



Standardy dbania o przestrzeń miejską

Załącznik 2.
Katalog mebli miejskich

Opracowanie pn. "Standardy dbania o przestrzeń miejską" realizowane jest w ramach projektu "Miasto Konin - opracowanie dokumentacji w ramach wsparcia rozwoju miast POPT 2014-2020" współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, w ramach Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020 oraz z budżetu państwa"

Spis treści

1. Wstęp	3
1.1. Strefowanie miasta oraz wybrane uwarunkowania	3
1.2. Wytyczne dotyczące mebli miejskich	5
1.2.1. Wymagania wobec materiałów konstrukcyjnych	5
1.2.2. Kolory	5
1.2.3. Parametry techniczne elementów drewnianych	5
1.2.4. Parametry techniczne elementów betonowych z betonu architektonicznego	7
1.2.5. Montaż	7
1.2.6. Wymogi ogólne	8
2. Ławki i siedziska	9
2.1. Wzór 1. – ławka z oparciem (Strefa 1. i 2.)	9
2.2. Wzór 1. – ławka bez oparcia (Strefa 1. i 2.)	10
2.3. Wzór 2. – ławka bez oparcia (Strefa 1. i 2.)	11
2.4. Wzór 3. – modułowa ławka betonowa (Strefa 1. i 2.)	12
2.5. Wzór 4 – ławki i leżanki (Strefa 2.)	14
2.6. Wzór 5. – ławka z oparciem (Strefa 2.)	16
2.7. Wzór 5. – ławka bez oparcia (Strefa 1. i 2.)	17
2.8. Wzór 5. – ławka okrągła bez oparcia (Strefa 1. i 2.)	18
3. Kosze na odpady	19
3.1. Duży kosz z daszkiem (Strefa 1. i 2.)	21
3.2. Średni kosz z daszkiem (Strefa 1. i 2.)	22
3.3. Mały kosz z daszkiem (Strefa 2.)	23
4. Wyposażenie	24
4.1. Stojaki na rowery (Strefa 1. i 2.)	24
4.2. Słupki / ograniczniki wjazdu	25
4.3. Donice	25
4.4. Tablica informacyjna, gabłota	26
4.5. Pergola modułowa	27



1. Wstęp

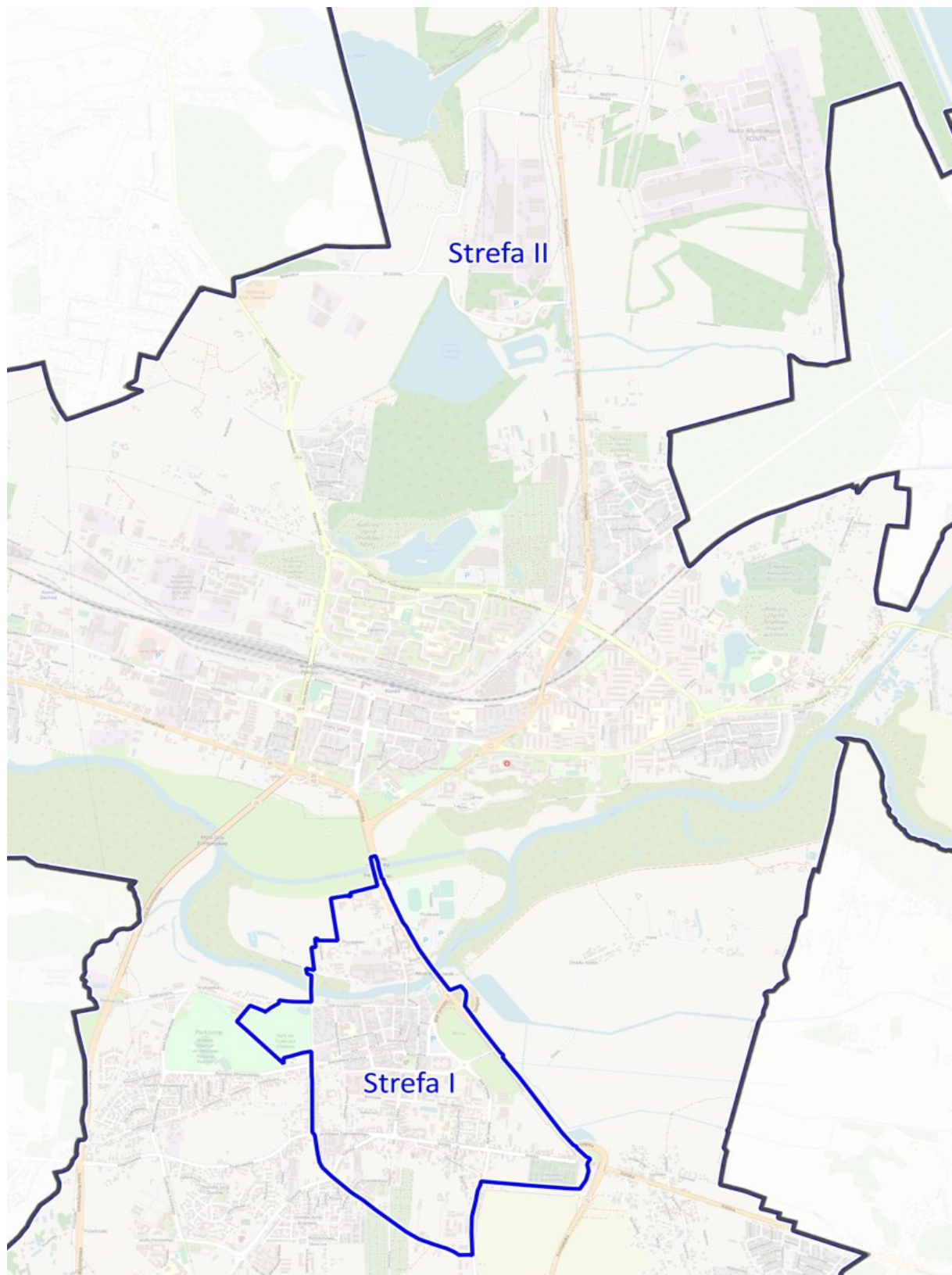
Katalog mebli miejskich stanowi element (załącznik nr 2) Standardów dbania o przestrzeń miejską. Został opracowany w celu ujednoczenia rozwiązań w zakresie małej architektury, wyposażenia oraz nadania spójności poszczególnym obszarom. Zaproponowano wzory o różnych formach, aby mogły one być wybierane adekwatnie do zastanych potrzeb. Jednocześnie można je uzupełniać o inne elementy wyposażenia o zbliżonym charakterze (np. leżaki, stoły lub inne elementy rekreacji). Projektanci i zarządcy terenów w indywidualnych przypadkach, mogą proponować własne rozwiązania z zakresu małej architektury i wyposażenia po wcześniejszym uzgodnieniu rozwiązań z Wydziałem Urbanistyki i Architektury. Katalog mebli miejskich i wyposażenia obowiązuje na terenach będących własnością miasta Konin. W przypadku Katalogu mebli miejskich podział na obszarową lokalizację tj. na terenie zieleni pasów drogowych, na terenie zieleni przestrzeni miejskiej poza pasami drogowymi oraz na terenie zieleni o wyższym standardzie (wg struktury standardów), nie ma zastosowania ponieważ meble są jednolite dla wszystkich obszarów. Z uwagi na specyfikę obszaru historycznego obowiązuje wyłącznie: strefa 1 - tereny objęte ochroną konserwatorską, Strefa 2. – tereny znajdujące się poza ochroną konserwatorską (pozostała część miasta). Zdjęcia zamieszczone w Katalogu mebli miejskich obrazują przykładowe rozwiązania i pochodzą z ogólnodostępnych źródeł – stron internetowych lub katalogów producentów małej architektury.

1.1. Strefowanie miasta oraz wybrane uwarunkowania

Katalog zawiera wzory mebli miejskich i wyposażenia przypisane do dwóch stref:

- 1) **Strefa 1.** - obejmuje tereny objęte ochroną konserwatorską:
 - strefa A ścisłej ochrony konserwatorskiej oraz OW ochrony dziedzictwa archeologicznego;
 - strefa B ochrony konserwatorskiej oraz OW ochrony dziedzictwa archeologicznego oraz
 - strefa E ochrony ekspozycji.
- 2) **Strefa 2.** – obejmuje tereny znajdujące się poza ochroną konserwatorską.
- 3) Strefy wprowadzania mebli miejskich przedstawiono na rysunku 6. Strefy

wprowadzania mebli miejskich (poniżej zamieszczono fragment rys. nr 7).



1.2. Wytyczne dotyczące mebli miejskich i wyposażenia.

Poniżej przedstawiono wymagania wobec mebli miejskich jednolite dla wszystkich obszarów, które uszczegółowiono w ramach opisu poszczególnych wzorów.

1.2.1. Wymagania wobec materiałów konstrukcyjnych

- 1) Meble miejskie powinny być starannie wykonane z jednolitego materiału wysokiej klasy – stali lub aluminium. Elementy konstrukcji powinny być ergonomiczne – pozbawione wad utrudniających użytkowanie.
- 2) Elementy konstrukcyjne w całości ze stali powinny być zabezpieczone przed korozją przez ocynowanie.
- 3) Elementy konstrukcyjne i inne elementy stalowe lub z aluminium powinny być malowane proszkowo.
- 4) Wszystkie elementy służące do stabilizacji konstrukcji lub mocowania (np. drewna), w szczególności: śruby, podkładki i nakrętki powinny być wykonane ze stali nierdzewnej i ocynkowane.
- 5) Dodatkowe wzmocnienia, nakrętki i inne elementy mocujące nie powinny być widoczne z zewnątrz.
- 6) Wszystkie widoczne elementy konstrukcji powinny być malowane w jednolitym kolorze.
- 7) Dopuszcza się grawerowanie znaków lub treści na elementach konstrukcyjnych i drewnie.

1.2.2. Kolory

- 1) Preferowane kolory konstrukcji ze stali i aluminium: grafitowy, ciemny szary.
- 2) Kolory mebli miejskich lokowanych w danych przestrzeniach powinny być spójne.
- 3) Dopuszcza się stosowanie innych kolorów dla obiektów i obszarów, które wymagają rozwiązań indywidualnych (np. skwer lub strefa wejściowa przed budynkiem użyteczności publicznej), pod warunkiem utrzymania spójnej kolorystyki w całym projekcie.

1.2.3. Parametry techniczne elementów drewnianych

- 1) Wszystkie elementy drewniane powinny być wykonane z jednolitego drewna I

klasy - bez sęków, o jednolitej barwie i równomiernym, prostoliniowym usłojeniu.

2) Dopuszcza się gatunki drewna: egzotyczne, dębowe, akacjowe, jesionowe. Przy czym, preferowane jest drewno egzotyczne w stanie surowym, jedynie zaimpregnowane przeciw szkodnikom.

3) Impregnacja ciśnieniowa: bezbarwna (nie zmieniająca naturalnej barwy zastosowanego drewna).

4) Zabezpieczenie drewna: drewno egzotyczne, dębowe, akacjowe i jesionowe impregnowane ciśnieniowo sposobem niebarwiącym naturalnego koloru drewna lub malowanie drewna wg. norm: GW310 (lazura impregnacyjna w kolorze bezbarwnym) oraz LW710 (powłoka lakiernicza drewna - w kolorze jasnego dębu lub zbliżona).

5) Wzmocnienia: wzmocnienia listew w miejscach narażonych na największe ugięcia.

6) Szlifowane trzykrotnie oraz fazowanie krawędzi elementów poziomych po stronie użytkownika - wyoblanie lub fazowanie - 2,50 cm.

7) Mocowanie drewna do stelaża: (odpornego w całości na działanie czynników zewnętrznych) za pomocą kompletu śrub, podkładek, przekładek dystansowych i nakrętek nierdzewnych, po zamontowaniu zlicowane z powierzchnią elementów drewnianych. Mocowania oraz wzmocnienia powinny gwarantować stabilność i sztywność konstrukcji. Zalecany montaż listew za pomocą łączników niewidocznych od strony użytkowej siedziska i oparcia.



1.2.4. Parametry techniczne elementów betonowych z betonu architektonicznego

- 1) Klasa wytrzymałości betonu minimum C30/37 zbrojonego stalą zbrojeniową żebrowaną i gładką lub zbrojeniem rozproszonym (receptura betonu, dobór zbrojenia, średnice, rozstawy, itp., po stronie producenta).
- 2) Nasiąkliwość: < 6%.
- 3) Faktura: jednorodna i zamknięta powierzchnia betonowa.
- 4) Siedzisko gładkie, boki porowate. Porowatość: max liczba porów
- ok. 2350 szt. / m².
- 5) Właściwości powierzchni betonu: zabezpieczona hydrofobowo i powłoką antygraffiti. Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne.
- 6) Wymagane równomierne zabarwienie. Dopuszczalne są wielkopowierzchniowe zmiany na jasny/ciemny. Nie dopuszczalne są: rdza i brudne zacieki; różne rodzaje powierzchni deskowania.
- 7) Odporność na zamrażanie/rozmarzanie: XF3.
- 8) Kolor: szary - zbliżony do RAL 7044.
- 9) Fazowanie krawędzi: (wyoblanie): 3-6 mm.
- 10) Rodzaj mocowania w podłożu: posadowiona na gruncie.
- 11) Należy zastosować systemowe (ukryte i zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi) łączniki do zawiesi dźwigowych ze stali nierdzewnej (tzn. kotwy przed zabetonowaniem mocowane są w szalunku i następnie zalewane betonem; po związaniu betonu możliwe jest uzyskanie dowolnego długotrwałego zamocowania przez wkręcenie śrub posiadających standardowy gwint z uchem do haka).

1.2.5. Montaż

- 1) Sposób mocowania mebli miejskich do podłoża powinien zostać doprecyzowany w projekcie wykonawczym lub na etapie zamówienia, w zależności od konkretnych warunków podłoża oraz parametrów mebli miejskich.
- 2) Elementy mocujące: mają zostać doprecyzowane na etapie zamówienia z wykonawcą elementów z betonu architektonicznego i poddane akceptacji Zamawiającego.
- 3) Wzmocnienia gruntu lub rodzaj mocowania w podłożu: zakotwienie w betonie.

4) Odbiór wykonanych robót montażowych należy zgłosić Inwestorowi celem dokonania odbioru.

1.2.6. Wymogi ogólne

1) Autor dokumentacji projektowej lub wykonawca prac ma obowiązek do stosowania się do aktualnie obowiązujących przepisów prawa, w szczególności z ustawą Prawo budowlane, ustawy Prawo zamówień publicznych, Ustawą o drogach publicznych, z Ustawą prawo o ruchu drogowym, normami dotyczącymi wykonania elementów oraz wymaganiami bezpieczeństwa, uwarunkowaniami dotyczącymi konstrukcji i montażu, a także zgodności z zapisami prawa miejscowego oraz przepisami z zakresu bezpieczeństwa pożarowego i ochrony konserwatorskiej.

2) Stosować materiały zgodnie z instrukcjami i wytycznymi projektowymi, producenta oraz zgodnie z aprobatami technicznymi i decyzjami o dopuszczeniu do stosowania.

3) Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania wykonawcy prac do przedstawienia:

- wzorów montowanych mebli miejskich wraz z docelowymi wzorami kolorów i materiałów;
- warunków gwarancji producenta;
- informacji na temat użytkowania i konserwacji w celu uniknięcia błędów w eksploatacji (np. zdjęcia producenta z innych realizacji).

4) Przedstawione w Katalogu Mebli Miejskich rozwiązania stanowią przykładowe formy i wzory wyposażenia w elementy małej architektury. Wykonawca prac ma obowiązek dostarczyć i/lub wbudować meble miejskie, które nie naruszają praw autorskich osób trzecich.



2. Ławki i siedziska

2.1. Wzór 1. – ławka z oparciem (Strefa 1. i 2.)

Wymiary

długość całkowita	2150-2250 mm
szerokość łączna	565-575 mm
wysokość łączna / siedziska od poziomu gruntu	760-780 mm / 445-455 mm
głębokość siedziska	450-550 mm
długość oparcia	1700-1900 mm

Cechy konstrukcji

materiał (nogi ławki)	konglomerat kwarcowy lub beton architektoniczny
grubość	jednolity wymiar (grubość) siedziska i nogi ławki – 45-55 mm
konstrukcja	rama stalowa (grubość blachy 4-8mm) ukryta pod siedziskiem, niewidoczna z zewnątrz
siedzisko	płaskie, złożone z 4 jednolitych elementów
oparcie	wykonane z dwóch jednolitych elementów drewna (listwa drewniana)
podłokietnik	Wykonany ze stali (element opcjonalny)
mocowanie do nawierzchni	przykręcana do gruntu za pomocą kątowników ze stali ocynkowanej

Przykładowe rozwiązania



2.2. Wzór 1. – ławka bez oparcia (Strefa 1. i 2)

Wymiary

długość całkowita	2150-2250 mm – 1 ławka Dopuszcza się łączenie ławek w moduły
szerokość łączna	495-510 mm
wysokość siedziska od poziomu gruntu	445-455 mm

Cechy konstrukcji

materiał (nogi ławki)	konglomerat kwarcowy lub beton architektoniczny
grubość	jednolity wymiar (grubość) siedziska i nogi ławki – 45-55 mm
konstrukcja	rama stalowa (grubość blachy 4-8mm) ukryta pod siedziskiem, niewidoczna z zewnątrz
siedzisko	płaskie, złożone z 4 jednolitych elementów

Przykładowe rozwiązania



2.3. Wzór 2. – ławka bez oparcia (Strefa 1. i 2)

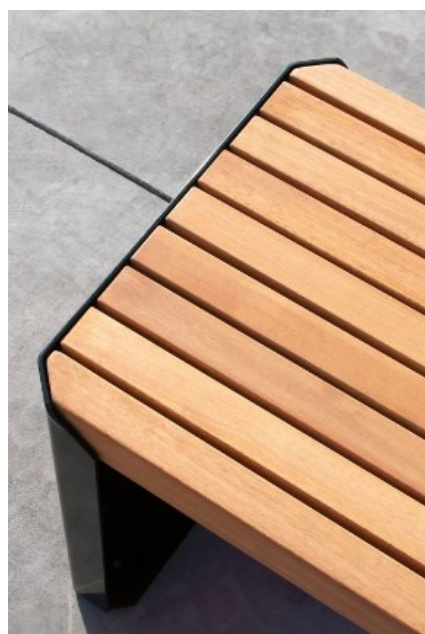
Wymiary

długość całkowita	1750-1850 mm
szerokość łączna	465-475 mm
wysokość siedziska od poziomu gruntu	450-465 mm

Cechy konstrukcji

materiał (nogi ławki)	gięta stal węglowa lub stal nierdzewna gr. min. 4 mm; konstrukcja osłania siedzisko od zewnątrz
grubość	jednolity wymiar (grubość) siedziska i nogi ławki – 45-65 mm
konstrukcja	rama stalowa ukryta pod siedziskiem, niewidoczna z zewnątrz
siedzisko	płaskie; narożniki ścięte pod kątem 45 st.
mocowanie do nawierzchni	ławka przykręcana

Przykładowe rozwiązania



2.4. Wzór 3. – modułowa ławka betonowa (Strefa 1. i 2)

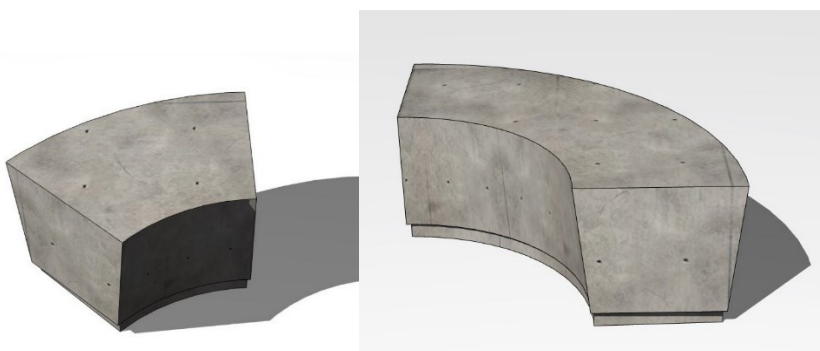
Ławka w kształcie prostota z cokołem, wykonana jest z betonu architektonicznego o sfazowanych bokach. Mebel może być uzupełniony o drewniane siedzisko wykonane z listew drewnianych z oparciem i/lub bez podłokietnikami. Istnieje możliwość tworzenia elementów ciągu modułowego ławek i innych elementów lub lokalizowane jako samodzielny element.

długość całkowita	1600 - 1800 mm
szerokość łączna	4500 - 500 mm
siedziska od poziomu gruntu	430 - 450 mm
głębokość siedziska	500 - 550 mm
Stelaż montowany do elementu betonowego ławki – podpora elementów drewnianych	system niewidoczny o konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo na kolor RAL 7044 mat

Przykładowe rozwiązanie



Ława betonowa będąca samodzielnym siedziskiem lub bazą do rozbudowy o kolejne elementy



Elementy modułowe stanowiące uzupełnienie kompozycji przestrzennej ławki

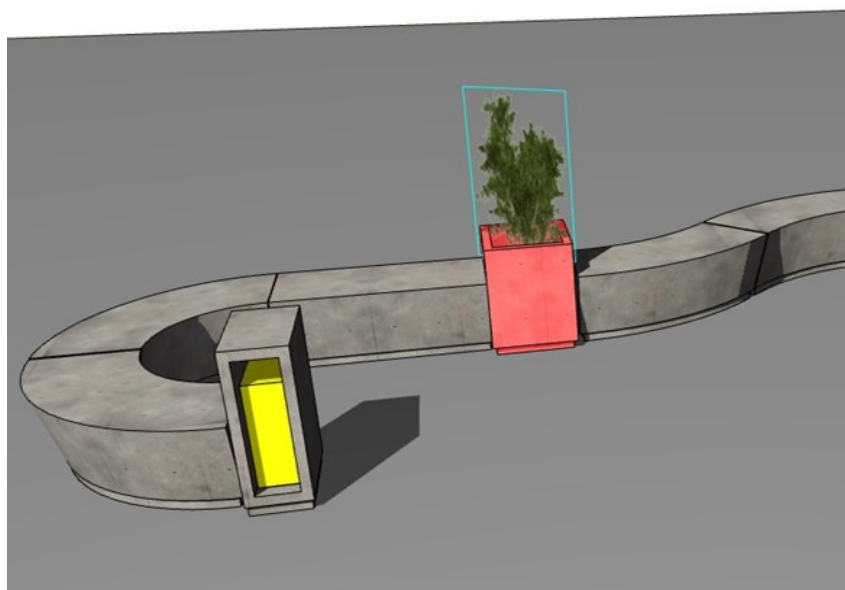


Załącznik 2. Katalog mebli miejskich

Ławka betonowa z cokołem, wykonana z betonu architektonicznego o sfazowanych bokach, może być uzupełniona o drewniane siedzisko wykonane z listew drewnianych z oparciem i/lub bez podłokietnikami, kosz do segregacji odpadów, donicę\gazon. Istnieje możliwość tworzenia elementów ciągu modułowego ławek i innych elementów lub lokalizowane jako samodzielny element.



Sposób łączenia elementów modułowych donica/gazon, ławka, kosz do segregacji odpadów
opcja standardowa.



Sposób łączenia elementów modułowych (przykład): ławka, donica/gazon, kosz do segregacji odpadów, siedzisko drewniane z oparciem.

2.5. Wzór 4 – ławki i leżanki (Strefa 2.)

Wymiary

długość całkowita	1790-1810 mm
szerokość łączna	560-1660 mm zależna od ustaleń projektowych
wysokość oparcia	300-350 mm od siedziska

Cechy konstrukcji

profil	prostokątny, 80x20 mm, grubość blachy min. 2 mm; kształt profilu stanowi zamknięty czworobok
siedzisko	drewniane – jednolite listwy długość: 1790-1810 mm (równe długości łącznej ławki) / szerokość 100 mm / grubość min. 40 mm
oparcie	drewniane – jednolite listwy o wymiarach jak wyżej.
podłokietnik	Wykonany ze stali (element opcjonalny)
mocowanie do nawierzchni	przykręcana do gruntu
inne	trzy listwy drewniane (o wymiarach jak wyżej) zachodzą pod siedzisko od frontu siedziska
	Malowanie drewna wg. norm: GW310 (lazura impregnacynna w kolorze bezbarwnym) oraz LW710 (powłoka lakiernicza drewna - w kolorze jasnego dębu lub zbliżona).



Przykładowe rozwiązania

obraz przedstawia ławkę drewnianą z elementami metalowymi



2.6. Wzór 5. – ławka z oparciem (Strefa 2.)

Wymiary

długość całkowita	1450-1800 mm
szerokość łączna	670-750 mm
wysokość łączna / siedziska od poziomu gruntu	800-850 mm / 440-455 mm
głębokość siedziska	440-470 mm
długość oparcia	zgodna z długością siedziska

Cechy konstrukcji

kształt profilu	kwadratowy lub gięta stal
grubość blachownicy	Minimum 4 mm
siedzisko	drewniane lub stalowy ruszt, łukowate, ze spadkiem
oparcie	drewniane lub stalowy ruszt
podłokietnik	Wykonany ze stali (element opcjonalny)
mocowanie do nawierzchni	przykręcana do gruntu

Przykładowe rozwiązania



2.7. Wzór 5. – ławka bez oparcia (Strefa 1. i 2.)**Wymiary**

szerokość łączna	670-750 mm
wysokość łączna / siedziska od poziomu gruntu	800-850 mm / 440-455 mm
głębokość siedziska	440-470 mm

Cechy konstrukcji

kształt profilu	kwadratowy lub gięta stal
grubość blachownicy	Minimum 4 mm
siedzisko	drewniane lub stalowy ruszt, łukowate, ze spadkiem
mocowanie do nawierzchni	przykręcana do gruntu
Inne cechy	ławka wsparta na czterech nogach

Przykładowe rozwiązanie

2.8. Wzór 5. – ławka okrągła bez oparcia (Strefa 1. i 2.)

Wymiary

wysokość łączna / siedziska od poziomu gruntu	440-455 mm
głębokość siedziska	490-510 mm
Promień wewnętrzny / zewnętrzny	promień zewnętrznej części siedziska: 2500-1500 mm promień wewnętrznej części siedziska: 2000-1000 mm

Cechy konstrukcji

grubość blachownicy	Minimum 4 mm
siedzisko	Drewniane (listwy układane promieniście) lub stalowy ruszt, łukowate, ze spadkiem
podłokietnik	Wykonany ze stali (element opcjonalny)
mocowanie do nawierzchni	ławka wsparta na centralnych nogach, przykręcana do gruntu

Przykładowe rozwiązanie



3. Kosze na odpady

1) Wymagania wobec materiałów i konstrukcji:

- pojemnik - stal ocynkowana;
- konstrukcja - stal węglowa lub nierdzewna;
- wymagany daszek zakrywający cały kosz.

2) Ogólne wytyczne dotyczące ustawiania koszy na odpady:

- kosze z możliwością segregacji należy lokować w grupach (bezpośrednio obok siebie) – podwójny lub pojedynczy rząd;
- na terenach zieleni i w miejscach reprezentacyjnych, kosze należy lokować w strefach wejściowych lub przy skrzyżowaniach – w miejscach mniej eksponowanych;
- kosze należy lokować przy ciągach komunikacyjnych, w taki sposób aby nie ograniczały one szerokości ciągu;
- zaleca się minimalną odległość od budynku – 1m.

3) Kolor jednolity, grafitowy lub ciemny szary – zgodny z innymi projektowanymi meblami.

4) W przypadku pojemników na segregację, oznaczenie frakcji za pomocą napisu (czcionka zbliżona do - Open Sans) oraz w określonym kolorze:

- papier- zbliżona do niebieski (RAL – 5012);
- plastik – zbliżona do żółty (RAL 1023);
- szkło - zbliżona do zielony (RAL 6018);
- mieszane - zbliżona do czarny (RAL 9011).

5) Dopuszcza się wprowadzenie dodatkowego oznaczenia kosza (informacja dla firm obsługujących) poprzez:

- doklejany element na boku kosza, który nie narusza konstrukcji obudowy (sposób mocowania należy uzgodnić z producentem);
- o wymiarach maksymalnie 7x7cm, w dowolnym kształcie;
- o jednolitym kolorze.

6) Dodatkowe napisy na pojemniku w kolorze szarym (RAL 7042).

7) Drzwiczki do pojemnika: wykonane z blachy stalowej, pokryta podkładem

antykorozyjnym i powleczona piecowym lakierem proszkowym.

- 8)** Sposób zabezpieczenia antykradzieżowego pojemnika na odpady: po uzgodnieniu z inwestorem, proponuje wykonawca/dostawca. Zabezpieczenie zunifikowane systemowe (np. jeden klucz otwierający wszystkie zabezpieczenia pojemników), np.: drzwiczki otwierane za pomocą klucza trójkątnego do uzgodnienia z inwestorem.
- 9)** Materiał pojemnika wewnętrznego: blacha ocynkowana - ocynk ogniowy.
- 10)** Mocowanie elementów konstrukcji pojemnika: za pomocą spawów lub innych trwałych. Podkładki i nakrętki nierdzewne, ocynkowane.
- 11)** Sposób mocowania worków na odpady, po uzgodnieniu z inwestorem, proponuje wykonawca/dostawca.
- 12)** Rodzaj mocowania: zabezpieczenia antykorozyjne oraz grubość ścianek mocujących koszy doprecyzowane na etapie zamówienia. Zastosować prosty w obsłudze system mocowań.
- 13)** Wrzut do pojemnika stanowi prześwit nad drzwiczkami zabezpieczonym skutecznie przed skaleczeniem.



3.1. Duży kosz z daszkiem (Strefa 1. i 2.)

Wymiary

wysokość	990-1050 mm
szerokość	380-410 mm
głębokość	420-440 mm

Cechy konstrukcji

pojemność wkładu	67-75 l.
materiał konstrukcji	stal węglowa lub nierdzewna
materiał pojemnika	stal ocynkowana
zadaszenie	zadaszenie nad całym koszem, umożliwiające dostęp do pojemnika z każdej strony
inne	możliwość lokowania pojedynczego kosza oraz w rzędach, popielniczka

Zaleca się stosować wraz z wzorami ławek: 1. / 2. / 5.

Przykładowe rozwiązanie



3.2. Średni kosz z daszkiem (Strefa 1. i 2.)

Wymiary

wysokość	950-970 mm
szerokość	310-330 mm
głębokość	310-330 mm

Cechy konstrukcji

pojemność wkładu	38-42 l.
materiał konstrukcji	stal węglowa lub nierdzewna, podstawa: beton piaskowany
materiał pojemnika	stal ocynkowana
zadaszenie	zadaszenie nad całym koszem, dostęp do pojemnika z jednej strony
inne	możliwość lokowania pojedynczego kosza oraz w rzędach możliwość dodania oznaczenia (informacja dla firm obsługujących), np. poprzez doklejany element na boku kosza

Zaleca się stosować wraz z wzorami ławek: 1. / 3. / 4.

Przykładowe rozwiązanie



3.3. Mały kosz z daszkiem (Strefa 2.)**Wymiary**

wysokość	1000-1150 mm
średnica korpusu	330-350 mm

Cechy konstrukcji

pojemność wkładu	32-40 l.
materiał konstrukcji	stal węglowa lub nierdzewna
materiał pojemnika	stal ocynkowana
zadaszenie	zadaszenie nad całym koszem, umożliwiające dostęp do pojemnika z każdej strony
inne	Wymagany: odchylany pojemnik, Opcjonalnie: popielniczka Możliwość dodania oznaczenia (informacja dla firm obsługujących), np. poprzez doklejany element na boku kosza

Zaleca się stosować wyłącznie w przestrzeniach pasów drogowych, gdzie nie ma możliwości instalacji większych pojemników.

Przykładowe rozwiązanie

4. Wyposażenie

4.1. Stojaki na rowery (Strefa 1. i 2.)

Wymagania wobec stojaków na rowery:

- 1) prostokątny kształt stojaka;
- 2) preferowany jednolity kolor: grafitowy i ciemny szary – malowane proszkowo, dopuszcza się stal naturalną;
- 3) mocowane w dwóch punktach, pod kątem prostym lub pod skosem;
- 4) należy zachować jednolitą odległość pomiędzy stojakami, zaleca się montaż minimum trzech stojaków obok siebie.

Przykładowe rozwiązanie



4.2. Słupki / ograniczniki wjazdu

Wymagania ogólne:

- materiał: stal lakierowana lub stal nierdzewna;
- jednolity kolor: grafitowy i ciemny szary – malowane proszkowo;
- montowane przez zabetonowanie elementu kotwiącego;
- wysokość: 700 / 900 / 1100 mm;
- pozbawione zdobień.

Strefa 1. i 2.

Słupek o przekroju prostokątnym:

- wymiar profilu 100 x 60 mm - słupki ustawiane prostopadle dłuższym bokiem do osi jezdni;

lub

- wymiar profilu 100 x 100 mm.

Strefa 2.

- słupek o przekroju okrągłym;
- góra elementu wykończona pojedynczym frezem – forma głowicy.

4.3. Donice

Wymagane parametry:

- forma prostopadłościanu;
- materiał: beton architektoniczny, stal węglowa lub nierdzewna;
- donice betonowe całoroczne: maksymalna grubość ścianki: 5cm, frezowane wykończenia góry donicy.

4.4. Tablica informacyjna, gablota

Wytyczne wobec tablic informacyjnych i gablot

(nie dotyczą realizowanych projektów):

- 1) jednorodna kubatura, bez elementów ozdobnych;
- 2) materiał: stal klasy 11, stop aluminium, blacha – malowane proszkowo;
- 3) obudowa – kolor grafitowy lub ciemny szary, malowane proszkowo;
- 4) dopuszcza się wykonanie części lub całości konstrukcji z materiałów: corten lub beton architektoniczny;
- 5) wymagane wymiary dla tablic informacyjnych i gablot wolnostojących:
 - wysokość 200 cm / szerokość 70 cm / grubość 12-15 cm,
 - wysokość 180 cm / szerokość 50 lub 90 cm / grubość 12-15 cm,
 - wysokość 90 cm / szerokość 30 cm / grubość 10-15 cm;
- 6) tablica z treściami informacyjnymi wykonana z materiału odpornego na promienie UV oraz warunki atmosferyczne,
- 7) zaleca się lokowanie tablic informacyjnych i gablot w miejscach zacienionych lub nieeksponowanych na południowe światło słoneczne.



4.5. Pergola modułowa

Cechy modułu

Wysokość modułu	2350-2450 mm
Długość / szerokość modułu	2160-2170 mm
Materiał	stal lub stal i drewno
Łączniki narożne modułu	stalowe, długość min. 800 mm, z wpustami na słupki (belki)
Słupy / belki	80x80 mm słupy stalowe malowane proszkowo lub belki drewniane, olejowane, powłoka bezbarwna
Sposób montażu	Łączniki narożne są spawane z słupami. Belki drewniane są nabijane w łączniki.

Wyposażenie

Możliwość montażu elementów	Podłoga, zadaszenie, ściany, podłoga zewnętrzna
Możliwość montażu elementów wyposażenia wnętrza	Ławka, stolik, urządzenia zabaw, donice z zielenią, półki, tablica informacyjna (edukacyjna)
Możliwość montażu elementów do rekreacji	Ścianka do wspinaczki, drabiki, leżanka
Inne	Możliwość dodania oświetlenia i ładowarki USB

Przykładowe rozwiązanie

