

STANDARD GDAŃSKIEGO PLACU ZABAW

Spis treści

1.	Wstęp	4
2.	Plac zabaw- definicja	5
3.	Indywidualne podejście lub odstępstwo od Standardu	5
4.	Podział na strefy	6
	Mapa Gdańska z podziałem na strefy	6
5.	Kolorystyka stref	6
5.2.	Strefa historyczna	7
5.3.	Strefa wodna	7
5.4.	Strefa leśna	8
5.5.	Strefa Industrialna	8
6.	Kolory akcentujące.....	9
7.	Wytyczne dotyczące urządzeń zabawowych	9
7.1.	Materiały dla urządzeń zabawowych	9
7.2.	Nie należy stosować:.....	10
7.3.	Pozostałe ustalenia i zalecenia:	10
8.	Ogrodzenia	11
8.1.	Ogrodzenia przeznaczone do poszczególnych stref	11
8.2.	Wytyczne dotyczące ogrodzeń i furtek	12
9.	Nawierzchnie bezpieczne	13
9.1.	Nawierzchnie bezpieczne do stosowania w poszczególnych strefach	13
9.2.	Wytyczne dotyczące obrzeży i nawierzchni	14
10.	Wymagania dotyczące zieleni.	15
11.	Zalecenia dotyczące gatunków zieleni	16
11.1.	Zalecana zieleń wysoka	16
11.2.	Zalecane krzewy	17
11.3.	Zalecane nasadzenia bylin, traw ozdobnych, pnączy	18
11.4.	Rośliny niedozwolone	18
12.	Tabelaryczne zestawienie materiałów w poszczególnych strefach	18
12.1.	Strefa historyczna	19
12.2.	Strefa mieszkaniowa	20
12.3.	Strefa wodna.....	21

12.4. Strefa leśna	22
12.5. Strefa industrialna	23
13. Przepisy, normy i opracowania do stosowania na placach zabaw:.....	24

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie jest wyjściowym materiałem do projektowania placów zabaw na terenie Miasta Gdańska oraz doprecyzowania rozwiązań opisanych w "Poradniku projektowania przestrzeni zabaw w Gdańsku". Załącznik do Zarządzenia wskazuje kierunki w tworzeniu placów zabaw w Gdańsku tak, aby były one dostępne dla wszystkich użytkowników, bezpieczne, trwałe, atrakcyjne wizualnie i programowo oraz wkomponowane w otoczenie. Brak takich regulacji skutkuje chaosem estetycznym w przestrzeni publicznej miasta oraz problemami z utrzymaniem danego placu zabaw w odpowiednim stanie technicznym. Ponadto place zabaw i przestrzenie przeznaczone do zabawy powinny spełniać obowiązujące normy, warunki techniczne oraz zapisy prawa budowlanego.

Opracowanie ma za zadanie zainspirować do kreowania nowej jakości przestrzeni miejskiej. Jednym z jego celów jest zwiększenie świadomości znaczenia placów zabaw dla miasta i społeczności lokalnej oraz promowanie otwartości na współczesne rozwiązania projektowe. Ma ono stanowić wsparcie na etapie planowania, projektowania i tworzenia spójnego systemu przestrzeni publicznych.

Uchwałą Nr LIV/1363/22 Rady Miasta Gdańska z dnia 29 września 2022 r. została przyjęta "Strategia Rozwoju Miasta Gdańsk 2030 Plus", która realizowana jest poprzez Programy Rozwoju. Jednym z przyjętych kierunków interwencji Programu Rozwoju Dostępne Miasto, jest „tworzenie estetycznych, wielofunkcyjnych i dostępnych przestrzeni publicznych przyjaznych mieszkańcom, miejsc spotkań i wypoczynku oraz rewitalizacja”.

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Gdańska przyjęte 23 kwietnia 2018 r. uchwałą nr LI/1506/18 Rady Miasta Gdańska określa między innymi główne kierunki w jakich powinien rozwijać się Gdańsk. Jednym z głównych kierunków rozwoju określonych w SUIKZP, jest „poprawa jakości i atrakcyjności przestrzeni publicznych”.

Zgodnie z wizją rozwoju zapisaną w Studium, główne cele przestrzenne to wielowymiarowe podnoszenie jakości przestrzeni miejskiej, zapewniające trwały rozwój społeczny i gospodarczy miasta. Cele te są realizowane poprzez równoważenie struktur przestrzennych w tym podniesienie jakości i atrakcyjności przestrzeni publicznych.

Mając na uwadze potrzebę realizacji wyżej określonego celu uznano za zasadne przyjęcie jednolitego Standardu wskazującego kierunki w tworzeniu placów zabaw w Gdańsku.

Załącznik do Zarządzenia wskazuje kierunki w tworzeniu placów zabaw w Gdańsku tak, aby były one dostępne dla wszystkich użytkowników, bezpieczne, trwałe, atrakcyjne wizualnie i programowo oraz wkomponowane w otoczenie. Brak takich regulacji skutkuje chaosem estetycznym w przestrzeni publicznej miasta oraz problemami z utrzymaniem danego placu zabaw w odpowiednim stanie technicznym. Ponadto place zabaw i przestrzenie przeznaczone do zabawy powinny spełniać obowiązujące normy, warunki techniczne oraz zapisy prawa budowlanego.

Standard ma również za zadanie zainspirować do kreowania nowej jakości przestrzeni miejskiej. Jednym z jego celów jest zwiększenie świadomości znaczenia placów zabaw dla miasta i społeczności lokalnej. Standard ma stanowić wsparcie na etapie planowania, projektowania i tworzenia spójnego systemu przestrzeni publicznych.

Z uwagi na różnorodność zastanych sytuacji w przestrzeni miejskiej dopuszcza się możliwość indywidualnych rozwiązań lub odstępstw przy projektowaniu. Wszelkie odstępstwa nie powinny naruszać przepisów prawnych i norm dotyczących bezpieczeństwa użytkowników a także powinny zostać przed ich zastosowaniem zaakceptowane przez Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, jako autora Standardu.

Ustalenia określone w niniejszym zarządzeniu są zgodne i spójne z głównymi kierunkami i celami rozwoju miasta określonymi zarówno w Programach Rozwoju Dostępne Miasto zawartych w Strategii Rozwoju Miasta Gdańsk 2030 Plus jak i ustaleniami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Gdańska.

2. Plac zabaw- definicja

Plac zabaw rozumiany jest w Standardzie jako przestrzeń do zabawy z min. 1 elementem zabawowym.

Plac zabaw jest miejscem przeznaczonym do rekreacji, w którego skład wchodzi wyposażenie służące do rekreacji i zabawy, nawierzchnia oraz zielen. Oprócz urządzeń do zabawy, do placu zabaw należy również wyposażenie dodatkowe takie jak ławki, tablica, kosze na śmieci, oświetlenie i ewentualne ogrodzenie.

3. Indywidualne podejście lub odstępstwo od Standardu

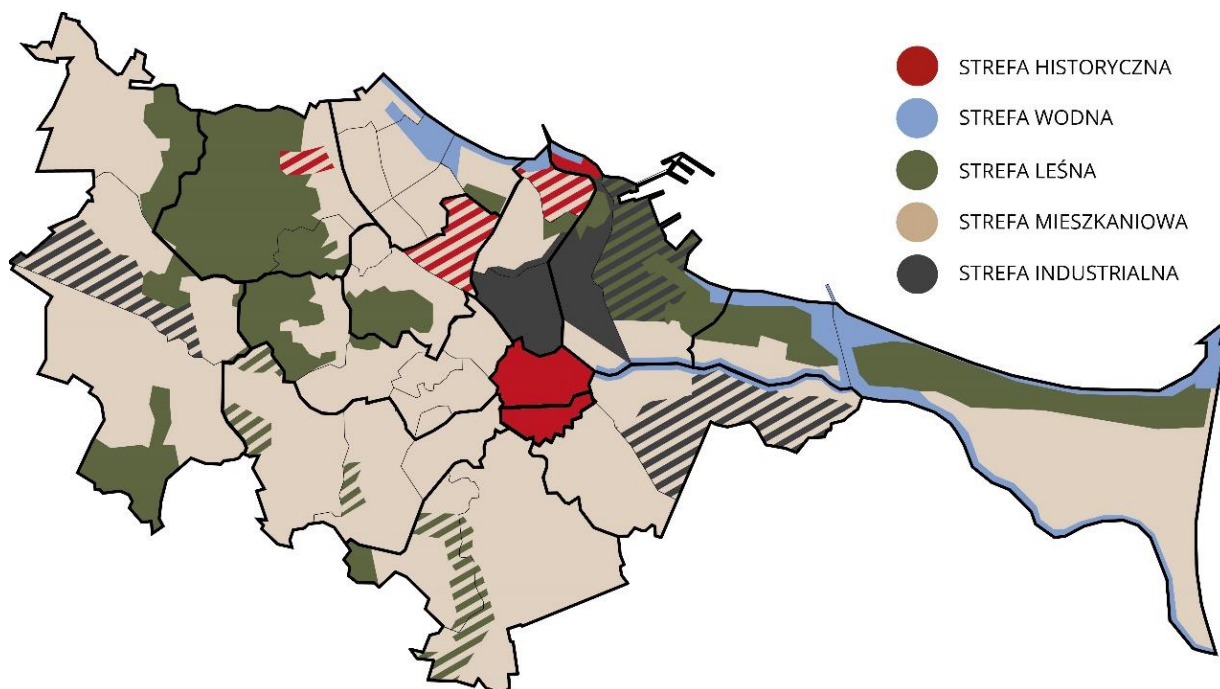
Z uwagi na różnorodność zastanych sytuacji w przestrzeni miejskiej dopuszcza się możliwość indywidualnych rozwiązań lub odstępstw od Standardu. Przestrzenie przeznaczone na place zabaw mogą zostać potraktowane indywidualnie ze względu na kontekst miejsca lub wynikające z dobranej tematyki placu zabaw.

Dopuszczone jest odstępstwo od: minimalnej powierzchni zieleni koniecznej do wprowadzenia na placu zabaw (wynikające jedynie z braku przestrzeni), ogrodzeń (kolorystyka i wzór) oraz nasadzeń proponowanych w Załączniku.

Wszelkie odstępstwa nie powinny naruszać przepisów prawnych i norm dotyczących bezpieczeństwa użytkowników a także powinny zostać przed ich zastosowaniem zaakceptowane przez Gdański Zarząd Dróg i Zieleni.

4. Podział na strefy

Mapa Gdańska z podziałem na strefy



Ilustr.1. Mapa Gdańska z podziałem na strefy

Opracowanie: GZDiZ

Cały obszar Miasta Gdańska został podzielony na pięć stref dla których wyznaczono charakterystyczne kolory wiodące. Miasto podzielono na obszary opierając się na cechach takich jak dominująca funkcja terenu, struktura krajobrazu czy położenie. Na bazie tego podziału powstała mapa mająca służyć pomocą w poznaniu specyficznych uwarunkowań kształtowania przestrzeni w danych strefach. Obszar oznaczony dwoma kolorami (poprzez szraf) ma możliwość wyboru tylko jednej strefy wiodącej. Mapa pozwala na określenie jaki charakter powinien mieć plac zabaw w danym rejonie.

5. Kolorystyka stref

Dla poszczególnych stref zostały wybrane kolory identyfikacji wizualnej, które mogą być stosowane na części elementów urządzeń zabawowych. W celu urozmaicenia możliwości projektowanych przestrzeni zabaw, dla poszczególnych stref wyznaczono dodatkowo alternatywne kolory akcentujące, które można stosować zamiennie lub łącznie z kolorem wiodącym. W ramach jednego zagospodarowania można użyć maksymalnie jeden kolor wiodący i jeden kolor alternatywny przypisany do tej samej strefy. Zaleca się stosowanie tylko jednego koloru na obszarze jednej inwestycji. Kolor akcentujący (wiodący i/lub alternatywny) może występować na elementach metalowych, linach, drewnie jak i innych elementach urządzeń zabawowych. Kolory zostały dobrane z uwzględnieniem charakteru przestrzeni w poszczególnych strefach.

5.1. Strefa mieszkaniowa

Strefa mieszkaniowa obejmuje głównie tereny zlokalizowane przy zabudowie mieszkaniowej. Kolor wiodący dla strefy mieszkaniowej to RAL1001, kolory alternatywne to RAL1018, RAL6018, RAL9010 oraz RAL1037.



Ilustr.2. Kolaż pokazujący charakter i klimat strefy mieszkaniowej, z których wynika wiodący kolor RAL1001.

5.2. Strefa historyczna

Strefa historyczna obejmuje tereny historyczne. Kolor wiodący dla strefy historycznej to RAL3013, kolory alternatywne to RAL9005, RAL3033 oraz RAL3003.



Ilustr.3. Kolaż pokazujący charakter i klimat strefy historycznej, z których wynika wiodący kolor RAL3013.

5.3. Strefa wodna

Strefa wodna obejmuje obszary nadwodne, w szczególności pas nadmorski. Kolor wiodący dla strefy wodnej to RAL5024, kolory alternatywne to RAL1015, RAL5026 oraz RAL5012.



Ilustr.4. Kolaż pokazujący charakter i klimat strefy wodnej, z których wynika wiodący kolor RAL5024.

5.4. Strefa leśna

Strefa leśna obejmuje obszary podleśne i lasy. Kolor wiodący dla strefy leśnej to RAL6003, kolory alternatywne to RAL6018 oraz RAL8000.



Ilustr.5. Kolaż pokazujący charakter i klimat strefy leśnej, z których wynika wiodący kolor RAL6003.

5.5. Strefa Industrialna





















Strefa industrialna obejmuje tereny przemysłowe oraz poprzemysłowe. Kolor wiodący dla strefy industrialnej to RAL9017, kolory akcentujące to RAL2000, RAL6021 oraz RAL1016.



Ilustr.6. Kolaż pokazujący charakter i klimat strefy historycznej, z których wynika wiodący kolor RAL9017.

6. Kolory akcentujące.

Zestawienie kolorów wiodących i alternatywnych dla wszystkich stref przedstawiono w tabeli.

WIODĄCE KOLORY AKCENTUJĄCE				
MIESZKANIOWA	HISTORYCZNA	WODNA	LEŚNA	INDUSTRIALNA
RAL1001	RAL3013	RAL5024	RAL6003	RAL9017
				
ALTERNATYWNE KOLORY AKCENTUJĄCE				
RAL1018	RAL9005	RAL1015	RAL6018	RAL2000
				
RAL6018	RAL3033	RAL5026	RAL8000	RAL6021
				
RAL9010	RAL3003	RAL5012		RAL1016
				
RAL1037				
				

Tab. 1. Zestawienie kolorów akcentujących dla poszczególnych stref.



Ilustr. 7. Przykłady prawidłowego zastosowania kolorów akcentujących na istniejących placach zabaw.

7. Wytyczne dotyczące urządzeń zabawowych

7.1. Materiały dla urządzeń zabawowych

- Na placach zabaw należy projektować zabawki z drewna (preferowana/akceptowana jest robinia akacjowa, modrzew i drewno klasy IV i V – twarde lub bardzo twarde wg klasyfikacji Janki, zabezpieczone poprzez olejowanie), z metalu (preferowana/akceptowana jest stal nierdzewna lub ocynkowana, malowana proszkowo). Nie dotyczy to elementów montażowych, takich jak złączki, linki, zaślepki, uchwyty i inne.
- Należy stosować przede wszystkim materiały naturalne takie jak np. drewno, kamień, wiklina, z wykluczeniem lin, które należy stosować z materiałów syntetycznych.
- Dopuszczalne są pojedyncze elementy gumowe lub z materiałów HDPE i HPL.
- Należy stosować urządzenia ze ślizgiem zjeżdżalni wykonanym ze stali nierdzewnej.

- e) Wszystkie urządzenia należy zaprojektować z materiałów posiadających wysoką odporność na warunki atmosferyczne, korozję, eksploatację oraz dewastację.
- f) Powyższe zapisy dotyczą również przebudowy lub modernizacji placu zabaw.

7.2. Nie należy stosować:

- a) Urządzeń z elementami wykonanymi z:
 - Włókna szklanego laminowanego,
 - Sklejki,
 - Materiałów LLDPE oraz PVC
 - Drewna rdzeniowego dla elementów konstrukcyjnych innego niż robinii akacjowej.



Ilustr.8. Przykłady prawidłowego zastosowania rekomendowanych materiałów.

7.3. Pozostałe ustalenia i zalecenia:

- a) Ewentualne trampoliny należy lokalizować w wyższych częściach terenu opracowania w nawierzchni bezpiecznej, która nie jest sypka – ze względu na ograniczenie spływu wód do wnętrza trampoliny oraz gromadzenia się w niej piasku/ żwiru lub innych materiałów sypkich.
- b) Urządzenia należy rozlokowywać w sposób nieformalny. Sugeruje się sytuowanie urządzeń zabawowych w jednej lub kilku grupach, aby umożliwić kształtowanie relacji między dziećmi. Nie dopuszcza się lokalizowania w strefach bezpiecznych innych obiektów.
- c) Nie należy wprowadzać na elementach zabawowych logotypów producentów zabawek.
- d) Zaleca się wprowadzenie elementów zabawowych, które nie będą narzucały jednego rodzaju zabawy, ale pobudzały kreatywność dzieci i osób z nich korzystających (kłody lub głązy mogą stanowić np. elementy wspinaczkowe, do utrzymywania równowagi; zróżnicowane nawierzchnie naturalne oraz zieleń mogą tworzyć ścieżkę sensoryczną).
- e) Zaprojektowana przestrzeń i urządzenia powinny sprzyjać integracji i poprawiać sprawność fizyczną dzieci. Urządzenia powinny zapewniać możliwość różnorodnej aktywności fizycznej (zjeżdżalnie w różnych rozmiarach, huśtawki dla osób w różnym wieku, elementy wspinaczkowe tj. drabinki, liny, mosty, ścianki wspinaczkowe, przeprawy łańcuchowe) dla kilkorga dzieci jednocześnie, maksymalnie wykorzystując potencjał miejsca. W miarę możliwości zaleca się duplikowanie poszczególnych urządzeń.
- f) Na placach zabaw nie zaleca się stosowania typowych urządzeń przeznaczonych wyłącznie dla dzieci z niepełnosprawnościami. Realizując place z większą ilością urządzeń, zaleca się aby co najmniej jedno z urządzeń zabawowych było dostosowane do potrzeb dzieci z niepełnosprawnością ruchową. Nie należy go oddzielać przestrzennie, wizualnie lub w inny sposób od reszty urządzeń.

- g) Projektując zjeżdżalnie na placach zabaw należy uwzględnić ich zacienienie. Ze względu na wysokie przewodnictwo ciepłe stali, ślizgi zjeżdżalni niezacienionych nie powinny być skierowane w kierunku południowym i południowo-zachodnim.

8. Ogrodzenia

8.1. Ogrodzenia przeznaczone do poszczególnych stref

W zależności od strefy w jakiej jest zlokalizowany dany plac zabaw, ustalono metody grodzenia przeznaczone do zastosowania w poszczególnych strefach. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 27 października 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2023 poz. 2442) ogrodzenie można stosować tylko od strony drogi, ulicy, parkingu, ciągu pieszo-jednego tylko w miejscach bezpośrednich zagrożeń.

W pozostałych przypadkach, w przestrzeniach otwartych np. parkach nie zaleca się ogradzania placów zabaw.

Poniżej przedstawiono przykładowe wzory ogrodzeń dla każdej kategorii. Dopuszcza się cztery rodzaje wygrodzienia do stosowania na placach zabaw, tylko w miejscach koniecznych:

- a) **Typ 1. Ogrodzenie drewniane**, (poprzeczki i słupki płotów drewnianych wykonane ze stali nierdzewnej lub metalowe ocynkowane malowane proszkowo na kolor RAL 7016 lub 9005)



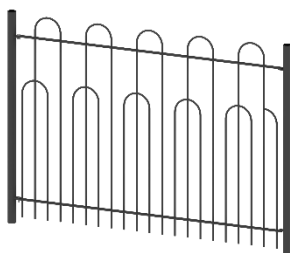
Ilustr.9. Przykładowa stylistyka ogrodzenia drewnianego i przykład realizacji.

- b) **Typ 2. Ogrodzenie panelowe wyłącznie z zielenią maskującą** w kolorze RAL7016 (bez ostrych elementów o które można się skaleczyć / zahaczyć)



Ilustr.10. Przykładowa stylistyka ogrodzenia panelowego wraz z obligatoryjną zielenią maskującą i przykład realizacji.

c) **Typ 3. Ogrodzenie stalowe** w kolorze RAL9005 – typ 2



Ilustr. 11. Przykładowa stylistyka ogrodzenia stalowego oraz przykład realizacji.

d) **Typ 4. Grodzenie zielenią** (żywopłoty)



Ilustr. 12. Przykładowa stylistyka ogrodzenia z żywopłoty oraz przykład realizacji.

8.2. Wytyczne dotyczące ogrodzeń i furtek

- Po konsultacji z Działem Projektowania Przestrzeni Publicznej Gdańskiego Zarządu dróg i Zieleni, dopuszcza się malowanie ogrodzenia na kolor wiodący dla danej strefy.
- Projektowane ogrodzenia mogą mieć od 1 m do 1,25 m wysokości (zaleca się stosować możliwie najniższe).
- Należy stosować furtki bez klamek, wyposażone w samodomykacz, otwierane do wewnątrz.
- Ławki powinny być oddalone od ogrodzenia na min. 100 cm.
- Należy zaprojektować przebieg ogrodzenia uwzględniając uwarunkowania otoczenia. Należy projektowane ogrodzenie prowadzić w sposób nieuszkadzający drzew.
- Ogrodzenie powinno być bezpieczne dla dziko żyjących, drobnych zwierząt, w szczególności dla jeży oraz umożliwiać ich przemieszczanie się pod przęsłami. Prześwit pod ogrodzeniem może mieć od 6 do 11 cm.
- Nie należy projektować nasadzeń w bezpośrednim sąsiedztwie ogrodzeń drewnianych (nie dotyczy to nasadzeń drzew).



Ilustr.13. Przykłady prawidłowego ogrodzenia przestrzeni i placu zabaw.

9. Nawierzchnie bezpieczne

9.1. Nawierzchnie bezpieczne do stosowania w poszczególnych strefach

W zależności od strefy w jakiej jest zlokalizowany dany plac zabaw, ustalono dedykowane nawierzchnie bezpieczne. Poszczególne strefy bezpieczne wokół zabawek należy wydzielać przy pomocy terenów zieleni. Ich kształt nie powinien wynikać jedynie z odsunięcia obrysu wymaganych nawierzchni bezpiecznych pojedynczych elementów zabawowych.

Należy wykorzystywać rzeźbę terenu i przewidywać miejsca odprowadzenia wody na tereny zieleni oraz wykorzystywać naturalne ukształtowanie terenu do kształtowania poszczególnych stref elementów zabawowych.

Poniżej przedstawiono rodzaje nawierzchni bezpiecznych dopuszczone do stosowania na placach zabaw:

a) Piasek i żwir,

uziarnienie od 0,25mm do 2mm > inna frakcja możliwa do zastosowania w przypadku wykonania badań amortyzacji po wybudowaniu i uzyskaniu pozytywnego wyniku, zgodna z metodą przedstawioną w normie PN-EN 1177. W przypadku urządzeń o wysokości swobodnego upadku w zakresie 100-300 cm wymagane jest zastosowanie nawierzchni amortyzującej o grubości 30-40 cm, a także pod urządzeniami w których występuje ruch wymuszony (bez znaczenia wysokość swobodnego upadku).

b) Zrębki drewniane

warstwa zrębek o grubości 30 cm, o frakcji 5-30 mm. Zrębka powinna być wysuszona, zmięczona technologicznie wzdłuż włókien, czysta od zanieczyszczeń stałych i organicznych, o niskiej zawartości kory.

c) Trawnik/ darń

Stosować mieszanki na tereny silnie użytkowane. Wyróżniające się wysoką siłą regeneracji, odpornością na uszkodzenia mechaniczne i deptanie.

d) Poliuretan EPDM

Należy stosować kolor nawierzchni poliuretanowej zgodny z kolorem wiodącym dla danej strefy. Stosowanie kolorów wiodących i alternatywnych w nawierzchni stanowi akcenty kolorystyczne (zgodnie z Tab. 1). Zaleca się urozmaicenie krzywizny pionowej tworzonej nawierzchni z poliuretanu. Maksymalna powierzchnia pokryta nawierzchnią Poliuretanu w ramach jednej inwestycji to 20 %.



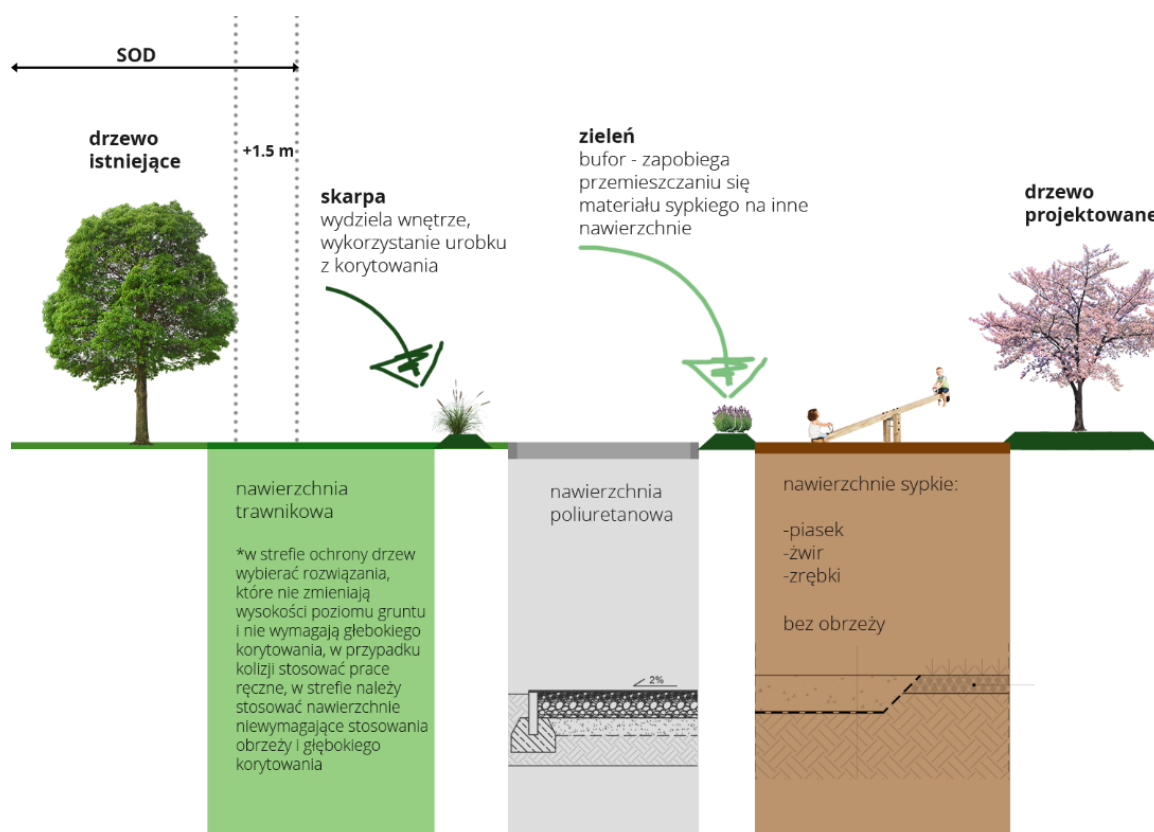
Ilustr.14. Przykłady zastosowania nawierzchni bezpiecznych.

9.2. Wytyczne dotyczące obrzeży i nawierzchni

- a) Nie dopuszcza się stosowania obrzeży przy nawierzchniach sypkich. W celu zapobiegania przemieszczania się nawierzchni sypkich, należy wykonać wyniesienia z zielenią/ nasadzeniami (zaleca się wykorzystywać ziemię uzyskaną z wykorytowania).
- b) Nie należy łączyć nawierzchni sypkich z nawierzchniami utwardzonymi lub syntetycznymi. Należy wykonywać pomiędzy nimi separacje np. trawnikiem lub inną formą zieleni.
- c) Dopuszcza się stosowanie drewnianych pomostów/trapów także jako wygradzenie nawierzchni sypkich oraz jako bufor pomiędzy nawierzchniami sypkimi a utwardzonymi (ilustr.15).
- d) Nie należy stosować: ekobordów, obrzeży gumowych, nakładek gumowych na obrzeża betonowe oraz obrzeży betonowych wokół nawierzchni sypkich.
- e) Nie należy stosować geowłókniny separacyjnej pomiędzy nawierzchnią sypką a gruntem.
- f) Przy projektowaniu nawierzchni należy przede wszystkim unikać barier przestrzennych, takich jak progi, uskoki i wysokie obrzeża, zapewniając łatwy dostęp do urządzeń osobom z niepełnosprawnościami oraz o ograniczonej sprawności ruchowej.
- g) Na placach zabaw zaleca się projektować więcej niż jeden rodzaj nawierzchni bezpiecznej.
- h) Zaleca się łączyć nawierzchnie pod urządzeniami zabawowymi za pomocą ciągów pieszych, gwarantujących komfort dojścia i dojazdu także osobom z niepełnosprawnościami oraz o ograniczonej sprawności ruchowej.



Ilustr.15. Przykłady zastosowania drewnianych pomostów/ trapów.



Ilustr. 16. Katalog rozwiązań
Opracowanie: GZDiZ

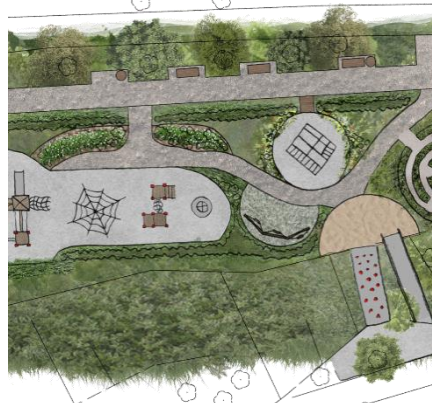
10. Wymagania dotyczące zieleni.

- Należy zachować maksymalnie dużą nawierzchnię biologicznie czynną.
- Na nowo projektowanym placu zabaw należy przewidzieć miejsce pod przyszłe nasadzenia zajmujące min. 30% terenu placu zabaw. W tę powierzchnię nie wlicza się nawierzchnia bezpieczna trawiasta, zielen maskująca ogrodzenia i grodzień zielenią w formie żywopłotu po zewnętrznej stronie ogrodzenia. Powierzchnia wynikająca z nasadzeń zieleni wysokiej liczona jest jako połowa obrysu średnicy korony docelowej a obszar zajmowany przez zakrzewienia liczony jest w m². W przypadku projektowania drzew i krzewów w grupie, powierzchnie te są sumowane.
- W przypadku przebudowy lub modernizacji placu zabaw, w zależności od warunków lokalnych, należy wyodrębnić część terenu pod nasadzenia.
- Zielen na placu zabaw należy projektować w formie obszarów, które tworzą spójną kompozycję z całością zagospodarowania (ilustr.17-19). Projektowana zielen może pełnić rolę wygrodzenia oraz izolacji, jednocześnie dając cień. Zaleca się wprowadzenie drzew w połączeniu z zielenią okrywową.

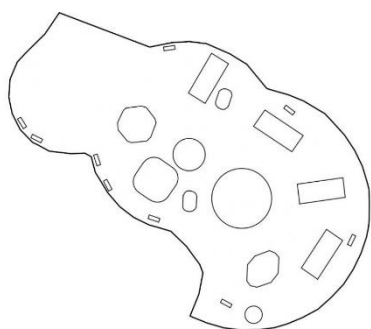
Prawidłowe przykłady wprowadzenia kompozycji zieleni na istniejące place zabaw.



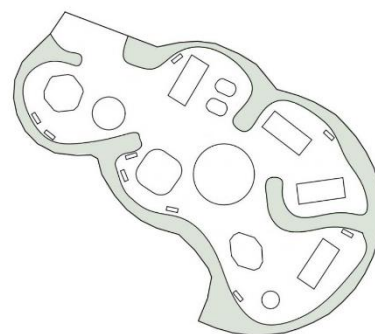
→
30%



Ilustr.17. Przykład – Plac zabaw przy ul. Reduta Miejska. Opracowanie: GZDiZ



→
30%



Ilustr.18. Przykład – Plac zabaw w Parku Reagana I. Opracowanie: GZDiZ



Ilustr.19. Przykłady projektowania zieleni na placach zabaw.

11. Zalecenia dotyczące gatunków zieleni

Rośliny należy dobierać pod kątem bezpieczeństwa osób korzystających z przestrzeni (szczególnie dzieci). Projektowane nasadzenia należy dostosować do istniejących oraz projektowanych warunków siedliskowych i przestrzeni w bezpośrednim sąsiedztwie z wykluczeniem gatunków inwazyjnych oraz trujących.

11.1. Zalecana zieleń wysoka

W miarę możliwości należy projektować nasadzenia zieleni wysokiej.

Gatunki rodzime i ich odmiany:	Zalecane gatunki obce i ich odmiany:
<ul style="list-style-type: none"> • Brzoza pospolita i jej odm. • Buk pospolity i jego odm. • Dąb bezszypułkowy i jego odm. • Dąb szypułkowy i jego odm. • Głóg dwuszyjkowy – formy i odmiany pienne * • Głóg jednoszyjkowy – formy i odmiany pienne * • Grab pospolity i jego odm. • Jarząb domowy • Jarząb mączny i jego odm. • Jarząb pospolity (jarzębina) i jej odm. • Klon jawor • Klon polny i jego odm. • Klon pospolity i jego odm. • Lipa drobnolistna i jej odm. • Lipa szerokolistna i jej odm. • Sosna limba • Sosna pospolita • Wiąz górski 'Pendula' 	<ul style="list-style-type: none"> • Brzoza pożyteczna • Choina kanadyjska • Dąb omszony • Grujecznik japoński • Grusza drobnoowocowa 'Chanticleer' • Grusza wierzbolistna • Jabłoń jagodowa • Jabłoń kwiecista • Jabłoń mieszańce ozdobne w odmianach • Jarząb ozdobny • jarząb szerokolistny • Jodła koreańska • Jodła różnobarwna i jej odmiany • Klon tatarski (w tym podgat. Ginalla) • Miłorząb dwuklapowy i jego odmiany • Lipa holenderska i jej odm. • Lipa srebrzysta i jej odm. • Sosna czarna • Śliwa wiśniowa w ozdobnych odmianach • Świerk serbski i odm. • Wiąz syberyjski • Wiśnia piłkowana Odm. 'Umbraculifera' • Wierzba wawrzynkowa

*ze względu na ciernie (2 cm) do zastosowania w terenach zabaw jako forma na wyższym pniu.

11.2. Zalecane krzewy

Gatunki rodzime i ich odmiany:	Zalecane gatunki obce i ich odmiany:
<ul style="list-style-type: none"> • Irga kutnerowata • Kłokoczka południowa • Sosna górska i jej odm. • Leszczyna pospolita i jej odmiany • Porzeczka alpejska i jej odmiany • Świerk pospolity w odmianach: Nidiformias, Echniformias, Little Gem, Pumila Glauca, Pygmaea • Wierzba migdałowa 	<ul style="list-style-type: none"> • Dereń biały i odm. • Dereń jadalny, • Dereń rozłogowy i odm., • Forsycja pośrednia i odm., • Irga błyszcząca, • Irga pomarszczona, • Irga wielokwiatowa • Jaśminowiec wonny i odm, • Lawenda wąskolistna i jej odm., • Lilak chiński, • Lilak Meyera 'palibin' • Lilak pospolity i odm,

- Wierzba płoząca
- Wierzba purpurowa
- Wierzba siwa
- Wierzba wiciowa
- Wiśnia karłowata
- Pęcherznica kalinolistna i odm.,
- Pięciornik krzewiasty i odm.,
- Porzeczka krwista i odm.,
- Tawuły

11.3. Zalecane nasadzenia bylin, traw ozdobnych, pnączy

Zalecane byliny:	Zalecane trawy ozdobne:	Zalecane pnącza:
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Bergenia grubolistna</i> • <i>Bergenia sercowata</i> • <i>Bodziszek</i> • <i>Brunerra wielkolistna</i> i jej odm. • <i>Czosnek górski</i> • <i>Czosnek złocisty</i> • <i>Dąbrówka rozłogowa</i> • <i>Fiołek wonny</i> • <i>Hosty</i> • <i>Jasnota plamista</i> i odm. • <i>Jeżówka purpurowa</i> i odm. • <i>Kocimiętka</i> i odm. • <i>Krwawnik kichawiec</i> • <i>Krwawnik pospolity</i> • <i>Liliowiec ogrodowy</i> i odm. • <i>Podagrycznik pospolity</i> 'variegata' • <i>Rogownica kutnerowata</i> • <i>Rozchodniki</i> • <i>Rudbekie</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kłosownica leśna</i> • <i>Palczatka Gerarda</i> i jej odmiany • <i>Palczatka miotlasta</i> i odmiany • <i>Proso różgowe</i> i odmiany • <i>Turzyca prosowa</i> • <i>Rozplenica japońska</i> • <i>Hakonechloa smukła</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Winorośl amurska</i> • <i>Winorośl japońska</i> • <i>Winorośl pachnąca</i>

11.4. Rośliny niedozwolone

Roślinność, której nie należy stosować (cierniste, z kolcami, trujące, z ostrymi brzegami):

- *Berberys*
- *Ognik*
- *Róża*
- *Robinia Akacja*
- *Miskant*
- *Juka*
- *Laurowiśnia*
- *Mahonia*
- *Świerk kłujący*
- *Cis*
- *Ligustr*
- *Trzmielina europejska*
- *Bluszcz pospolity*
- *Złotokap*
- *Żywotnik*
- *Konwalia majowa*
- *Wiciokrzew pomorski*
- *Suchodrzew pospolity*
- *Jałowiec: sabiński, wirginijski, pospolity*
- *Śnieguliczka biała*
- *Powojnik*
- *Glediczja*

12. Tabelaryczne zestawienie materiałów w poszczególnych strefach

12.1. Strefa historyczna



RAL9005



RAL3033



RAL3003

Kolaż pokazujący charakter i klimat strefy historycznej.

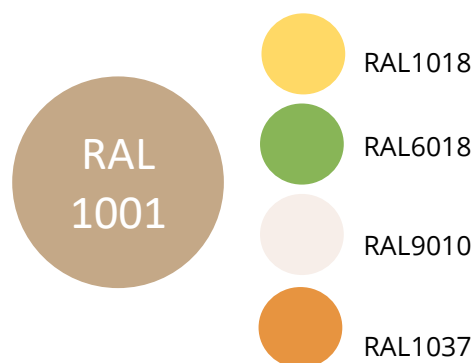
Strefa historyczna			
Kolor wiodący:	Kolory alternatywne:	Ewentualne ogrodzenie	Nawierzchnie bezpieczne
<ul style="list-style-type: none"> • RAL 3013 	<ul style="list-style-type: none"> • RAL 9005 • RAL 3033 • RAL 3003 	<ul style="list-style-type: none"> • Typ 1. Ogrodzenie drewniane • Typ 3. Ogrodzenie stalowe kolor RAL9005 • Typ 4. Grodzenie zielenią 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmiękczone zrębki • Żwir/ piasek • Trawnik/darń • Nawierzchnia poliuretanowa

Tabela z zestawieniem dopuszczalnych rozwiązań dla strefy historycznej.



Przykładowa sugerowana stylistyka placów zabaw w strefie historycznej

12.2. Strefa mieszkaniowa



Kolaż pokazujący charakter i klimat strefy mieszkaniowej.

Strefa mieszkaniowa			
Kolor wiodący:	Kolory alternatywne:	Ewentualne ogrodzenie	Nawierzchnie bezpieczne
<ul style="list-style-type: none"> • RAL 1001 	<ul style="list-style-type: none"> • RAL 1018 • RAL 6018 • RAL 9010 • RAL 1037 	<ul style="list-style-type: none"> • Typ 1. Ogrodzenie drewniane • Typ 2. Ogrodzenie panelowe (wyłącznie z zielenią maskującą) kolor RAL7016 • Typ 3. Ogrodzenie stalowe kolor RAL9005 • Typ 4. Grodzenie zielenią 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmiękczone zrębki • Żwir/ piasek • Trawnik/darń • Nawierzchnia poliuretanowa

Tabela z zestawieniem dopuszczalnych rozwiązań dla strefy mieszkaniowej.



Przykładowa sugerowana stylistyka placów zabaw w strefie mieszkaniowej

12.3. Strefa wodna



Kolaż pokazujący charakter i klimat strefy wodnej.

Strefa wodna			
Kolor wiodący:	Kolory alternatywne:	Ewentualne ogrodzenie	Nawierzchnie bezpieczne
<ul style="list-style-type: none"> • RAL 5024 	<ul style="list-style-type: none"> • RAL 1015 • RAL 5026 • RAL 5012 	<ul style="list-style-type: none"> • Typ 1. Ogrodzenie drewniane • Typ 2. Ogrodzenie panelowe (wyłącznie z zielenią maskującą) kolor RAL7016 • Typ 3. Ogrodzenie stalowe kolor RAL9005 • Typ 4. Grodzenie zielenią 	<ul style="list-style-type: none"> • Trawnik/darń • Żwir/ piasek

Tabela z zestawieniem dopuszczalnych rozwiązań dla strefy wodnej.



Przykładowa sugerowana stylistyka placów zabaw w strefie wodnej

12.4. Strefa leśna



Kolaż pokazujący charakter i klimat strefy leśnej.

Strefa leśna			
Kolor wiodący:	Kolory alternatywne:	Ewentualne ogrodzenie	Nawierzchnie bezpieczne
<ul style="list-style-type: none"> • RAL 6003 	<ul style="list-style-type: none"> • RAL 6018 • RAL 8000 	<ul style="list-style-type: none"> • Typ 1. Ogrodzenie drewniane • Typ 4. Grodzenie zielenią 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmiękczone zrębki • Żwir/ piasek • Trawnik/ darń (na terenach niezacienionych)

Tabela z zestawieniem dopuszczalnych rozwiązań dla strefy leśnej.



Przykładowa sugerowana stylistyka placów zabaw w strefie leśnej

12.5. Strefa industrialna



RAL2000



RAL6021



RAL1016

Kolaż pokazujący charakter i klimat strefy industrialnej.

Strefa industrialna

Kolor wiodący:	Kolory alternatywne:	Ewentualne ogrodzenie	Nawierzchnie bezpieczne
<ul style="list-style-type: none"> • RAL 9017 	<ul style="list-style-type: none"> • RAL 2000 • RAL6021 • RAL1016 	<ul style="list-style-type: none"> • Typ 2. Ogrodzenie panelowe (wyłącznie z zielenią maskującą) kolor RAL7016 • Typ 3. Ogrodzenie stalowe kolor RAL9005 • Typ 4. Grodzenie zielenią 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmiękczone zrębki • Żwir/ piasek • Trawnik/ darń • Nawierzchnia poliuretanowa

Tabela z zestawieniem dopuszczalnych rozwiązań dla strefy industrialnej.



Przykładowa sugerowana stylistyka placów zabaw w strefie industrialnej.

13. Przepisy, normy i opracowania do stosowania na placach zabaw:

- a) Poradnik Projektowania Przestrzeni Zabaw Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni,
- b) Normy PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177,
- c) Dyrektywa z dnia 3 grudnia 2001 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (2001/95/WE),
- d) Ustawa z 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów,
- e) Ustawa z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- f) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- g) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody,
- h) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- i) Zarządzenie nr 1746/21 Prezydenta Miasta Gdańska w sprawie wprowadzenia Szczegółowych standardów dostępności dla kształtowania przestrzeni i budynków w mieście Gdańsku - Poradnik projektowania uniwersalnego,
- j) Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami,
- k) Bezpieczny Plac Zabaw. Poradnik dla administratorów i właścicieli. Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów,
- l) pozostałe przepisy, normy i opracowania mające zastosowanie na placach zabaw.