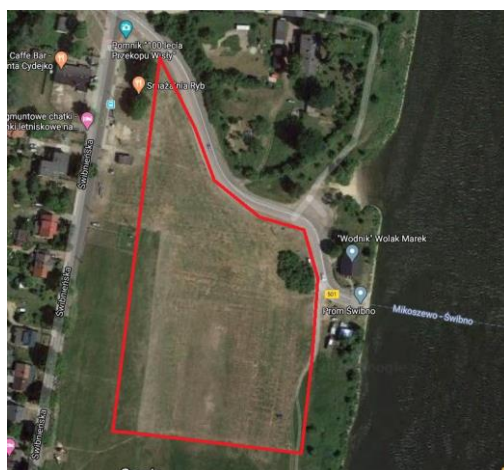


INWESTOR	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Zagospodarowanie terenu rekreacji i sportu z placem zabaw- ETAP I Obiekty kategorii V			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	TEREN PRZY UL. ŚWIBNIEŃSKIEJ, WYSPA SOBIESZEWSKA dz. nr 228, 230, 546- obręb 142, Gdańsk			
OPRACOWANIE	PROJEKT WYKONAWCZY			
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	PROJEKT ZIELENI			
DATA	Styczeń 2021r.			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant architektury	mgr inż. arch. Małgorzata Wójcik		Projekt zieleni	

Kopie uprawnień zawodowych i zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego zostały dołączone do projektu Zagospodarowania Terenu.



A. SPIS TREŚCI

A.	SPIS TREŚCI	2
1.	Dane podstawowe	4
2.	Opis projektowanego układu zieleni	4
3.	Dobór gatunkowy.....	4
4.	Wymagania odnośnie materiału roślinnego	7
5.	Zakładanie zieleni	7
6.	Pielęgnacja zieleni po posadzeniu	8
7.	Szczegółowy opis prac	10
8	UWAGI WYKONAWCZE	11

B. SPIS RYSUNKÓW

Nr rys. w opracowaniu	Tytuł rysunku	Skala
SOB- Z-1	Nasadzenia roślin – cały teren	Bez skali
SOB- Z-2	Nasadzenia roślin - Plac zabaw	1:200
SOB- Z-3	Nasadzenia roślin – Amfiteatr /Boisko	1:200
SOB- Z-4	Nasadzenia roślin – Plac zaplecza kontenerowego	1:200

OPIS DO PROJEKTU ZIELENI

1. Dane podstawowe

Podstawa projektowania

Podstawą wykonania projektu zieleni dla obszaru działek 228 i 230 obręb 142 Gdańsk są:

- zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego [MPZP] nr 2402 Wyspa Sobieszewska - przyjętego uchwałą Rady Miasta Gdańska nr XV483/1999 z dn. 28.10.1999 r. (karty terenu nr 197-62 i 164-62).
- Uchwała o utworzeniu obszaru chronionego krajobrazu Wyspy Sobieszewskiej /Dz. Urz. Woj. Gdańskiego nr 27, poz. 139 z 1994.
- Decyzja o utworzeniu obszaru Natura 2000 – OSO Ujście Wisły PLB220004

Z powyższych dokumentów wynika, że teren objęty projektem to obszar chroniony przyrodniczo w którym ingerencja w istniejący krajobraz i roślinność jest znacząco ograniczona.

Szczegółowy opis warunków projektowania zieleni znajduje się w:

- Projekcie Zagospodarowania Terenu,
- Załączniku z opiniami i uzgodnieniami
- Operacie wodno-prawnym

2. Opis projektowanego układu zieleni

Obecnie, teren inwestycji pokryty jest wysokimi trawami łąkowymi charakterystycznymi dla obszarów nadrzecznych, w północno-wschodnim narożniku rośnie grupa drzew liściastych.

W projekcie nie przewiduje się wycinek istniejących drzew.

Projektuje się nasadzenia czterech klonów na projektowanym placu zabaw (obszar oznaczony w mpzp nr 164-62)

Ze względu na ograniczone możliwości ingerencji projektowej, proponuje się wykonanie nowych nasadzeń zieleni w czterech miejscach:

1. w rejonie placu zabaw,
2. wzdłuż głównego ciągu pieszego – po stronie amfiteatru,
3. wzdłuż głównego ciągu pieszego – po stronie boiska do piłki nożnej
4. żywopłot wokół placu mieszczącego obiekty kontenerowe.

Łącznie zaprojektowano do posadzenia:

- 4 sztuki drzew liściastych
- 123 sztuk krzewów liściastych
- 283 sztuk bylin
- 520 sztuki traw ozdobnych

Dodatkowo zaprojektowano nawierzchnie trawiaste :

1. Boisko trawiaste o pow. 7 140m² (technologia wg projektu technicznego)
2. Nawierzchnie trawiastą pod scenę – pow. 50m² (technologia wg projektu technicznego)
3. Nawierzchnię trawiastą na placu zabaw – pow. 159,46 m²
4. Odtworzenie uszkodzonych trawników wzdłuż planowanych ciągów komunikacyjnych na szer. ok 1 m po obu stronach i na tarasach amfiteatru –o pow. łącznie ~1000 m².















UWAGA. Na placu zabaw nie wolno stosować roślin o kłujących albo trujących owocach lub pędach, (projektowane berberysy znajdują się poza placem zabaw).

3. Dobór gatunkowy

Projektuje się nasadzenia roślin ozdobnych, rodzimych, właściwych dla terenów nadrzecznych.

Klony zwyczajne [*Acer platanoides*] - 4 sztuki

Tab.1 Zestawienie wszystkich roślin

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ROŚLIN					
oznaczenie na rys.	NAZWA	ZDJĘCIE	ILOŚĆ [szt.]	ROZSTAW [m]	pow. nasadzeń [m2]
1	Berberys Darwina		12	1,5	21,2
2	Berberys Thunberga Green Carpet		13	1,5	23,0
3	Berberys Thunberga Red Chief		13	1,5	23,0
4	Róża "Fruhlingsduft"		15	1,5	26,6
5	Dereń Biały		29	1,5	51,3
6	Tawuła Szara		15	1,5	26,6
7	Nawłóć pospolita		108	0,5	27,0
8	Lawenda wąskolistna		106	0,5	26,6
9	Funkia -mix kolorów		57	0,6	23,0
10	Trawy wysokie- ostnice (mix)		520	0,4	104,0
11	Rozchodnik wielki		12	0,5	3,0
12	Żarnowiec		20	1	20,0
13	Klon Pospolity		4		20,0
14	Wierzba purpurowa		6	3	42,4
RAZEM			930		438

Tab. 2 Wykaz krzewów liściastych

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	ILOŚĆ	ROZSTAW
1	Berberys Darwina	<i>Berberis Darwina</i>	12	1,5m
2	Berberys Thunberga Green Carpet	<i>Berberis Thunberga Green Carpet</i>	13	1,5m
3	Berberys Thunberga Red Chief	<i>Berberis Thunberga Red Chief</i>	13	1,5m
4	Róża „Fruhlingsduft”	<i>Rosa ”Fruhlingsduft”</i>	15	1,5m
5	Dereń Biały „Elegantissima”	<i>Cornus Alba „Elegantissima”</i>	29	1,5m
6	Tawuła Szara	<i>Spiraea x cinerea</i>	15	1,5m
12	Żarnowiec	<i>Cytisus scoparius</i>	20	1,0m
14	Wierzba purpurowa	<i>Salix purpurea</i>	6	3,0m
		RAZEM ILOŚĆ SZTUK	123	

Tab. 3 Wykaz bylin

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	ILOŚĆ [szt.]	ROZSTAW [m]
7	Nawłóć pospolita	<i>Solidago virgaurea</i>	108	0,5
8	Lawenda wąskolistna 'Hidcote'	<i>Lavandula angustifolia 'Hidcote'</i>	106	0,5
9	Funkia mix kolorów	<i>Hosta</i>	57	0,6
11	Rozchodnik wielki	<i>Hylotelephium telephium</i>	12	0,5
		RAZEM ILOŚĆ SZTUK	283	

Funkia mix kolorów oznacza mieszankę ok. 8 zróżnicowanych pod kątem wielkości, wybarwienia i kształtu liści np. odmiany: Blue Cadet, Sun Power, Hyacinthina, Golden Tiara, Ventricosa, Plantaginea, Halcyon, Reversed

Tab. 4 Wykaz traw ozdobnych

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	ILOŚĆ [szt.]	ROZSTAW [m]
10	Trawy wysokie (mix)	<i>Stipa</i>	520	0,4

Mix traw wysokich oznacza mieszankę ok. 5 zróżnicowanych pod kątem wysokości, wybarwienia i wyglądu, traw występujących w klimacie umiarkowanym, np.: Trzcinnik ostrokwiatowy odmiany „Karl Foerster” oraz „Overdam”, Ostnica „Pony Tail”, Trzęslica modra, Turzyca oszimska.

Na wyznaczonym obszarze ułożyć odpowiednio warstwy humusu oraz wysadzić trawy. Podbudowa pod trawę: kompost - grubość warstwy 3cm, ziemia urodzajna, grubość min. 10cm. Należy zastosować nawożenie i pielęgnację traw zgodnie z wytycznymi dostawcy roślin.

4. Wymagania odnośnie materiału roślinnego

Do zagospodarowania obszaru opracowania zaleca się zastosowanie materiału roślinnego w I wyborze, zgodnie z Polską Normą; drzewa i krzewy liściaste – PN-87/R-67023 oraz zaleceniami jakościowymi Związku Szkółkarzy Polskich dla ozdobnego materiału szkółkarskiego. Materiał roślinny musi być zaopatrzony w etykiety i musi spełniać określone normy:

- materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej,
- rośliny powinny być zdrewniałe, zahartowane, prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernie rozgałęzione i rozkrzewione,
- korony drzew muszą być prawidłowo ukształtowane z 4-6 pędami,
- drzewa i krzewy muszą być bez uszkodzeń mechanicznych i chorobowych, jak i śladów żerowania szkodników i bez objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki,
- system korzeniowy musi być prawidłowo ukształtowany,
- rośliny pojemnikowe powinny posiadać silnie przerośniętą bryłę korzeniową i być uprawiane w pojemnikach o pojemności proporcjonalnej do wielkości rośliny,
- roślina musi rosnąć w pojemniku minimum jeden sezon wegetacyjny i nie dłużej niż dwa sezony,
- krzewy powinny być dwukrotnie szkółkowane,
- krzewy nie mogą być produkowane w pojemnikach ażurowych,
- do ściółkowania może być użyta kora sosnowa, wcześniej kompostowana.

5. Zakładanie zieleni

Trawniki

Nowe trawniki i uzupełnienia istniejących, bez nawierzchni trawiastej boiska i sceny - ~1000 m².

Nie przewiduje się układania gotowych trawników z darni /rolki

Projektuje się wysiewane trawniki z mieszanek gotowych:

1. na placu zabaw; trawnik dywanowy z mieszanek kostrzewy czerwonej „Leo” (45%), mietlicy pospolitej „Igeka” (45%), życicy trwałej „Gazon” (10%).
2. pozostałe trawniki (do odtworzenia i uzupełnienia) –wykorzystać zdjętą darni i uzupełnić mieszanką łąkową i bylinową z roślin miododajnych.

Wysiewanie trawników

Sprawdzić odczyn gleby i w razie potrzeby doprowadzić glebę do optymalnego pH czyli 5,6-6,5 poprzez zastosowanie nawozów zwiększających lub zmniejszających zakwaszenie.

Teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń, przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm).

- Przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem, teren powinien być wyrównany i splantowany, ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana, przed siewem nasion trawy do ziemi należy teren zagrabić.
- Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne, okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września. Na terenie płaskim nasiona traw są wysiewane w ilości 1 do 4 kg na 100m².
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką na głębokość ok. 2cm.
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa.

Pielęgnacja trawników

Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość

około 10 cm,

- kolejne, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- chwasty trwale w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie.

Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku.

Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewni składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

- wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

Sadzenie drzew i krzewów

Sadzenie drzew i krzewów należy przeprowadzić w jak najkrótszym czasie od terminu wykopania roślin w szkółce. W przypadku zwłoki materiał roślinny należy zadołować w wyznaczonym miejscu, zgodnie z obowiązującymi zasadami. Sadzenie należy wykonać w sprzyjających warunkach pogodowych, tj. z wykluczeniem dni upalnych, długotrwałych i ulewnych deszczy oraz dni mroźnych. Najwłaściwsze terminy sadzenia to: wiosna przed rozpoczęciem wegetacji i jesień – po zakończeniu wegetacji (w przypadku roślin iglastych – po 4 zdrewnieniu pędów). W przypadku zastosowania materiału roślinnego w pojemnikach, jak proponuje się również w niniejszym projekcie, możliwe jest wykonywanie sadzenia przez cały sezon, z zastrzeżeniami wymienionymi wyżej. W harmonogramie prac należy uwzględnić sezonowość sprzedaży materiału roślinnego w szkółkach. Wyznaczenie miejsc sadzenia należy wykonywać za pomocą technik geodezyjnych lub dalmierzem i taśmą mierniczą. Dopuszcza się w trakcie prowadzenia robót korektę usytuowania roślin, po uzgodnieniu z autorkami niniejszego opracowania. Wielkość dołów należy dostosować do wielkości bryły korzeniowej. Przyjmuje się, że dół powinien być ok. 2 razy większy od bryły korzeniowej. Ściany i dno dołów powinny zostać spulchnione. Ziemia użyta do zaprawy dołów musi być ziemią żyzną, posiadać odpowiednio „luźną” strukturę i musi być oczyszczona z zanieczyszczeń. Ziemię sypie się na dno dołu w warstwie nie mniejszej niż 10 – 15 cm. Po umieszczeniu rośliny w dole wolne przestrzenie wypełnia się stopniowo ziemią, najpierw do 1/3 wys. dołu, lekko przy tym ją ubijając i zamulając wodą. W dalszej kolejności wypełnia się ziemią pozostałą część dołu, pamiętając przy tym, by nie ugniatać za bardzo gleby wokół rośliny. Podczas sadzenia można zalewać wodą zamiast ubijania kolejnych warstw ziemi żyznej, co zapewni lepszy kontakt korzeni z glebą. Rośliny należy sadzić na tej samej głębokości, jak rosły w szkółce, lub nieco wyżej, jeśli przewiduje się osiadanie gleby. Po posadzeniu rośliny należy uformować wokół niej niewielką misę i obficie podlać wodą w ilości ok. 10 l na krzew i 20 l na drzewo, w zależności od warunków atmosferycznych i zawilgocenia gruntu. Drzewa w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem bądź wywróceniem należy opalikować, najlepiej poprzez zamocowanie 3 palików, powiązanych między sobą taśmą parcianą.

Sadzenie bylin i roślin okrywowych

Sadzenie bylin i roślin okrywowych należy przeprowadzić z zachowaniem podobnych zasad jak przy sadzeniu drzew i krzewów, najlepiej wiosną, aby przed zimą dobrze się zakorzeniły. Byliny i rośliny okrywowe generalnie sadi się z doniczek. Drugim optymalnym terminem ich sadzenia jest wrzesień. Ważne jest dobre przygotowanie gleby, która musi być koniecznie pozbawiona chwastów typu perz i innych.

Pod projektowane rośliny należy zastosować korę średniomieloną, grubość warstwy – ok. 3-4cm.

6. Pielęgnacja zieleni po posadzeniu

Posadzone rośliny należy regularnie pielęgnować przez okres jednego roku.

Posadzone rośliny w pierwszym roku wymagają szczególnie troskliwej opieki i zabiegów, ułatwiających przystosowanie do nowego środowiska. Należy nie dopuścić do zachwaszczenia młodych roślin, a odchwaszczanie przeprowadzać przynajmniej 2-3 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego. Utrzymanie nie zachwaszczonej powierzchni gleby w obrębie krzewów ozdobnych ma duże znaczenie estetyczne, gdyż rośliny w pierwszym roku nie osiągają pełnego zwarcia. Częściowym zabezpieczeniem przed chwastami będzie przekompostowana warstwa kory drzew iglastych, rozścielona pod krzewami. Pośród posadzonych drzew i krzewów należy na bieżąco usuwać pojawiające się samosiewy drzew. Istotnym jest, aby przy usuwaniu niepożądanych roślin wykopywać pozostałości brył korzeniowych. Nie zaleca się preparatów

chemicznych, w tym przede wszystkim o nazwie Roundup, ze względu na jego niebiodegradawalność i możliwych zagrożeń dla roślin i ludzi. Wobec drzew i krzewów iglastych i liściastych należy przeprowadzić następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- **podlewanie**
rośliny należy podlewać w okresie wegetacyjnym, przy czym częstotliwość i ilość uzależniona jest od:
 - pory roku,
 - gatunku roślin,
 - warunków pogodowych i stopnia uwilgocenia podłoża.Szczególnie starannie należy podlewać rośliny w okresie 3 miesięcy od posadzenia, monitorując wysuszenie gleby. W przypadku suszy należy podlewać rośliny ok. 2-3 razy w tygodniu. Nie wolno dopuścić do zbyt długotrwałego przesuszenia podłoża
- obfite podlewanie drzew i krzewów liściastych przed pierwszymi mrozami oraz w okresie radykalnych zmian temperatury otoczenia i warunków wilgotnościowych w okresie zimowym;
- **zasilanie nawozami NPK**, w miarę potrzeb, w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu. Optymalne jest nawożenie roślinności nawozem nieorganicznym Azofoska oraz wieloskładnikowym dwukrotnie w ciągu roku w ilości 50 g/m² ;
- **uzupełnienie warstwy ściółki kory** z drzew iglastych i odchwaszczanie ręczne (minimum 2-3 razy w sezonie);
- **wymiana egzemplarzy uszkodzonych lub uschniętych**, zgodnie z wyżej opisaną technologią,
- stosowanie cięć korekcyjnych, regulacyjnych i odmładzających wobec drzew i krzewów liściastych, by nie dopuścić do ich przerośnięcia i aby zachować pożądany pokrój.
- Byliny należy pielęgnować w ten sposób, że należy rośliny rozrzedzać lub przesadzać, zachowując odległości właściwe dla określonego gatunku, usuwać zwiędłe łodygi kwiatowe, przycinać jesienią lub wiosną, zależnie od gatunku. Nie należy dopuścić do przesuszenia roślin.
- Rośliny okrywowe należy pielęgnować w ten sposób, że należy usuwać zwiędłe łodygi i nie należy dopuścić do przesuszenia roślin.
- W ramach pielęgnacji trawników należy przeprowadzić następujące zabiegi:
- obfite podlewanie w pierwszym okresie po założeniu i zrekultywowaniu trawnika, potem systematyczne zraszanie. Częstotliwość i ilość uzależniona będzie od warunków pogodowych. Nie należy dopuszczać do zbyt długotrwałego przesuszenia podłoża;
- pierwsze koszenie należy wykonać po osiągnięciu wysokości trawy ok. 5 cm, w terminie 2-3 dni po pierwszym wałowaniu wałem lekkim,
- nawożenie stosować w miarę potrzeb bogatym w azot nawozem – wiosną lub wczesnym latem oraz nawozem wieloskładnikowym jesienią,
- od kwietnia do końca września usuwać chwasty i systematycznie kosić,
- w miarę potrzeb dosiewać trawę w miejscach ubytków tą samą mieszanką jaka była zastosowana,
- stosować okresowe zabiegi pielęgnacyjne takie jak aeracja.

LP	RODZAJ PRAC:	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
1	Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, w dołach o średnicy i głębokości 0,7 x 0,7m z zaprawieniem ziemią urodzajną, z osadzeniem przy palikach, przywiązaniem, podlaniem roślin po posadzeniu i obsypaniem korą pow. o śr. 1m wokół posadzonych drzew.	Szt.	4
2	Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, w dołach o średnicy i głębokości 0,3 x 0,3m z zaprawą dołów ziemią urodzajną, podlaniem roślin po posadzeniu i obsypaniem korą powierzchni pomiędzy sadzonkami.	Szt.	126
3	Przygotowanie terenu pod obsadzenia bylinami, roślinami okrywowymi, trawami ozdobnymi poprzez wymianę gleby grubość warstwy zależna od rodzaju rośliny (10-20cm)	m ²	181,6
4	Sadzenie bylin, traw ozdobnych, wg. składu i rozstawu podanych w tabeli w pkt. 3, podlanie i obsypanie korą	m ²	181,6
5	założenie trawników (poza boiskiem do gry w nogę); plac zabaw, trybuny ziemne amfiteatru, uzupełnienia wokół ścieżek, itd.	m ²	1000
5.1	wybranie i wywiezienie warstwy ziemi grubości 15 cm pod założenie trawnika	m ²	1000
5.2	dowiezienie i naniesienie na wyznaczoną powierzchnię trawnika warstwy ziemi urodzajnej grubości 10 cm;	m ²	1000
5.3	dowiezienie i naniesienie na wyznaczoną powierzchnię trawnika warstwy torfu ogrodniczego o grubości 2 cm;	m ²	1000
5.4	wysianie mieszanki nawozów(np.Fruktus lub Azofoska) w dawce 3 kg/100 m ² z płytkim (na głębokość 10 – 15 cm) przekopaniem ręcznie lub glebogryzarką. Gleba musi być wolna od zanieczyszczeń i chwastów;	m ²	1000
5.5	po zagrabieniu glebę wymodelować (plantować) i wałować (walcem ciężkim – mini. 70 kg), po to by trawnik miał jednakową wysokość;	m ²	1000
6	wysiać mieszankę traw gotowych (wysiew – 4 kg/100 m ²): 1.trawnik dywanowy np. zestaw: kostrzewa czerwona „Leo” (45 %), mietlica pospolita „Igeka” (45 %), życica trwała „Gazon” (10 %) 2. mieszanka bylinowa w okresie wiosenno-letnim (kwiecień – maj) lub wczesnojesiennym, (sierpień); wysiane nasiona przykrywamy 0,5 - 1 cm warstwą ziemi;	m ²	570 430

7	Pielęgnacja posadzonych drzew liściastych w okresie gwarancyjnym (mini. 12 miesięcy), polegająca na pieleniu chwastów, usuwaniu odrostów korzeniowych, dzików, spulchnianiu ziemi wokół roślin, poprawianiu misek oraz na podlewaniu roślin, ewent. wraz ze zraszaniem koron, na przycięciu koron, ewent. zasuszonych kwiatostanów i owocostanów, wymianie uschniętych lub uszkodzonych drzew, zasilaniu nawozami mineralnymi, okopczykowaniu lub przykryciu misek liśćmi na okres zimy, kontroli i wymianie zniszczonych wiązań oraz wymianie uszkodzonych lub brakujących palików;	szt	4
8	Pielęgnacja posadzonych krzewów liściastych w okresie gwarancyjnym (mini. 12 miesięcy), polegająca na pieleniu chwastów, spulchnianiu ziemi wokół roślin, oraz na podlewaniu roślin, ewent. wraz z ich zraszaniem, ewent. na usuwaniu zasuszonych kwiatostanów i owocostanów, wymianie uschniętych lub uszkodzonych krzewów, zasilaniu nawozami mineralnymi, okopczykowaniu lub przykryciu misek liśćmi na okres zimy;	szt	126
9	Pielęgnacja posadzonych bylin, traw ozdobnych w okresie gwarancyjnym (mini. 12 miesięcy), polegająca na pieleniu chwastów, spulchnianiu ziemi wokół roślin, oraz na podlewaniu roślin, ewent. wraz z ich zraszaniem, ewent. na usuwaniu zasuszonych kwiatostanów i owocostanów, wymianie uschniętych lub uszkodzonych roślin, zasilaniu nawozami mineralnymi, przykryciu gruntu pod roślinami liśćmi na okres zimy;	m ²	181,6
10	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim, polegająca koszeniu i zagrabieniu skoszonej trawy, wysianiu nawozów mineralnych i dosianiu nasion, pieleniu i podlewaniu;	m ²	1000

8 UWAGI WYKONAWCZE

1. Prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.
2. Wszystkie materiały budowlane i wykończeniowe użyte przy realizacji muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
3. W przypadku planowanych odstępstw od dokumentacji lub niezgodności stanu istniejącego z dokumentacją należy skontaktować się z projektantem.
4. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podano w projekcie o parametrach równoważnych lub lepszych niż podane w projekcie.
5. Wszystkie nawierzchnie oraz zieleń uszkodzone w trakcie robót, należy przywrócić do właściwego stanu technicznego nie gorszego niż stan przed przystąpieniem do robót.















Oprac. mgr inż. arch. Małgorzata Wójcik





-pow. nasadzeń~160m²
-pow. trawników ~159,46m²

The plan shows a rectangular playground area with a total width of 33.8m and a total length of 28.4m. The area is divided into several sections. On the left, there are three circular tree symbols labeled 'KLON' with dimensions 13/1, 13/1, and 13/1. The top section has a width of 9.8m and a length of 6.7m. The right side features a series of tree symbols with dimensions 1/3, 2/3, 3/3, 4/3, 1/3, 4/3, 2/3, 3/3, 1/3, and 2/3. The bottom section has a width of 4.3m and a length of 18m. The plan also includes a small building, a play structure, and a sandpit. The area is surrounded by a fence and has a height of +5.10m. The plan is titled 'PLAC ZABAW nasadzenia'.

Diagram illustrating two types of plant species distribution:

- Top Distribution:** Three circles representing a group. One circle contains the fraction $1/3$. An arrow points from the text "NR GATUNKU W TABELCE" (Number of species in the table) over "ILOŚĆ ROŚLIN W GRUPIE" (Number of plants in the group) to the fraction $1/3$.
- Bottom Distribution:** Three circles representing a group. One circle contains the fraction $9/1m^2$. An arrow points from the text "NR GATUNKU W TABELCE" (Number of species in the table) over "POW. NASADZEŃ W GRUPIE" (Area of planting in the group) to the fraction $9/1m^2$.

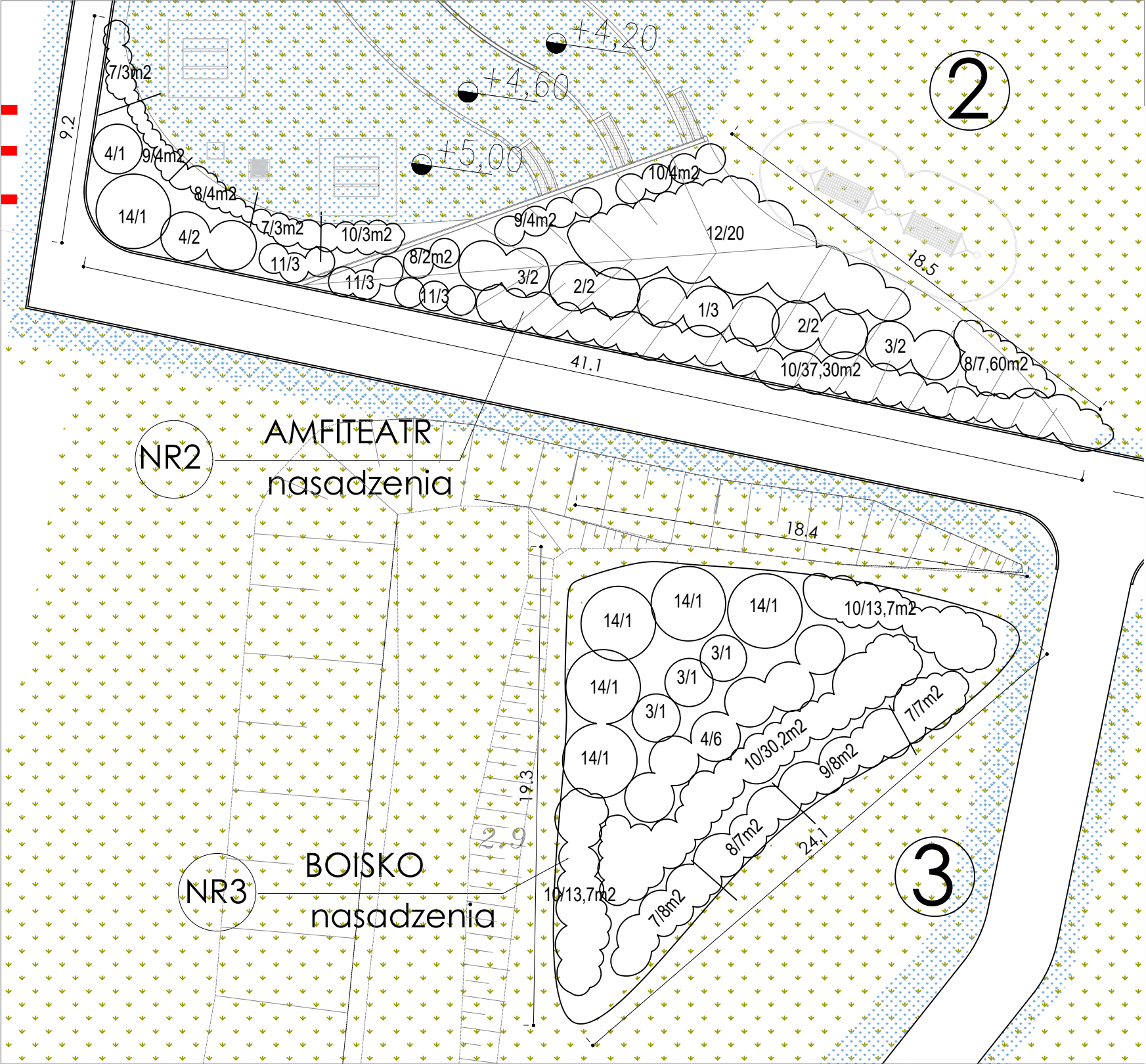
ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ROŚLIN - PLAC ZABAW				
oznaczenie na rys.	NAZWA	ZDJĘCIE	IŁOŚĆ [szt.]	ROZSTAW [m]
1	Berberys Darwina		9	1,5
2	Berberys Thunberga Green Carpet		9	1,5
3	Berberys Thunberga Red Chief		6	1,5
4	Róża "Fruhlingsduft"		6	1,5
5	Dereń Biały		18	1,5
6	Tawuła Szara		15	1,5
7	Nawłóć pospolita		24	0,5
8	Lawenda wąskolistna		24	0,5
9	Funkia -mix kolorów		21	0,6
10	Trawy wysokie- ostnice (mix)		10	0,4
11	Rozchodnik wielki		3	0,5
12	Żarnowiec		0	1
13	Klon Pospolity		4	
14	Wierzba purpurowa		0	3
RAZEM			149	

- | | |
|---|--|
|  | ISTNIEJĄCA TRAWA |
|  | TRAWA PO RENOWACJI |
|  | PROJEKTOWANY TRAWNIK DYWANOWY |
|  | PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE
TRAWIASTE -BOISKO/SCENA |

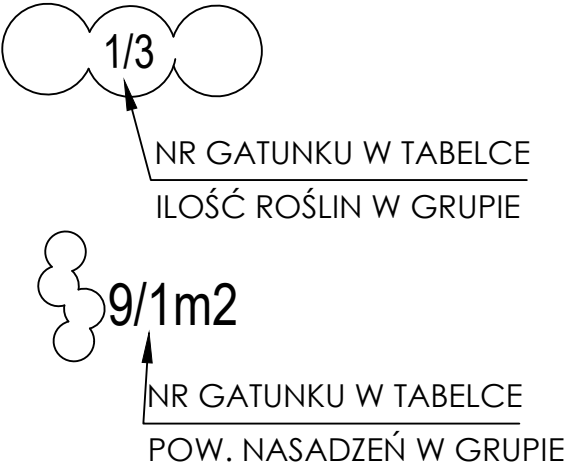
INWESTOR									
GMINA MIASTA GDAŃSKA 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12									
JEDN.PROJEKTOWA  PRACOWNIA PROJEKTOWA arch. Małgorzata Wójcik 81-314 Gdynia, ul. Pomarska 57B/19 mobile: 603 984 357									
PROJEKTANT mgr inż. arch. MAŁGORZATA WÓJCIK nr upr. 4814/Gd/91, POIA 0572									
OBIEKT Teren przy ul. Świbnieńskiej WYSPA SOBIESZEWSKA dz. nr 228,230,546, obręb 142 Gdańsk									
TEMAT Zagospodarowanie terenu rekreacji sportu z placem zabaw- ETAP I									
STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY									
BRANŻA ARCHITEKTURA									
TYTUŁ RYSUNKU NASADZENIA ZIELENI PLAC ZABAW- OBSZAR NR 1									
NR RYSUNKU								REW.	
SOB		P		Z		2			
SKALA		1:200			10.2020			DATA	
NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I OCHRONYNI JEST PRAWAMI OSOBISTYM I AUTORSKIM PRAWAMI AUTORSKIM JAKO "TWARO ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY I URBANISTYCZNY" 13 NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 04 LUTEGO 1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNICH (DZ.U. nr 80 z 2000 r., poz. 904)									

OBSZAR NR 2
-pow. nasadzeń~177m2

OBSZAR NR 3
-pow. nasadzeń~155m2



OZNACZENIA



ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ROŚLIN - OBSZAR NR 2, OBSZAR NR 3				
oznaczenie na rys.	NAZWA	ZDJĘCIE	ILOŚĆ [szt.]	ROZSTAW [m]
1	Berberys Darwina		3	1,5
2	Berberys Thunberga Green Carpet		4	1,5
3	Berberys Thunberga Red Chief		7	1,5
4	Róża "Fruhlingsduft"		9	1,5
5	Dereń Biały		0	1,5
6	Tawuła Szara		0	1,5
7	Nawłoc pospolita		84	0,5
8	Lawenda wąskolistna		82	0,5
9	Funkia -mix kolorów		36	0,6
10	Trawy wysokie- ostnice (mix)		510	0,4
11	Rozchodnik wielki		9	0,5
12	Żarnowiec		20	1
13	Klon Pospolity		0	
14	Wierzba purpurowa		6	3
RAZEM			770	

- ISTNIEJĄCA TRAWA
- TRAWA PO RENOWACJI
- PROJEKTOWANY TRAWNIK DYWANOWY
- PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE TRAWIASTE -BOISKO/SCENA

INWESTOR	GMINA MIASTA GDAŃSKA 80-803 Gdąnsk, ul. Nowe Ogrody 8/12		
JEDN.PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA arch. Małgorzata Wójcik 81-314 Gdynia, ul. Pomorska 57B/19 mobile: 603 984 357		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. MAŁGORZATA WÓJCIK n° upr. 4814/Gd/91, POIA 0572		
OBIEKT	Teren przy ul. Świbnieńskiej WYSPA SOBIESZEWSKA dz. nr 228.230.546, obręb142 Gdańsk		
TEMAT	Zagospodarowanie terenu rekreacji i sportu z placem zabaw- ETAP I		
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TYTUŁ RYSUNKU	NASADZENIA ZIELENI OBSZARY NR 2 i 3		
NR RYSUNKU			REW.
SOB	P Z	3	
SKALA	1:200	10.2020	DATA
Niniejszy projekt jest przejawem prawa autorskiego i chroniony jest prawami osobistymi i autorskimi prawami majątkowymi. Wniośnik architektoniczny, architektura-urbanistyczny i urbanistyczny. NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 04 LUTEGO 1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH (DZ.U. nr 80 z 2000 r., poz. 904)			

OBSZAR NR 4
-pow. nasadzeń~23m2



OZNACZENIA



- ISTNIEJĄCA TRAWA
- TRAWA PO RENOWACJI
- PROJEKTOWANY TRAWNIK DYWANOWY
- PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE TRAWIASTE -BOISKO/SCENA

INWESTOR
GMINA MIASTA GDAŃSKA
80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12

JEDN.PROJEKTOWA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Małgorzata Wójcik
81-314 Gdynia, ul. Pomorska 57B/19
mobile: 603 984 357

PROJEKTANT
mgr inż. arch. MAŁGORZATA WÓJCİK
nr upr. 4814/Gd/91, POIA 0572

OBIEKT
Teren przy ul. Świbnieńskiej
WYSPA SOBIESZEWSKA
dz. nr 228.230.546,
obręb142 Gdańsk

TEMAT
Zagospodarowanie terenu rekreacji i sportu z placem zabaw- ETAP I

STADIUM
PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA
ARCHITEKTURA

TYTUL RYSUNKU
NASADZENIA ZIELENI
OBSZAR NR 4

NR RYSUNKU
SOB P Z 4

SKALA
1:200

DATA
10.2020

15

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ROŚLIN - OBSZAR NR 4				
oznaczenie na rys.	NAZWA	ZDJĘCIE	ILOŚĆ [szt.]	ROZSTAW [m]
5	Dereń Biały		11	1,5
RAZEM			11	