dostępne tylko w wersji olejowanej 227 Palisander)

Inne:

HPL

Dodatki

Certyfikat FSC

Logo wycinane

moduł BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ

Oświetlenie LED

Montaż

Fundamentowane

Przykręcane

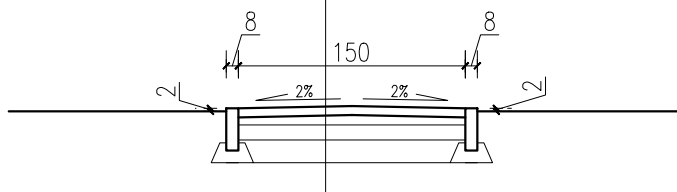


19.10.2020	Imię, Nazwisko:	
Projektował:	Mariusz Puczyński	
Rysował:	Michał MIKURENDA	
Sprawił:	Mariusz Puczyński	
		Nazwa pliku: Wiata z wiszącą ławką 22-31-01_06
rozm.: A3	Numer rysunku: DFT: 22-31-01_061.dft	zm.:
		22-31-01_06.asm
Skala arkusza: 1:25		Masa: 0.000 kg
		Arkusz 1 z 1

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - KOSTKA BETONOWA

skala 1:50

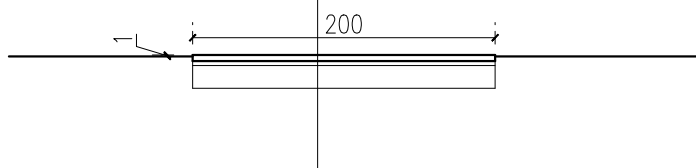
WARSTWA ŚCIERALNA Z KOSTKI BETONOWEJ 6cm
 PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4 5 cm
 PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM C90/3
 STABILIZOWANA MECHANICZNIE 10cm
 PODBUDOWA KRUSZYWO – POSPÓŁKA, gr. 15cm zagęszczana
 mechanicznie do wskaźnika zagęszczenia $Is=0,98$
 WARSTWY ISTNIEJĄCEGO GRUNTU RODZIMEGO ($E2 \geq 15 \text{ MPa}$,
 $E2/E1 \leq 3,0$)



KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - KRATKA TRAWNIKOWA

skala 1:50

WARSTWA KONSTRUKCYJNA Z KRATKĄ Z TWORZYWA
 SZTUCZNEGO Z WYPEŁNIENIEM ZIEMIĄ URODZAJNĄ 4cm
 WARSTWA WYRÓWNUJACA – MIESZANKA PIASEK KWARCOWY +
 KRUSZYWO + HUMUS, gr.4cm zagęszczone do 3cm
 WARSTWA NOŚNA – ŻYZNA: 70% tłuczeń frakcji 0–32mm +
 30% humus gr.15cm
 GEOWŁÓKNINIA SEPARACYJNA min. 100g/m²



CZAPLIŃSCY - ARCHITEKCI

84-230 Rumia ul. Dokerów 16 tel. 669 255 550



Temat :

Teren rekreacyjno - integracyjny przy
 Miejskiej Bibliotece w Pieniężnie

Lokalizacja :

14-520 Pieniężno, ul. Sienkiewicza 4
 dz. nr. 115/5, obręb 280205_4.0002

Inwestor :

Miejska Biblioteka w Pieniężnie
 ul. Sienkiewicza 4
 14-520 Pieniężno

Branża :

architektura

Nazwa rysunku:

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI
 UTWARDZONYCH

Faza :

proj. budowlany

Data:

08.2024

Projekt :

arch. Damian Czaplinski
 uprawniony projektant w specjalności
 architektonicznej bez ograniczeń
 nr. PO/KK/192/2008

Skala:

1:50

Nr rys.:

A1
 s.26



ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Temat: Teren rekreacyjno – integracyjny przy Miejskiej Bibliotece w Pieniężnie

Kategoria obiektu budowlanego: VIII

Adres: 14-520 Pieniężno, ulica Sienkiewicza 4

Działka nr: 115/5, obręb 280205_4.0002

Identyfikator
działki: 280205_4.0002.115/5

Inwestor: Miejska Biblioteka w Pieniężnie
ul. Sienkiewicza 4
14-520 Pieniężno

Jednostka
projektowa: CZAPLIŃSCY – ARCHITEKCI
Damian Czapliński
ul. Dockerów 16
84-230 Rumia

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: sierpień 2024

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Informacja dotycząca BIOZ- s. 1 - 8



Informacja dotyczącą BIOZ

Temat: Teren rekreacyjno – integracyjny przy Miejskiej Bibliotece w Pieniężnie

Kategoria obiektu budowlanego: VIII

Adres: 14-520 Pieniężno, ulica Sienkiewicza 4

Działka nr: 115/5, obręb 280205_4.0002

**Identyfikator
działki:** 280205_4.0002.115/5

Inwestor: Miejska Biblioteka w Pieniężnie
ul. Sienkiewicza 4
14-520 Pieniężno

PROJEKTANT:

branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	podpis
architektura	arch. Damian Czapliński	PO/KK/192/2008 Uprawniony projektant w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: sierpień 2024



Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy jest zobowiązany zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając następujące uwagi:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu zielonego wokół budynku użyteczności publicznej, w którym znajduje się Miejska Biblioteka w Pieniężnie. Zmiana zagospodarowania polega na wykonaniu nawierzchni utwardzonych pod ciąg piesze, montażu elementów małej architektury i wykonaniu nasadzeń roślinności wraz z pielęgnacją istniejących krzewów.

Zakres robót budowlanych obejmuje w kolejności :

1. zagospodarowanie placu budowy
 - a. ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
 - b. wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
 - c. doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
 - d. zapewnienia oświetlenia sztucznego,
 - e. zapewnienia łączności telefonicznej,
 - f. urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
4. roboty budowlano-montażowe
 - a. wykonanie prac betoniarskich i zbrojarskich
 - b. wykonanie prac impregnacyjnych
 - c. wykonanie prac montażowych
 - d. wykonanie prac brukarskich
 - e. wykonanie prac przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy
5. roboty wykończeniowe budynku
 - a. wykonanie prac izolacyjnych, impregnacyjnych i montażowych dachu
 - b. wykonanie prac izolacyjnych i montażowych okładzin ścian zewnętrznych
 - c. wykonanie prac instalacyjnych
 - d. wykonanie prac tynkarskich i wykończeniowych
6. budowa konstrukcji nawierzchni drogowych
7. wykonanie robót porządkowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka objęta opracowaniem jest zabudowana budynkami użyteczności publicznej. Teren inwestycji jest w pełni zagospodarowany – otoczenie budynku jest utwardzone.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- ruch kołowy związany z budową. Roboty będą prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie drogi. W związku z tym konieczne jest zastosowanie odpowiedniej organizacji ruchu zapewniającej bezpieczeństwo dla pojazdów poruszających się na istniejącym terenie oraz pojazdów budowy.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Podstawowe zasady wykonywania robót ziemnych :

- roboty ziemne muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją, przed przystąpieniem do robót należy wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych , roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy prowadzić szczególnie ostrożnie i pod nadzorem



- miejsca niebezpieczne , na którym prowadzone są roboty ziemne, powinien być ogrodzony (balustrady wys. 1.1 m w odległości 1m od krawędzi wykopu) i zaopatrzone w tablice ostrzegające, a w porze nocnej i po zmroku zaopatrzyć w światła ostrzegawcze ściany wykopów należy zabezpieczyć przez wykonanie obudowy lub skarp o bezpiecznym kącie nachylenia;
- przy głębokości wykopu więcej niż 1 m należy wykonać bezpieczne zejścia i wyjścia rozmieszczone nie rzadziej niż co 20m
- urobek wydobywany z wykopu należy składować w odległości min. 60cm od krawędzi wykopu lub poza strefą klina odłamu gruntu, jeżeli ściany nie są obudowane;
- koparka powinna być usytuowana nie bliżej niż 60cm od krawędzi wykopu lub poza strefą klina odłamu gruntu
- pomiędzy koparką a wykopem przebywanie osób jest zabronione;
- należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania prac ziemnych ze względu na głębokość wykopów.

Podstawowe zasady wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach energetycznych :

- wszystkie czynności związane z instalacjami i urządzeniami elektrycznymi mogą być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia;
- urządzenia i instalacje powinny mieć zapewnioną ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim, potwierdzoną wynikami pomiarów;
- budowlane rozdzielnice prądu powinny być prawidłowo rozmieszczone (maksymalnie 50 m od odbiornika) i zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych;
- przewody zasilające powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a przyłączenia do rozdzielnic wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo;
- należy prowadzić okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych (raz na miesiąc) i stanu oporności tych urządzeń (dwa razy w roku).

Roboty impregnacyjne

- Środki impregnacyjne powinny być magazynowane i przechowywane zgodnie z wymaganiami producenta
- Roboty impregnacyjne powinny być prowadzone z uwzględnieniem instrukcji producenta środków służących do wykonywania tych robót.
- Zabronione jest zbliżanie się do otwartego ognia w odzieży zanieczyszczonej impregnatem
- Osoby wykonujące roboty impregnacyjne powinny być wyposażone w środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do występujących zagrożeń, należy stosować środki ostrożności: rękawice ochronne, maski

Roboty murarskie i tynkarskie

- Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań; pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi.
- Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.
- Chodzenie po świeżo wykonanych murach i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie się o balustrady jest zabronione.
- Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich w wykopach jest dozwolone wyłącznie po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów. Jeżeli stanowisko pracy do wykonania ściany znajduje się pomiędzy skarpą wykopu a wznoszoną ścianą, szerokość stanowiska pracy powinna wynosić co najmniej 0,7 m.

Roboty zbrojarskie i betoniarskie:

- Stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione pod wiatami
- Należy teren pomiędzy kołowrotkiem do rozwijania stali zbrojeniowej a prościarką ogrodzić
- Pręty o średnicy > 20mm będą gięte i cięte urządzeniami mechanicznymi
- dostawa betonu winna odbywać się w bezpiecznej odległości od wykopu, należy pojemnik opróżniać powoli aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania masą betonową
- punkt zsyłu masy betonowej jest wyposażony w odbojnice zabezpieczające pojazd przed stoczeniem się;



Roboty ciesielskie

- rozbiórkę deskowań i elementów istniejącej konstrukcji dachu należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, zabezpieczając się przed możliwością zawalenia się elementów deskowania i konstrukcji.
- cięcie drewna piłą tarczową jest dozwolone po osiągnięciu przez nią pełnych obrotów, przy prawidłowo założonych osłonach i klinie rozczepiającym,
- przy pracy ręczną piłą mechaniczną drewno przeznaczone do cięcia powinno być unieruchomione,
- roboty związane z impregnacją drewna powinny być wykonywane przez pracowników zapoznanych z występującymi zagrożeniami;
- w czasie montażu elementów więźby dachowej cieśle powinni być zabezpieczeni aparatami bezpieczeństwa;

Roboty spawalnicze

- stałe stanowiska spawalnicze zlokalizowane na otwartej przestrzeni należy zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych
- butlę gazową należy ustawić podczas korzystania w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45st.,
- przy spawaniu elektrycznym należy uziemić przedmiot spawany
- należy wydzielić stanowisko spawalnicze tak aby zabezpieczyć inne osoby przed szkodliwym działaniem światła na wzrok

Roboty dekarские:

- montaż i demontaż rusztowań wykonywany przez osoby przeszkolone i zgodnie ze sztuką budowlaną
- Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3 m.
- Roboty z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3 m.
- Roboty montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej 2 osoby.

Wszelkie prace na placu budowy powinny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych - montażowych” oraz aktualnymi przepisami BHP.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP, zapoznanie z ryzykiem związanym z pracą na danym stanowisku
- każdy pracownik powinien posiadać aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku i być odpowiednio przeszkolony
- pracownik obsługujący maszyny i urządzenia, które wymagają specjalnych kwalifikacji, powinien legitymować się świadectwem potwierdzającym posiadanie takich kwalifikacji
- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Wyznaczenie nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- Określenie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się w zakresie:



- Teren budowy ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.
- Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszego na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.
- Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.
- Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.
- Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.
- Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.
- Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.
- Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla osób pracujących na budowie;
- zapewnienia oświetlenia sztucznego;

Warunki BHP:

- Systematyczne prowadzenie dziennika budowy
- Plan BIOZ (wg DZ.U. 120/2003 POZ.1126 z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)
- Świadectwo jakości wbudowanych elementów i materiałów
- Systematyczne szkolenie załogi
- Wyposażenie pracowników w osobisty sprzęt BHP
- Wyposażenie w apteczkę pierwszej pomocy
- Kierownik budowy z uprawnieniami
- Nie należy prowadzić robót w warunkach utrudnionej widoczności, nadmiernego wiatru, oraz skrajnych warunków atmosferycznych
- Zapewnienie dojazdu na teren budowy w celu umożliwienia szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii lub nieszczęśliwego wypadku.



- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1KV, 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1KV, lecz nie przekraczającym 15KV, 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nie przekraczającym 30 KV, 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nie przekraczającym 110 KV, 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób:

- wykluczający możliwość wyrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- Materiały składa się w miejscu wyrównanym do poziomu
- Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.
- Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.
- Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż: 0,75m od ogrodzenia lub zabudowań; 5 m - od stałego stanowiska pracy.
- Wg wymagań określonych w warunkach technicznych producenta
- Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.
- Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.
- Wykonawca jest zobowiązany do zaprezentowania materiałów które zamierza wbudować i uzyskać dla nich aprobatę Inwestora oraz Projektanta lub kierownika budowy.
- Wykonawca winien przedłożyć wszystkie wymagane przepisami atesty i certyfikaty dotyczące zastosowanych materiałów.

Maszyzny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być:

- montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone
- obsługiwane przez przeszkolone osoby.
- Maszyzny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozoru technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji maszyn i urządzeń.
- W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii;
- Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione. Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny:

- montaż rusztowań może być prowadzony tylko przez osoby posiadające odpowiednie i udokumentowane kwalifikacje. Osoby te w trakcie montażu powinny stosować środki ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości;
- rusztowanie może być dopuszczone do użytkowania dopiero po przeprowadzeniu odbioru udokumentowanego odpowiednim wpisem do dziennika budowy powinno być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem;
- rusztowanie powinno być ustawione na ustabilizowanym gruncie, wyprofilowanym w sposób umożliwiający odpływ wód opadowych
- rusztowanie systemowe powinno być budowane wg dokumentacji technicznej producenta lub w przypadku rozwiązań nietypowych w oparciu o projekt indywidualny;



- rusztowanie powinno posiadać prawidłowe kotwienie, szczelne pomosty o odpowiedniej wytrzymałości, pionowy komunikacyjny zapewniający bezpieczne wchodzenie i schodzenie, balustrady składające się z poręczy ochronnej, która w przypadku rusztowań systemowych może być umieszczona na wysokości 1 m. Jeżeli rusztowanie jest odległe od ściany więcej niż 20 cm balustrady powinny być wykonane po obu stronach pomostu.
- ponadto rusztowanie powinno posiadać ochronę odgromową i tablicę informującą m.in. o dopuszczalnej nośności pomostów oraz być poddawane konserwacji i sprawdzeniu – każdorazowo po silnym wietrze, opadach atmosferycznych i przerwach w pracy dłuższych niż 10 dni.
- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów;
- zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku;
- Pozostawianie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań i ruchomych podestów roboczych po zakończeniu pracy jest zabronione.
- Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań i ruchomych podestów roboczych jest zabronione.

Roboty na wysokościach:

- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości
- Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.
- Otwory w ścianach zewnętrznych budynku zabezpieczyć balustradami

Kierownik budowy jest obowiązany do:

- Sporządzenia przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych,
- przejęcie od inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego;
- prowadzenie dokumentacji budowy w tym dziennika budowy
- zapewnienia geodezyjnego wytyczenia obiektu oraz zorganizowanie budowy i kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- wstrzymania robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne zawiadomienie o tym właściwego organu
- zawiadomienie inwestora o wpisie do dziennika budowy dotyczącym wstrzymania robót budowlanych z powodu wykonywania ich niezgodnie z projektem
- realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy
- zgłaszanie inwestorowi do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót ulegających zakryciu bądź zanikających oraz zapewnienie dokonania wymaganych przepisami lub ustalonych w umowie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych przed zgłoszeniem obiektu budowlanego do odbioru
- zgłoszenie obiektu budowlanego do odbioru odpowiednim wpisem do dziennika budowy oraz uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad

UWAGA :

1. Wszystkie roboty budowlano-montażowe i ziemne należy wykonywać bardzo starannie zgodnie ze sztuką budowlaną, aktualnie obowiązującymi przepisami BHP i w oparciu o „WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH”.
2. Wszystkie materiały użyte przy budowie i wykończeniu budynku muszą posiadać aktualne certyfikaty, atesty i świadectwa ITB dopuszczające je do stosowania w budownictwie.
3. W razie jakichkolwiek wątpliwości wzywać projektanta, który zdecyduje o dalszym postępowaniu.



Opracował

mgr inż. arch. Damian Czapliński