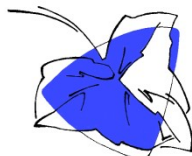


HORTUS Pracownia Architektoniczno- Urbanistyczna i Twórczości Artystycznej
Krzysztof Rostański
al. Roździeńskiego 88/152
40-203 KATOWICE
tel. 607-252-901
REGON: 271896006
NIP: 898-001-78-11

Pracownia HORTUS



Projekt budowlany zagospodarowania terenu parku przy Śląskim Centrum
Rehabilitacyjno-Uzdrowiskowym w Rabce

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
ALTANY, OGRODZENIE, MAŁA ARCHITEKTURA,
URZĄDZENIA REKREACJI
Rewizja 1

Inwestor:

Śląskie Centrum Rehabilitacyjno Uzdrowiskowe im. Dr. Adama Szebesty
w Rabce Zdroju (34-700) przy ul. Dietla 5

Adres inwestycji:

Rabka, ul. Dietla, działki nr 4322/2, 4322/3, 4322/23, 4322/31, 4323/6

Projektowali:

architektura:

mgr inż. arch. Lechosław Rostański

nr upr. 465/84

dr hab.inż.arch. Krzysztof Rostański

nr upr.220/96

Konstrukcja:

mgr inż. Roman Biernot

nr upr. 315/79

Sprawdził:

mgr Inż. arch. Tadeusz Czerwiński

nr upr. 594/76

Katowice 05.07.2019

SPIS TREŚCI

CZEŚĆ OPISOWA

- A. Spis rzeczy
 - B. Opis techniczny
 - 1. Altany
 - 1.1. Dane ogólne obiektu
 - 1.1.1. Forma i funkcja. Nawiązanie do otoczenia
 - 1.1.2. Gabaryty obiektu
 - 1.1.3. Obszar oddziaływania obiektu
 - 1.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe
 - 1.3. Stan wykończeniowy
 - 2. Ogrodzenie terenu
 - 3. Tężnia solankowa zewnętrzna
 - 3.1. Gabaryty techniczne
 - 3.2. Instalacje zasilające tężnię
 - 4. Makieta województwa
 - 5. Wyposażenie placów zabaw
 - 6. Ławki
 - 7. Elementy ścieżek edukacyjnych
 - 8. Ułatwienia dla osób niepełnosprawnych
 - 9. Schody terenowe
 - 10. Kosze na śmieci
- C. Wyniki obliczeń statycznych
- D. Informacja o BiOZ

CZEŚĆ RYSUNKOWA

nr	Tytuł rysunku	skala	nr arch.
1.	Altana 1 i 2 - Rzut parteru	1:50	
2.	Rzut dachu	1:50	
3.	Przekroje A-A i A1-A1	1:50	
4.	Altana 1 elewacje	1:50	
5.	Altana 2 elewacje	1:50	
6.	Detal trejażu – widok, przekroje, detale	1:20, 1:2	

KONSTRUKCJA

K/1	Fundamenty – rzut, przekroje	1:100
K/2	Płyta stropowa	1:100
K/3	Belka żelbetowa Bż1	1:100
K/4	Belka żelbetowa Bż2	

B. OPIS TECHNICZNY

1. ALTANY

1.1.DANE OGÓLNE OBIEKTU

1.1.1 Forma i funkcja. Nawiązanie do otoczenia

Przedmiotowy obiekt to wolnostojąca altana – wiata: zadaszenie na czterech słupach. Budynek jest jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, z dachem płaskim pograżonym. Bryła budynku – prosta, na planie prostokąta. Forma altany nawiązuje do architektury głównego obiektu na działce -budynku sanatorium. Ponieważ zaprojektowany w 1948 budynek jest obiektem w stylu moderny lat trzydziestych, zdecydowano się na formę architektoniczną nawiązującą, jak budynek sanatorium, do tradycji modernizmu międzywojennego. Płaski dach z masywnym gzymsem wsparty na słupach obłożonych płytami kamiennymi (piaskowiec) będzie dobrze współgrał z budynkiem głównym

Zaprojektowano dwie bliźniacze altany o identycznych gabarytach.

Altana 1 mieści tężnię solankową, altana 2 przekrywa pulpit z makietą.

Poziom parteru 2 cm poziomem otaczającego gruntu. Budynek wzniesiony jest w technologii tradycyjnej murowanej:

- słupy murowane z cegły pełnej z licówką kamienną
- stropodachy żelbetowe
- dach budynku – stropodach pełny kryty papą

1.1.2 . Gabaryty altany

Długość	-	6,50 m
Szerokość	-	5,30 m
Wysokość (do kalenicy)	-	3,70 m
liczba kondygnacji		1
Powierzchnia zabudowy		34,45 m ²
Powierzchnia użytkowa		23,65 m ²
Kubatura		123,8 m ³

1.1.3. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanych altan mieści się w całości na działce Inwestora.

W analizie oddziaływania wzięto pod uwagę następujące przepisy:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 - Prawo Budowlane
- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 - Prawo ochrony środowiska
- Ustawa z dn. 23 lipca 2003 o ochronie zabytków
- Rozporządzenie MI z 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1.2.ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

1.2.1. Fundamenty

Posadowienie budynku zaprojektowano za pośrednictwem monolitycznych żelbetowych stóp 115x115 grubości 50 cm, aa stopach podstawy słupów 60x60 wys 60 cm, całość z betonu B20 (C20/25) zbrojona stalą A – III (34GS). Należy pomalować od zewnątrz dwukrotnie emulsją bitumiczną izolacyjną

1.2.2. Słupy nośne

Słupy murowane o przekroju 38x38cm z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. W środku słupa rdzeń żelbetowy (zbrojenie 4xØ8 32GS)

1.2.3. Belki nośne

Żelbetowe, monolityczne, wylewane razem ze stropem; boki belek wyprofilowano tworząc trójdzielny gzyms (wg rys. szczegółowych). Beton architektoniczny gładki

1.2.4. Stropodach

Płyta żelbetowa 14cm, na niej gładź cementowa w spadku 1,5_3%, do wewnątrz. Pokrycie stanowi 2xpapa asfaltowa: 1 papa podkładowa, 1 x papa nawierzchniowa termozgrzewalna modyfikowana SBS

1.2.5. Podłoga na gruncie

Warstwy (od dołu, na zagęszczonym gruncie, wypełniającym przestrzeń pomiędzy płytą fundamentową a podłogą):

 podsypka piaskowa 25 cm

 chudy beton 5 cm

 2 x papa asfaltowa

 beton utwardzany powierzchniowo, zbrojony siatką – 10cm

Obrzeża podłogi zamknąć krawężnikiem chodnikowym 6x20cm

Użyte materiały

Konstrukcje monolityczne – beton B20, stal A – III (34GS)

Konstrukcje murowe – cegła ceramiczna pełna,

1.3. STAN WYKOŃCZENIOWY

1.3.1. Oblicowania zewnętrzne

Na słupach murowanych okładzina z płyt piaskowca (30x20x4cm).

1.3.2. Rynny i rury spustowe

Zaprojektowano rynny i rury spustowe systemowe, fi 100. Kolor RAL 9007.

Odprowadzenie deszczówki do zbiorników podziemnych PE 2500 l. Zbiorniki osadzić w wykopie na podsypce piaskowej i ustabilizować piaskiem.

1.3.3. Obróbki blacharskie

- wykończenie ścian attykowych

- wykończenie zakończenia słupów wystających poza gzyms

Wszelkie obróbki blacharskie ścian z blachy ocynkowanej 0,6mm, malowanej w kolorze szarym RAL 9007

1.3.4. Wyposażenie altan

Altana 1:

W altanie 1 projektuje się ustawienie tężni solankowej dwustronnej w formie ściany 4,0 x 3,0 x 1,3 m. Konstrukcja drewniana sosnowa, ustawiona na posadzce altany, mocowana do stropu. Wypełnienie konstrukcji tarniną śliwkową, po której spływa solanka. Zasilanie pompy tężni wg projektu instalacji elektr.

Altana 2

W altanie tej ustawiony będzie pulpit 1,0x1,0m, betonowy na podbudowie z cegły pełnej 12cm, tynkowanej, przeznaczony do ekspozycji makiety. Na podbudowie pulpitu przy posadzce wykonać cokół wysokości 15 cm, z płytek gresowych.

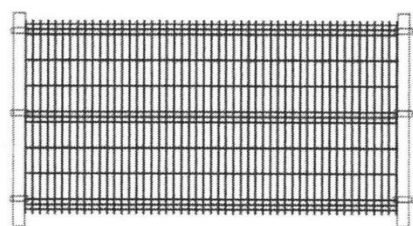
2. OGRODZENIE TERENU

Ze względu na zły stan istniejącego ogrodzenia terenu od strony północnej i zachodniej projektuje się jego wymianę na ogrodzenie systemowe panelowe.

Przyjęto panele typowe, w wykonaniu fabrycznym, 2500x1500, słupki wys 1800 mm zabetonowane w stopach fundamentowych 30x30x80 cm. W ogrodzeniu od strony zachodniej projektuje się jedną bramę dwuskrzydłową 2500x1500.

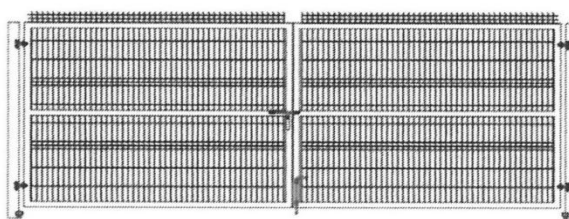
Długość ogrodzenia = 225 mb = 89 paneli przęsłowych + 1 brama dwuskrzydłowa

Kolor ogrodzenia - ciemna zieleń



Panel ogrodzeniowy

szerokość 2500 mm
wysokość 1500 mm



Brama dwuskrzydłowa

szerokość 2500 mm
wysokość 1500 mm

Panel ogrodzeniowy wykonany w formie kraty o oczku 50 x 200 mm

zgrzewany oporowo, wykonany z drutów o średnicach Ø5 mm

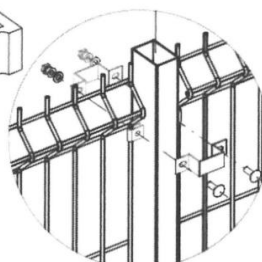
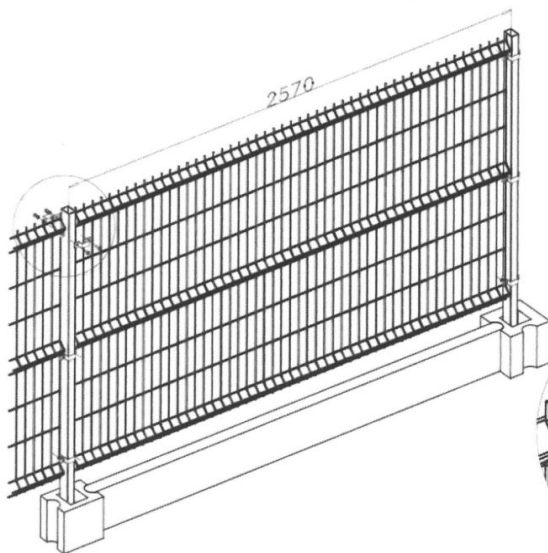
Szerokość pojedynczego przęsła to 2,5 m.

- oczko o wymiarach 50x200mm;
- rozstaw osiowy słupków ogrodzeniowych co 2570mm (montaż pomiędzy słupkami);
- słupki systemowe wykonane z profili zamkniętych o wymiarach 60 x 40 mm;
- podmurówka wysokości 230mm z prefabrykowanych elementów betonowych odpornych na działanie czynników atmosferycznych. Beton klasy B15 zbrojony prętem żebrowanym Ø8mm.

Ogrodzenie typu lekkiego, w którym sztywność uzyskuje się poprzez zastosowanie poziomych przegięć usztywniających o wymiarach 80x30mm. Standardowym elementem łącznym przęsła i słupków są obejmy wykonane z płaskownika, wyposażone

w śruby zamkowe z nakrętkami zwykłymi lub zrywalnymi, które zapobiegają demontażowi ogrodzenia przez osoby postronne.

Ogrodzenie w wersji ocynkowanej ogniowo i lakierowanej proszkowo wg normy EN-ISO 12944-5



3. TĘŻNIA SOLANKOWA ZEWNĘTRZNA W KONSTRUKCJI DREWNIANEJ, DWUSTRONNA, DO MONTAŻU JAKO ELEMENT TYPOWY.



fotografia poglądowa, w projektowanej tężni zadaniem jest dach altany, do którego mocowane będą elementy tężni

3.1. GABARYTY TECHNICZNE URZĄDZENIA TĘŻNIA SOLANKOWA (WYTYCZNE DO ZAMÓWIENIA URZĄDZENIA) :

- Konstrukcja drewniana tężni - dł. 4 m x szer. 1,3 m x wys. 2,8 m, sosna (kolor naturalny, zaimpregnowany przeciw grzybom i ppoż do stopnia trudnozapalny), bez zastrzałów podpierających - konstrukcja będzie zakotwiona w stropie altany
- Tarnina śliwy, ułożona w poziomie, wypełnia szkielet konstrukcji drewnianej, po tarninie spływa solanka w obiegu zamkniętym - nie projektuje się instalacji zasilania w wodę, ani kanalizacji. Uzupełnianie solanki - ręczne. Powierzchni tarniny: $9 \text{ m}/2 \times 2 \text{ strony} = 18 \text{ m}/2$.
- Niecka fundamentowa (koryto ściekowe) tężni żelbetowa, wraz z rurami i kratkami ściekowymi solanki do zbiornika głównego długość niecki 4 m x szerokość 3,3 m x grubość 15 - 20 cm - wg wskazań dostawcy tężni
- Zbiornik główny na solankę 3000 l PE lub włókno szklane , wąż fi 600, studnia techniczna na zawory. Zbiornik osadzić w wykopie na podsypce piaskowej i ustabilizować piaskiem.
- Skrzynka elektryczna z zabezpieczeniami, instalacja elektryczna do zasilenia pompy tłoczącej solankę na tężnię i oświetlenia tężni, oświetlenie górne RGB led zmieniające

kolory do podświetlenia tężni (zegar czasowy do włączania i wyłączania tężni i oświetlenia)

- Przepompownia solanki i wody (POMPA ZATAPIALNA ODPORNA NA DZIAŁANIE SOLANKI)
- Manualne urządzenie do pomiaru stężenia solanki (solomierz)

3.2.INSTALACJE ZASILAJĄCE TĘŻNIĘ :

Zaprojektowano zasilanie elektryczne pomp i oświetlenia tężni - wyprowadzenie kabla 5x4mm - wg opracowania PW instalacji elektrycznych. Szafkę przyłączeniową i sterowniczą zabezpieczy producent tężni. Miejsce usytuowania szafki sterowniczej – na słupie, we rysunku rzutu. Przewody od szafki do tężni – w rurkach Peszla, zatopione w posadzce.

Tężnia jest zaprojektowana w zamkniętym obiegu solanki, z obsługą ręczną zewnętrzną - nie przewiduje się instalacji wodnych i kanalizacyjnych.

4. MAKIETA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO Z UZDROWISKAMI

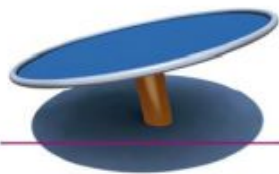
Makieta ma być trójwymiarowa, na podstawie mapy hipsometrycznej. Z zaznaczonymi powiatami i podkreślonymi 9 miejscowościami w których są uzdrowiska – można je podkreślić sześcianami ze stali nierdzewnej 2x2x2cm każdy. Należy tu zaznaczyć również miasta będące siedzibami powiatów i główne rzeki. Makieta wykonana z kompozytu typu zbliżonego cechami do Acrylic One w kolorze ciemnego mosiądzu. Musi być wzmocniona stalowym zbrojeniem i kotwiona w podstawie. Na makiecie krótki opis każdego uzdrowiska (miejscowość, rodzaj wód leczniczych).

5. WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW

Na terenie parku buduje się dwa boiska piaskowe do siatkówki. Mają być wyposażone w słupki do rozpinania siatki i siatkę. Boiska te nie są wymiarowe, mają służyć celom rekreacyjnym. W trzech miejscach lokalizuje się nowoczesne urządzenia do zabaw, których forma nawiązuje do estetyki modernistycznej. Są to: talerz - karuzela 1szt., góry ze stali nierdzewnej- 2 szt., huśtawki-3szt., bujaki-3szt, zjeżdżalnia w kształcie tęczy-1szt.

6.1. Karuzela Talerz

poniżej specyfikacja przykładowego urządzenia.



KARUZELA TALERZ



od 5 lat



Beton C20/25 L x B x H: 1.000 x 1.000 x 850 mm
nośność zgodnie z zaleceniami lokalnego sprzedawcy



ø x H: 8.000 x 3.000 mm



wymagana



ø x H: 2.000 x 900 / 970* mm



900 / 970* mm



stal nierdzewna, guma, stal galwanizowana i lakierowana



mocowanie żółte, guma niebieska

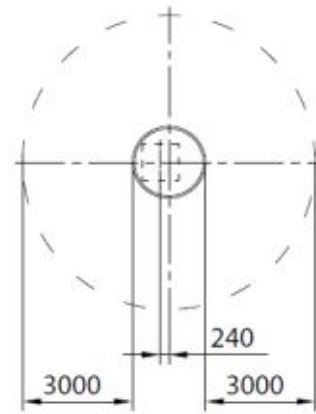


495 kg, L x B x H: 2,00 x 2,00 x 1,30 m

* syntetyczna nawierzchnia bezpieczna



Technical drawing of a building foundation and structure. The drawing shows a cross-section of a foundation with a 1000x1000 mm base. A 400 mm thick layer of ground cover is shown above the foundation. The structure consists of a 2000 mm diameter pipe supported by a 340 mm high bracket. The bracket is mounted on a 250 mm high base. The foundation is 700 mm high. The ground level is marked as "poziom gruntu naturalnego" and the bracket level as "poziom zabawy". The center of the foundation is marked as "środek fundamentu" and the center of the structure as "centrum zabudowy = centrum".



B) Montaż w syntetycznej nawierzchni bezpiecznej (nie polecany)



5.2 Góra

Poniżej specyfikacja przykładowego urządzenia



GÓRA



od 3 lat



instalacja na gruncie o dobrej nośności



ø x H: 7.500 x 3.500 mm



wymagane



inne wielkości wymagane



instalacja w miejscu zacienionym
w czasie, gdy słońce jest najwyżej



ø x H: 3.365 x 1.170 mm / 1.270 mm (nawierzchnia
bezpieczna)



1.170 mm / 1.270 mm

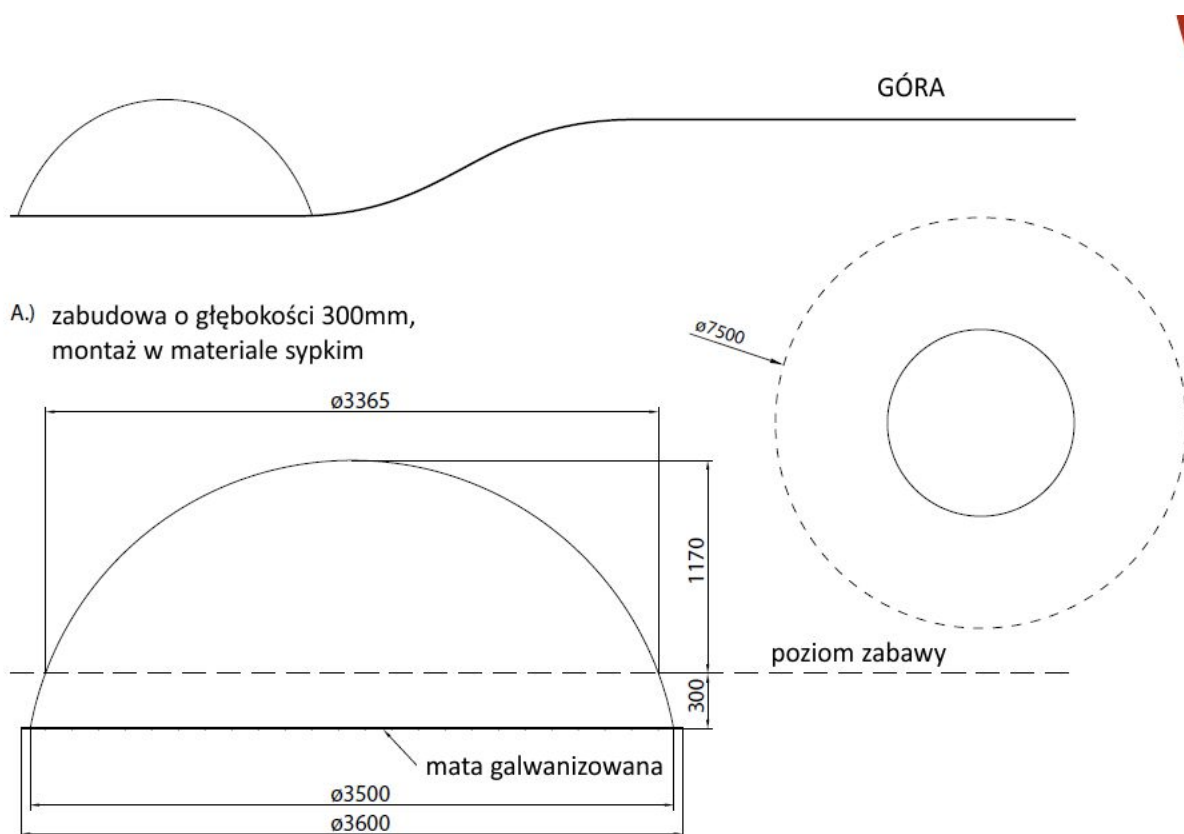


stal nierdzewna

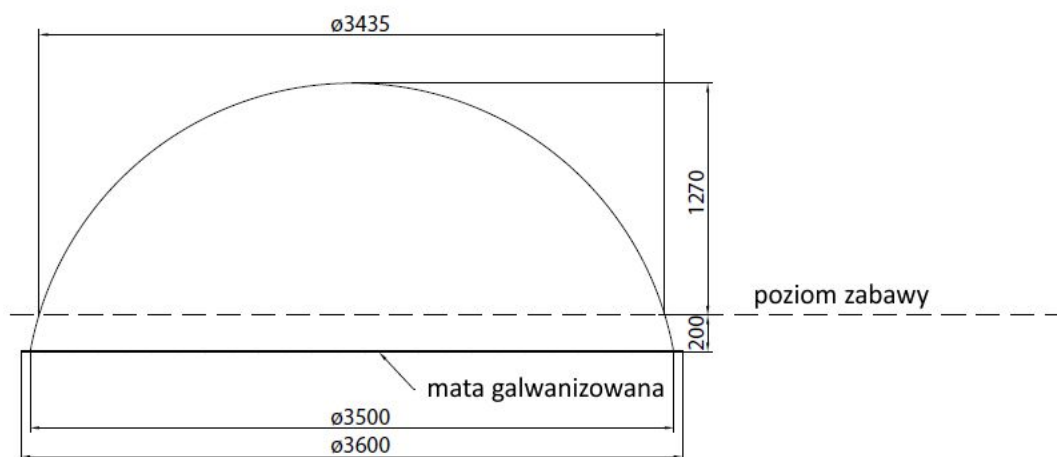


600 kg, L x B x H: 4,00 x 2,90 x 2,80 m

L x B x H: 3,80 x 2,20 x 1,80 m (w częściach)



- B.) zabudowa o głębokości 200mm,
montaż w syntetycznej nawierzchni bezpiecznej



Uwaga, Należy zwrócić uwagę na aktualne wymagania montażowe producenta

5.3 Huśtawka

poniżej specyfikacja przykładowego urządzenia. Huśtawki projektowane mają być w jaskrawych kolorach - czerwonym, żółtym lub ciemno-niebieskim.



HUŚTAWKA PAWEŁ



Powyżej 3 lat



Beton C20/25 L x B x H: 1.400 x 1.400 x 700 mm
stosownie do zaleceń lokalnego dostawcy



L x B x H: 1.750 x 8.100 / 7.100* x 4.000 mm
L x W x H: 1.750 x 8.100 / 7.100* x 4.000 mm



Wymagane



L x B x H: 1.390 x 100 x 2.825 mm
L x W x H: 1.390 x 100 x 2.825 mm



1.270mm
1.270mm



Galwanizowana i malowana stal



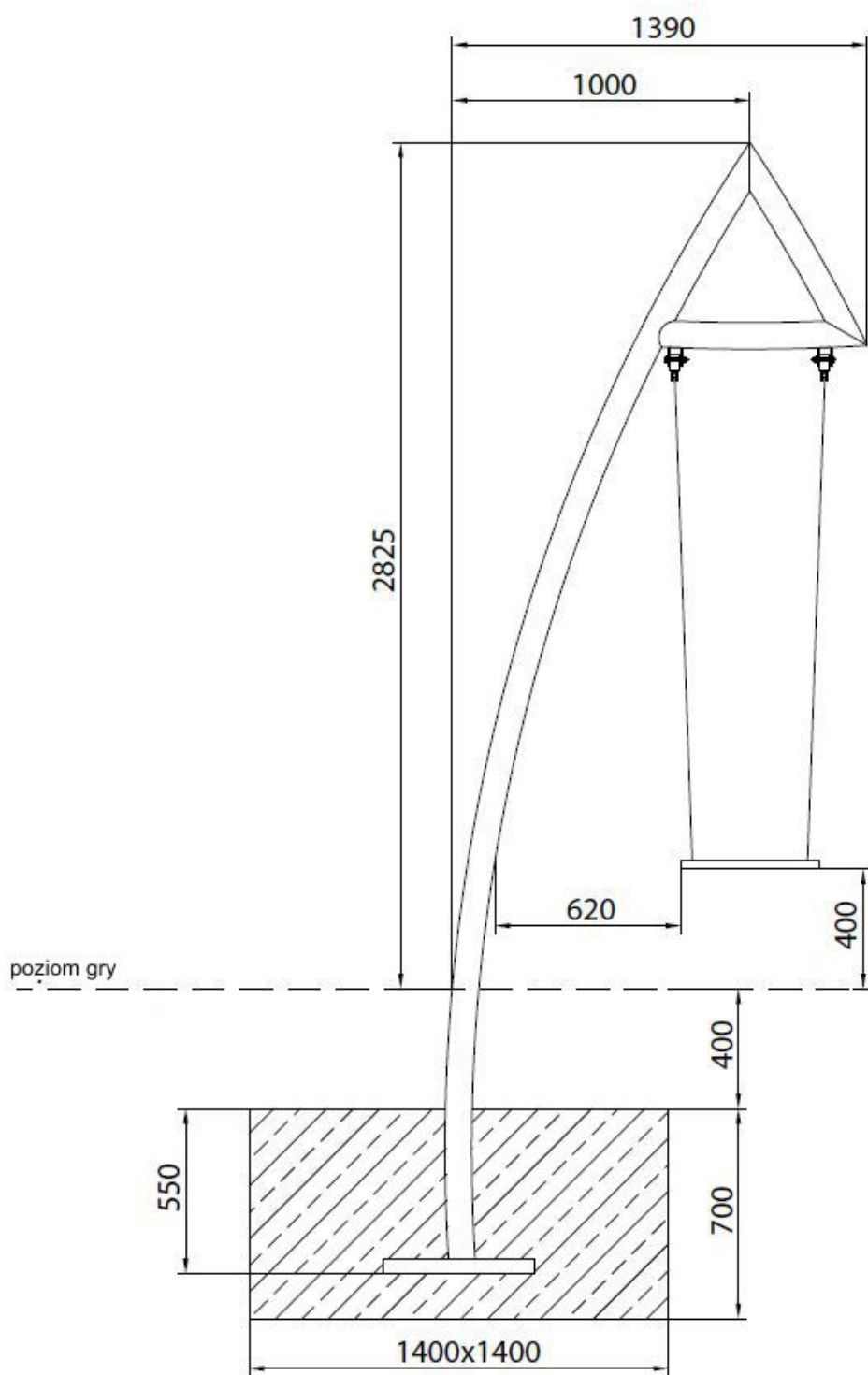
Żółto-zielony lub cynkowo-żółty



170 kg, L x B x H: 4,10 x 0,90 x 0,35 m
170 kg, L x W x H: 4,10 x 0,90 x 0,35 m

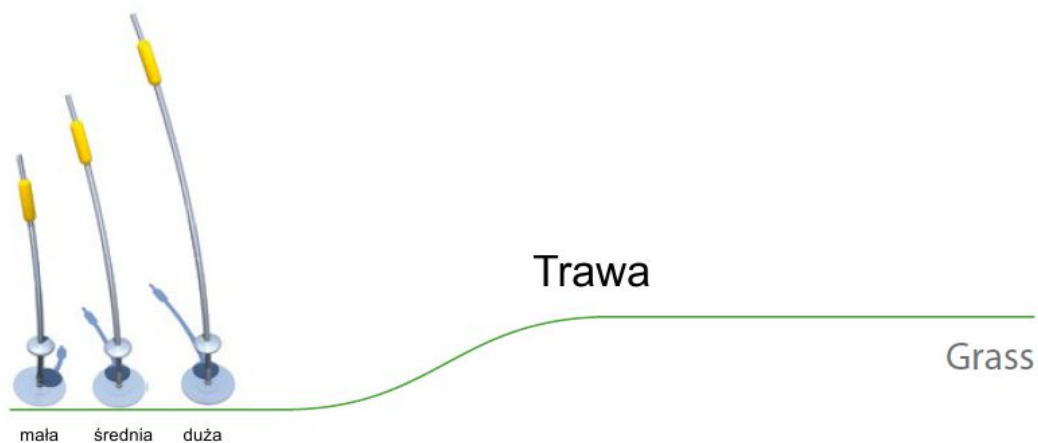
* Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna
*





5.4 Bujak typu „Żdźbło trawy”

poniżej specyfikacja przykładowego urządzenia.



ponad 4 lata



beton C 20/25 LxWxH 800x800x800 mm



strefa bezpieczna fixH 4000x3000



nawierzchnia zgodna z warunkami technicznymi



montaż w luźnym gruncie tylko z dodatkowym zabezpieczeniem



fi x H: 450 x 1.725 mm, 2.000 mm, 2.500 mm



wysokość upadku 400 mm



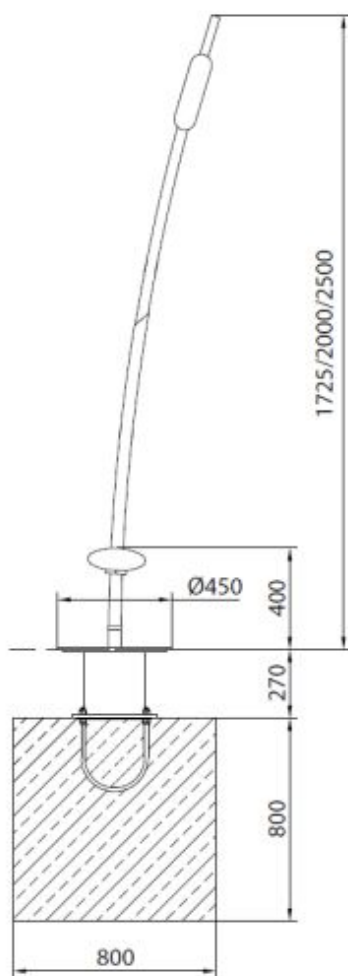
stal nierdzewna, guma



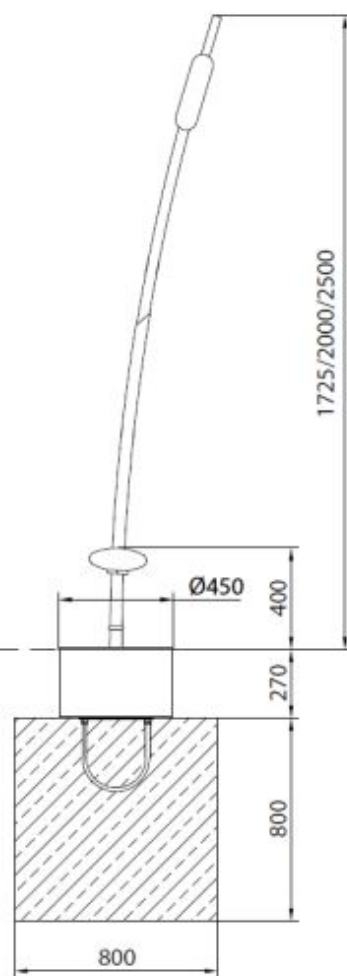
elementy gumowe żółte lub zielone



80 kg, LxWxH: 1,90 - 3,00 m x 0,55 x 0,60 m



poziom zabawy

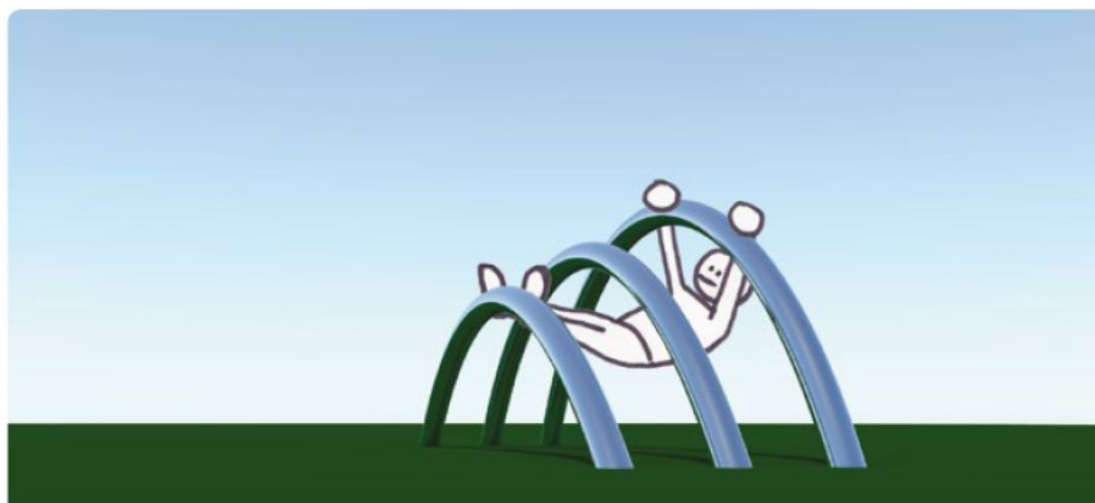


5.5. Przeplotnia typu „Tęcza”

poniżej specyfikacja przykładowego urządzenia



MAŁA TĘCZA



Od 3 lat



Beton C 20/25 L x B x H: 1.250 x 420 x 500 mm, 2 szt.



L x B x H: 7.200 x 3.900 x 3.500 mm



wymagane



L x B x H: 4.155 x 840 x 1.280 mm
L x W x H: 4.155 x 840 x 1.280 mm



1.280 mm
1.280 mm

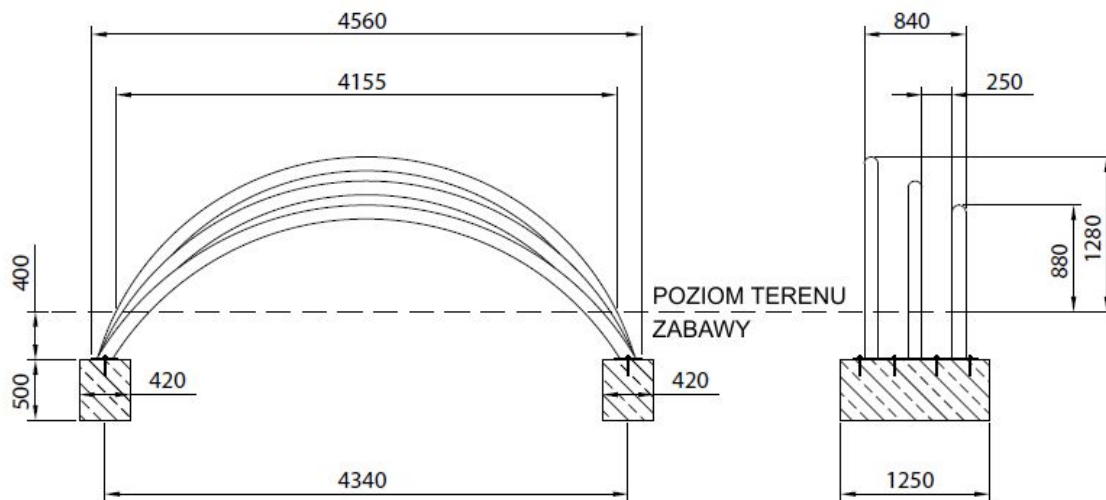


stal nierdzewna



220 kg, L x B x H: 4,60 x 1,05 x 1,70 m
220 kg, L x W x H: 4,70 x 1,15 x 1,75 m

MAŁA TĘCZA



6 ŁAWKI

Projektuje się cztery typy ławek dedykowane wyłącznie dla projektowanego parku. Ławki mają konstrukcję nośną z rur stalowych ocynkowanych i malowanych na kolor czarny. Siedziska i oparcia ławki 1 i 2 wykonane mają być z płyt HPL z dwustronnym dekiem w jaskrawych kolorach, o grubości 10mm. Płyta HPL z brązowym rdzeniem, dekor odporny na działanie UV, do zastosowań zewnętrznych. Zaprojektowano 8 siedzisk i oparc. Wykonawca powinien dobierać je w taki sposób, by każda ławka miała nieco inny ich zestaw. Elementy z HPL powinny być montowane do konstrukcji nośnej śrubami ławkowymi chromoniklowymi M8 z łbem grzybkowym, z podsadzeniem i zabezpieczone przed odkręcaniem. Elementy spawane i łączone śrubami M8, główki chowane na 2mm w płycie HPL. Końce profili 20x20mm mają być zaślepione dospawanym elementem stalowym. Krawędzie płyt HPL i siedzisk drewnianych powinny być fazowane.

Ławka 1

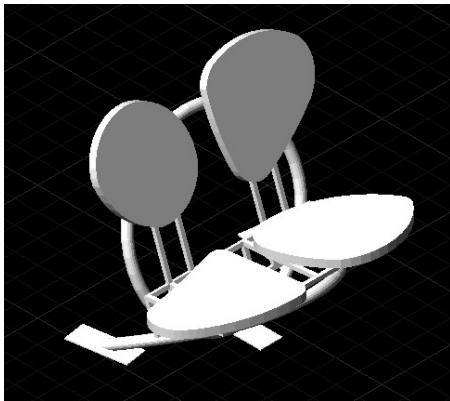


Wielkości kosztorysowe

	Rury stalowe fi 50mm d 3,65mm ocynkowane malowane „R”	Profile stalowe 20x20 mm d 2mm ocynkowa ne, malowane „P”	Marka ze stali ocynkowanej, malowana „M”	Drewno liściaste	Ilość siedzisk i oparcie z HPL 10mm	Kotwa stalowa	Funda ment pod ławki 10x20x 50cm
Ławka 1	R1-249,1cm r=75cm	P1-46cm	M1- 58,0x12x0,5cm x2szt				
	R2-256,3cm R=74,6cm	P2-50cm					
		P3-70cm x2szt.					
		P4-146cm					
		P5-135cm					
		P6-100cm					
		P7-33,3cm X6szt.					
Suma dla ławki	505,4cm	816,8cm	2 szt.		4szt.	fi10 x30cm x4 szt.	2szt.
Razem dla 64 ławek	32 346cm	52 275cm	128 szt.		256szt.		128 szt.

Ławka 2

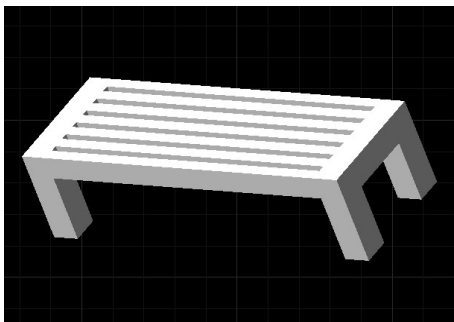
Rury fi50 mają być zespawane w miejscu styku, należy rozważyć również rodzaj klina wchodzącego w tym miejscu w obie rury, dla wzmocnienia konstrukcji.



	Rury stalowe fi 50mm d 3,65mm ocynkowane malowane „R”	Profile stalowe 20x20 mm d 2mm ocynkowa ne, malowane „P”	Marka ze stali ocynkowanej, malowana „M”	Drewno liściaste	Ilość siedzisk i oparcie z HPL 10 mm	Kotwa stalowa	Funda ment pod ławki 10x20x 50cm
Ławka 2	R3-302cm	P8-65cm x4szt.	M2- 30x12x0,5cm x3szt				
	R4-206cm	P9-13,4cm x8szt.					
		P10-94cm x3szt.					
		P11-39cm x8szt.					
Suma dla ławki	508cm	961,2cm	3 szt.		4szt.	fi10 x30cm x3 szt.	3szt.
Razem dla 6 ławek	3 048cm	5 707,2 cm	18 szt.		24 szt.	fi10 x30cm x18 szt.	18 szt.

Ławka 3

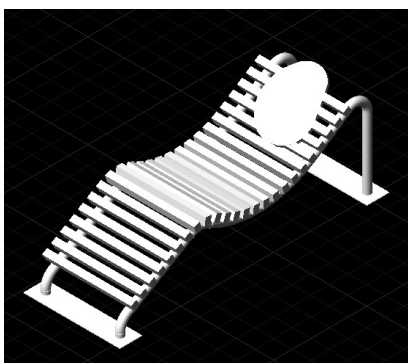
Ławka 3 ma być ustawiona w bezpośrednim sąsiedztwie tężni. Ma być wykonana z masywnego drewna dla ochrony przed korozją od słonej wody, malowana dwukrotnie drewnochronem gruntującym i dwukrotnie wykończeniowym. Ma być również kotwiona na stałe w fundamentach umieszczonych pod kostką posadzki (4 kotwy). Poszczególne elementy powinny być łączone na klej. Sposób łączenia do ustalenia przez wykonawcę (kołki, wpust itp.). Wszystkie elementy drewniane mają mieć kanty fazowane na 3mm. Pomiędzy nogami ławki a posadzką należy założyć podkładkę z blachy aluminiowej gr. 2mm (kwadrat o 4x4cm), by drewniana noga nie stała bezpośrednio na posadzce.



	Rury stalowe fi 50mm d 3,65mm ocynkowane malowane	Profile stalowe 20x20mm ocynkowane malowane	Marka aluminium 2mm 60x60mm,	z Drewno modrzewio we wysokiej klasy	Ilość siedzisk i oparcie z HPL 10mm	Kotwa stalowa	Funda ment pod ławki 10x20x 50cm
Ławka 3				12x12x40 x4szt.			
				5x10x160c m x7szt.			
				5x7x53 x2szt.			
				12x12x37c m x2szt.			
Suma dla ławki			4 szt.			fi10 x65cm x4szt.	2szt.
Razem dla 4 ławek			16 szt.			fi10 x65cm x16szt.	8szt.

Ławka 4

Ławką 4 jest leżak. Konstrukcja nośna z rur stalowych jak dla ławek 1 i 2. Na konstrukcji szczeble drewniane malowane dwukrotnie drewnochronem gruntującym i dwukrotnie wykończeniowym. Szczeble mają mieć kanty fazowane na 3mm. W górnej części leżaka ma być zamontowany zagłówek z HPL. Elementy spawane i łączone śrubami M8, główki chowane na 2mm w płycie HPL.



	Rury stalowe fi 50mm d 3,65mm ocynkowane, malowane „R”	Profile stalowe 20x20mm ocynkowane, malowane „P”	Marka ze stali ocynkowanej, malowana „M”	Drewno liściaste	Ilość siedzisk i oparcz z HPL 10 mm	Kotwa stalowa	Fundament pod ławki 10x20x50cm
Ławka 4 leżak	R5-250cm x2szt.		M3-15x65x0,5cm x2szt.	4x5x60cm x24szt.			
Suma dla ławki	500cm		2szt.	24szt.	1 szt.	fi10 x30cm x4 szt.	2szt.
Razem dla 16 ławek	8 000cm		32szt.	384szt.	16szt.	fi10 x30cm x64 szt.	32szt.

Oparcia i siedziska z HPL

Siedziska i oparcia ławki 1 i 2 wykonane mają być z płyt HPL z dwustronnym dekolorem w jaskrawych kolorach, o grubości 10mm. Płyta HPL z brązowym rdzeniem, dekor odporny na działanie UV, do zastosowań zewnętrznych. Zaprojektowano 8 siedzisk i oparcz. Wykonawca powinien dobierać je w taki sposób, by każda ławka miała nieco inny ich zestaw. Kształty oparcz i siedzisk z HPL pokazano na rys. 13. Ławki opisane w poniższym zestawieniu 1-64 to ławki typu 1, dla numerów 65-70 to ławki typu 2. Na rys.6 Zagospodarowania 4 ławki typu 2 ustawiono przy dojściu do tężni a dwie kolejne na placu obok placu z altaną, w której umieszczono makietę województwa. Na placu z holoterapią są leżaki – czyli ławki typu 4, które mają zagłówki z HPL wg rys.25. W altanie z tężnią są ławki typu 3. Pozostałe ławki oznaczone w terenie, to ławki typu 1. Istotne jest, by kolory siedzisk i oparcz były w każdej ławce wymieszane, jak to podano w zestawieniu poniżej. Nie ma znaczenia, gdzie postawione zostaną w terenie ławki, byle były stawiane zgodnie ze swoim typem oznaczonym na rys.6.

Zestawienie oparcz i siedzisk z dobranym kolorem dla ławek 1 i 2.

Element	Kolor	Ilość	Ławki
SA	Żółty RAL 1023	14	1,7,16,24,30,35,36,38,43,49,53,55,69,70
	Zielony RAL 6018	8	2,10,17,21,33,39,47,51,
	Niebieski RAL 5012	8	5,12,19,26,41,46,48,52,
	Czerwony RAL 3020	12	6,11,20,28,37,42,54,58,60,62,63,65
SB	Pomarańczowy RAL 2004	8	1,9,18,29,31,44,45,57,
	Różowy RAL 4003	8	2,13,17,27,36,40,50,53,
	Fioletowy RAL 4008	12	6,10,19,32,39,46,51,56,61,64,67,68
	Ciemno niebieski RAL 5022	8	7,14,22,29,34,49,52,54,
SC	Zielony RAL 6018	8	1,11,22,25,31,41,60,65,
	Czerwony RAL 3020	8	2,14,17,32,39,48,51,55,
	Fioletowy RAL 4008	8	4,12,23,33,36,47,57,62,
	Ciemno niebieski RAL 5022	8	8,13,20,30,43,44,58,61,
SD	Żółty RAL 1023	8	1,8,18,26,29,40,46,50,
	Zielony RAL 6018	8	5,9,19,37,42,48,53,58,

	Czerwony RAL 3020	8	4,13,23,33,43,49,59,67,
	Niebieski RAL 5012	8	10,17,21,34,54,55,56,60,
SE	Różowy RAL 4003	8	3,14,22,25,32,44,57,61,
	Zielony RAL 6018	12	7,12,24,29,38,52,62,63,64,67,68,69,
	Fioletowy RAL 4008	8	5,15,26,37,41,59,65,70
	Ciemno niebieski RAL 5022	8	6,16,28,35,38,48,51,66,
SF	Niebieski RAL 5012	8	9,15,24,35,36,43,45,59,
	Czerwony RAL 3020	8	2,8,21,27,47,52,66,68,
	Pomarańczowy RAL 2004	8	7,10,20,24,30,40,56,58,
	Fioletowy RAL 4008	6	3,14,18,42,53,60
SG	Żółty RAL 1023	12	3,11,15,22,23,34,41,45,56,59,61,66
	Zielony RAL 6018	8	4,8,16,26,28,30,46,50,
	Niebieski RAL 5012	12	11,20,27,39,44,57,62,63,65,67,68,70
	Ciemno niebieski RAL 5022	8	3,18,25,31,40,64,69,70
SH	Czerwony RAL 3020	8	5,9,19,25,38,45,64,69,
	Pomarańczowy RAL 2004	8	4,13,21,28,32,42,49,54,
	Różowy RAL 4003	8	6,15,23,31,33,37,47,55,
	Fioletowy RAL 4008	8	11,16,27,34,35,50,63,66

7. ELEMENTY ŚCIEŻEK EDUKACYJNYCH

Projektuje się trzy ścieżki edukacyjne - Ścieżkę uzdrowisk małopolskich, z tablicami zawierającymi zdjęcie charakterystycznego obiektu uzdrowiskowego (preferuje się budynki modernistyczne) i krótki opis. **Tablic ścieżki uzdrowisk ma być 9.**

Należy założyć dodatkową kwotę na wykonanie aktualnych zdjęć wskazywanych obiektów. W materiałach do ścieżek edukacyjnych wydano zdjęcia możliwe do wykorzystania, korzystniej byłoby jednak zrobić nowe zdjęcia ze szczególnym zwróceniem uwagi na obiekty modernistyczne. Druga ścieżka dotyczy plakatu z okresu międzywojennego. Proponuje się tu pokazanie wybranych dzieł, których estetyka nawiązuje do surrealistycznej formy ścieżek w projektowanym parku. **Tablic ścieżki plakatu międzywojennego ma być 8.** W koszcie wykonania ścieżki z trwałością na 5 lat należy uwzględnić opłatę za **opracowanie i uzyskanie praw wykorzystania materiałów do druku tablic z plakatami.**

Trzecia ścieżka edukacyjna ma upowszechniać wiedzę przyrodniczą - tablica ptaki parku, tablice z drzewami rosnącymi w parku. **Tablic przyrodniczych ma być 5.** TP1, TP2, TP3 to tablice z ptakami. TP4 i TP5 to tablice z drzewami.

Materiały do wykonania tablic edukacyjnych zamieszczono w załączniku 4. Materiały do ścieżek edukacyjnych

	Rury stalowe fi 50mm d 3,65mm ocynkowane	Ilość tablic z HPL gr. 10mm + nadruk barwny na folii odporny na warunki zewnętrzne	Fundament 40x20x120 cm
	378cm	1 szt.	1szt.
Suma dla wszystkich tablic	8 316cm	22 szt.	22 szt.

- tablice mają być wykonane z płyt HPL z jednostronnym dekolorem od spodu. Na wierzchu płyty ma być nalepiona folia z nadrukiem, zabezpieczona folią licującą. Folie i nadruk ma odporne na działanie UV. Krawędzie płyt HPL powinny być fazowane.
- elementy tablic łączone śrubami M8 z łbem grzybkowym, z podsadzeniem i zabezpieczone przed odkręcaniem, - 3 śruby na tablicę.

Wielkości kosztorysowe

- wykonanie aktualnych zdjęć obiektów uzdrowiskowych - 9 szt.
- opłata za prawa autorskie do wykorzystania materiałów z muzeum plakatu przez 5 lat
- tablica edukacyjna (Rys.11) – 22 szt.

8. UŁATWIENIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

W części zachodniej projektuje się ścieżki o spadku 6%, mające zapewniać łatwe przemieszczanie się osób z ograniczoną zdolnością ruchu pomiędzy tarasami. Nie buduje się bardziej stromych pochylni dla osób na wózkach, bo pokonywanie ich przez osoby wspierające się na lasce lub balkoniku jest problemem. Uznano, że park ma być dostępny dla wszystkich. Wzdłuż tych ścieżek oraz wszystkich schodów projektuje się barierki z rur stalowych fi 50 ocynkowanych, malowanych na czarno. Barrierki opisano na Rys26 Barrierki przy zejściach pomiędzy tarasami.

Wielkości kosztorysowe

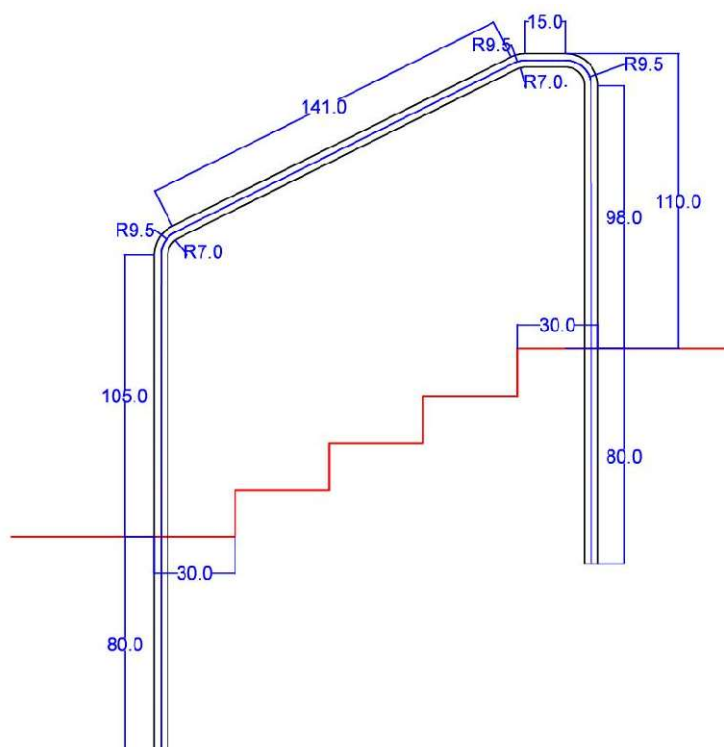
Barierka	Długość biegu	Ilość słupków h=188cm	Ilość rur - Rura stalowa fi 50mm d 3,65mm ocynkowana malowana
B1	270cm 900cm	2 5	2856cm
B2	164cm 147cm 945cm	1 1 5	2936cm
B3	157cm 373cm	1 1	1270cm
B4	160cm 335cm 160cm 307cm 693cm 150 cm 748 cm	1 2 1 2 4 1 4	5738cm
B5	200cm 48cm 870cm	1 1 5	2802cm
Razem barierek przy ścieżkach			15602cm

Fundamentów pod słupki ma być 48. Wykonywane wiertnicą o średnicy 20cm, na głębokość 80cm. Wierzch fundamentu powinien być wyrównany zachowując kształt koła o średnicy 20cm. Ilość ziemi potrzebna do ukształtowania skarp pochylni - 160m³. Usypując pochylnie należy zagęszczać materiał warstwami co 0,3m wysokości. Pochylnie po usypaniu i zagęszczeniu mają zapewnić dobrą nośność dla projektowanych na nich ścieżek.

9 SCHODY TERENOWE

Na istniejące schody należy nałożyć prefabrykowane stopnice tworzące schody kątowe proste. Stopnice powinny mieć zespoloną płytę górną z podstopnicą. Stopnice należy położyć na klej odpowiednio wytrzymały na warunki zewnętrzne. Szerokości stopnic podane w tabeli poniżej. Płyta górna zawsze 30cm szerokości, podstopnica 15cm. Stopnice zwykle mają być płytami o kształcie płyty górnej – wymiar 30cm. Mają być zabudowane na najniższym stopniu, równym z poziomem dolnej ścieżki. Stopnice muszą mieć powierzchnię antypoślizgową. Proponuje się kolor jasny, dla kontrastu z okoliczną zielenią i ścieżkami, tak jak kontrastowe były obrazy surrealistów, np. w handlu występują stopnice w takim kolorze o nazwie Ateny 7820. Przed zamówieniem stopnic należy sprawdzić wymiary w terenie. Istniejące schody były wylewane, ich wysokości nie są dokładnie równe, mogą wahać się od 14 do 16cm. Różnice wysokości należy zgubić w grubości zaprawy klejowej. Poziom nawierzchni budowanych ścieżek dostosować do uzyskanego poziomu górnego i dolnego stopnia.

Boczne murki schodów należy odczyścić z mchu i glonów i pokryć tynkiem silikonowym w kolorze zbliżonym do koloru schodów. Istotne jest, by tynk był odporny na zamakanie, a jednocześnie oddawał wilgoć, również by był odporny na porostanie glonami.



szkiec barierki

Zestawienie dla stopnic

Lp	Ilość stopnic zespolonych + stopnica zwykła na dole schodów	Szerokość [m]	Głębokość x wysokość [m]	Ilość murku do położenia tynku
S1	3+1	2,0	0,3 x 0,14	0,78m ²
S2	4+1	3,9	0,3 x 0,14	0,98m ²
S3	4+1	3,6	0,3 x 0,14	0,98m ²
S4	5+1	3,4	0,3 x 0,14	1,2m ²
S5	4+1	3,3	0,3 x 0,14	0,98m ²
S6	3+1	2,0	0,3 x 0,14	0,78m ²
S7	5+1	3,48	0,3 x 0,14	1,2m ²
S8	6+1	3,14	0,3 x 0,14	1,38m ²
S9	7+1	3,13	0,3 x 0,14	1,6m ²
S10	13+1	3,15	0,3 x 0,14	2,82m ²
S11	5+1	3,05	0,3 x 0,14	1,2m ²
S12	8+1	3,14	0,3 x 0,14	1,8m ²
S13	4+1	3,1	0,3 x 0,14	0,98m ²
Razem				16,7m²

Zestawienie dla barierek przy schodach

Lp	Ilość stopni	Szerokość biegu [m]	Barierka Rura stalowa fi 50mm d 3,65mm ocynkowana malowana	Uwagi
S1	3	2,0	510cm x2szt.	
S2	4	3,9	549cm x2szt	
S3	4	3,6	549cm x2szt	
S4	5	3,4	588cm x2szt.	
S5	4	3,3	549cm x2szt	
S6	3	2,0	510cm x2szt.	
S7	5	3,5	588cm x2szt.	
S8	6	3,0	627+190 =817cm x2szt.	Jeden słupek pośredni
S9	7	3,1	666+190 =856cm x2szt.	Jeden słupek pośredni
S10	13	3,2	901+190 +190 =1281cm	dwa słupki pośrednie

			x2szt.	
S11	5	3,0	588cm x2szt.	
S12	8	3,1	706+190 =896cm x2szt.	Jeden słupek pośredni
S13	4	3,1	549cm x2szt.	
	Razem barierek przy schodach		17 660cm	

Po obu stronach schodów należy założyć barierki z rur stalowych ocynkowanych ϕ 50, malowanych na czarno farbą odporną na warunki atmosferyczne, chroniącą przed rdzewieniem. Pionowe odcinki barierki należy wpuścić w grunt na głębokość 80 cm, tuż przy bocznej ścianie schodów. Otwory w gruncie należy wykonać wiertnicą o średnicy 20cm lub wykopać ręcznie. Po osadzeniu barierki doły należy zalać betonem. Promień wewnętrzny łuku zagięcia rury barierki 7cm (9,5cm w osi).

Pochylenie barierki dopasować w terenie. Przed wykonaniem barierki należy ich długość zweryfikować w terenie.

10. KOSZE NA ŚMIECI

Projektuje się ustawienie 20 koszy na śmieci na terenie parku. Mają być w kolorze czarnym. Należy je ustawić na fundamencie.



Konstrukcja kosza:

- stelaż z rury stalowej o średnicy Φ 42,4 mm
- pojemnik blacha stalowa zwykła, ocynkowana ogniowo
- pokrywa aluminiowa
- wkład wewnętrzny z blachy ocynkowanej
- możliwe wykonanie w wersji ze stali nierdzewnej

Zabezpieczenie antykorozyjne kosza:

- wszystkie elementy stalowe cynkowane ogniowo
- powlekanie proszkowe, farby fasadowe, strukturalne

Otwieranie/Opróżnianie kosza:

Zwolnienie blokady umożliwia odchylenie pojemnika i wyjęcie wkładu wewnętrznego. Zalecane jest zakładanie worków foliowych do wkładów wewnętrznych.

Wymiary kosza:

Wysokość całkowita kosza: 120 cm

Wysokość ponad poziom terenu: 100 cm

Wymiary zewnętrzne: 120x40x47 cm

Pojemność wkładu wewnętrznego: ok. 30 litrów

Waga kosza: 20 kg

D INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Altany parkowe

ADRES INWESTYCJI: Rabka, ul. Dietla 5, działki nr 4322/2, 4322/3, 4322/23, 4322/31, 4323/6

INWESTOR: Śląskie Centrum Rehabilitacyjno Uzdrowskie im. Dr. Adama Szebesty

ADRES INWESTORA: Rabka Zdrój (34-700), ul. Dietla 5

AUTOR OPRACOWANIA: Arch. Lechosław Rostański

ADRES AUTORA : A.B.CoLoR inwestprojekt sp.c.
ul. Brzozowa 13, 40-170 KATOWICE

D.1. Zamierzenie budowlane

Całość zamierzenia budowlanego zakłada:

Rozbiórki obiektów małej architektury

roboty ziemne – wykopy pod fundamenty

roboty konstrukcyjne – betoniarskie, murowe, dekarские

roboty wykończeniowe – posadzki, okładziny zewnętrzne, instalacje elektryczne

D.2. Istniejące obiekty budowlane

Na terenie inwestycji znajdują się obiekty małej architektury: drewniana altana, kiosk dawnej kasy kolejki rekreacyjnej, altana typu grill. Wszystkie te obiekty będą zlikwidowane.

D.3. Elementy zagospodarowania terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Na terenie projektowanych altan nie ma elementów stwarzających zagrożenie.

D.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Następujące zagrożenia mogą wystąpić podczas realizacji:

Wykonywanie robót wyburzeniowych - ryzyko utraty nośności rozbieranej konstrukcji

wykonywanie robót ziemnych – ryzyko zasypania

wykonywanie robót przy których występuje ryzyko utraty nośności konstrukcji przy wykonywaniu robót murowych i betoniarskich

wykonywanie robót przy których występuje ryzyko upadku z wysokości do 10,0m,

wykonywanie robót przy których występuje ryzyko porażenia prądem z instalacji elektroenergetycznej

D.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż należy przygotować na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129, poz. 844; zm.: Dz.U. z 2002r. nr 91 poz. 811)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401)

Instruktaż będzie obejmował:

- wskazanie pracownikom istniejących zagrożeń (patrz pkt 5.4)
- zapoznanie pracowników ze środkami ochrony indywidualnej oraz informacji o tych środkach i zasadach ich stosowania (wg załącznika nr 2 do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy)
- zapoznanie pracowników ze środkami ochrony zbiorowej do zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości (wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, rozdz. 6, 10, 12, 13, 14, 17 oraz wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, rozdz. 6E)
- zapoznanie pracowników z instrukcjami BHP opracowanymi zgodnie z §41 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- zapoznanie pracowników z funkcjonowaniem systemu pierwszej pomocy w razie wypadku (wg §44 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy).

D.6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Aby wyeliminować zagrożenia wynikające z prowadzenia robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (patrz pkt 5.4) należy zapewnić:

Zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób postronnych

Prowadzenie robót rozbiórkowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, rozdz.18

prowadzenie robót na wysokości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, rozdz. 9

prowadzenie robót ziemnych, murarskich i tynkarskich, ciesielskich, zbrojarsko-betoniarskich oraz dekarskich zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, rozdziały odpowiednio 10, 12, 13, 14, 17.

prowadzenie prac instalacyjnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, rozdz. 6.

arch. L. Rostański