

miejsce/data	Szczecin / 03.2017
--------------	--------------------

Jednostka projektowa:



temat /obiekt /część :

Zagospodarowanie terenu wokół Jeziora Dłużec w Baniach w celu poprawy kondycji zdrowotnej mieszkańców gminy Banie
--

Nazwa obiektu budowlanego :

Zagospodarowanie terenu i mała architektura
--

Kategoria obiektu budowlanego:

VIII

Adres obiektu budowlanego:

dz. nr 338, 339, 336/3 obręb 1 Banie, 440, 441, 442, 452, 453, 455, 595, 619 obręb 2 Banie, 1218/1, 1219/1, 1219/3 obręb 5 Banie, gmina Banie
--

Inwestor i adres inwestora :

Gmina Banie, ul. Skośna 6, 74-110 Banie
--

branża :

ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA

stadium :

PROJEKT WYKONAWCZY

Oświadczanie: Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.2004 o zmianie ustawy – Prawo Budowlane, projektanci i sprawdzający oświadczają, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

specjalność / autor

imię i nazwisko / uprawnienia

podpis

architektura główny projektant	mgr inż. arch. Miłosz STACHERA upr. bud. nr 11/ZPOIA/2005	
architektura sprawdził	mgr inż. arch. Przemysław WŁOSEK upr. bud. nr 34/ZPOIA/OKK/2012	
konstrukcja projektował	mgr inż. Jarosław TYMBARSKI upr. bud. nr ZAP/0038/POOK/07	
architektura opracował	mgr inż. arch. Anna BOCZAR upr. bud. nr 2/ZPOIA/OKK/2013	

E G Z E M P L A R Z

INWESTORA	INWESTORA	INWESTORA	INWESTORA
-----------	-----------	-----------	-----------

2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA:

- 1 STRONA TYTUŁOWA
- 2 ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
- 3 PODSTAWA, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
- 4 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – OPIS TECHNICZNY
- 5 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – OPIS TECHNICZNY
- 6 GOSPODARKA ZIELENIA

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
Z/2.1	Projekt zagospodarowania terenu. Brzeg północno-zachodni Jeziora Dłużec – plansza podstawowa i wymiarowa – PW	1:500
Z/2.2	Projekt zagospodarowania terenu. Brzeg wschodni Jeziora Dłużec – plansza podstawowa i wymiarowa – PW	1:500
Z/3	Projekt zagospodarowania terenu. Projektowane nawierzchnie wzdłuż wschodniego brzegu jeziora – PB	1:20
Z/4	Projekt zagospodarowania terenu. Sposób wykonania przepustów pod projektowaną ścieżką wzdłuż wschodniego brzegu jeziora oraz slip – PW	1:20
A/1.1	Pawilon widokowy. Rzut – PB	1:50
A/1.2	Pawilon widokowy. Rzut dachu i rzut konstrukcji dachu – PB	1:50
A/1.3	Pawilon widokowy. Przekrój i elewacje – PB	1:50
A/1.4	Pawilon widokowy. Detale architektoniczne – PB	1:20
A/2.1	Balustrada zabezpieczająca wzdłuż rzeki Tywy – PB	1:20
A/2.2	Mała architektura. Solarna oprawa oświetleniowa parkowa i kosz na śmieci – PB	----
A/3.1	Mała architektura. Ławka z oparciem i pergolą – PW	1:20
A/3.2	Mała architektura. Ławka dwustronna z oparciem – PW	1:20
A/4.1	Przykłady małej architektury – PW	----
A/4.2	Przykłady małej architektury – PW	----
A/4.3	Przykłady małej architektury – PW	----
A/4.4	Przykłady małej architektury – PW	----
A/5.1	Plac przed pawilonem widokowym – PW	1:100
A/5.2	Ścieżka zdrowotna – PW	1:100
A/5.3	Podwodna ścieżka zdrowotna – PW	1:20
A/6.1	Place tematyczne i mała architektura – PW	1:100
A/6.2	Place tematyczne i mała architektura – PW	1:100
A/6.3	Place tematyczne i mała architektura – PW	1:100
A/7	Mała architektura, Sposób mocowania małej architektury do podłoża – PW	1:20
A/8.1	Grafika tematycznych płytek granitowych chodnikowych – PW	----
A/8.2	Grafika tematycznych płytek granitowych chodnikowych – PW	----
A/8.3	Grafika tematycznych płytek granitowych chodnikowych – PW	----
A/8.4	Grafika tematycznych płytek granitowych chodnikowych – PW	----

3. PODSTAWA, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

DANE OGÓLNE:

- Nazwa inwestycji – Zagospodarowanie terenu wokół Jeziora Dłużec w Baniach w celu poprawy kondycji zdrowotnej mieszkańców gminy Banie
- Adres inwestycji – dz. nr 338, 339, 336/3 obręb 1 Banie, 440, 441, 442, 452, 453, 455, 595, 619 obręb 2 Banie, 1218/1, 1219/1, 1219/3 obręb 5 Banie, gmina Banie
- Stadium – projekt wykonawczy
- Inwestor i zleceniodawca - Gmina Banie, ul. Skośna 6, 74-110 Banie

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Opracowanie wykonano na zlecenie:

- Gmina Banie, ul. Skośna 6, 74-110 Banie

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały i uzgodnienia:

- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr GK.6733.2.2.2018 z dnia 30.05.2018
- warunki techniczne przyłączenia do mediów
- Projekt budowlany, który uzyskał decyzję o pozwoleniu na budowę
- założenia funkcjonalne - wytyczne inwestora
- obowiązujące przepisy i normy

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie części terenu wokół Jeziora Dłużec w Baniach w celu poprawy kondycji zdrowotnej mieszkańców gminy Banie.

ZAKRES OPRACOWANIA:

Zakres opracowania obejmuje tereny zlokalizowane przy północnym krańcu jeziora Dłużec w miejscowości Banie.

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – OPIS TECHNICZNY

PROJEKTUJE SIĘ:

- a) budowę pawilonu widokowego nad jeziorem
- b) budowę miejsc postojowych dla samochodów osobowych z instalacją i przyłączem kanalizacji deszczowej.
- c) budowę skateparku, placu zabaw, siłowni zewnętrznej, tematycznych placów prozdrowotnych
- d) przebudowę i remont istniejących nawierzchni pieszych i jezdnych
- e) uporządkowanie i rekultywację zieleni niskiej, nasadzenia średniej zieleni ozdobnej i izolacyjnej, cięcia pielęgnacyjne zieleni wysokiej.
- f) oświetlenie terenu
- g) elementy małej architektury

4.1. Dane ogólne

WARUNKI ZABUDOWY

Dla planowanej inwestycji wydana została decyzja o lokalizacji inwestycji celu

publicznego. Planowane prace są zgodne z w/w decyzją:

<u>ZAŁOŻENIA DECYZJI:</u>	<u>PROJEKT</u>	
- Zagospodarowanie – stworzenie infrastruktury technicznej dla funkcjonowania istniejącego kąpieliska oraz terenów rekreacyjnych	Budowa infrastruktury technicznej dla funkcjonowania istniejącego kąpieliska oraz terenów rekreacyjnych	WARUNEK SPEŁNIONY
- Obiekty budowlane, realizowane wzdłuż drogi wojewódzkiej i gminnej powinny być usytuowane w odległości odpowiednio 8m i 6m od zewnętrznej krawędzi jezdni tej drogi	- pawilon widokowy usytuowano w odległości c.a. 21m do drogi wojewódzkiej - plac do jazdy na rolkach usytuowano c.a. 10m od drogi wojewódzkiej	WARUNEK SPEŁNIONY
- Miejsca postojowe usytuowane zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	- parking dla samochodów osobowych: 55 miejsc w tym 3 miejsca dla osób niepełnosprawnych w odległości 29m od najbliższego budynku mieszkalnego	WARUNEK SPEŁNIONY

DANE DOTYCZĄCE OCHRONY

- inwestycja znajduje się w otulinie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego oraz na obszarze Natura 2000 - Dolina Tywy PLH320050.
- część terenu położona jest na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią
- na terenie inwestycji występują obiekty i obszary objęte ochroną konserwatorską:
 - układ urbanistyczny obszaru Starego Miasta wpisany jest do rejestru zabytków pod numerem 70 (decyzja nr KI-V-0/52/55)

4.2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

DANE OGÓLNE:

Istniejące zestawienie powierzchni wzdłuż zachodniego i północnego brzegu jeziora:

- Powierzchnia obszaru inwestycji	23531,10	m ²
- Powierzchnia zabudowy istniejącej	18,53	m ²
- Powierzchnia placów i chodników	1077,77	m ²
- Powierzchnia dróg, ścieżek rowerowych, parkingów	1388,62	m ²
- Powierzchnia plaży	1354,80	m ²
- Powierzchnia zieleni	16802,86	m ²
- Powierzchnia wody	2888,52	m ²

Istniejące zestawienie powierzchni wzdłuż rzeki Tywy i wschodniego brzegu jeziora:

- Powierzchnia obszaru inwestycji	3715,85	m ²
- Powierzchnia zabudowy istniejącej	0,00	m ²
- Powierzchnia placów i chodników	63,39	m ²
- Powierzchnia dróg, ścieżek rowerowych, parkingów	115,57	m ²
- Powierzchnia gruntowa utwardzona	925,13	m ²
- Powierzchnia zieleni	2468,44	m ²
- Powierzchnia wody	143,32	m ²

ZABUDOWA

W obszarze inwestycji znajduje się altana rekreacyjna w konstrukcji drewnianej, kryta dachem czterospadowym, w dobrym stanie technicznym.

USUWANIE ODPADÓW STAŁYCH

Miejsce do gromadzenia odpadów stałych – pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów zlokalizowane w obrębie istniejącego kąpieliska. Odpady są wywożone przez firmę specjalizującą się w wywozie i utylizacji (recyklingu) śmieci

UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

Teren planowanej inwestycji rozciąga się wzdłuż zachodniej-północnej i wschodniej linii brzegowej jeziora Dłużec (od skrzyżowania ulicy Baniewickiej i działki drogowej nr 1294/69 do pierwszych zabudowań przy ulicy Targowej, następnie od północnej granicy działki drogowej 453 wzdłuż rzeki Tywy i wschodniego brzegu jeziora do ulicy Gdańskiej). Rzędne terenu:

- wzdłuż zachodniej linii brzegowej waha się: od strony południowej między 47,70mnpm a 45,60mnpm i od strony północnej 47,00mnpm a 45,60mnpm
- wzdłuż północnej linii brzegowej waha się: od strony zachodniej między 47,00mnpm a 45,80mnpm, w części centralnej między 46,96mnpm a 45,40mnpm i od strony wschodniej między 47,00mnpm a 46,00mnpm
- wzdłuż wschodniej linii brzegowej waha się: między 47,10mnpm a 46,00mnpm

Obszar inwestycji znajduje się na terenie zurbanizowanym i wykorzystywany jest do celów rekreacyjno-wypoczynkowych oraz turystycznych dla mieszkańców Gminy Banie oraz przyjezdnych. Teren jest obecnie chaotycznie zagospodarowany a jego poszczególne elementy znajdują się w bardzo złym stanie technicznym. Obecnie parkowanie samochodów osobowych, związane z wypoczynkiem nad jeziorem, odbywa się w niekontrolowany sposób w pobliżu kąpieliska na terenach zielonych.

Na terenie gdzie funkcjonuje istniejące kąpielisko znajdują się dojścia utwardzone (z kostki betonowej, płytek chodnikowych itp), elementy małej architektury (ławki, śmietniki, elementy placu zabaw), toalety przenośne, jeden pomost rekreacyjny. Wzdłuż ulicy Baniewickiej (zachodni brzeg jeziora) poprowadzona jest asfaltowa ścieżka rowerowa oraz chodnik z kostki betonowej, znajduje się tu również 6 pomostów wędkarskich oraz placzyk z wiatą grillową. Wzdłuż rzeki Tywy i wschodniego brzegu jeziora przy ogrodach działkowych poprowadzona jest nieutwardzona ścieżka przy której znajdują się 3 pomosty wędkarsko rekreacyjne oraz szopa na łódź. Na wyspę znajdującą się przy wschodnim brzegu prowadzą 2 drewniane kładki nad rzeką Tywą. Na wyspie znajdują się 2 pomosty wędkarskie. Na brzegu jeziora przy zakończeniu ulicy Gdańskiej znajduje się miejsce wykorzystywane przez mieszkańców do wodowania małych jednostek pływających (jachty, łódki, kajaki).

OGRODZENIE TERENU

Ogrodzenie – ogrodzenia występują wzdłuż posesji prywatnych. Teren

inwestycji jest nieogrodzony.

4.3. Dane dot. projektowanego zagospodarowania terenu

PROJEKTOWANE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Projektowane zestawienie powierzchni wzdłuż zachodniego i północnego brzegu jeziora:

- Powierzchnia obszaru inwestycji	23531,10	m ²
- Powierzchnia zabudowy istniejącej	18,53	m ²
- Powierzchnia zabudowy projektowanej	72,00	m ²
- Powierzchnia placów i chodników do pozostawienia	566,23	m ²
- Powierzchnia placów i chodników projektowanych	1474,62	m ²
- Powierzchnia nawierzchni bezpiecznych projektowanych	1063,60	m ²
- Powierzchnia dróg i ścieżek rowerowych do pozostawienia	1367,86	m ²
- Powierzchnia dróg i ścieżek rowerowych projektowanych	1931,06	m ²
- Powierzchnia plaży	1354,80	m ²
- Powierzchnia zieleni	12518,64	m ²
- Powierzchnia zieleni – rabaty	195,71	m ²
- Powierzchnia wody	2888,52	m ²

Projektowane zestawienie powierzchni wzdłuż rzeki Tywy i wschodniego brzegu jeziora:

- Powierzchnia obszaru inwestycji	3715,85	m ²
- Powierzchnia zabudowy istniejącej i projektowanej	0,00	m ²
- Powierzchnia placów i chodników do pozostawienia	63,39	m ²
- Powierzchnia placów i chodników projektowanych	901,49	m ²
- Powierzchnia nawierzchni bezpiecznych projektowanych	240,09	m ²
- Powierzchnia dróg i ścieżek rowerowych do pozostawienia	115,57	m ²
- Powierzchnia dróg i ścieżek rowerowych projektowanych	542,20	m ²
- Powierzchnia gruntowa utwardzona	0,00	m ²
- Powierzchnia zieleni	1698,67	m ²
- Powierzchnia wody	143,32	m ²

ZABUDOWA

- Istniejąca altana rekreacyjna w konstrukcji drewnianej, w dobrym stanie technicznym do zachowania. Altanę na czas wykonywania nawierzchni bezpiecznej należy zdemontować. Po wykonaniu nawierzchni altanę należy ponownie zamontować.
- Projektuje się nowy pawilon widokowy nad brzegiem jeziora, zgodnie z planszą zagospodarowania terenu

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

- kanalizacja deszczowa – projektowana instalacja zewnętrzna z separatorami olejów i przyłączy do odbioru wód deszczowych z projektowanego parkingu – zgodnie z projektem branżowym i warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci
- oświetlenie terenu – przewiduje się oświetlenie terenu za pomocą lamp solarnych bez połączenia z siecią energii elektrycznej

USUWANIE ODPADÓW STAŁYCH

- miejsca do gromadzenia odpadów stałych – pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów zlokalizowane zgodnie z projektem zagospodarowania .

Odpady będą wywożone przez firmę specjalizującą się w wywozie i utylizacji (recyklingu) śmieci

UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Ukształtowanie terenu zgodnie z rysunkiem projektu. Projektuje się podniesienie terenu wzdłuż brzegu jeziora:

- wzdłuż zachodniej linii brzegowej lokalne podniesienie terenu pod place funkcyjne do poziomu od 46,75mnpm do 47,30mnpm
- wzdłuż północnej linii brzegowej podniesienie centralnej części terenu do poziomu od 46,97mnpm do 46,30mnpm

UKSZTAŁTOWANIE ZIELENI

Ukształtowanie zieleni zgodnie z rysunkiem projektu. W obszarze opracowania projektuje się:

- rekultywację obszaru zieleni niskiej oraz siew trawy
- cięcia sanitarne i regulacyjne korony istniejących krzewów i drzew
- nasadzenia krzewów pełniących funkcję zieleni izolacyjnej między terenem rekreacyjnym a drogą wojewódzką
- nasadzenia krzewów ozdobnych
- nasadzenia rabat zdrowotnych tematycznych

Zestawienie nawierzchni zielonej (biologiczno-czynnej):

L.p.	Nawierzchnia	Pow. [m2]	Liczba [szt.]
1.	Trawniki (rekultywacja terenu + sianie trawy)	14176,75	-----
2.	Krzewy (zieleń średnia izolacyjna) – lilak pospolity (<i>syringa vulgaris</i>)	114,59	-----
3.	Krzewy (zieleń średnia ozdoba); bukszpan o wym. 60/60/60		6

Zestawienie nawierzchni zielonej (rabaty zdrowotne, wg rys. nr A/5.2):

Rabata	L.p.	Nazwa	Pow. [m2]
1	1.	Koper włoski	6,31
1	2.	Lubczyk	10,02
1	3.	Ostrapest plamiasty	5,36
1	4.	Mięta czekoladowa	10,02
1	5.	Mięta jabłkowa	5,36
1	6.	Kmin rzymski	6,31
1	7.	Bazylia	6,31
1	8.	Oregano	5,36
1	9.	Majeranek	10,02
1, 2	10.	Tymianek właściwy	10,53
1, 2	11.	Lawenda lekarska	25,80
1, 2	12.	Melisa	13,61
3	13.	Hyzop lekarski	37,04
3	14.	Dziurawiec zwyczajny	43,66
		RAZEM:	195,71

PRZYCZÓŁKI POMOSTÓW PŁYWAJĄCYCH

W związku z projektowanymi pomostami pływającymi (spacerowym i cumowniczym) należy wykonać przyczółki zgodnie z projektem branży hydrotechnicznej.

SLIP DO SPUSZCZANIA ŁODZI

Projektuje się slip do spuszczenia łodzi. Slip wykonać z prefabrykowanych płyt żelbetowych drogowych 3,0/1,5m gr. 15cm ułożonych na podbudowie stabilizacyjnej z gruntu niespoistego o CBR>20 zawinięty geotkaniną o wytrzymałości min. 100 kN/m. Slip wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

NAWIERZCHNIE DROGOWE

Projektowane drogi, dojazdy do parkingu, parking, ścieżki rowerowe i chodniki (nawierzchnia pieszo-jezdna) należy wykonać zgodnie z projektem branżowym dróg.

NAWIERZCHNIE PIESZE I ZIELONE

Projektuje się nawierzchnie związane z małą architekturą rekreacyjną, należy wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi:

- a) nawierzchnia z kostki granitowej jako umocnione podejście do przyczółków brzegowych przy pomostach pływających
- b) nawierzchnie sportowe bezpieczne
- c) trap na pomost
- d) pomosty pływające betonowe
- e) pomost pływający składany (istniejący)
- f) nawierzchnia zdrowotna
- g) nawierzchnia zdrowotna podwodna (tzw. ścieżka dr Kneepa)
- h) trawniki

Konstrukcja nawierzchni z kostki kamiennej:

- 8 cm – kostka kamienna
- 5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 10 cm – mieszanka niezwiązana z kruszywem 0/31,5
- 15 cm – grunt niespoisty o CBR>20, zawinięty geotkaniną o wytrzymałości min. 100kN/m

Konstrukcja nawierzchni bezpiecznych piaskowych

- 25 cm – piasek płukany do nawierzchni bezpiecznych
- 3 cm – żwir 0/8mm ustabilizowany cementem
- 15 cm – grunt niespoisty o CBR>20, zawinięty geotkaniną o wytrzymałości min. 100kN/m

Konstrukcja nawierzchni bezpiecznych z płyt gumowych

- 3cm – płyty gumowe 50/50, gr. 3cm, odporne na warunki atmosferyczne, amortyzujące, dźwiękochłonne, w kolorze szarym
- 5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 17 cm – piasek płukany
- 3 cm – żwir 0/8mm ustabilizowany cementem

- 15 cm – grunt niespoisty o CBR>20, zawinięty geotkaniną o wytrzymałości min. 100kN/m

Konstrukcja nawierzchni placu jazdy na rolkach (tzw. skate park)

- 15 cm – płyta betonowa zbrojona włóknem rozproszonym
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 20 cm – mieszanka niezwiązana z kruszywem 0/31,5
- zbrojenie – georuszt trójosiowy
- 25 cm – grunt niespoisty o CBR>20, zawinięty geotkaniną o wytrzymałości min. 100kN/m

Konstrukcja nawierzchni zdrowotnych

- 10 cm – nawierzchnia zdrowotna (kora, otoczaki, szyszki itp.)
- 10 cm – mieszanka niezwiązana z kruszywem 0/31,5
- 15 cm – grunt niespoisty o CBR>20, zawinięty geotkaniną o wytrzymałości min. 100kN/m

Zestawienie nawierzchni wzdłuż zachodniego i północnego brzegu jeziora (do wykonania wg branży architektonicznej):

L.p.	Nawierzchnia	Pow. [m2]
1.	Kostka granitowa – dojście do pomostu	79,53
2.	Kostka granitowa – pawilon	72,00
3.	Nawierzchnia bezpieczna – piasek	801,20
4.	Nawierzchnia bezpieczna – płyty gumowe	16,00
5.	Nawierzchnia bezpieczna – Plac do jazdy na rolkach	246,40
6.	Pomosty betonowe pływające	90,00
7.	Pomost pływający składany	50,00
8.	Nawierzchnia zdrowotna (piesza)	255,88
9.	Nawierzchnia zdrowotna podwodna (piesza)	4,55

Zestawienie nawierzchni wzdłuż wschodniego brzegu jeziora (do wykonania wg branży architektonicznej):

L.p.	Nawierzchnia	Pow. [m2]
1.	Kostka granitowa – dojście do pomostów	12,00
2.	Nawierzchnia bezpieczna	239,21
3.	Pomosty betonowe pływające	36,00
4.	Pomost pływający składany	0,00
5.	Nawierzchnia zdrowotna (piesza)	0,00
6.	Nawierzchnia zdrowotna podwodna (piesza)	0,00

Zestawienie płytek chodnikowych granitowych 60/60cm z grafiką i tytułem wyrytym laserowo:

L.p.	Granit	Tematyka	Tytuł	Liczba [szt.]	Rys.
1.	zielony	Flora	1. <i>KOPER WŁOSKI</i> 2. <i>LUBCZYK</i> 3. <i>OSTRAPEST PLAMIASTY</i> 4. <i>MIĘTA CZEKOLADOWA</i> 5. <i>MIĘTA JABŁKOWA</i>	14	Tytuł + grafika linearna

			6. <i>KMIN RZYMSKI</i> 7. <i>BAZYLIA</i> 8. <i>OREGANO</i> 9. <i>MAJERANEK</i> 10. <i>TYMIANEK WŁAŚCIWY</i> 11. <i>LAWENDA LEKARSKA</i> 12. <i>MELISA</i> 13. <i>HYZOP LEKARSKI</i> 14. <i>DZIURAWIEC ZWYCZAJNY</i>		
2.	brązowy	Fauna - ssaki	1. <i>SARNA</i> 2. <i>DZIK</i> 3. <i>JEŹ</i> 4. <i>LIS</i> 5. <i>BÓBR</i> 6. <i>JELEŃ</i> 7. <i>ZAJĄC</i>	7	Tytuł + grafika linearna
3.	niebieski	Fauna - ptaki	1. <i>KACZKA KRZYŻÓWKA</i> 2. <i>ŁABĘDŹ NIEMY</i> 3. <i>CZAPLA SIWA</i> 4. <i>GĘŚ GĘGAWA</i> 5. <i>BÓCIAŃ BIAŁY</i> 6. <i>TRACZ NUROGĘŚ</i> 7. <i>PERKOZ</i>	7	Tytuł + grafika linearna

UWAGA:

Nawierzchnie piesze i pieszo-jezdne wzdłuż obu brzegów jeziora wykonać zgodnie z projektem branży drogowej. Ilość nawierzchni, do wykonania wg projektu branży drogowej, należy zweryfikować z projektem branży drogowej:

L.p.	Nawierzchnia	Pow. [m2]
1.	Kostka granitowa – chodniki i nawierzchnia pod ławki parkowe	902,64
2.	Płytki granitowe – chodniki	188,06
3.	Kostka betonowa - chodniki i nawierzchnie pod ławki parkowe	1040,30
4.	Nawierzchnia żwirowa - chodniki	452,65
5.	Nawierzchnia asfaltowa - ścieżka rowerowa	541,01

OGRODZENIE TERENU

Nie projektuje się nowych ogrodzeń terenu

POMOSTY PŁYWAJĄCE

Projektuje się pomosty pływające (spacerowy i cumowniczy) wykonane w systemie prefabrykowanych elementów żelbetowych. Pomosty wykonać zgodnie z projektem branży hydrotechnicznej

Pomosty cumowane do dna za pomocą martwych kotwic betonowych i łańcuchów kotwicznych. Połączenie pomostów z przyczółkami brzegowymi za pomocą trapów prefabrykowanych stalowych. Pomost spacerowy złożony z 3 segmentów, oporęczowany (poręcze z elementów nierdzewnych), do pomostu spacerowego przycumowany będzie istniejący pomost wykonany z prefabrykowanych elementów pvc. Pomost cumowniczy wykonany jako jeden segment, oporęczowany jednostronnie (poręcze z elementów nierdzewnych) -

wyposażony w tzw. polery do cumowania małych jednostek pływających.

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Projektuje się demontaż istniejącej małej architektury w złym stanie technicznym i montaż nowych elementów małej architektury. Układ małej architektury wykonać zgodnie z planszą projektową.

MAŁA ARCHITEKTURA PARKOWA

Ławka

- a) Drewno egzotyczne olejowane bez barwnika
- b) Stal cynkowana i lakierowana proszkowo;

Kosz na śmieci

- a) Beton architektoniczny, w kolorze szarym
- b) Pojemność 45l, średnica 47cm

Oprawy oświetleniowe solarne

- a) Jednoramienna lampa parkowa montowana do stopy fundamentowej na kotwy chemiczne.
- b) Posadowienie lampy – stopa fundamentowa 100/100/30cm z betonu B20, zbrojona krzyżowo dołem prętami #10 (A-III) co 15cm, otulina 5cm
- c) Słup ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor RAL 7021. Słup wysokości 4,5m
- d) Kłosa f 400mm, z tworzywa sztucznego
- e) Źródła światła: 1 szt. 8W LED
- f) Stopień ochrony min. IP65
- g) Panel solarny o mocy min. 130W
- h) Kontroler MPPT sterujący oświetleniem i procesem ładowania
- i) Akumulator 80A/12V
- j) Włącznik zmierzcho- i programowalny

Mała architektura parkowa:

L.p.	Obiekt	liczba [szt.]
1.	Ławki z oparciem	32
2.	Kosze na śmieci	18
3.	Oprawy oświetleniowe solarne	32

URZĄDZENIA PLACU ZABAW

- a) Drewno konstrukcyjne modrzewiowe, akacjowe, impregnowane
- b) Stal galwanizowana i malowana proszkowo; Stal nierdzewna
- c) Elementy ozdobne wykonane z płyt HDPE lub z płyt metalowych pokrytych plastisolem
- d) Ślizgawki ze stali nierdzewnej, boki z płyt HDPE
- e) Płyty wspinaczkowe ze sklejk wodoodpornej z powierzchnią antypoślizgową, kamienie wspinaczkowe z gumy, zabezpieczone przed samoistnym odkręceniem
- f) Lina niebrojona z rdzeniem z tworzywa sztucznego lub lina zbrojona rdzeniem stalowym

Mała architektura – plac zabaw:

L.p.	Obiekt	liczba [szt.]
z-1	Zestaw wspinaczkowy dla dzieci od trzeciego roku życia	1
z-2	Huśtawka	1

z-3	Karuzela	1
z-4	Przewrotnia	1
z-5	Liczydło	1
z-6	Ruchome piaski	1
z-7	Kółko i krzyżyk	1
z-8	Koła zębate	1

URZĄDZENIA SIŁOWNI – URZĄDZENIA MECHANICZNE

- a) Stal nierdzewna
- b) Stal malowana proszkowo

Mała architektura – siłownia zewnętrzna, urządzenia mechaniczne:

L.p.	Obiekt	liczba [szt.]
u-1	Koła Tai Chi	1
u-2	Kołowrotek ręczny	1
u-3	Orbitek siedzący i Nordic Walking	1
u-4	Zestaw: twister i wahadło	1
u-5	Zestaw: wyciąg górny i wyciskanie siedząc	1
u-6	Zestaw: rower i biegacz	1
u-7	Zestaw: wioślarz i orbitrek	1
u-8	Koła Tai Chi	1

URZĄDZENIA SIŁOWNI – URZĄDZENIA STATYCZNE

- a) Drewno konstrukcyjne modrzewiowe, akacjowe, impregnowane
- b) Stal galwanizowana i malowana proszkowo; Stal nierdzewna
- c) Lina niezbrojona z rdzeniem z tworzywa sztucznego lub lina zbrojona rdzeniem stalowym

Mała architektura – siłownia zewnętrzna, urządzenia statyczne:

L.p.	Obiekt	liczba [szt.]
g-1	Poręcz gimnastyczna	1
g-2	Balans	1
g-3	Ławka gimnastyczna	2
g-4	Równoważnia skośna	1
g-5	Drabinka pozioma	2
g-6	Balans Z	1
g-7	Mostek	1
g-8	Balans kratka	1

URZĄDZENIA PLACU DO JAZDY NA ROLKACH

Konstrukcja urządzeń:

a) **Materiał**

- 1) Płyty nośne (konstrukcyjne) muszą być wykonane ze sklejki ciemnej wodoodpornej obustronnie laminowanej o grubości nie mniejszej niż 18mm.
- 2) Moduły elementów muszą mieć otwory o średnicy 12mm pomiędzy belkami. Otwory służą do skręcania modułów ze sobą za pomocą śrub galwanizowanych M12. Zewnętrzne otwory elementów mają dodatkową funkcję wentylacji. Widoczne śruby muszą być zakończone grzybkami
- 3) Poszczególne sekcje muszą być wewnątrz wzmocnione za pomocą belek o profilu 60x90mm, rozmieszczonych minimum co 250mm od swoich środków i pokrytych środkiem konserwującym. W tylnych

konstrukcjach dopuszczalne belki 80x80mm, obite 9mm ciemną sklejką wodoodporną laminowaną.

- 4) Na płytach bocznych zewnętrznych paneli konstrukcyjnych o gr. 18mm musi zostać zainstalowany system wentylacji z HPL-u o grubości 6mm w taki sposób, aby powodował swobodny przepływ powietrza przez element
- 5) Wszystkie panele boczne muszą być umieszczone na stopkach w celu wyeliminowania wchłaniania wilgoci przez elementy. Podstawki tego typu będą też pełniły funkcję dodatkowego systemu wentylacji
- 6) Wkręty i śruby znajdujące się po bokach (konstrukcji) muszą być przykręcone na równo z obiciem (przed przykręceniem otwory muszą być rozwiercane i frezowane na maszynie numerycznej CNC tak, aby łebek śruby czy wkrętu schował się).
- 7) Belki konstrukcyjne muszą być przykręcone do płyt nośnych za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów typu Torx 6x140. Na końcu każdej belki muszą znajdować się minimum 2 wkręty.
- 8) W celu wyeliminowania wybijania belek podczas użytkowania należy wzmocnić ich osadzenie dodatkowymi wspornikami (wspornik najazdu, konstrukcja wsporcza).
- 9) Co najmniej 80% belek konstrukcyjnych musi być dodatkowo wzmocnionych elementami wsporczymi
- 10) W elementach wyższych niż 1m i szerszych niż 1,8m wymagany jest wąż konserwacyjno-inspekcyjny

b) Łączenie płyt

- 1) W celu przedłużenia płyty nośnej (konstrukcyjnej) trzeba zastosować łączenie w kształt puzzle'a, aby uniknąć rozdzielania się elementów na skutek dużych obciążeń i naprężeń

c) Warstwa podkładowa (warstwa oddzielająca nawierzchnię jezdnią od kantówek konstrukcyjnych)

- 1) We wszystkich sekcjach o łukowym kształcie warstwa podkładowa wykonana jest ze sklejki cienkiej wodoodpornej obustronnie laminowanej o grubości nie mniejszej niż 9mm (dopuszcza się wykonanie z 10mm Polietylenu) i przykręcona do konstrukcji za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów typu Torx 5x60 lub 6x60.
- 2) We wszystkich sekcjach o prostym kształcie warstwa podkładowa wykonana jest ze sklejki cienkiej wodoodpornej obustronnie laminowanej o grubości nie mniejszej niż 18mm (dopuszcza się wykonanie z 12mm Polietylenu) i przykręcona do konstrukcji za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów typu Torx 5x60 lub 6x60.

d) Gwarancja jakości i powtarzalności

- 1) W celu zwiększenia precyzji wykonania i powtarzalności elementów, wszystkie zewnętrzne i wewnętrzne płyty nośne (konstrukcje) muszą być wycinane za pomocą maszyną sterowaną numerycznie (CNC)

Nawierzchnia jezdni

- c) Końcową powierzchnią jezdnią musi być 6mm profesjonalna mata RampLine (odmiana HPL o nieśliskiej powierzchni), przykręcona za**

- pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów typu Spax lub Torx 6x60.
- d) 90% otworów pod wkręty musi być przewierconych i rozwierconych pod główki wkrętów za pomocą numerycznej maszyny CNC.
 - e) 90% krawędzi w macie RampLine musi być fazowanych przy użyciu numerycznej maszyny CNC
 - f) Wszystkie główki wkrętów muszą być zagłębione w wierzchniej warstwie nawierzchni jezdnej na maksymalnie 1 mm (główki wkrętów nie mogą wystawać ponad powierzchnię płyty).
 - g) Ze względu na rozszerzalność termiczną materiałów, bądź też nierówności podłoża, na którym stoi element, na łączeniach płyt mogą występować szczeliny. W takim wypadku wszystkie takie miejsca muszą zostać zaślepione masą uszczelniająco-klejącą (**załącznik nr 5**).
 - h) Elementy takie jak **grindbox**, z racji na ich specyfikę użytkowania **muszą być dodatkowo zabezpieczone** z każdej strony jezdnej matą RampLine gr. 6mm. Odstąpić od tej reguły można tylko wtedy, gdy jeden z boków (ze względu na lokalizację grindboxu) nie może być wykorzystany

Barierki ochronne

Wszystkie urządzenia o wysokości powyżej 1m muszą mieć poręcze ochronne wzdłuż tyłu i boków podestu (nie dotyczy to wysokich funboxów do skoków, gdzie zastosowanie barierki w takim elemencie prowadzi do zwiększenia ryzyka wypadku).

- c) Barierki muszą posiadać pionowe poprzeczki, aby nie prowokowały nikogo do wspinania się.
- d) Wysokość barierki ochronnych ponad podestem musi wynosić co najmniej 1,2m.
- e) Rama zewnętrzna barierki musi być wykonana ze stali galwanizowanej, z profili 30x30mm i rurek Ø16mm o rozstawach zgodnych z obowiązującą normą PN-EN 14974 z późniejszymi zmianami.
- f) Tyłne i boczne barierki muszą być skrócone razem ze sobą za pomocą śrub metrycznych.
- g) Barierki muszą być przymocowane do ramp przy pomocy wkrętu do drewna o zakończeniu sześciokątnym SW 17Ø10x90

Stal

Poręcze i inne elementy stalowe będą ze stali ocynkowanej.

- c) Coping musi być wykonany z rury stalowej ocynkowanej o średnicy w przedziale od 48 do 60,3 mm.
- d) Coping musi być przymocowany do podestów za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów typu Spax lub Torx 6x60. Końcówki rur muszą być zaślepione stalowymi zaślepkami, aby zapobiec skaleczeniom
- e) Copingiem na grindboxach może też być stalowy profil o wymiarach 50x30x2mm.
- f) Na podestach gdzie jest zainstalowany coping, muszą być zamocowane blachy wzdłuż copingu o grubości 3mm i szerokości 120mm, aby chronić górną warstwę jezdnię od uszkodzeń mechanicznych

- g) Wszystkie kątowniki muszą mieć na zgięciu zaokrąglenia (stal walcowana na zimno), a ich końce muszą być zaokrąglone.
- h) Poręcze do ślizgania się muszą być zamontowane na 6mm blachach o wymiarach 60x300mm i przykręcone do podłoża za pomocą wkrętów typu Spax 6x60.
- i) Wszystkie otwory na blachach muszą być rozwiercone i fazowane tak, aby po przykręceniu wkrętów główki nie wystawały.
- j) Wszystkie blachy najazdowe muszą mieć szerokość w zakresie 350÷400mm, i grubość 3mm. Muszą być montowane do elementów za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów typu Spax 6x40 lub 6x60 i wspierać się na konstrukcji minimum 60mm.
- k) Miejsce pod blachę musi być wyfrezowane. Muszą stykać się z podłożem, by stworzyć swobodną linię przejazdu
- l) Na narożach i na kantach piramid progi metalowe muszą tworzyć gładkie przejście.
- m) Wszystkie odsłonięte krawędzie maty RampLine muszą być zabezpieczone galwanizowanymi stalowymi kątownikami o grubości 3mm i szerokości w zakresie 30÷50mm. Kątowniki muszą być przymocowane wzdłuż środkowej linii co 250mm za pomocą wkrętów typu Spax lub TorxSpax 6x40 lub 6x60. Na elementach łukowych kątowniki muszą być wywalcowane (nie dopuszcza się nacinania kątowników lub stosowania płaskowników).
- n) Okucie górne na grindboxach na krótszym boku jest zawsze wpuszczane na równo z płytą. W przypadku gdy grindbox jest szerszy niż 60cm, dłuższy kątownik też jest wpuszczony na równo z płytą, w innym wypadku można zamontować go na płytę. Okucie musi być wykonane z kątownika o minimalnych wymiarach 50x50mm oraz grubości ścianki co najmniej 3mm

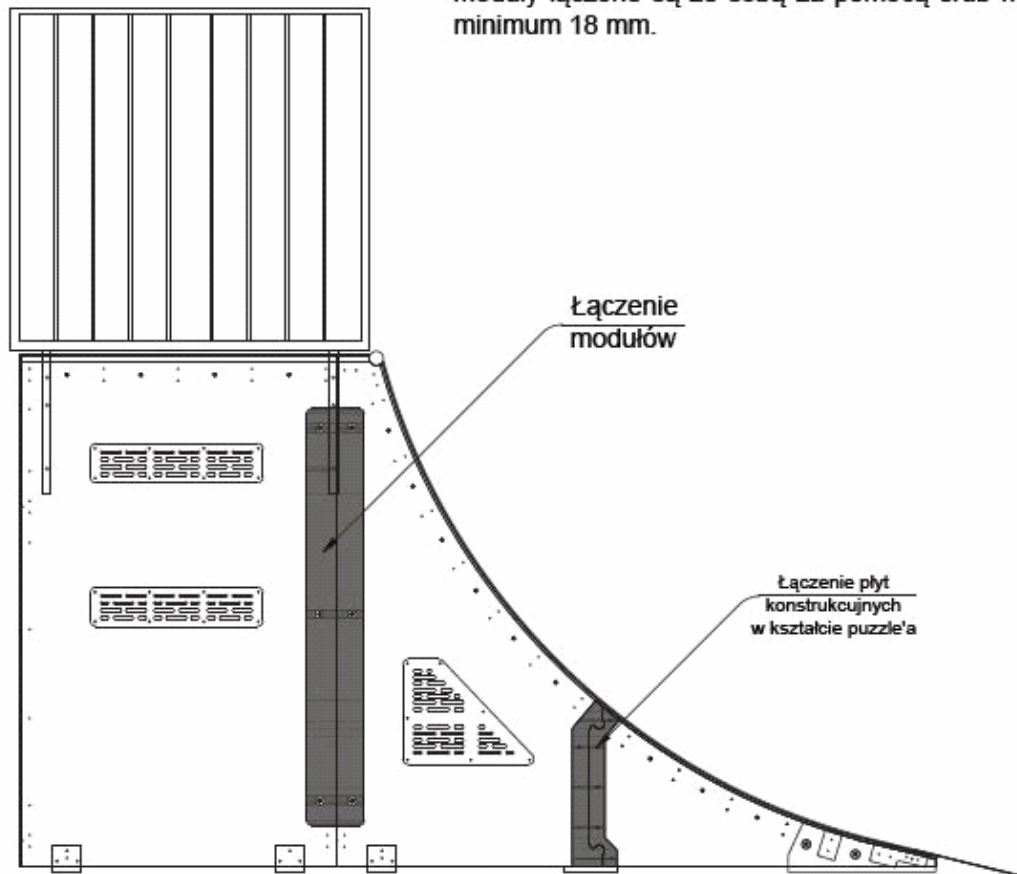
Mała architektura – wyposażenie placu do jazdy na rolkach:

L.p.	Obiekt	liczba [szt.]
r-1	Rampa ćwierć-okrągła jednostronna wysoka	1
r-2	Rampa płaska dwustronna niska	1
r-3	Rampa płaska jednostronna wysoka	1
r-4	Poręcz	1
r-5	Ławka	1

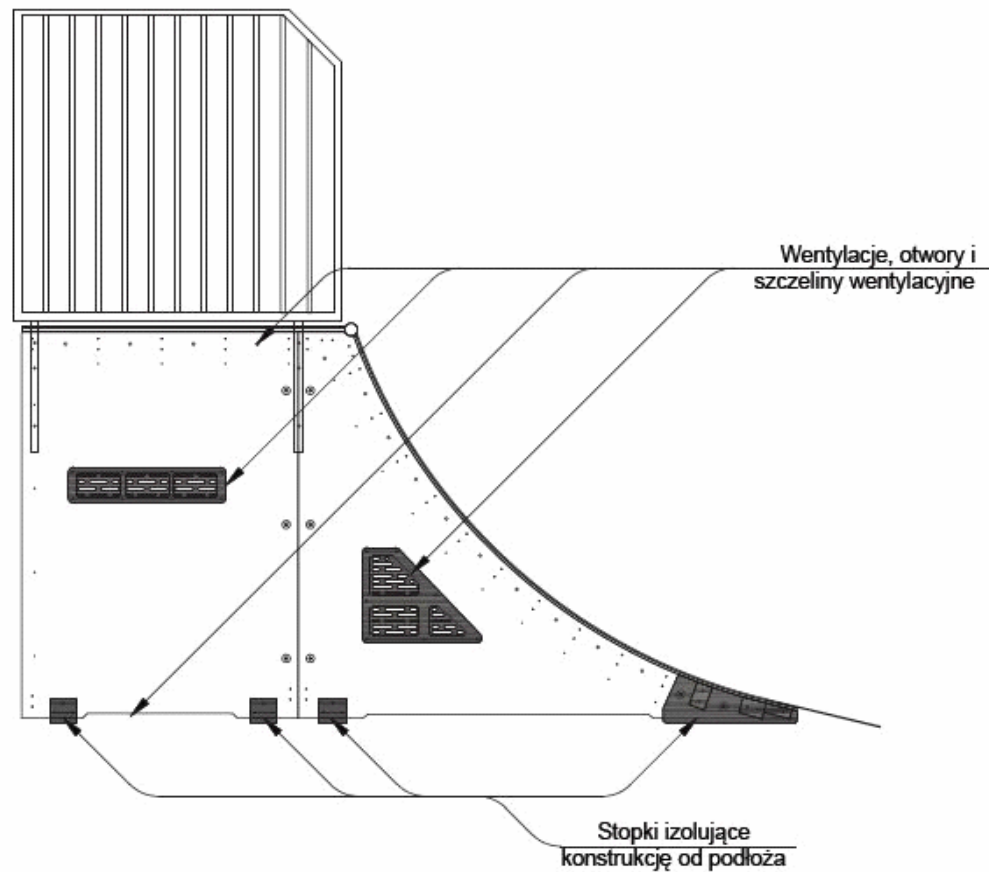
UWAGA !

W celu przedłużenia płyty nośnej (konstrukcyjnej) trzeba zastosować łączenie w kształt puzzle'a, aby uniknąć rozdzielania się elementów na skutek dużych obciążeń i naprężeń.

Moduły łączone są ze sobą za pomocą śrub metrycznych M12 i łączników ze sklejk minimum 18 mm.

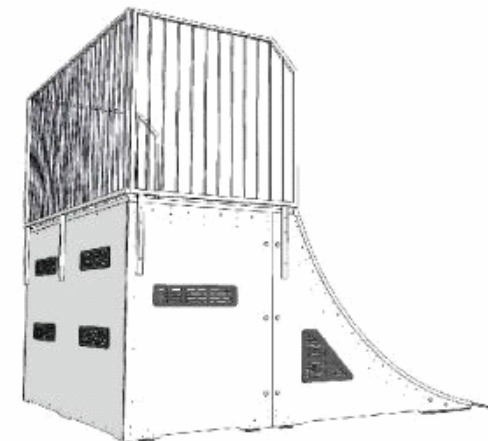


TYTUŁ: Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii kompozytowo-drewnianej		
TEMAT: Połączenie płyt konstrukcyjnych i modułów		
SKALA: 1:10	Rysunków w serii:	12
	Rys. nr:	DS-01-01
	Nr załącznika :	1

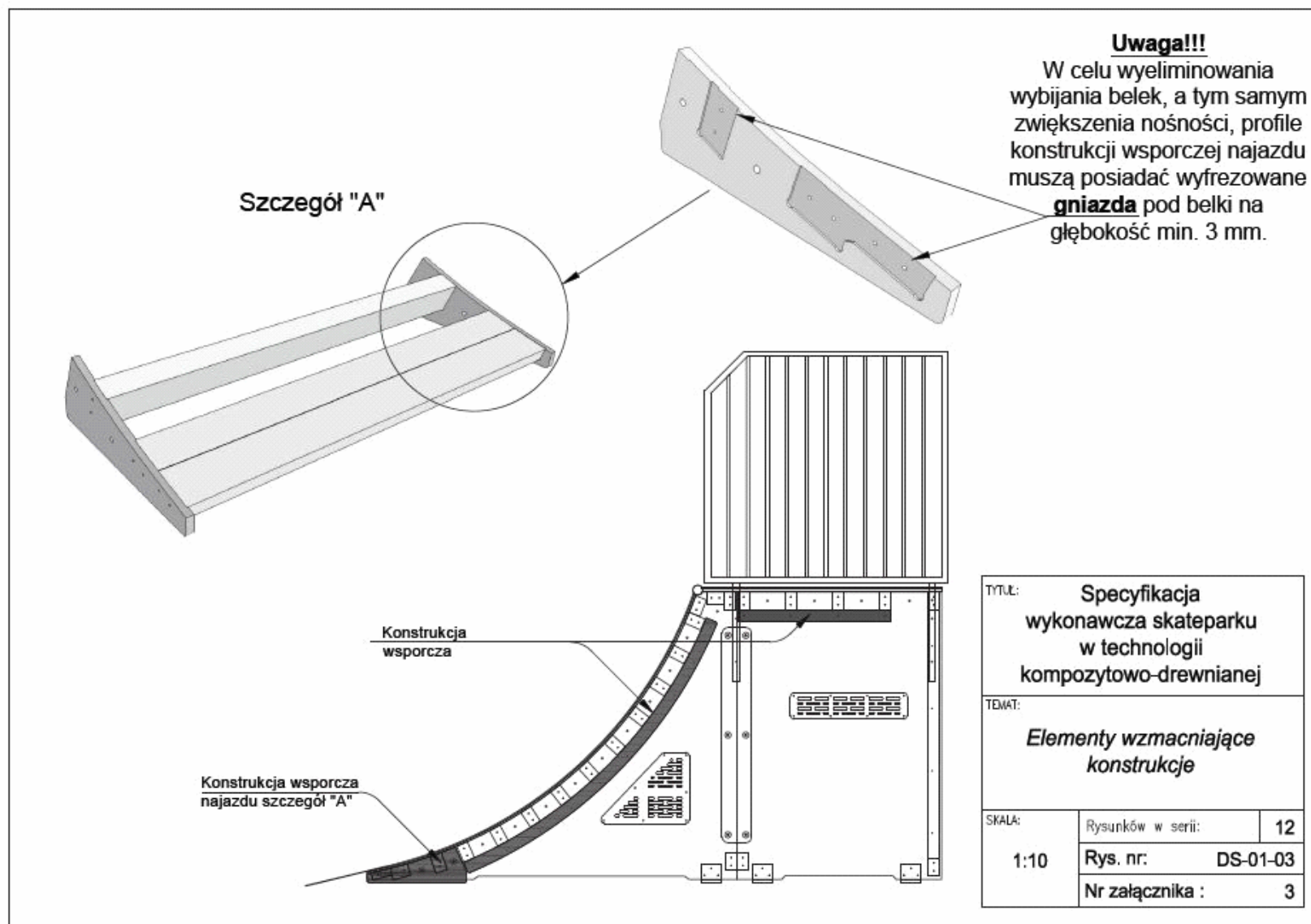


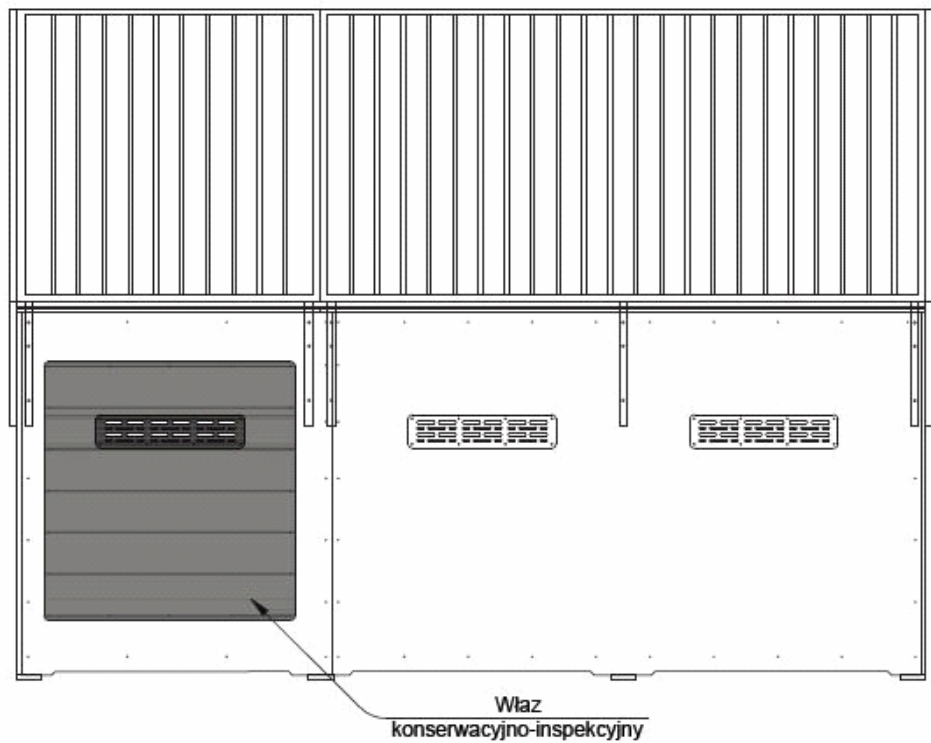
Uwaga !!!

Wszystkie wentylacje muszą być wykonane z HPL-u o grubości min. 6 mm. Ich zewnętrzne krawędzie muszą być fazowane. W urządzeniach których wymaga tego specyfikacja, wentylacje muszą zostać wpuszczone na lico z płytą, do której są przymocowane.

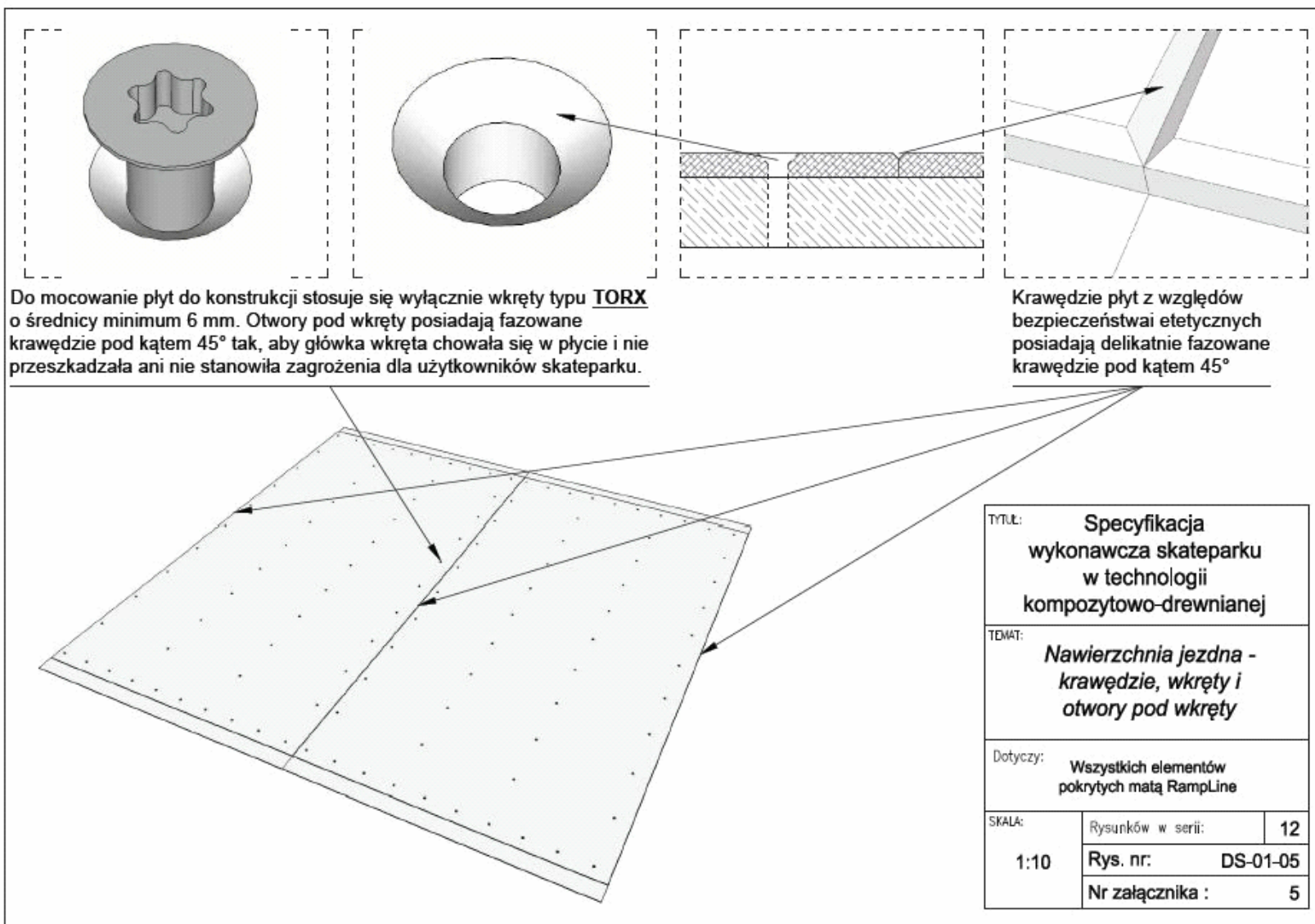


TYTUŁ: Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii kompozytowo-drewnianej		
TEMAT: Wentylacja i izolacja elementów		
SKALA: 1:10	Rysunków w serii:	12
	Rys. nr:	DS-01-02
	Nr załącznika :	2





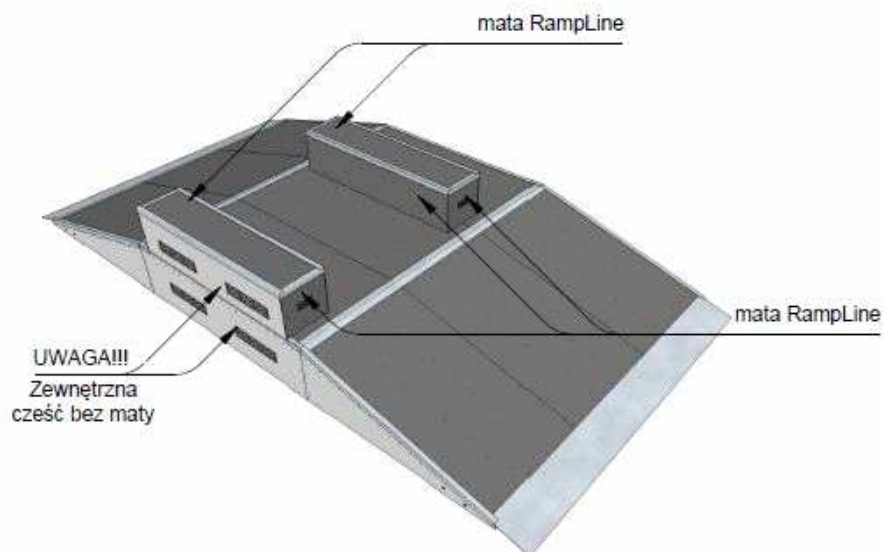
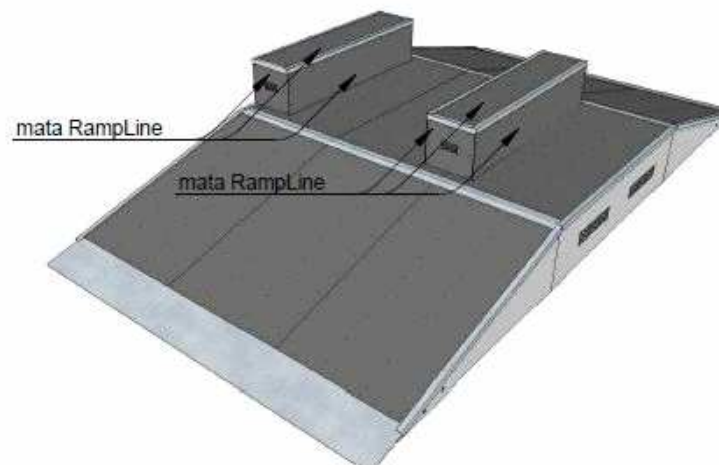
TYTUŁ: Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii kompozytowo-drewnianej		
TEMAT: Właz konserwacyjno-inspekcyjny		
Dotyczy: Elementów o wysokości powyżej 1m i szerokości 1,80m		
SKALA: 1:10	Rysunków w serii:	12
	Rys. nr:	DS-01-04
	Nr załącznika :	4



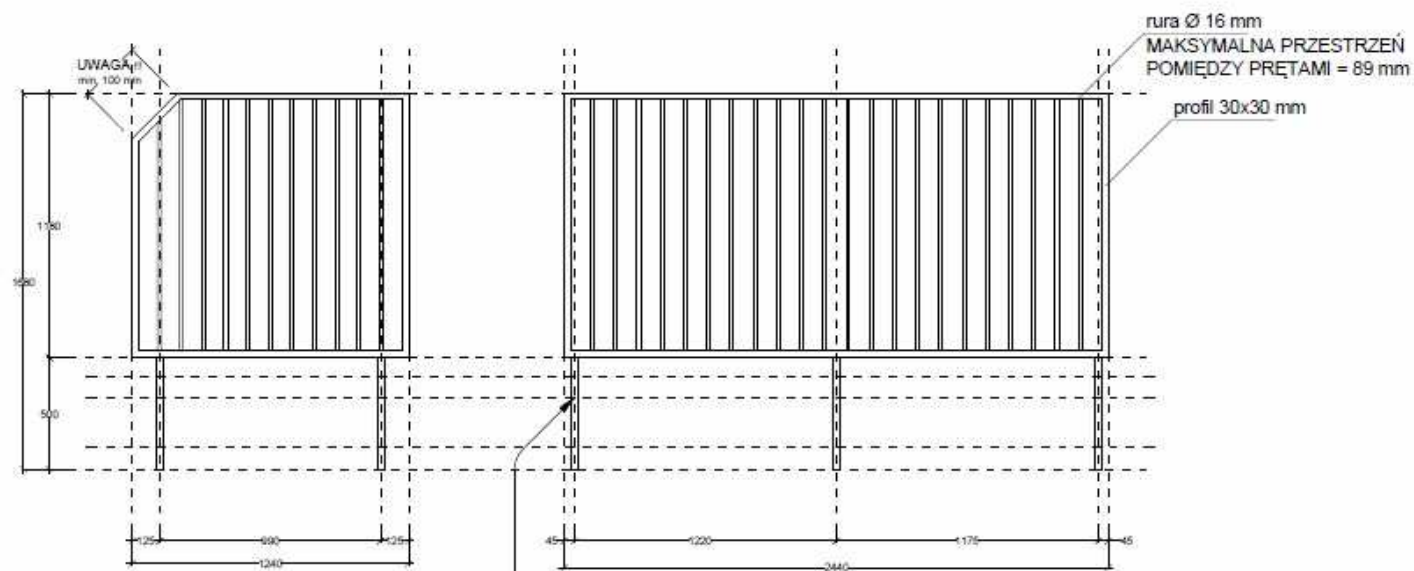
Obicia grindboxa

Wszystkie grindboxy w technologii kompozytowo-drewnianej muszą być obite z każdej strony matą RampLine grubości 6mm.

Dopuszczalne jest nie obijanie matą grindboxa tylko z tej strony z której nie będzie użytkowany.



TYTUŁ: Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii kompozytowo-drewnianej		
TEMAT: Obicia grindboxów matą RampLine		
Dotyczy: Dotyczy wszystkich grindboxów i grindboxów wolnostojących.		
SKALA: 1:10	Rysunków w serii:	12
	Rys. nr:	DS-01-06
	Nr załącznika :	6



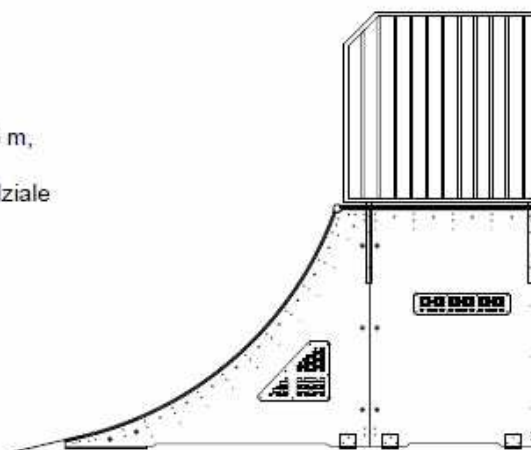
Każdy z profili do montażu
barierki powinien posiadać
min. 3 otwory montażowe

Minimalna liczba profili montażowych:

- jeżeli całkowita długość barierki jest mniejsza niż 1,5 m, wtedy minimalna ilość profili montażowych wynosi 2
- jeżeli całkowita długość barierki znajduje się w przedziale między 1,5 a 2,5 m wtedy minimalna ilość profili montażowych wynosi 3.

Uwaga !!!

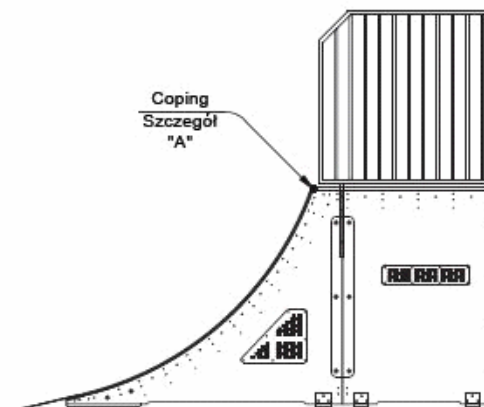
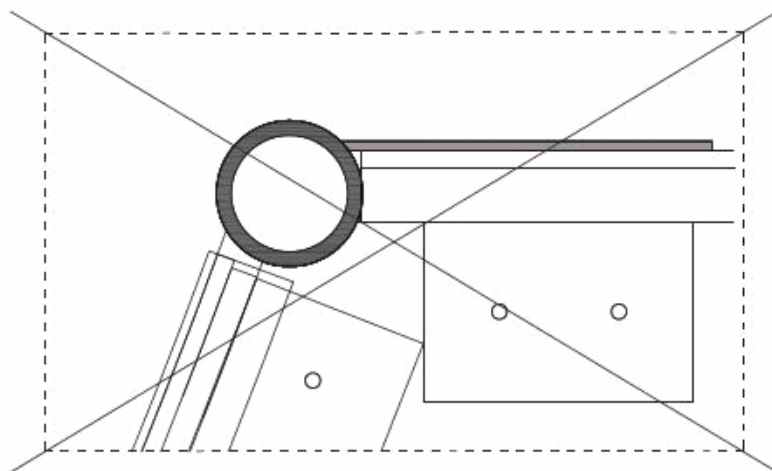
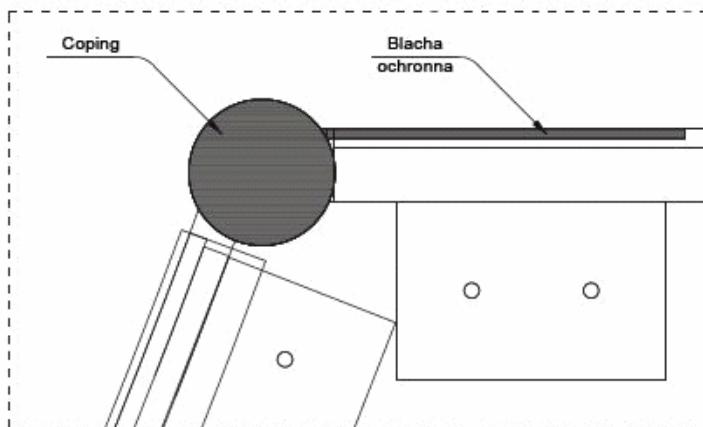
Barierki ochronne mocowane są wkrętem do drewna M10x90 o zakończeniu sześciokątnym



Tytuł: Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii kompozytowo-drewnianej		
Temat: Barierki		
Skala: 1:10	Rysunków w serii:	12
	Rys. nr:	DS-01-07
	Nr załącznika :	7

Szczegół "A"

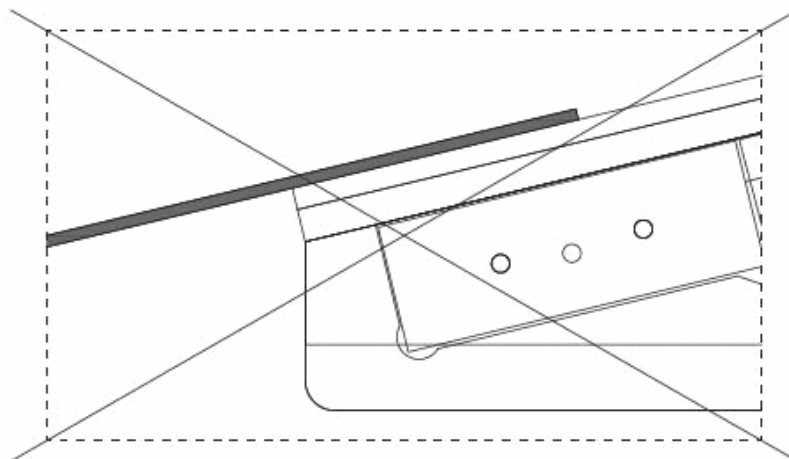
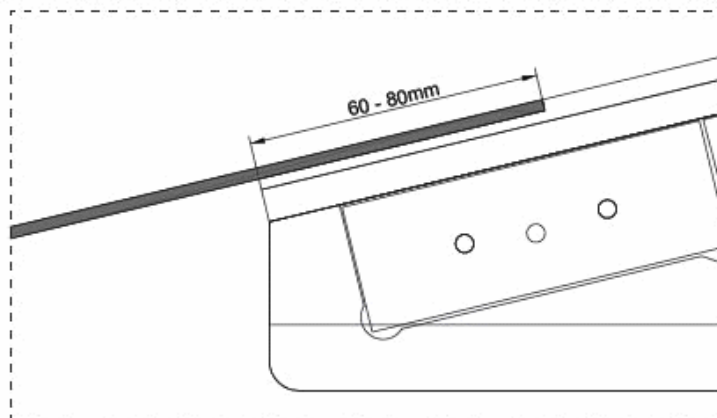
Coping - powinien być zaślepiony z obu stron, a jego krawędzie powinny być delikatnie zaokrąglone i gładkie.



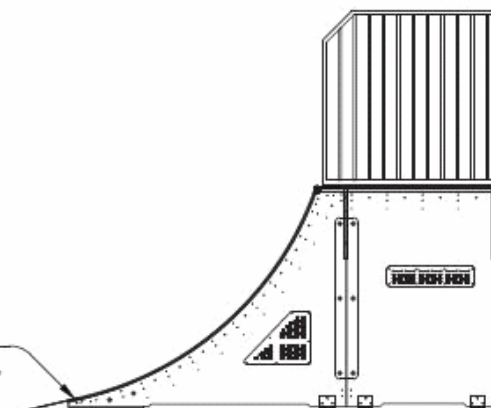
TYTUŁ: Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii kompozytowo-drewnianej		
TEMAT: Coping		
SKALA: 1:10	Rysunków w serii:	12
	Rys. nr:	DS-01-08
	Nr załącznika :	8

Szczegół "A"

Blacha najazdowa musi licować się z płytą jezdnią. Bardzo ważne, aby właśnie w tym miejscu nie występowały żadne nierówności. Blacha powinna być osadzona w grawerze w płycie jezdnej niedopuszczalne jest stosowanie jakichkolwiek dostawek czy podkładek pod blachę, gdyż istnieje zagrożenie, że przez szczelinę, która będzie pomiędzy blachą a płytą, będzie dostawała się woda która spowoduje podniesienie się blachy oraz przyspieszy niszczenie konstrukcji. Blacha najazdowa musi mieć minimum 60 mm podparcia na elemencie, oraz musi być zamocowana za pomocą wkrętów M8x40 typu SPAX.

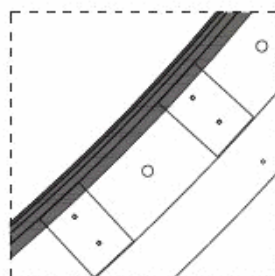
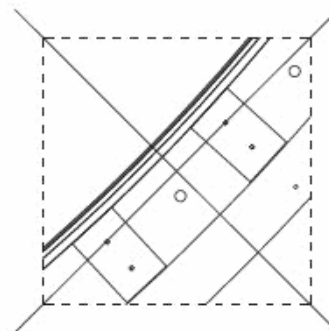
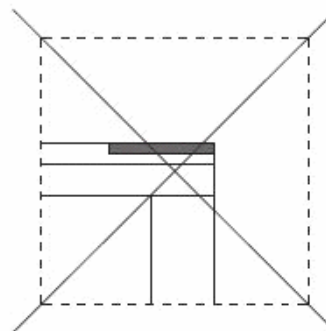
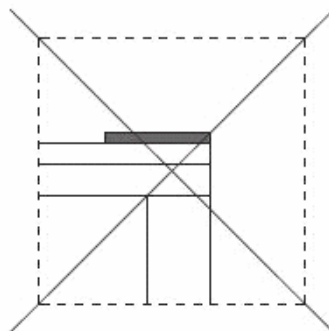
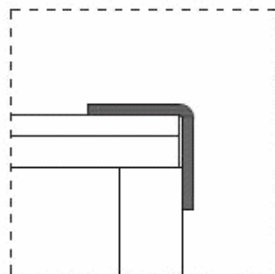


Blacha
najazdowa
Szczegół "A"

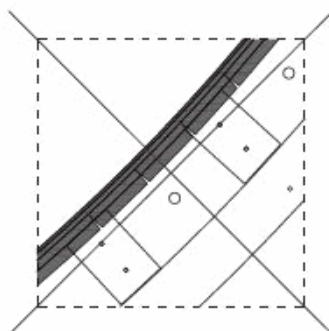


TYTUŁ: Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii kompozytowo-drewnianej		
TEMAT: <i>Blacha najazdowa</i>		
SKALA: 1:10	Rysunków w serii:	12
	Rys. nr:	DS-01-09
	Nr załącznika :	9

Szczegół "A"



Kątownik o minimalnych wymiarach 30x30x3 mm na krawędziach quarterów i pochylni zabezpiecza krawędzie płyt przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych, niedopuszczalne więc jest stosowanie w tym miejscu płaskowników, oraz nie dopuszcza się nacinania kątownika w celu jego wygięcia - **kątownik musi być walcowany!**



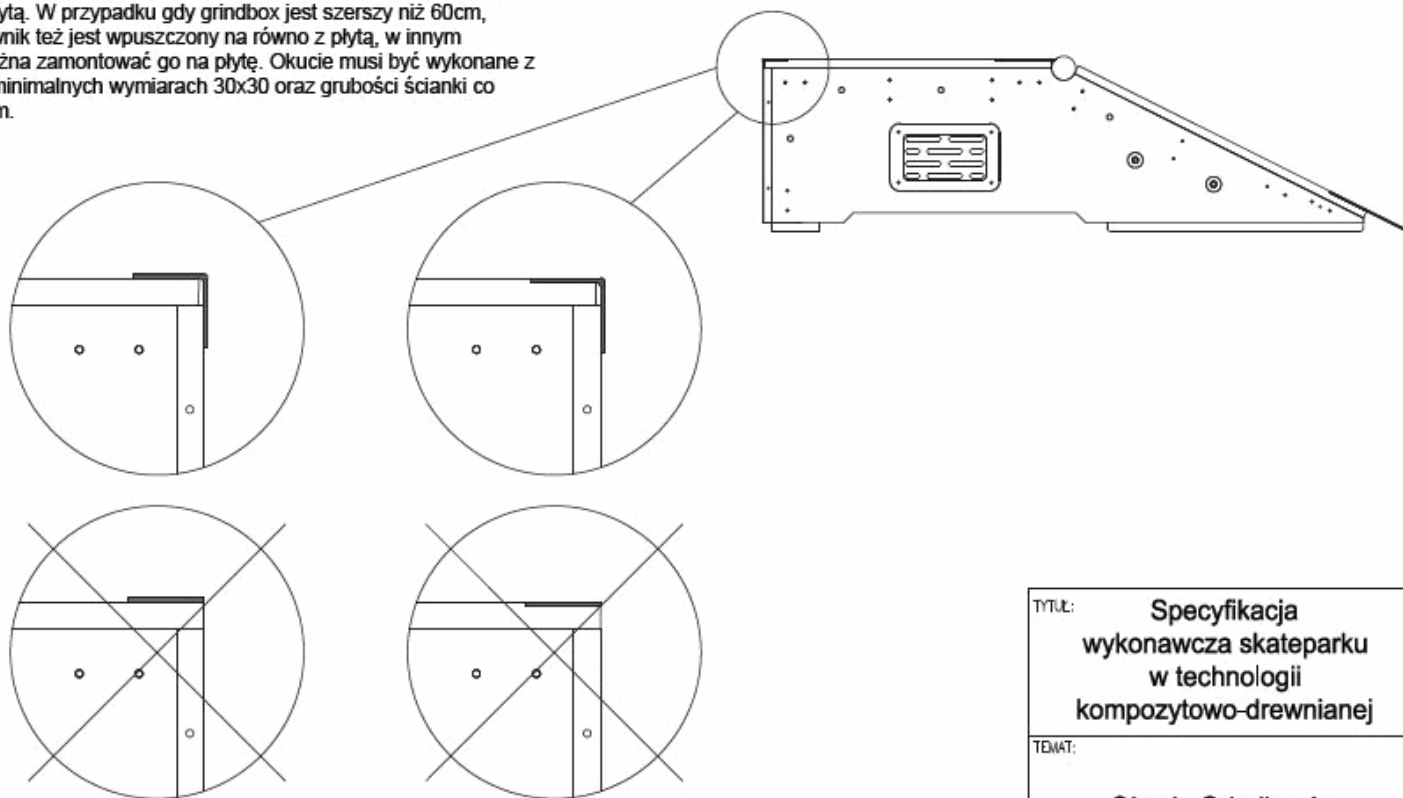
Kątownik zabezpieczający krawędź powierzchni jezdnej
Szczegół "A"



TYTUŁ: Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii kompozytowo-drewnianej		
TEMAT: Elementy stalowe - zabezpieczenie krawędzi		
SKALA:	Rysunków w serii:	12
1:10	Rys. nr:	DS-01-10
	Nr załącznika :	10

Okucie grindboxa

Okucie górne na grindboxach na krótszym boku jest zawsze wpuszczone na równo z płytą. W przypadku gdy grindbox jest szerszy niż 60cm, dłuższy kątownik też jest wpuszczony na równo z płytą, w innym wypadku można zamontować go na płytę. Okucie musi być wykonane z kątownika o minimalnych wymiarach 30x30 oraz grubości ścianki co najmniej 3 mm.



Uwaga !!!

Niedopuszczalne jest w tym miejscu stosowanie płaskowników ze względów bezpieczeństwa, a także z powodu na bezpośrednie narażenie krawędzi płyty jezdnej na działanie warunków atmosferycznych oraz możliwość uszkodzenia przez użytkowników skateparku.

TYTUŁ: Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii kompozytowo-drewnianej		
TEMAT: Okucie Grindboxów		
SKALA: 1:10	Rysunków w serii:	12
	Rys. nr:	DS-01-11
	Nr załącznika :	11

Uwaga!!!

Na każdym skateparku musi znajdować się „instrukcja użytkowania skateparku”, jako forma przekazania najważniejszych wytycznych oraz zasad bezpieczeństwa obowiązujących na terenie skateparku. Aby instrukcja cechowała się odpowiednią trwałością i służyła odpowiednio długo musi ona zostać wykonana w **HPL-u grawierskim**.

Nazwa Producenta	
Nazwa: xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx	
Rok produkcji: 2014	Model: xxxxxxxx
Wymiary: xxx/xxx/x [cm]	
PN-EN 14974 +A1	nr.certyfikatu

Uwaga!!!

Na każdej przeszkodzie musi znajdować się tabliczka znamionowa, na której znajdują się informacje o urządzeniu takie jak: nazwa producenta i elementu, rok produkcji, model, wymiary oraz oznaczenie normy i certyfikatu, której standardom odpowiada dane urządzenie. Aby tabliczka znamionowa cechowała się odpowiednią trwałością i służyła odpowiednio długo musi ona zostać wykonana w **HPL-u grawierskim**.

TYTUŁ: Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii kompozytowo-drewnianej		
TEMAT: Instrukcja użytkowania skateparku i tabliczki znamionowe		
Dotyczy: Wszystkich obiektów i przeszkód		
SKALA: 1:10	Rysunków w serii:	12
	Rys. nr:	DS-01-12
	Nr załącznika :	12

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA SKATEPARKU

1. Urządzenia skateparku przeznaczone są wyłącznie do jazdy na łyżworolkach, deskorolkach i BMX-ach.
2. Uczestnicy korzystają z urządzeń skateparku na własną odpowiedzialność.
3. Osoby, które nie ukończyły 18 roku życia, mogą przebywać na terenie skateparku wyłącznie pod opieką rodziców, opiekunów lub innych przedstawicieli ustawowych.
4. Każda osoba korzystająca z urządzeń skateparku ma obowiązek używania kasku ochronnego oraz kompletu ochraniaczy przez cały czas jazdy.
5. Na każdym z elementów mogą przebywać maksymalnie 3 osoby.
6. Na górnych pomostach mogą przebywać jedynie te osoby, które potrafią na nie samodzielnie wjechać.
7. Na jednym elemencie może jeździć maksymalnie 1 osoba.
8. Chodzenie po konstrukcjach, przebywanie w strefie najazdów oraz zeskoków z przeszkód jest zabronione.
9. Pamiętaj o innych użytkownikach skateparku – nie jeździsz sam!
10. W przypadku większej ilości osób korzystających ze skateparku poinformuj innych, że właśnie zjeżdżasz z przeszkody (Bank, Quarter, Rampa) – poprzez podniesienie ręki, kontakt wzrokowy itp.
11. Na terenie skateparku obowiązuje bezwzględny zakaz spożywania napojów alkoholowych oraz środków odurzających.
12. Zabrania się korzystania ze skateparku następującym osobom:

- kontuzjowanym (skręcone kolana, kostki itp.),
- z chorobami układu ruchowego,
- z wadami serca,
- chorym na epilepsję,
- kobietom w ciąży.

PAMIĘTAJ!

Nic nie chroni przed upadkiem z przeszkód, nie przeceniaj swoich możliwości, nie wykonuj akrobacji bez sportowego przygotowania !

Instrukcja została opracowana przez producenta urządzeń skateparku:

(adres kontaktowy do producenta)

Telefony alarmowe:

Pogotowie ratunkowe 999 (tel. kom. 112)
Straż pożarna 998
Policja 997



5. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – OPIS TECHNICZNY

5.1. Dane ogólne

DANE TECHNICZNE PAWILONU WIDOKOWEGO

	STAN PROJEKTOWANY
- Liczba kondygnacji nadziemnych	parterowy
- Grupa wysokości budynku	niski (N)
- Powierzchnia zabudowy	64,96 m ²
- Kubatura budynku	270 m ³
- Wysokość budynku do kalenicy	4,17 m
- Szerokość budynku	4,40 m
- Długość budynku	16,40 m

Przeznaczenie – pawilon widokowy

Forma architektoniczna – pawilon parterowy, w konstrukcji szkieletowej drewnianej kryty dachem dwuspadowym.

Funkcja – pawilon widokowy

5.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe – stan projektowany

FUNDAMENTY

- Płyta fundamentowa – żelbetowe, wylewane – zgodnie z projektem konstrukcji
- Śłupy drewniane montowane do stóp fundamentowych betonowych, montowane za pośrednictwem typowych łączników ciesielskich ze stali nierdzewnej

KONSTRUKCJA DREWNIANA

Konstrukcja drewniana z drewna konstrukcyjnego, impregnowanego metodą kąpieli impregnacyjnej przeciwogniowo, przeciw owadom i grzybom. Powierzchnię zewnętrzną pokryć preparatem ochronno-dekoracyjnym, w kolorze zgodnym z rysunkiem projektu. Konstrukcja pawilonu:

- śłupy 16/16cm
- płatwie 16/16cm
- miecze nośne 8/16cm
- miecze dekoracyjne 5/10cm
- krokwie 6/16cm

PODŁOGA NA GRUNCIE

- Projektowana podłoga na gruncie - nawierzchnia utwardzona z kostki granitowej na podbudowie.

IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

Poziome

- pokrycie dachu – papa termozgrzewalna wierzchniego krycia , papa podkładowa i deskowanie pełne z desek obustronnie heblowane.

OBRÓBKI BLACHARSKIE

- a) obróbki blacharskie – z blachy tytanowo-cynkowej z kapinosem, uniemożliwiającym zaciekanie wód opadowych na elementy drewniane okapu

POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE

- a) elementy stalowe – stopy ciesielskie ze stali nierdzewnej
- b) elementy drewniane – impregnat do drewna o działaniu przeciw grzybom, rozwojowi owadów i ogniochronnemu, przeznaczony do stosowania na zewnątrz budynku, odporny na promieniowanie UV i inne czynniki atmosferyczne

5.3. Elewacje

- a) Konstrukcja szkieletowa drewniana – malowana powłoką dekoracyjno-ochronną, w kolorze zgodnym z projektem kolorystyki
- b) obróbka blacharska – z blachy tytanowo-cynkowej

5.4. Warunki do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Projektuje się rozwiązania umożliwiające korzystanie z obiektu osobom niepełnosprawnym:

- podjazd do pawilonu chodnikiem o nachyleniu do 2%, bez barier architektonicznych

5.5. Wnioski końcowe, bezpieczeństwo pracy i ochrona zdrowia podczas realizacji robót, inne uwagi

- a) Wszystkie materiały, które będą zastosowane w trakcie budowy muszą posiadać obowiązujące świadectwa do stosowania w budownictwie lub jeżeli są przedmiotem norm państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające zgodność z postanowieniem odpowiedniej normy.
- b) W trakcie realizacji robót należy przestrzegać aktualnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa pracy w zakresie: BHP, P.POŻ, SANEPID.
- c) Roboty powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem uprawnionej osoby. Kierownik budowy winien posiadać wymagane kwalifikacje zawodowe oraz znać przepisy w w/w zakresie.
- d) Kierownik budowy przed rozpoczęciem prac powinien przeszkolić pracowników w zakresie przepisów BHP, P.POŻ i SANEPID obowiązujących w budownictwie oraz sporządzić projekt organizacji placu budowy.
- e) Zatrudnieni na budowie pracownicy winni:
 - posiadać aktualne świadectwo zdrowia,
 - być przeszkoleni w w/w zakresie,
 - być wyposażeni w odpowiedni sprzęt i odzież ochronną,
 - posiadać kwalifikacje do używania specjalistycznego sprzętu.
- f) Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z:
 - decyzją o pozwoleniu na budowę,
 - warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
 - prawem budowlanym,

- aktualnymi polskimi normami i przepisami dotyczącymi procesu budownictwa.

Autorzy opracowania :

architektura

projektant:

konstrukcja

projektant:

mgr inż. arch. Miłosz STACHERA

upr. nr 11/ZPOIA/2005

mgr inż. Jarosław TYMBARSKI

upr. bud. nr ZAP/0038/POOK/07

6. GOSPODARKA ZIELENIA

miejsce/data	Szczecin / 03.2017
--------------	--------------------

Jednostka projektowa:



temat /obiekt /część :

Zagospodarowanie terenu wokół Jeziora Dłużec w Baniach w celu poprawy kondycji zdrowotnej mieszkańców gminy Banie
--

Adres obiektu budowlanego:

dz. nr 338, 339, 336/3 obręb 1 Banie, 440, 441, 442, 452, 453, 455, 595, 619 obręb 2 Banie, 1218/1, 1219/1, 1219/3 obręb 5 Banie, gmina Banie
--

Inwestor i adres inwestora :

Gmina Banie ul. Skośna 6, 74-110 Banie

opracował	imię i nazwisko / uprawnienia	podpis
	mgr inż. arch. Miłosz STACHERA upr. bud. nr 11/ZPOIA/2005	

6.1. INWENTARYZACJA

Teren opracowania obejmuje zachodnio-północny oraz wschodni brzeg jeziora Dłużec. Brzegi jeziora są płaskie, łagodnie opadające w kierunku zbiornika wodnego.

Wzdłuż brzegu zachodniego, w odległości c.a 15m przebiegają kolejno: chodnik pieszki, ścieżka rowerowa, droga jezdna (ulica Baniewicka), poprzedzielane pasami uporządkowanej zieleni niskiej i wysokiej. Po drugiej strony ulicy Baniwieckiej teren jest zabudowany typową niską zabudową wiejską mieszkalną i gospodarczą. Najbliższy pas brzegowy jeziora jest zagospodarowany nieuporządkowaną zielenią wysoką i średnią, wzdłuż linii wody znajduje się trzcinowisko.

Wzdłuż brzegu północnego w odległości c.a. 34m biegnie droga wojewódzka (ulica Targowa). Ścieżka rowerowa i chodnik pieszki, poprowadzone wzdłuż brzegu zachodniego, łączą się w jeden ciąg, który biegnie dalej, w kierunku wschodniego brzegu. Pasy komunikacyjne (jezdne i pieszki) poprzedzielane są pasami zieleni niskiej uporządkowanej. W bezpośredniej strefie brzegowej o szerokości c.a. 20-30m i długości c.a. 220m znajduje się teren plaży (nawierzchnia piaskowa o wymiarach 25x50m) oraz teren niskiej zieleni uporządkowanej.

Brzeg wschodni składa się z dwóch części: uregulowanego wysokiego brzegu ($h=1, m$) rzeki Tywy oraz niskiego brzegu jeziora. Wzdłuż brzegu rzeki, od północy, poprowadzony jest szlak gruntowej drogi pieszki o szerokości 3-15m, który po c.a. 126m odbija do drogi międzydziałkowej, okrąży na długości 80m przybrzeżną działkę zabudowy mieszkalno-gospodarczą z ogrodem, powraca z powrotem do brzegu i dalej biegnie bez przeszkód do ulicy Gdańskiej. Wschodni pas brzegowy jest zagospodarowany średnią i wysoką zielenią nieuporządkowaną, wzdłuż linii wody znajduje się trzcinowisko przerywane wąskimi przejściami.

6.2. GOSPODARKA ZIELENIA

Drzewa i krzewy w obrębie opracowania to nasadzenia celowe (wzdłuż brzegu zachodniego i północnego) oraz tzw. samosiejki (wzdłuż brzegu wschodniego). Projekt przewiduje cięcia sanitarne i regulację korony zieleni średniej i wysokiej, kolidującej z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

UWAGA:

Należy zachować szczególną ostrożność przy porządkowaniu terenu. Prace należy wykonywać ręcznie, aby nie uszkodzić systemu korzeniowego. Odsłonięte korzenie natychmiast zabezpieczyć przed przesychnieniem.

6.3. PROJEKT ZIELENI

6.3.1. Podstawa opracowania

- inwentaryzacja terenu
- projekt zagospodarowania terenu

6.3.2. Zieleń projektowana

Projekt przewiduje uporządkowanie pod względem kompozycyjnym zieleni na obszarze inwestycji oraz niezbędne cięcia sanitarne i regulację korony zieleni średniej i wysokiej, kolidującej z projektowanym zagospodarowaniem terenu, rekultywację i siew trawników.

TRAWNIKI

- trawniki w miejscach zacienionych, odporna na deptanie. Potrzebna ilość nasion wysiewanych na 1m² to 20-25g.
- trawniki w miejscach nasłonecznionych, odporna na deptanie. Potrzebna ilość nasion wysiewanych na 1m² to 20-25g.

KRZEWY

- krzewy (zielen izolacyjna) – lilak pospolity (*syringa vulgaris*)
- krzewy (ozdobne) – bukszpan zwyczajny (*buxus sempervirens*)

UWAGA:

- Każdy nowy trawnik należy chronić przed deptaniem do czasu wykonania dwóch pierwszych koszeń.
- Po zakończeniu prac budowlanych, tam gdzie gleba będzie zniszczona i nie będzie nadawała się do nasadzeń, glebę należy wymienić na głębokość min. 10cm na żyzną ziemię ogrodniczą.
- Obszar siewu trawników należy użyźnić wierzchnią warstwę gleby na głębokość 3cm mieszanką torfu i nawozu nawozem wolno rozkładającym się.

6.3.3. Zabezpieczenie drzew i krzewów w czasie budowy

Ochrona drzew i krzewów w czasie budowy powinna dotyczyć:

- powierzchni bryły korzeniowej
- pni drzew

ZASADY OCHRONY

- w wewnętrznym obszarze zewnętrznego obrysu korony należy ułożyć na ziemi ażurowe płyty betonowe. Tak przygotowana nawierzchnia, po których mogą poruszać się ciężkie pojazdy mechaniczne, będzie chronić glebę przed ubiciem
- pnie drzew należy zabezpieczyć obudową z desek i mat osłaniających do wysokości 2m
- w czasie robót ziemnych, które mogą spowodować okresowe odwodnienie terenu należy systematycznie podlewać drzewa i krzewy

6.3.4. Pielęgnacja zieleni w pierwszym roku

TRAWNIKI

- koszenie na wysokość 3-5cm dla zagęszczenia darni, uzależnione od szybkości wzrostu trawy
- nawożenie wczesną wiosną i na początku lata – nawóz złożony (stopniowo uwalniający składniki mineralne) lub nawóz azotowy

- nawożenie we wrześniu – nawóz zawierający potas i fosfor oraz mikroelementy żelaza
- podlewanie, którego częstotliwość należy uzależnić od warunków pogodnych

KRZEWY

- pielenie powierzchni wokół krzewów
- spulchnianie ziemi wokół roślin
- podlewanie roślin uzależnione częstotliwością deszczy
- przycinanie koron oraz usuwanie suchych gałęzi
- wymiana uschniętych lub silnie uszkodzonych krzewów
- zasilanie nawozami mineralnymi raz w roku na wiosnę
- jesienne okopczykowanie i wiosenne rozgarnięcie kopczyków i wykonanie misek
- przed zimą uzupełnienie ściółkowania korą mieloną
- okrycie na zimę włóknem lub stroiszem

Opracował:
mgr inż. arch. Miłosz STACHERA
 upr. bud. nr 11/ZPOIA/2005