



CATALOG DE MOBILIER URBAN

ANEXĂ LA PUZ - MALURILE CANALULUI BEGA TIMIȘOARA

DENUMIRE PROIECT:**Plan urbanistic zonal - Malurile canalului Bega Timișoara**

Un proiect al Primăriei Municipiului Timișoara și al Societății Germane pentru Cooperare Tehnică - GTZ

BENEFICIAR:

Consiliul Local al Municipiului Timișoara

PROIECTANT GENERAL / COORDONATOR:

Direcția Dezvoltare a Primăriei Municipiului Timișoara
Serviciul Centrul de Coordonare pentru Reabilitarea Cartierelor Istorice din Timișoara (CCRCIT)

COORDONATOR:

Societatea Germană pentru Cooperare Tehnică (GTZ)

AUTORI:

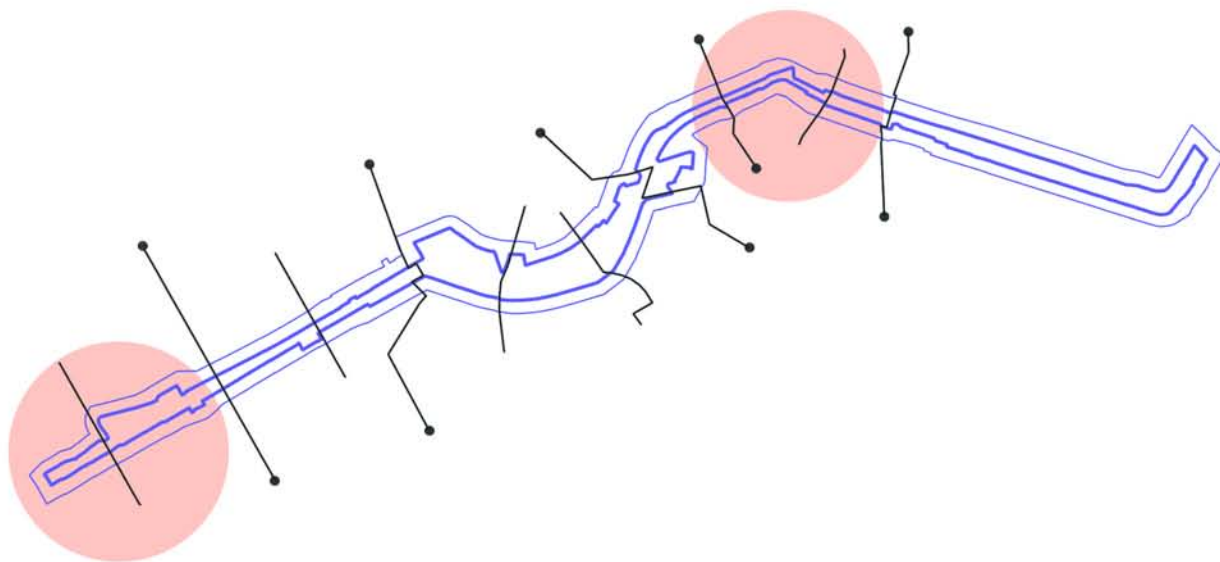
dr. ing. Gabriele Seelemann
arh. Ioana Botea B
arh. Lavinia Popa

Datele cu privire la producători au caracter informativ. Produsele care se vor achiziționa vor fi asemănătoare cu cele din catalog și la același standard calitativ.

Timișoara octombrie 2009

ZONA A, ZONA E

TRANSFORMARE



bancă	04
coș de gunoi	04
suport pentru biciclete	05
bolarzi	05
pavaj alee pietonală și velo	06
debarcader	06
pavaj pentru taluz	07
iluminare Bega Boulevard	08
loc odihnă	09

mobilier urban



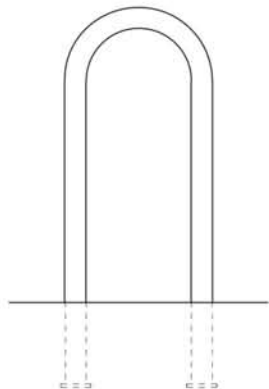
Bancă - parcuri și zone verzi

- Material:** metal și lemn
Culoare: schelet oțel culoare gri, șezut maro
Observații:
- Obiectele de mobilier din lemn vor fi prevăzute cu un strat protector anti-grafitti
 - Bancile pot fi prevăzute cu plăcuțe personalizate cu logo-ul Primăriei etc. (din material ceramic sau metalic).
 - Acest tip de bancă va fi folosit în parcurile din zona centrală (C).
 - Vopsirea scheletului metalic se face în câmp electrostatic.



Coș de gunoi

- Material:** corp din oțel zincat la cald, scumieră din oțel aliat
Culoare: gri/ negru
Observații:
- Dimensiuni 1000 x 550 x 480 mm
 - Pereți din tablă de oțel 1mm grosime
 - Vopsirea se face în câmp electrostatic
 - Coș de gunoi cu capac; scumiera integrată
 - Coșurile pot fi prevăzute cu plăcuțe personalizate cu logo-ul Primăriei etc. (din material ceramic sau metalic).



Suport biciclete

Material: țeavă oțel zincat la cald

Culoare: gri închis

Observații:

- Țeava de oțel $\Phi 60 \times 2\text{mm}$, dimensiuni generale: 410 x 880 mm.
- Suport încadrat în fundație de beton.
- Vopsirea se face în câmp electrostatic.
- Distanța între reazeme va fi de 700mm.



Bolarzi

Material: țeavă de oțel galvanizat

Culoare: gri închis

Observații:

- $\Phi 101.6\text{ mm}$, înălțime vizibilă 995 mm + 300 mm încadrat în fundația de beton.
- Vopsirea se face în câmp electrostatic.
- În funcție de soluția de arhitectură, jardinierele din prezentul catalog pot fi folosite în loc de bolarzi.

mobilier urban



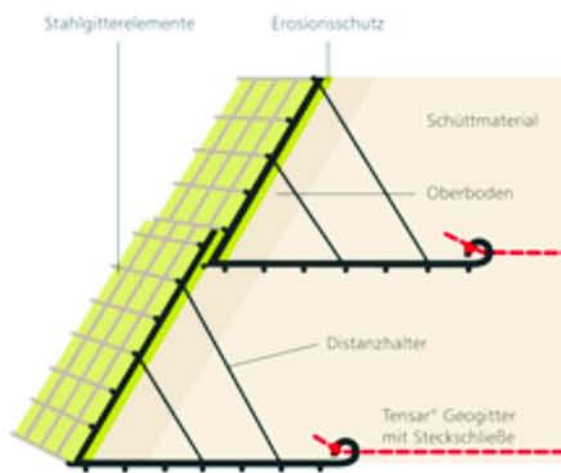
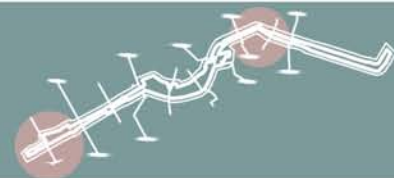
Pavaj alee pietonală și de biciclete

- Material:** aleea pietonală - asfalt
 zona dintre aleea pietonală și velo - piatră cubică
 aleea biciclistică - suprafață solidificată cu apă
- Observații:** - Dimensiuni: se vor folosi profilele stabilite pentru fiecare zonă prin PUZ malurile Canalului Bega



Debarcader plutitor

- Material:** structură metalică/ lemn, finisaj dușumele lemn
- Culoare:** lemn natur
- Observații:** - Dimensiuni: lățime maximă 1,5m
 - debarcaderul va fi obligatoriu plutitor, mobil, ancorat de mal, este exclusă folosirea de stâlpi



Taluz consolidat cu geocelule - zona A

Obiect: geocelule

Utilizare: sisteme de confinare tridimensionale celulare, formate din benzi perforate și texturate pentru consolidarea taluzurilor canalului



Taluz pavat cu piatră - zona E

Material: piatră naturală

Culoare: gri închis

Observații: pentru amenajarea taluzurilor se va folosi doar piatră naturală asemănătoare ca dimensiuni și nuanță cu zonele deja pavate ale malului

mobilier urban



Corpuri iluminat stradal (Bega Boulevard)

Material: abajur policarbonat, stâlp oțel

Culoare: dispersor din policarbonat transparent, subansamblul din policarbonat negru, stâlp culoare neagră

Observații:

- Vopsirea stâlpului se face în câmp electrostatic.
- stâlpii pentru iluminatul aleii pietonale/ velo se vor amplasa din 10 în 10m.



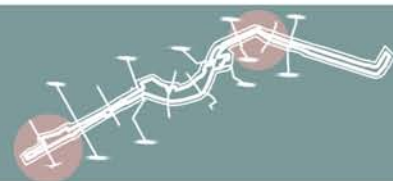
Chioșc odihnă

Material: structură oțel, închidere lemn

Culoare: lemn natur

Observații:

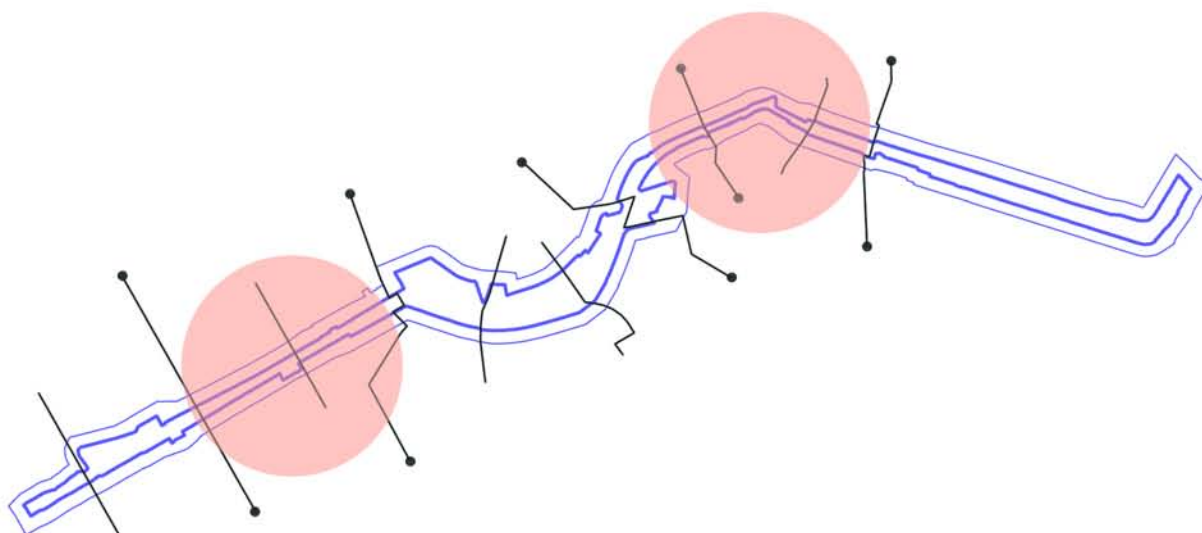
- structura va fi obligatoriu ușoară, de lemn, cu închideri cât mai transparente





ZONA B, ZONA D

LOCUIRE ATRACTIVA



bancă	12
iluminare Bega Boulevard	13
coș de gunoi	13
jardinieră	14
suport pentru biciclete	14
bolarzi	15
pavaj alee pietonală și velo	16
pavaj pentru taluz	16

mobilier urban



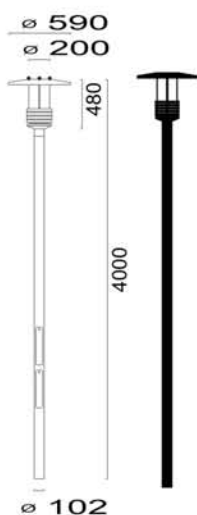
Bancă - parcuri și zone verzi

- Material:** metal și lemn
Culoare: schelet oțel culoare gri, șezut maro
Observații:
- Obiectele de mobilier din lemn vor fi prevăzute cu un strat protector anti-grafitti
 - Bancile pot fi prevăzute cu plăcuțe personalizate cu logo-ul Primăriei etc. (din material ceramic sau metalic).
 - Acest tip de bancă va fi folosit în parcuri și zone verzi.
 - Vopsirea scheletului metalic se face în câmp electrostatic.
 - Pentru șezut se va folosi lemn de stejar tratat contra intemperiei.



Bancă - malurile Canalului Bega

- Material:** picioare granit, șezut lemn
Culoare: parte inferioară gri, șezut maro
Observații:
- Obiectele de mobilier din piatră artificială / lemn vor fi prevăzute cu un strat protector anti-grafitti.
 - Băncile pot fi prevăzute cu plăcuțe personalizate cu logo-ul Primăriei etc. (din material ceramic sau metalic).
 - Pentru șezut se va folosi lemn de stejar tratat contra intemperiei.



Corpuri iluminat stradal (Bega Bulevard)

Material: abajur policarbonat

Culoare: dispersor din policarbonat transparent, disc reflector din plexiglass de culoare argintie la partea inferioară, subansamblul din policarbonat negru, stâlp culoare neagră

Observații:

- fixare pe stâlp $\Phi 102\text{mm}$
- sursă de lumină LED 37Watt
- dimensiuni: înălțime maximă 4m, disc reflector $\Phi 590\text{mm}$
- stâlpii pentru iluminatul aleii pietonale/ velo se vor amplasa din 20 în 20m.



Coș de gunoi

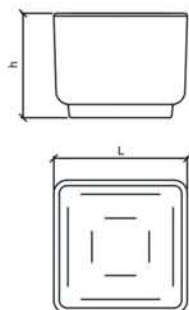
Material: piatră artificială și oțel

Culoare: corp gri deschis, capac gri închis

Observații:

- Obiectele de mobilier din piatră artificială vor fi prevăzute cu un strat protector anti-grafitti.
- Vopsirea capacului se face în câmp electrostatic.
- Coșurile pot fi prevăzute cu plăcuțe personalizate cu logo-ul Primăriei etc. (din material ceramic sau metalic).

mobilier urban



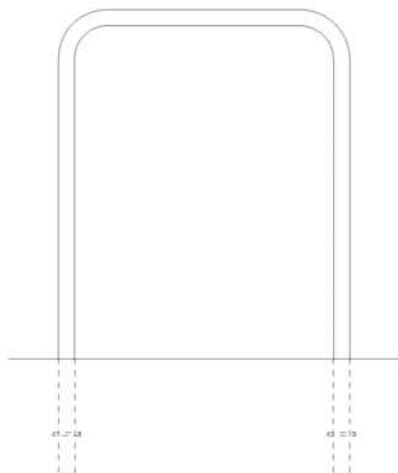
Jardinieră

Material: piatră artificială, suprafață buciardată

Culoare: gri deschis

Observații:

- Dimensiuni 600 x 600 x 370/ 470/ 600 mm
- Coșurile pot fi prevăzute cu plăcuțe personalizate cu logo-ul Primăriei etc. (din material ceramic sau metalic).
- În funcție de soluția de arhitectură, jardinierele pot fi folosite în loc de bolarzi
- Obiectele de mobilier din piatră artificială vor fi prevăzute cu un strat protector anti-grafitti.



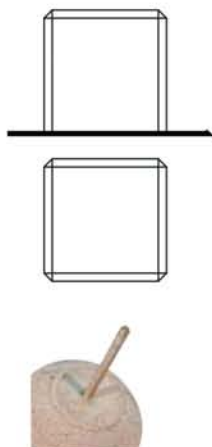
Suport biciclete

Material: țevă oțel zincat la cald

Culoare: gri închis

Observații:

- Țeava de oțel $\Phi 42 \times 2\text{mm}$, înălțime vizibilă 900 mm + 300 mm încastat în fundația de beton.
- Vopsirea se face în câmp electrostatic.
- Distanța între reazeme va fi de 700mm.



Bolarzi

Material:

Culoare:

Observații:

piatră artificială, suprafață buciardată

gri deschis

- Dimensiuni: cuburi cu latura de 300 mm sau 400 mm

- Necesită fundație de beton

- În funcție de soluția de arhitectură, jardinierele din prezentul catalog pot fi folosite în loc de bolarzi



Bolarzi

Material:

Culoare:

Observații:

țevă de oțel galvanizat

gri închis

- Φ 101.6 mm, înălțime vizibilă 995 mm + 300 mm încastrat în fundația de beton.

- Vopsirea se face în câmp electrostatic.

- În funcție de soluția de arhitectură, jardinierele din prezentul catalog pot fi folosite în loc de bolarzi.

mobilier urban



Pavaj alee pietonală și de biciclete

- Material:** aleea pietonală - asfalt
 zona dintre aleea pietonală și velo - piatră cubică
 aleea biciclistică - suprafață solidificată cu apă
- Observații:** - Dimensiuni: se vor folosi profilele stabilite pentru fiecare zonă prin PUZ malurile Canalului Bega



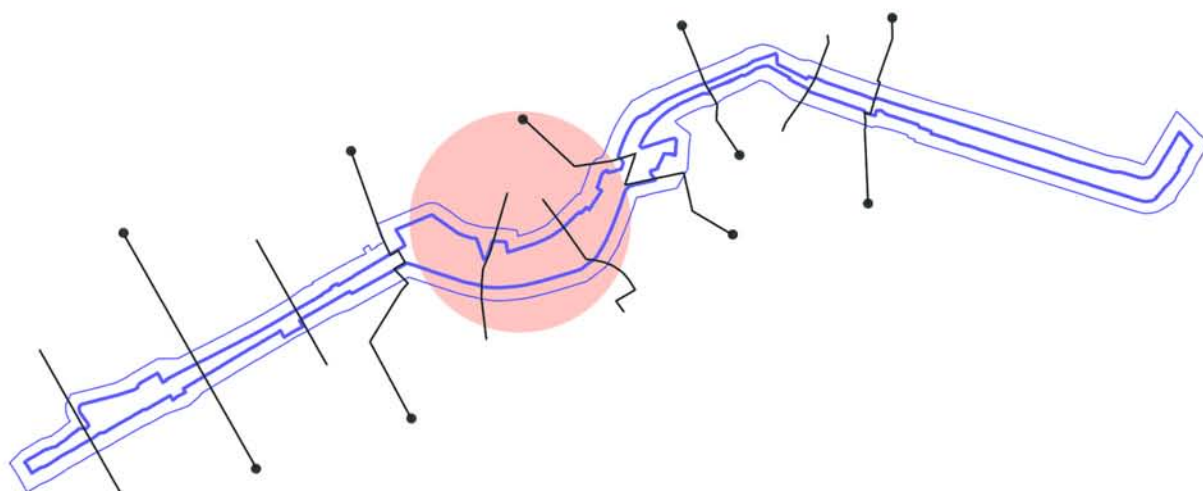
Taluz pavat cu piatră

- Material:** piatră naturală
- Culoare:** gri închis
- Observații:** pentru amenajarea taluzurilor se va folosi doar piatră naturală asemănătoare ca dimensiuni și nuanță cu zonele deja pavate ale malului





CENTRU VERDE LUXURIANT



bancă	20
coș de gunoi	21
jardinieră	22
suport pentru biciclete	22
bolarzi	23
pavaj alee pietonală și velo	24
iluminare Bega Bulevard	25
pavaj pentru taluz	25

mobilier urban



Bancă - parcuri și zone verzi

Material: metal și lemn

Culoare: schelet oțel culoare gri, șezut maro

Observații:

- Obiectele de mobilier din lemn vor fi prevăzute cu un strat protector anti-grafitti
- Bancile pot fi prevăzute cu plăcuțe personalizate cu logo-ul Primăriei etc. (din material ceramic sau metalic).
- Acest tip de bancă va fi folosit în parcurile din zona centrală (C).
- Vopsirea scheletului metalic se face în câmp electrostatic.



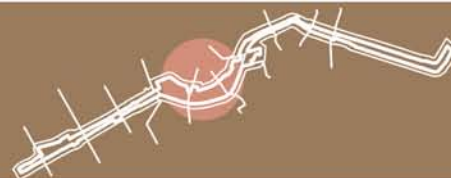
Bancă - malurile Canalului Bega

Material: piatră artificială și lemn

Culoare: parte inferioară gri/ crem, șezut maro

Observații:

- Obiectele de mobilier din piatră artificială / lemn vor fi prevăzute cu un strat protector anti-grafitti.
- Băncile pot fi prevăzute cu plăcuțe personalizate cu logo-ul Primăriei etc. (din material ceramic sau metalic).
- acest tip de bancă va fi folosit pe malurile Begăi din zona centrală (C).



Coș de gunoi - parcuri și zone verzi

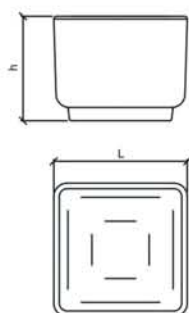
- Material:** metal și lemn
Culoare: elementele din oțel - culoare gri, cele de lemn - maro
Observații:
- Obiectele de mobilier din lemn vor fi prevăzute cu un strat protector anti-grafitti
 - Acest tip de coș va fi folosit în parcurile din zona centrală (C).
 - Vopsirea elementelor metalice se face în câmp electrostatic.

Coș de gunoi - malurile Canalului Bega

- Material:** piatră artificială și oțel
Culoare: corp gri deschis, capac gri închis
Observații:
- Obiectele de mobilier din piatră artificială vor fi prevăzute cu un strat protector anti-grafitti.
 - Vopsirea capacului se face în câmp electrostatic.
 - Coșurile pot fi prevăzute cu plăcuțe personalizate cu logo-ul Primăriei etc. (din material ceramic sau metalic).



mobilier urban



Jardinieră

Material: piatră artificială, suprafață buciardată

Culoare: gri deschis

Observații:

- Dimensiuni 600 x 600 x 370/ 470/ 600 mm
- Coșurile pot fi prevăzute cu plăcuțe personalizate cu logo-ul Primăriei etc. (din material ceramic sau metalic).
- În funcție de soluția de arhitectură, jardinierele pot fi folosite în loc de bolarzi
- Obiectele de mobilier din piatră artificială vor fi prevăzute cu un strat protector anti-grafitti.



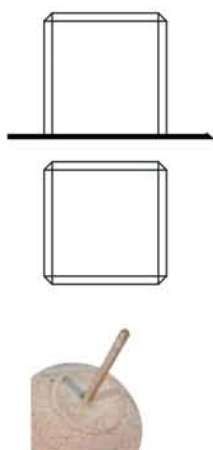
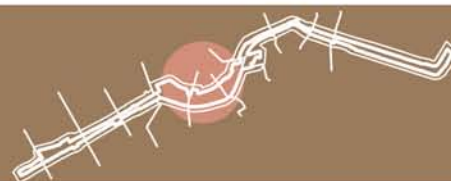
Suport biciclete

Material: țevă oțel zincat la cald

Culoare: gri închis

Observații:

- Țeava de oțel $\Phi 60 \times 2\text{mm}$, dimensiuni generale 600 x 1500 mm.
- Suport încastrat în fundație de beton.
- Vopsirea se face în câmp electrostatic.
- Distanța între reazeme va fi de 700mm.
- Reazemele pot fi personalizate cu logo-ul Primăriei etc., sau folosite ca spațiu publicitar.



Bolarzi

Material:

Culoare:

Observații:

piatră artificială, suprafață buciardată

gri deschis

- Dimensiuni: cuburi cu latura de 300 mm sau 400 mm

- Necesită fundație de beton

- În funcție de soluția de arhitectură, jardinierele din prezentul catalog pot fi folosite în loc de bolarzi



Bolarzi

Material:

Culoare:

Observații:

țevă de oțel galvanizat

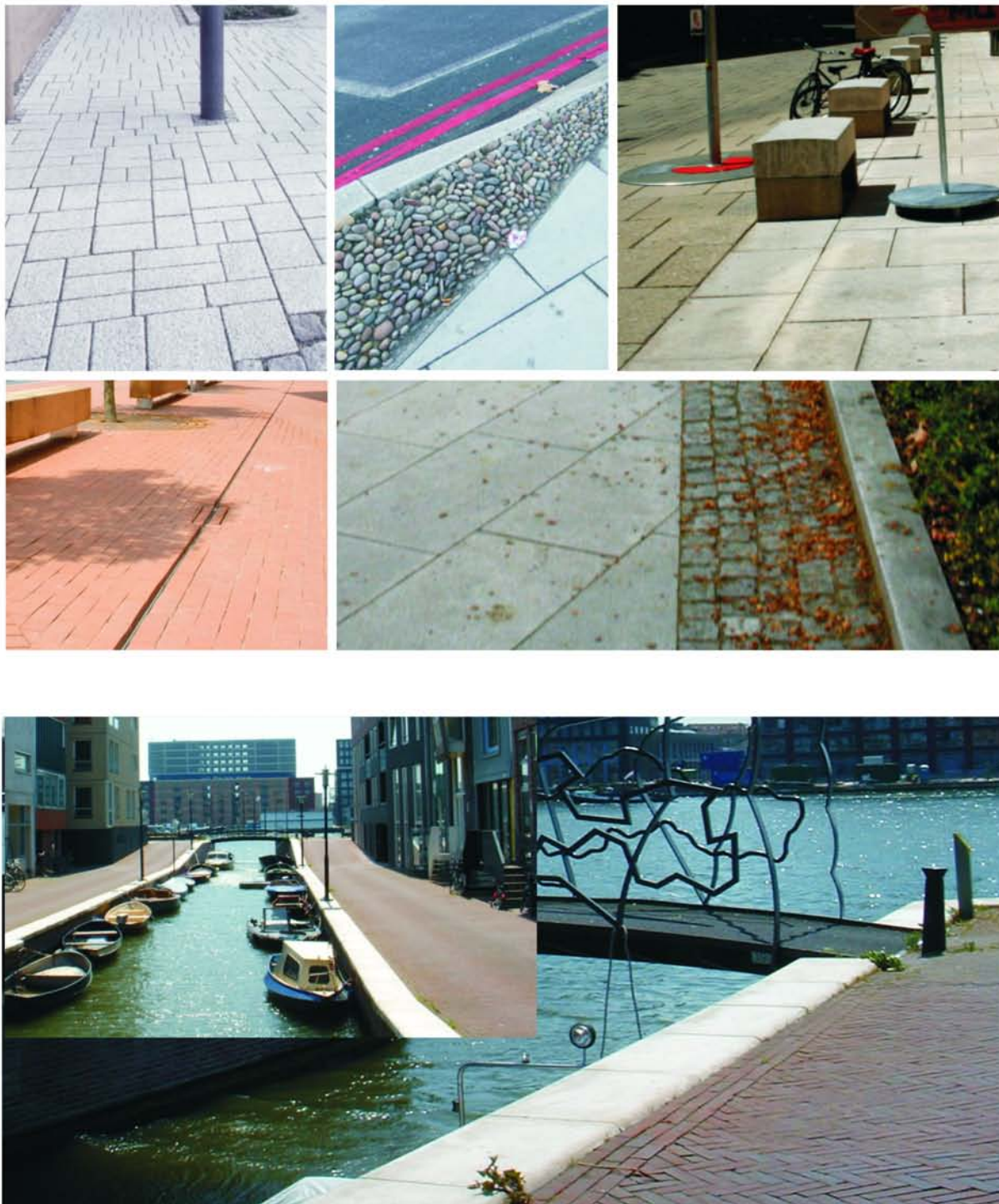
gri închis

- Φ 101.6 mm, înălțime vizibilă 995 mm + 300 mm încastrat în fundația de beton.

- Vopsirea se face în câmp electrostatic.

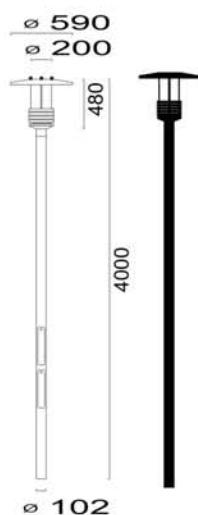
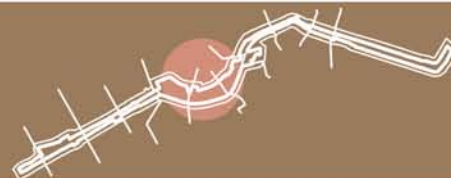
- În funcție de soluția de arhitectură, jardinierele din prezentul catalog pot fi folosite în loc de bolarzi.

mobilier urban



Pavaj alea pietonală și de biciclete

- Material:** alea pietonală - asfalt, dale de piatră, dale de beton, cărămidă
 zona dintre alea pietonală și velo - piatră cubică, pietriș de râu înglobat în beton
 alea biciclistică - suprafață solidificată cu apă
- Observații:** - Dimensiuni: se vor folosi profilele stabilite pentru fiecare zonă
 prin PUZ malurile Canalului Bega



Corpuri iluminat stradal (Bega Bulevard)

Material: abajur policarbonat

Culoare: dispersor din policarbonat transparent, disc reflector din plexiglass de culoare argintie la partea inferioară, subansamblul din policarbonat negru, stâlp culoare neagră

Observații:

- fixare pe stâlp $\Phi 102\text{mm}$
- sursă de lumină LED 37Watt
- dimensiuni: înălțime maximă 4m, disc reflector $\Phi 590\text{mm}$
- stâlpii pentru iluminatul aleii pietonale/ velo se vor amplasa din 20 în 20m.

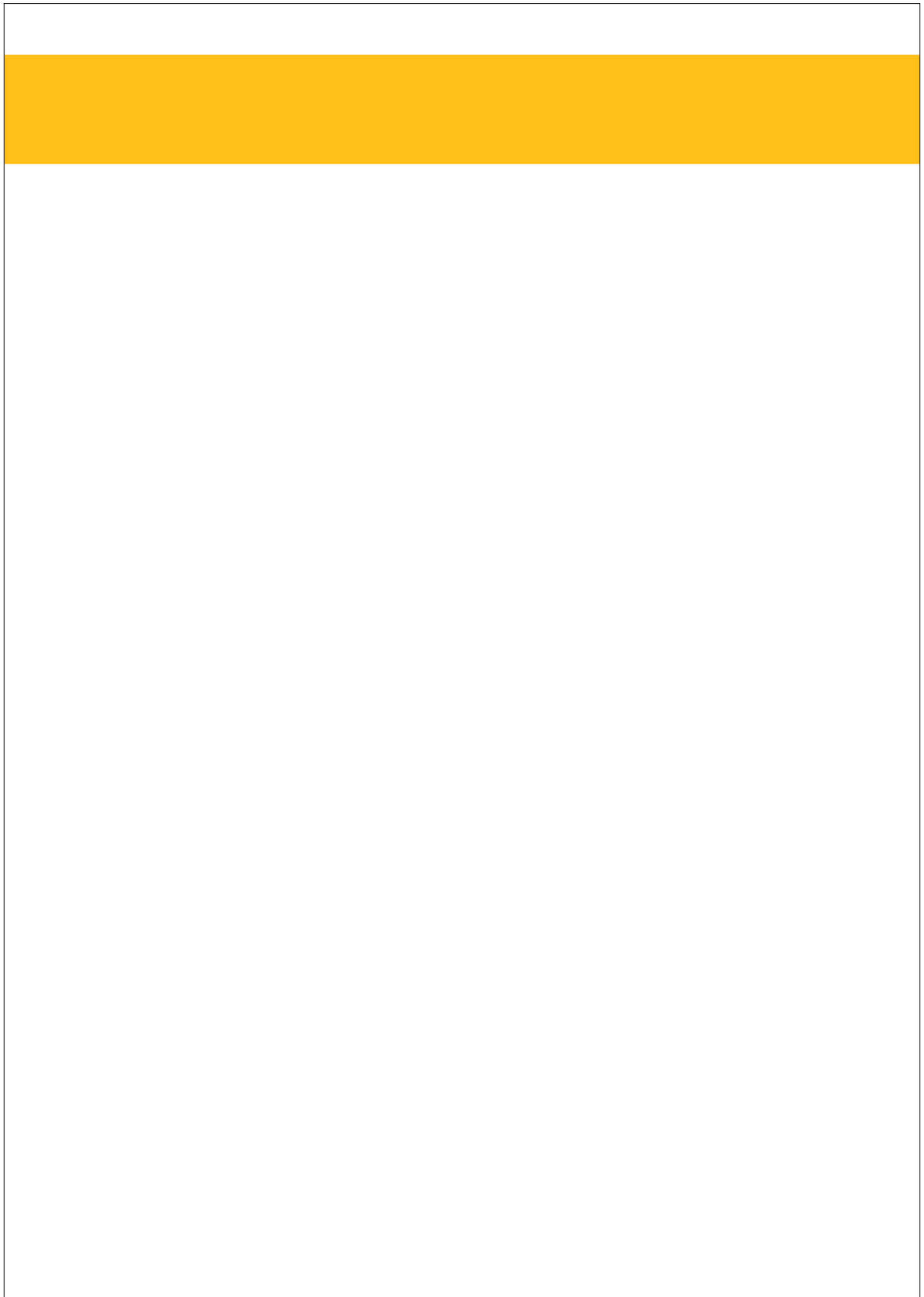


Taluz pavat cu piatră

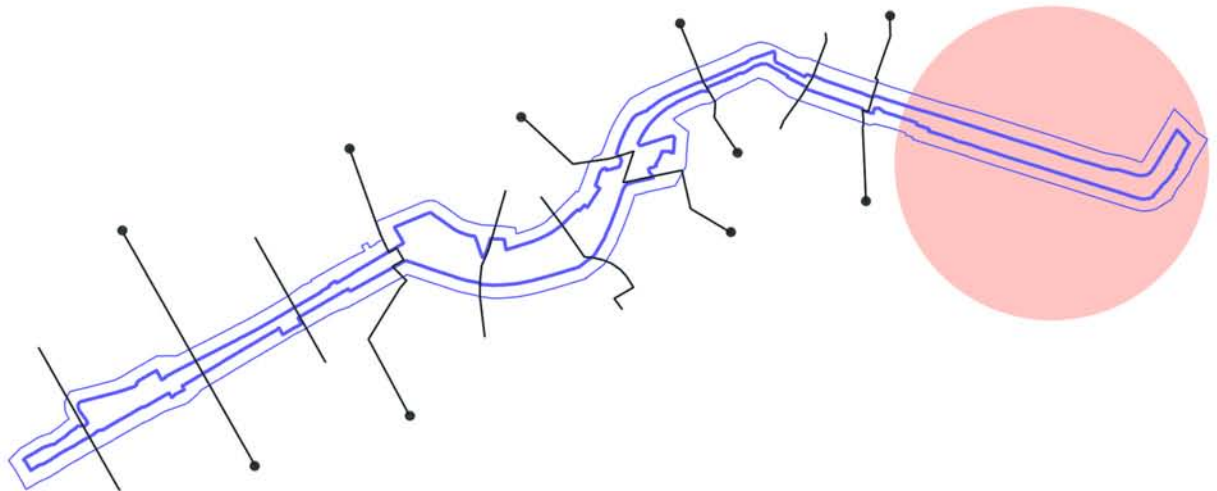
Material: piatră naturală

Culoare: gri închis

Observații: pentru amenajarea taluzurilor se va folosi doar piatră naturală asemănătoare ca dimensiuni și nuanță cu zonele deja pavate ale malului



ZONA CU CARACTER RURAL



zonă picnic	28
coş de gunoi	28
iluminare Bega Boulevard	29
pavaj	30
pavaj pentru taluz [geocelule]	30

mobilier urban

Zona F - ZONA CU CARACTER RURAL



Zonă de picnic

Material: lemn

Culoare: lemn natur, nuanțe deschise

Observații: - Dimensiuni: 1700 x 2000mm

- lemnul este tratat contra dăunătorilor și intemperiilor, vopseaua este pe bază de apă



Coș de gunoi

Material: corp din oțel zincat la cald

Culoare: cobalt

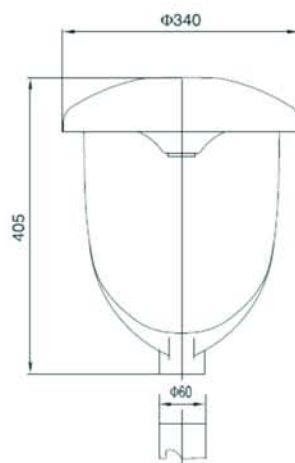
Observații: - Capacitate 110 litri

- Coșul va fi obligatoriu prevăzut cu capac

- Pereți din tablă de oțel 2mm grosime

- Vopsirea se va face în câmp electrostatic.

- Coșurile se vor amplasa doar în proximitatea locurilor de picnic.



Corpuri iluminat stradal (Bega Boulevard)

Material: abajur policarbonat

Culoare: dispersor din policarbonat transparent,
subansamblul din policarbonat negru, stâlp culoare neagră

Observații: - fixare pe stâlp Φ60mm

- stâlpii pentru iluminatul aleii pietonale/ velo se vor amplasa din 10 în 10

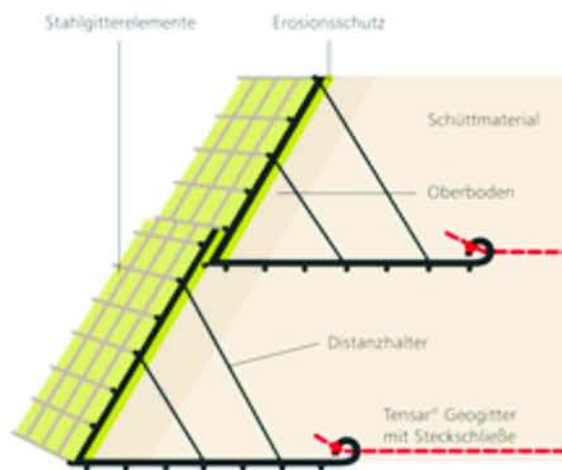
mobilier urban

Zona F - ZONA CU CARACTER RURAL



Pavaj alee pietonală și de biciclete

- Material:** aleea pietonală - asfalt
zona dintre aleea pietonală și velo - piatră cubică
aleea biciclistică - suprafață solidificată cu apă
- Observații:** - Dimensiuni: se vor folosi profilele stabilite pentru fiecare zonă prin PUZ malurile Canalului Bega



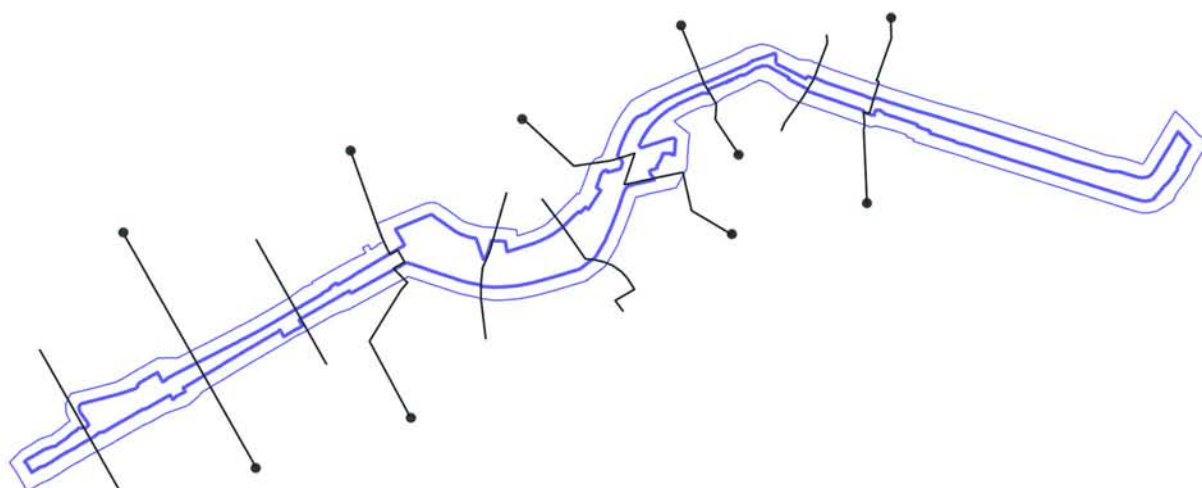
Taluz consolidat cu geocelule

- Obiect:** geocelule
- Utilizare:** sisteme de confinare tridimensionale celulare, formate din benzi perforate și texturate pentru consolidarea taluzurilor canalului





MALURILE CANALULUI BEGA



ponton	34
locuri de șezut	35
gradene	35
chioșc	36
terasă	36
acoperire terasă	37
grătar protecție arbori	38
corpuri iluminat ornamental	38
alinament arbori	39
pavaj ecologic parcări	40
zonă de picnic	40
panou pentru afișaj	41
indicator stradal	41
grup sanitar	42
fântână	42
împrejmuire proprietate	43
împrejmuire teren sport	43

mobilier urban



Ponton plutitor

Material: structură metalică/ lemn, finisaj dușumele lemn

Culoare: lemn natur

Observații:

- Dimensiuni: maxim 3x10m
- pontonul va fi obligatoriu plutitor, mobil, ancorat de mal, este exclusă folosirea de stâlpi
- în cazul stațiilor pentru transportul în comun pe apă, acestea se vor prevedea cu balustradă din confecție metalică având înălțimea de 1m.



Locuri de șezut

Material: lemn

Culoare: maro

Observații: se vor amplasa în funcție de soluția arhitecturală



Gradene cu locuri de șezut

Material: piatră naturală/ artificială

Culoare: gri deschis

mobilier urban



Bistro/ cafenea

Material: structură lemn, închideri sticlă/ lemn

Culoare: lemn natur

Observații: - structura va fi obligatoriu ușoară, de lemn, cu închideri cât mai transparente



Terasă

Material: structură lemn, finisaj lemn

Culoare: lemn natur

Observații: Terasa vor avea o structură ușoară, așezată pe sol, fără fundații. Este exclusă folosirea betonului. Terasa vor fi permeabile la apa pluvială.



Acoperire terase

Material: folie PVC cu inserție textilă, structură lemn/ ancorat de structuri existente

Culoare: nuanțe deschise



Acoperire terase

Material: folie PVC cu inserție textilă, structură lemn

Culoare: nuanțe deschise

Observații: - Umbrelele vor fi personalizate cu logo-ul Municipiului Timișoara etc.

mobilier urban



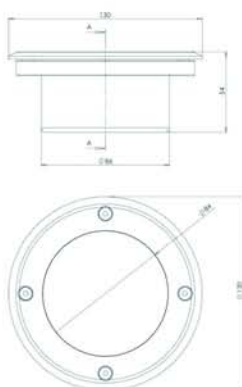
Grătar protecție plante

Material: oțel zincat la cald

Culoare: gri închis

Observații:

- Formă rotundă/ pătrată
- Dimensiuni: diametru/ latura 1200/1500/1800 mm
- Vopsirea se face în câmp electrostatic
- Se vor folosi grătarele metalice, doar dacă plantele sunt în pericol să fie călcate.



Corpuri iluminat ornamental

Material: dispersor din sticlă 8mm grosime, carcasă din aluminiu, flanșă inox

Culoare: dispersor din sticlă transparentă carcasă culoare neagră, flanșă culoare argintie

Observații:

- sursă de lumină - LED max 5 Watt
- dimensiuni: flanșa $\Phi 130\text{mm}$, dispersor $\Phi 84\text{mm}$
- se vor amplasa doar în preajma arborilor cu valoare estetică deosebită.





Aliniament de arbori

Specia:

Quercus coccinea

Observații:

- valoare ornamentală - schimbă culoarea în funcție de anotimp;
- specie locală, rezistentă la intemperii și în zone poluate;
- tulpină dreaptă, coroană bogată;
- va fi plantat în aliniament pe marginea aleilor pietonale/ pentru bicicliști la fiecare 10m.
- aliniamentele de arbori existente se vor completa doar cu exemplare din aceeași specie.



Aliniament de arbori

Specia:

Tilia pallida

Observații:

- valoare ornamentală;
- specie indigenă, rezistentă la intemperii și în zone poluate;
- tulpină dreaptă, coroană bogată;
- va fi plantat în aliniament pe marginea aleilor pietonale/ pentru bicicliști la fiecare 10m.
- aliniamentele de arbori existente se vor completa doar cu exemplare din aceeași specie.



mobilier urban



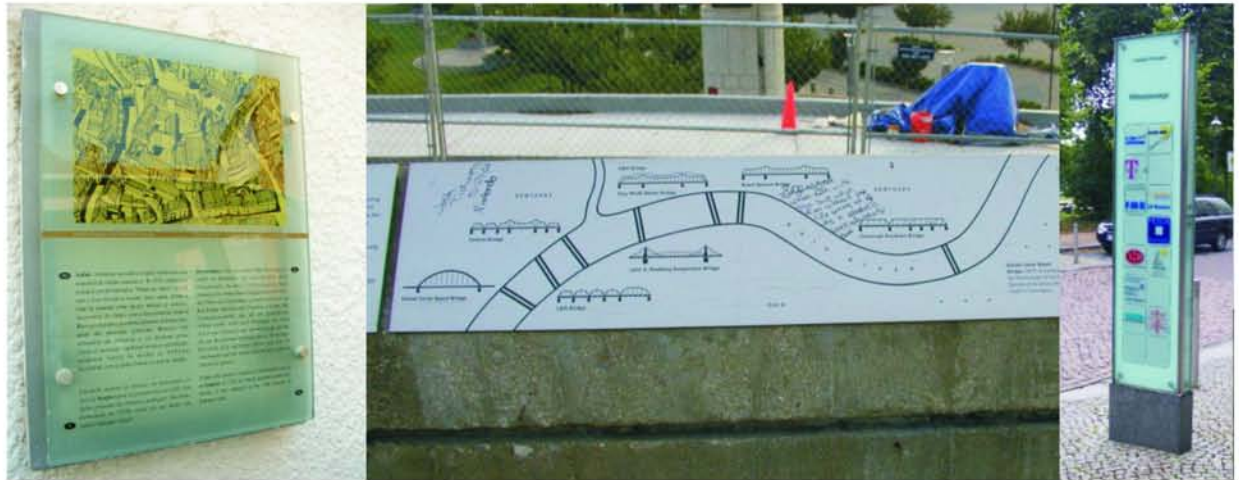
Pavaj ecologic pentru parări

- Material:** polietilenă de înaltă densitate
Culoare: verde/ gri
Observații: - Dimensiuni: 333 x 333 x 40 mm
 - rezistența 120 tone / m²



Zonă de picnic

- Material:** lemn
Culoare: lemn natur, nuanțe deschise
Observații: - Dimensiuni: 1700 x 2000mm
 - lemnul este tratat contra dăunătorilor și intemperiilor, vopseaua este pe bază de apă



Panou informativ

Material: metal, sticlă, piatră; exclus plastic și PVC

Observații: Panourile pot fi amplasate pe clădiri, parapet, piciorul podului, sau pot fi de sine stătătoare.



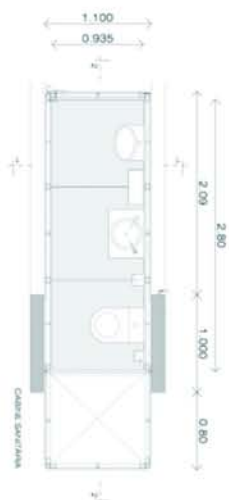
Indicator stradal

Material: stâlp oțel, zincat la cald

Culoare: gri închis

Observații: Vopsirea stâlpului se va face în câmp electrostatic.

mobilier urban



Grup sanitar

- Material:** structură lemn, închideri sticlă/ lemn
Culoare: lemn natur
Designer: Guilherme Machado
Observații: - structura va fi obligatoriu ușoară, de lemn, cu închideri cât mai transparente



Fântână

- Material:** corp și grătar oțel, robinet inox
Culoare: gri închis
Observații: - Dimensiuni: înălțime totală 850 mm, lățime 300 mm, înălțime robinet 850 mm
 - Vopsirea fântânii se va face în câmp electrostatic.
 - Fântânile pot fi prevăzute cu plăcuțe personalizate cu logo-ul Primăriei etc. (din material ceramic sau metalic).





Împrejmuire proprietate

Material: schelet metalic, fundație beton

Culoare: gri închis / verde închis

Observații:

- exemplele de împrejmuire sunt strict orientative; acestea trebuie să asigure în mod obligatoriu transparența.
- gardul poate fi dublat de vegetație.
- gardul poate avea soclu de maxim 60cm.
- înălțimea maximă a gardurilor va fi de 1,50m.



Împrejmuire teren sport

Material: schelet metalic, fundație beton

Culoare: gri închis / verde închis

Observații:

- exemplele de împrejmuire sunt strict orientative; acestea trebuie să asigure în mod obligatoriu transparența.
- gardul poate fi dublat de vegetație.
- înălțimea maximă a gardurilor va fi de 4m.