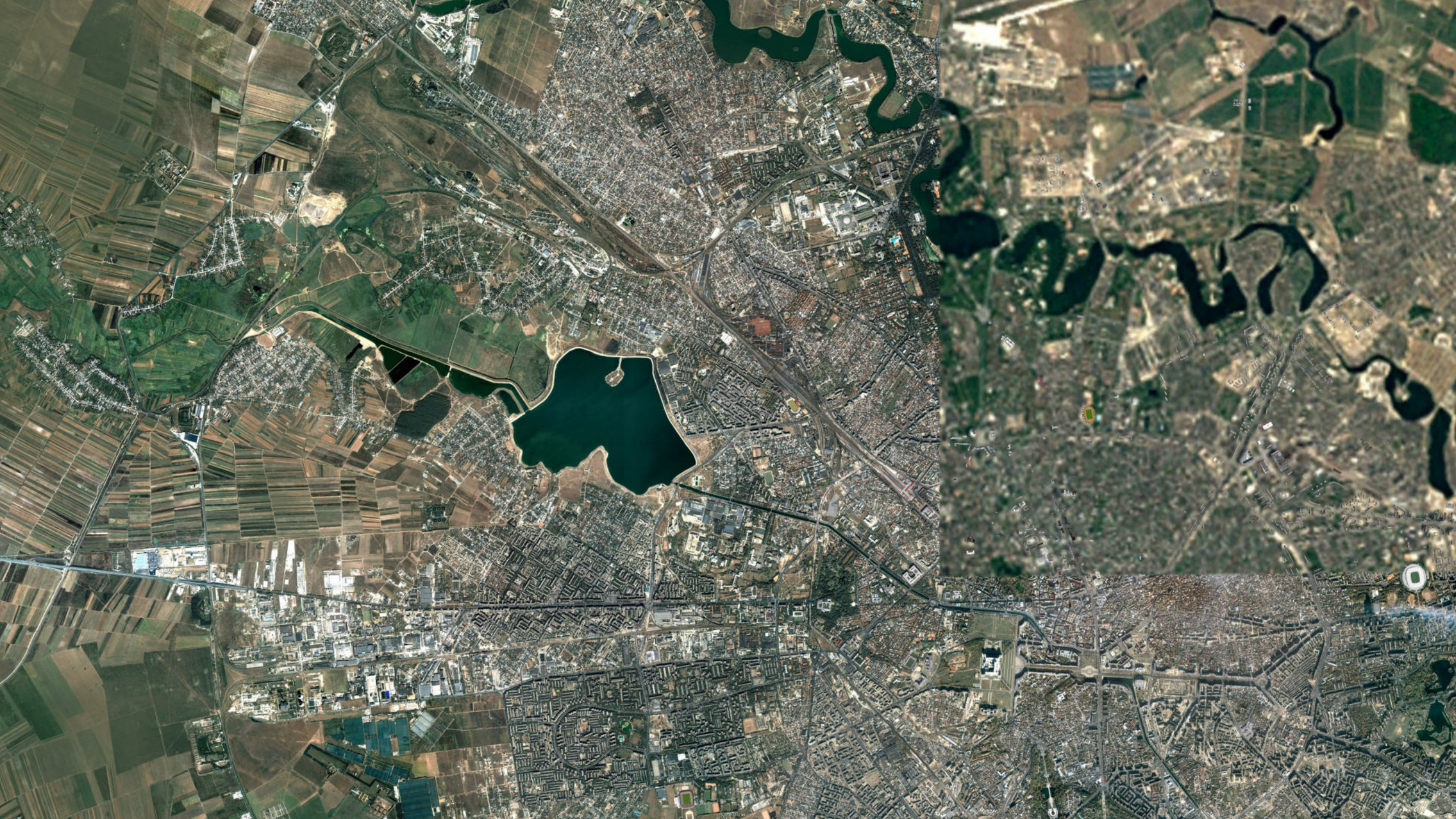


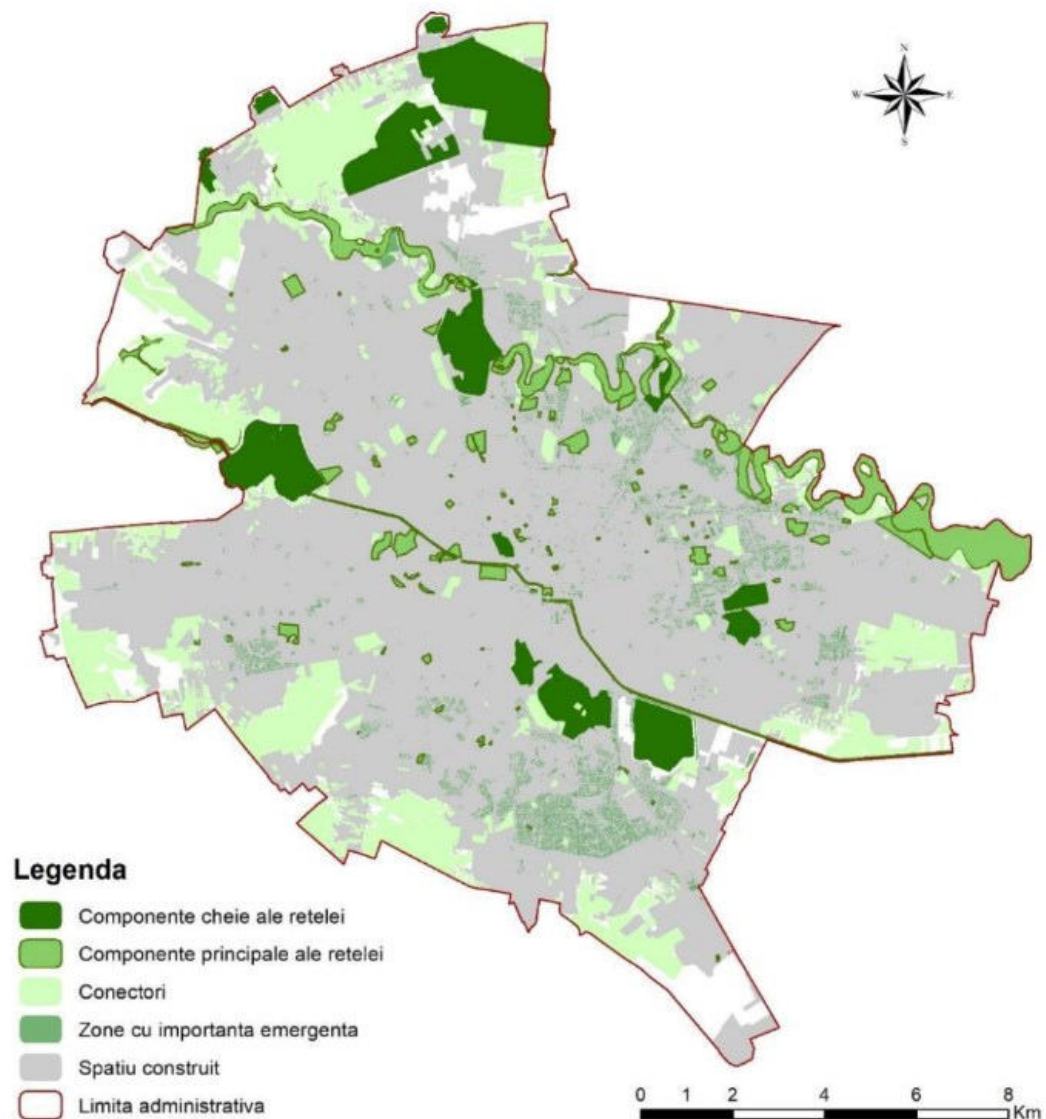
PARCUL LACUL MORII





Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană Primăria Municipiului București

Figura 7. Propunere pentru dezvoltarea infrastructurii verzi în municipiul București





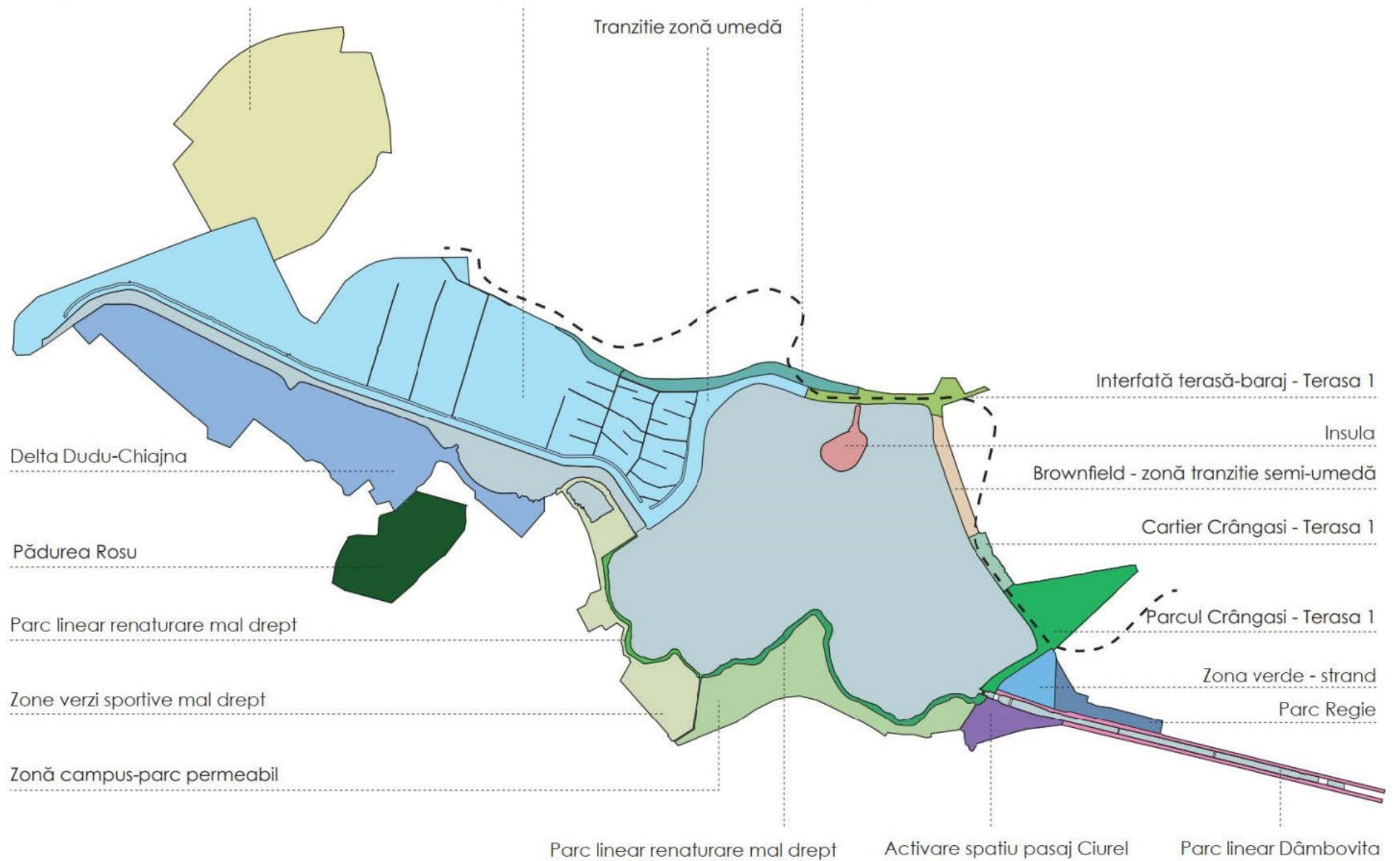
LACUL MORII TRECUT / PREZENT





Peisaj de remediere rampă - zonă umedă Renaturare polder - zonă umedă Zonă dotări urbane

Tranzitie zonă umedă



STUDIU DENDROLOGIC

Zona lacului reprezintă un loc de popas și refugiu pentru o diversitate de specii de animale, fiind necesară îmbogățirea lacului cu elemente naturale valoroase pentru cuibărit și reproducere.

Din perspectiva exemplarelor și a speciilor prezente pe sit, se impune protejarea și punerea în valoare a arborilor maturi sau în stare foarte bună, evidențiați ca atare în studiul dendrologic efectuat, introducerea de specii noi autohtone pentru a crește valoarea peisageră, introducerea de accente cromatice pentru toate anotimpurile și accente compoziționale și texturale. Se impune acordarea unei atenții speciale introducerii de material vegetal de talie mică și creșterea complexității texturilor care definesc acoperirea solului, de la zone înierbate până la pajiști înflorite, zone de perene și graminee pentru a potența caracterului decorativ al peisajului.

Prezența faunei și a florei propuse poate deveni subiect pentru expoziții sau amenajări cu rol didactic. În acest sens, se recomandă realizarea de amenajări peisagistice pe baraj, cu specii care să nu afecteze structura acestuia.



STUDIU DENDROLOGIC

Se recomandă valorificarea potențialului peisagistic, urban, natural și social al zonei Lacul Morii, prin introducerea de funcțiuni noi și diverse, elementele vegetale pe toate palierele de înălțime care să ofere hrană, habitat și diversitate cromatică și volumetrică pe tot parcursul anului. Se recomandă deschiderea perspectivelor către puncte de interes învecinate și realizarea unor cadre secvențiale de-a lungul barajului și pe insulă, prin utilizarea mijloacelor de expresie dintre plin și gol. Se recomandă ca asocierile speciilor lemnoase să fie realizate pe baza calităților estetice și ecologice. În zonele caracterizate de atmosfera naturală, decorul ar trebui accentuat prin introducerea speciilor cu funcțiuni multiple.



STUDIU DENDROLOGIC – Arbori existenți

Acer negundo

Ailanthus altissima

Carpinus betulus

Catalpa bignonioides

Celtis occidentalis

Fraxinus excelsior

Fraxinus angustifolia

Gleditsia triacanthos

Juglans regia

Pinus sylvestris

Platanus hybridus

Populus alba

Populus nigra Italica

Prunus cerasifera

Pyrus communis

Prunus spinosa

Robinia pseudoacacia

Salix alba

Salix babylonica

Salix matsudana Tortuosa

Thuja occidentalis

Tilia cordata

Ulmus minor



STUDIU DENDROLOGIC – Arbuști existenți

Rosa canina

Sambucus nigra

Crataegus monogyna

Ligustrum vulgare

Cotinus coggygria Royal Purple

Sambucus ebulus

Rosa villosa

Spirea x vanhouttei

Forsythia x intermedia

Morus alba



STUDIU DENDROLOGIC – Plante erbacee

Veronica agrestis

Parthenocissus quinquefolia

Parthenocissus tricuspidata

Centaurea jacea

Lavandula angustifolia

Pennisetum alopecuroides

Rosa sp.

Tulipa gesneriana

Miscanthus sinensis

Phragmites australis

Achillea millefolium

Cirsium arvense

Eriophorum vaginatum

Rumex acetosella

Crambe tataria

Cephalaria leucantha

Cirsium vulgare

Scabiosa ochroleuca

Vicia cracca

Lepidium latifolium



STUDIU DE BIODIVERSITATE

În cadrul studiului de biodiversitate, au fost analizate vegetația, speciile de păsări, precum și alte specii de faună.

VEGETAȚIA

În ceea ce privește vegetația, în cadrul studiului, au fost identificate zone distincte cu tipologii vegetale specifice, aparținând speciilor arboricole, arbustive și erbacee.

Zona Parcului Lacul Morii este un peisaj urban, caracterizat prin spații verzi informale, devenite ecosisteme noi, care, în prezent, mențin o vegetație ruderală, spontană, completată cu prezența a numeroase specii invazive sau potențial invazive. Prin urmare, nu se poate subestima biodiversitatea creată în timp și potențialul ei socio-ecologic. Vegetația existentă poate servi ca bază pentru proiectarea, refacerea ecologică și renaturalizarea urbană viitoare din zonă, care să îmbine rolul social recreativ, dar să poată să ofere și refugii ecologice și microhabitate pentru speciile de plante și animale sălbatice. Speciile ruderales prezente în zona Parcului Lacul Morii sunt o componentă nelipsită pentru diversitatea plantelor din zona urbană și au o mare importanță pentru dezvoltarea viitoare a spațiului verde urban.

În zonele de pajiște, se recomandă:

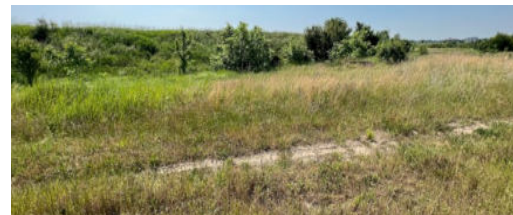
- îmbunătățirea compoziției covorului vegetal prin introducerea de alte specii de plante native perene, caracteristice pajiștilor seminaturale, cu intenția de a îmbogăți și de menținere a biodiversității urbane. Introducerea de specii noi de plante native ar putea extinde rolul și posibilitățile ecologice ale zonei. Această completare cu specii native perene este necesară datorită faptului că asociațiile ruderales sunt în mare parte dominate de specii cu cicluri de viață scurte (anuale și bienale).
- menținerea zonelor cu asociații ruderales valoroase, care au un aspect estetic plăcut, stabil. Menținerea speciilor native ruderales în zonele de pajiști urbane oferă o oportunitate pentru onservarea naturii în zonele urbane.
- refacerea și reorganizarea zonelor de pajiște deteriorate, îmbinând în mod echilibrat considerentele estetice și necesitățile ecologice ale zonei.

În ceea ce privește vegetația lemnoasă, se recomandă:

- creșterea numărului de arbori din zonă, prin introducerea de noi specii de arbori nativi, care să aibe un rol important în reducerea insolației în perioada verii, să ofere adăpost și hrană speciilor de animale sălbatice.
- alegerea unui sortiment vegetal, care să nu includă specii de arbori invazivi sau potențial invazivi și controlul speciilor invazive sau potențial invazive, cu extragerea exemplarelor de specii invazive deja existente în zonă.
- eliminarea speciilor de arbori bolnavi sau uscați.
- reorganizarea zonelor de tufărișuri și arbori, îmbinând în mod echilibrat considerentele estetice și necesitățile ecologice ale zonei.

În cadrul zonelor umede, se recomandă:

- conservarea vegetației de stufăriș, care oferă loc de protecție și cuibărit pentru o serie de specii de păsări.
- introducerea de noi specii de plante ierboase, caracteristice zonelor umede, care să ofere loc de protecție și cuibărit, dar care să extindă rolul și posibilitățile ecologice ale zonei umede.
- păstrarea arborilor caracteristici zonelor umede (cum sunt sălciile), cu rol ecologic și estetic, care accentuează ambianța specifică peisajelor de lângă apă.
- extragerea exemplarelor cu caracter invaziv.



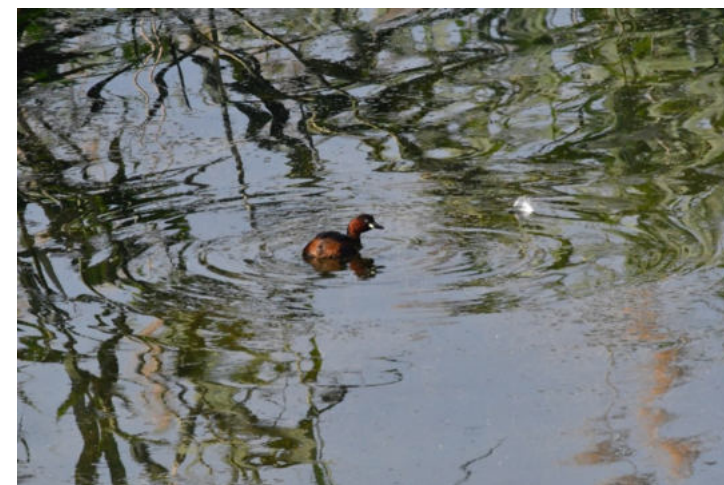
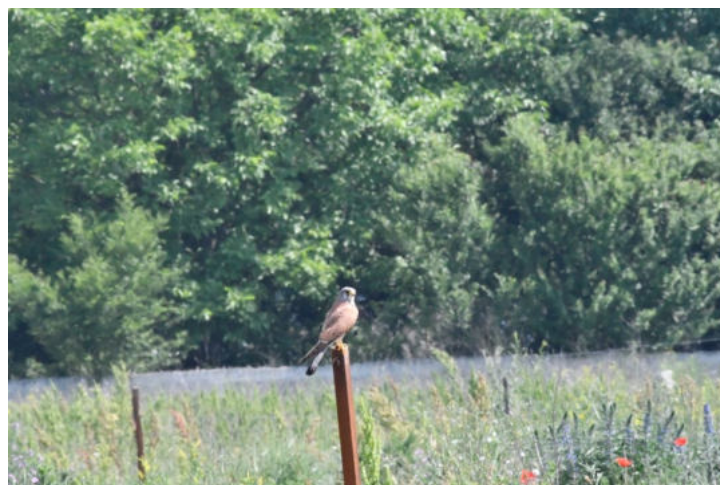
STUDIU DE BIODIVERSITATE

SPECII DE PĂSĂRI ȘI SPECII DE FAUNĂ ALTELE DECÂT PĂSĂRI

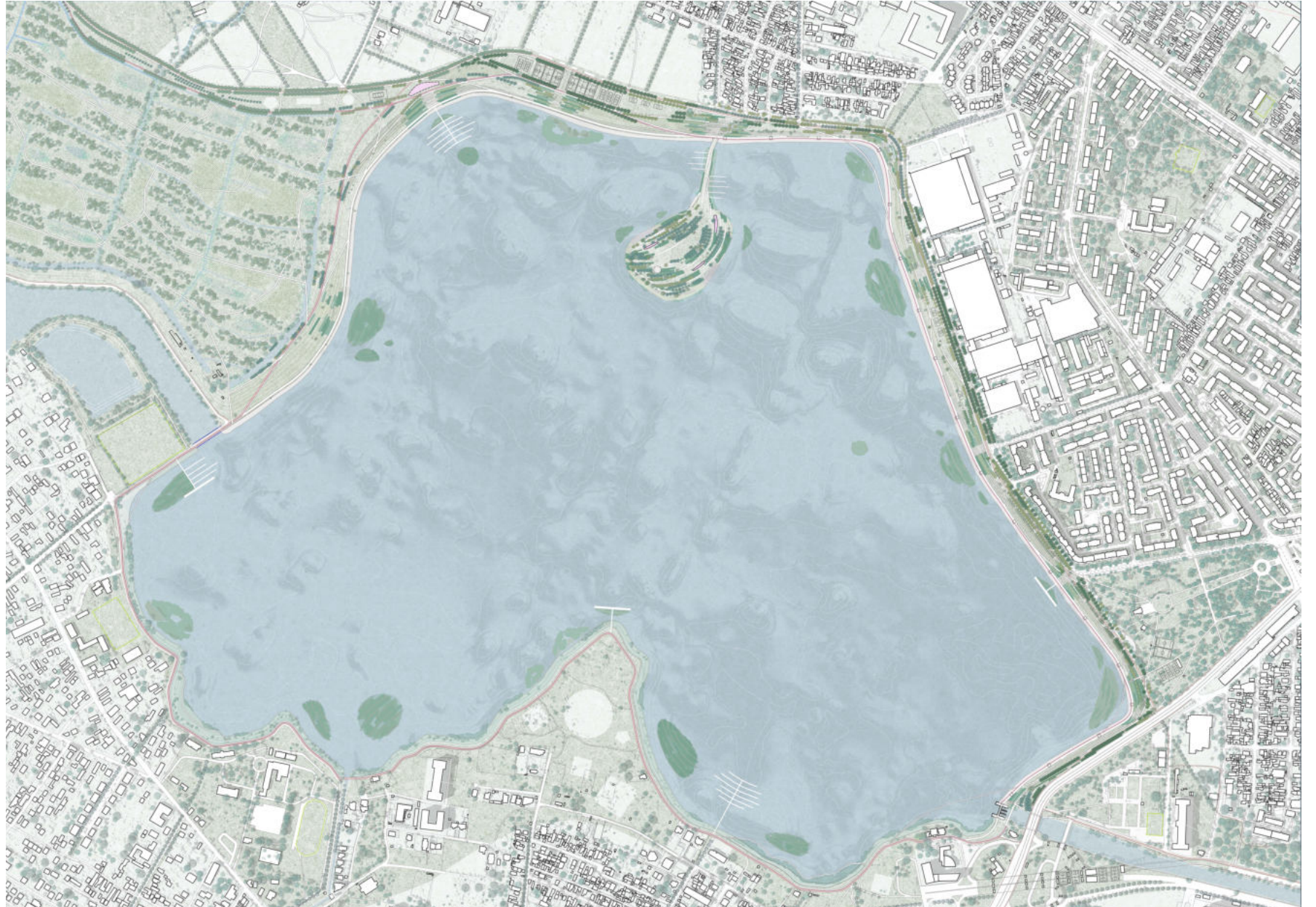
Pe parcursul a 3 ani de monitorizare, au fost identificate 127 de specii de păsări. Alături de acestea, în cadrul sitului mai există specii de faună altele decât păsări, cum ar fi: pești, amfibieni, reptile și mamifere.

Pentru conservare, se propun următoarele:

- insulele pot să fie cu vegetație pe margini pentru aspectul peisagist, dar este esențial să fie combinate cu suprafețe acoperite cu nisip, pietriș și scoici care să permită instalarea coloniilor de chire (*Sterna hirundo*). Acestea vor fi prevăzute obligatoriu cu elemente de refugiu pentru pui, (olane, ghivece sparte etc) pentru a descuraja prădarea. De asemenea, vegetația marginală de pe insule va reprezenta un loc de refugiu pentru pui în fața prădătorilor.
- în fiecare primăvară, în februarie-martie, zonele cu pietriș ale acestor insule vor fi refăcute pentru a nu se instala vegetație naturală și pentru repararea/înlocuirea elementelor de refugiu.
- se pot realiza și insule plutitoare acoperite integral cu vegetație, insule de care vor beneficia alte specii de păsări.
- lemnul mort este esențial pentru păstrarea populațiilor de insecte dependente de acest material. Aceste structuri pot să fie folosite ca loc de refugiu și ca hibernacule pentru amfibieni și reptile.
- în prezent, malurile lacului sunt neprietenoase pentru amfibienii, care sunt acvatici doar în starea larvară sau în timpul perioadei de reproducere datorită părții superioare verticale. Acest fapt poate fi corectat prin construirea unor rampe cu înclinația de 10-15 grade. Lățimea acestora să fie între 2 și 5 m, iar lungimea să fie până în apă.



VIZIUNE



VIZIUNE: POLDER

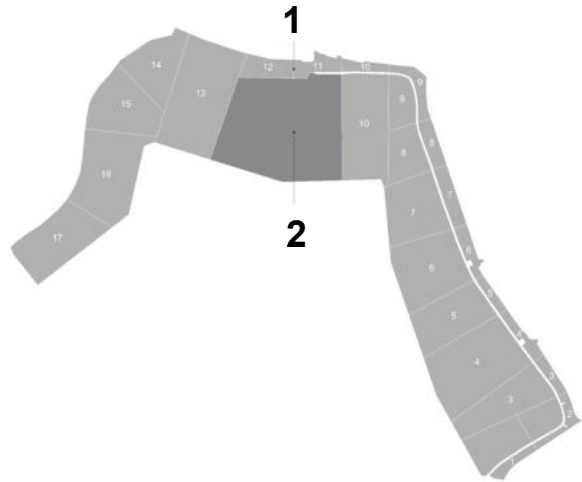




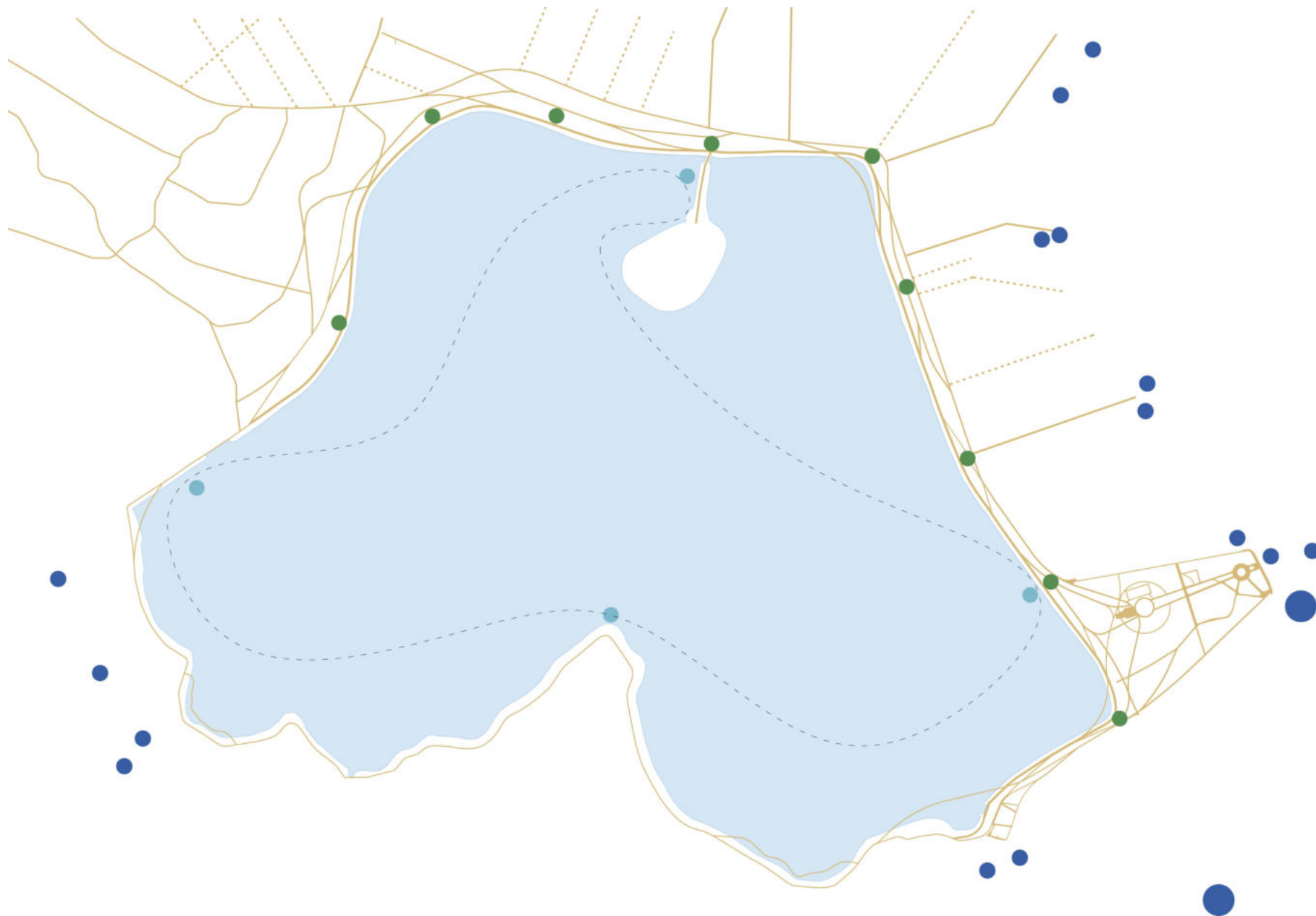


1. PARC LINIAR LACUL MORII

2. PARC INSULA LACUL MORII



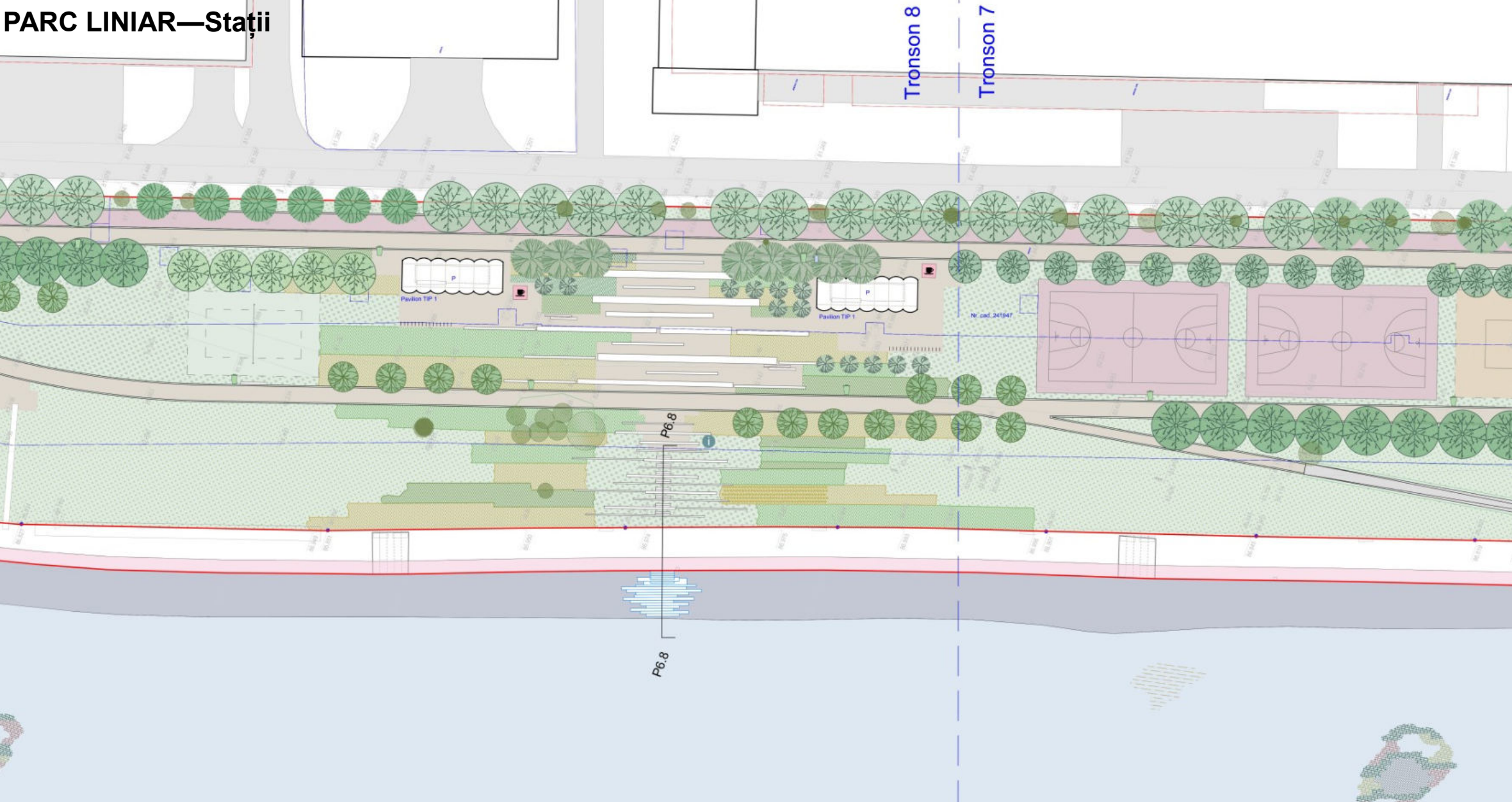
PARC LINIAR—Stații



Dotări existente



PARC LINIAR—Stații













VEGETAȚIE



VEGETAȚIE - Arbori Parc Liniar

ARBORI HIDROFILI



Alnus cordata, *Populus tremula* Tapiau, *Populus nigra* Italica, *Salix alba*, *Salix caprea*

ARBORI CU COROANA DENSĂ



Acer campestre, *Acer platanoides*, *Acer saccharinum*, *Platanus* spp., *Tilia cordata* Rancho, *Tilia tomentosa* Brabant, *Ulmus hybridus* Rebona

ARBORI CU COROANA SEMI-TRANSPARENTĂ



Corylus columna, *Corylus columna* multistem, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus ornus* Mecsek, *Gleditsia triacanthos* Sunburst, *Gleditsia triacanthos* Sunburst multistem

VEGETAȚIE - Arbori Parc Liniar

ARBORI COLUMNARI



Acer platanoides Columnare, *Amelanchier alnifolia* Obelisk, *Crataegus monogyna* Stricta

ARBORI ACCENT DE TALIE MEDIE



Acer tataricum, *Prunus avium* Plena, *Prunus sargentii* Accolade, *Pyrus calleryana* Chanticleer, *Sorbus aucuparia*, *Sorbus aucuparia* multistem

VEGETAȚIE— Arbuști și Pajiști Parc Liniar

FÂȘII CU ARBUȘTI FOIOȘI



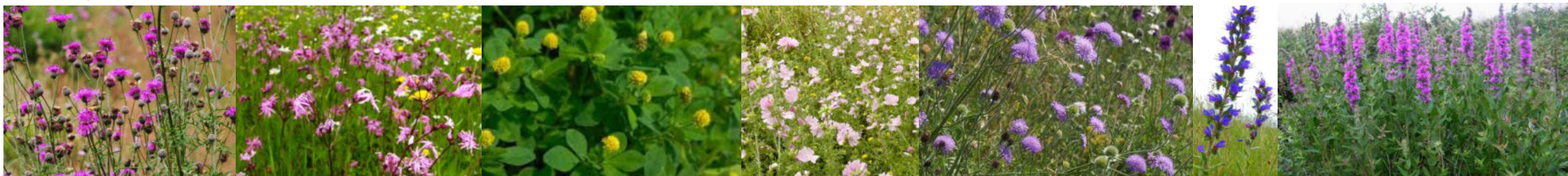
Cornus sanguinea Winter Beauty, *Cornus stolonifera* Flaviramea, *Cornus alba* Elegantissima, *Ligustrum vulgare*, *Salix purpurea* Gracilis, *Salix rosmarinifolia*, *Spiraea salicifolia*, *Symphoricarpos albus*, *Syringa meyeri* Palibin

MIX PAJIȘTE XEROFITĂ



Plantago media, *Geranium robertianum*, *Securigera varia*, *Allium lusitanicum*, *Campanula rotundifolia*, *Prunella grandiflora*, *Petrorhagia saxifraga*, *Dianthus carthusianorum*, *Dianthus deltoides*, *Dianthus superbus*, *Erodium cicutarium*, *Raunculus bulbosus*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium arvense*, *Achillea millefolium*, *Sanguisorba minor*, *Origanum vulgare*, *Linum austriacum*, *Silene vulgaris*, *Silene nutans*, *Linaria vulgaris*, *Thymus pulegioides*, *Papaver argemone*, *Papaver dubium*, *Calendula arvensis*, *Potentilla argentea*, *Potentilla verna*, *Hypochaeris radicata*, *Briza media*, *Festuca rubra*, *Festuca ovina*, *Festuca cinerea*, *Agrostis capillaris*, *Phleum phleoides*, *Poa compressa*, *Poa angustifolia*

MIX PAJIȘTE LUNCĂ SĂLBATICĂ



Sanguisorba minor, *Origanum vulgare*, *Silene vulgaris*, *Medicago lupulina*, *Daucus carota*, *Saponaria officinalis*, *Crepis biennis*, *Anthyllis vulneraria*, *Galium album*, *Galium verum*, *Anthemis tinctoria*, *Agrimonia eupatoria*, *Salvia pratensis*, *Rhi-nanthus minor*, *Malva sylvestris*, *Malva moschata*, *Knautia arvensis*, *Vicia cracca*, *Leucanthemum vulgare*, *Echium vulgare*

VEGETAȚIE - Stații Parc Liniar

GRAMINEE ORNAMENTALE



Andropogon gerardii Red October, *Calamagrostis x acutiflora* Karl Foerster, *Panicum virgatum* Heavy Metal, *Sorghastrum nutans*

PLANTE PERENE MARI



Sphaeralcea incana, *Phlomis tuberosa*, *Phlomis russeliana*, *Perovskia atriplicifolia*, *Veronicastrum virginicum*, *Eryngium x zabeli* Big Blue

PLANTE PERENE MICI



Achillea ptarmica Peter Cottontail, *Gaura lindheimeri* White Dove, *Achillea millefolium* Terracota, *Achillea millefolium* Anthea, *Gypsophylla paniculata* Festival Pink Lady, *Salvia nemorosa* Marvelrose, *Salvia nemorosa* Caradonna, *Nepeta x fassennii* Neptune

PLANTE PERENE SEMI-PERSISTENTE

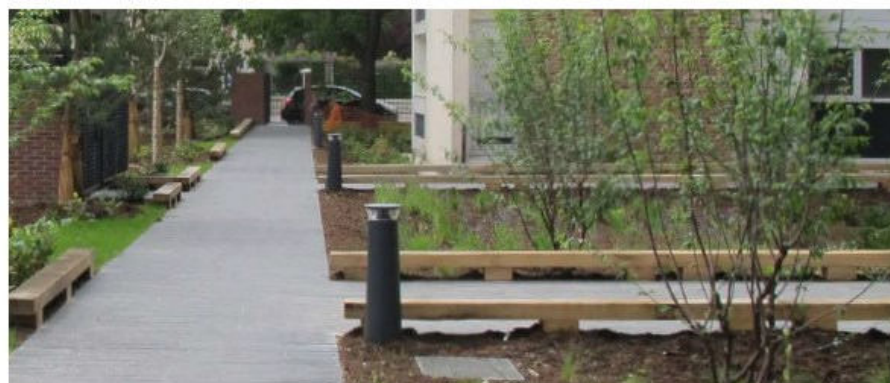


Euphorbia x characias Tasmanian Tiger, *Euphorbia x characias* Wulfenii, *Euphorbia x polychroma*, *Euphorbia x characias* Miner Merlot, *Euphorbia x martinii* Ascot Rainbow, *Sedum spectabile* Dark Magic, *Sedum spectabile* Peach Pearls, *Sedum spectabile* Double Martini

MATERIALITATE ȘI SUPRAFEȚE



MOBILIER



ELEMENTE DE JOACĂ



TRONSOANE



TRONSOANE 1-3





DOTĂRI



BĂNCI



COȘURI DE GUNOI



RASTEL BICICLETE

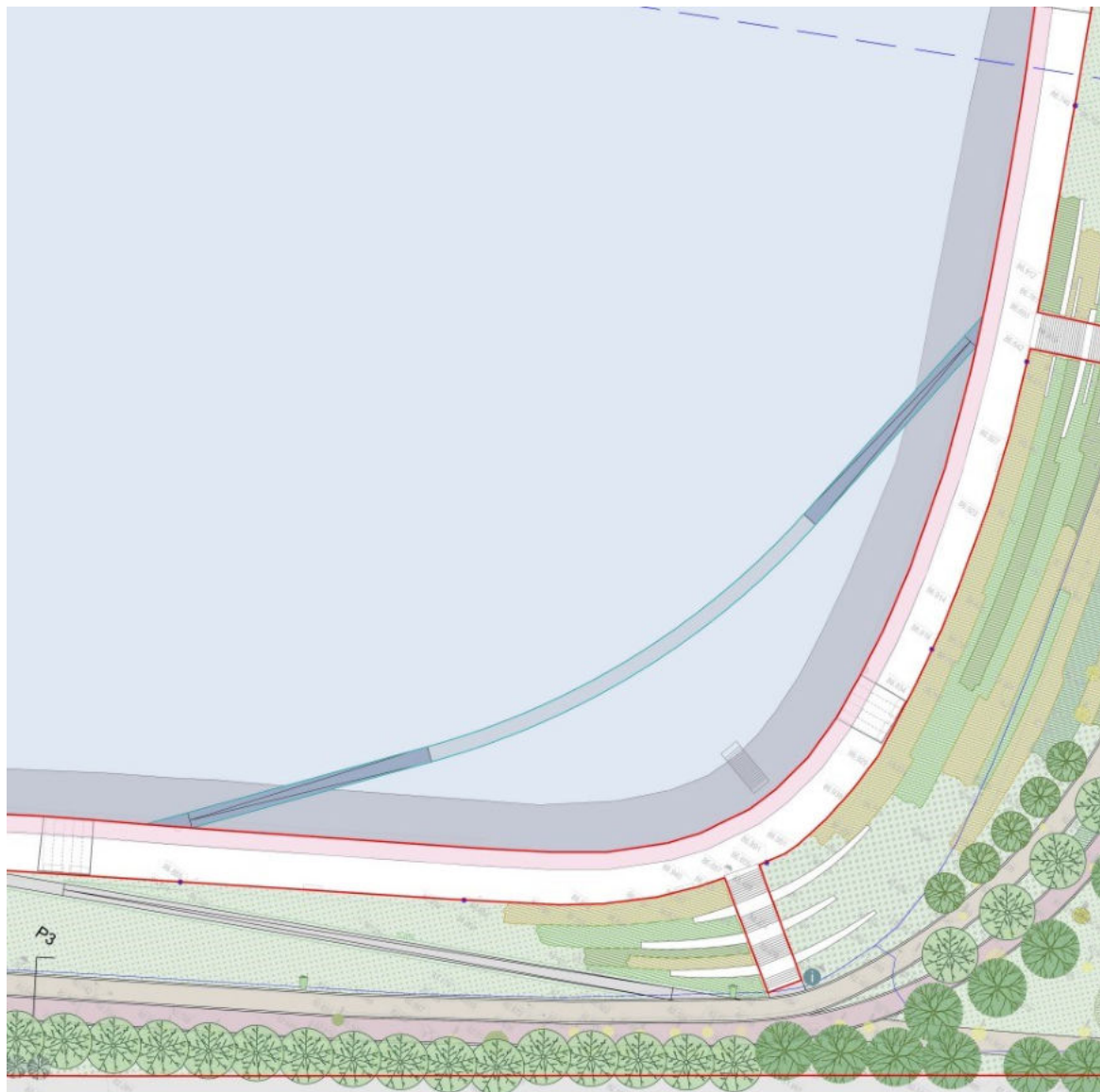


CIȘMEA



PANOURI INFORMATIVE

PONTOANE PLUTITOARE - Tronson 2



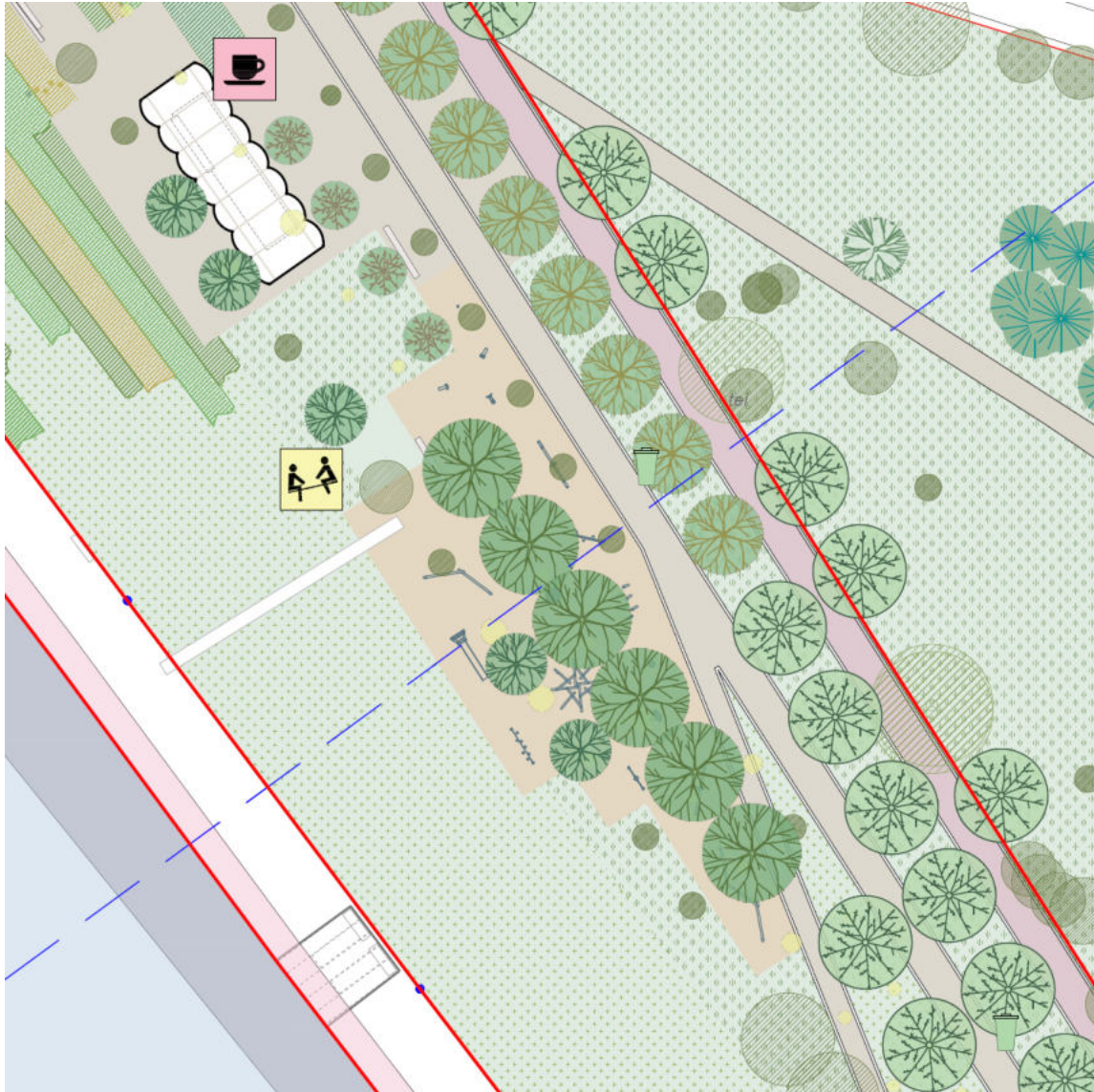
INSULE PLUTITOARE VEGETALIZATE - Tronson 1-3



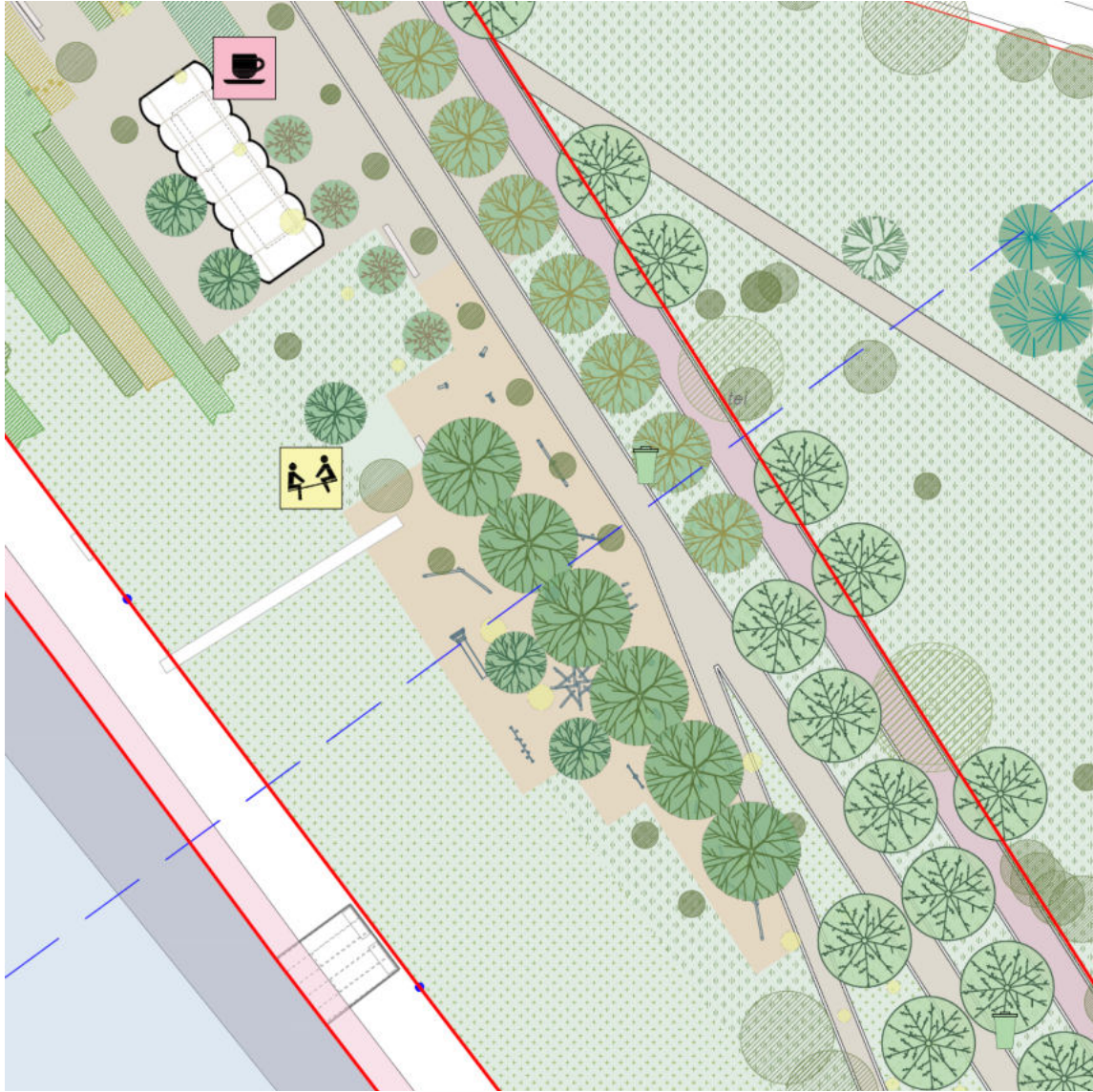
TRONSOANE 4-6



DOTĂRI - LOCURI DE JOACĂ - Tronson 4



DOTĂRI - CAFENEA





DOTĂRI



BĂNCI



COȘURI DE GUNOI



PANOURI INFORMATIVE



RASTEL BICICLETE

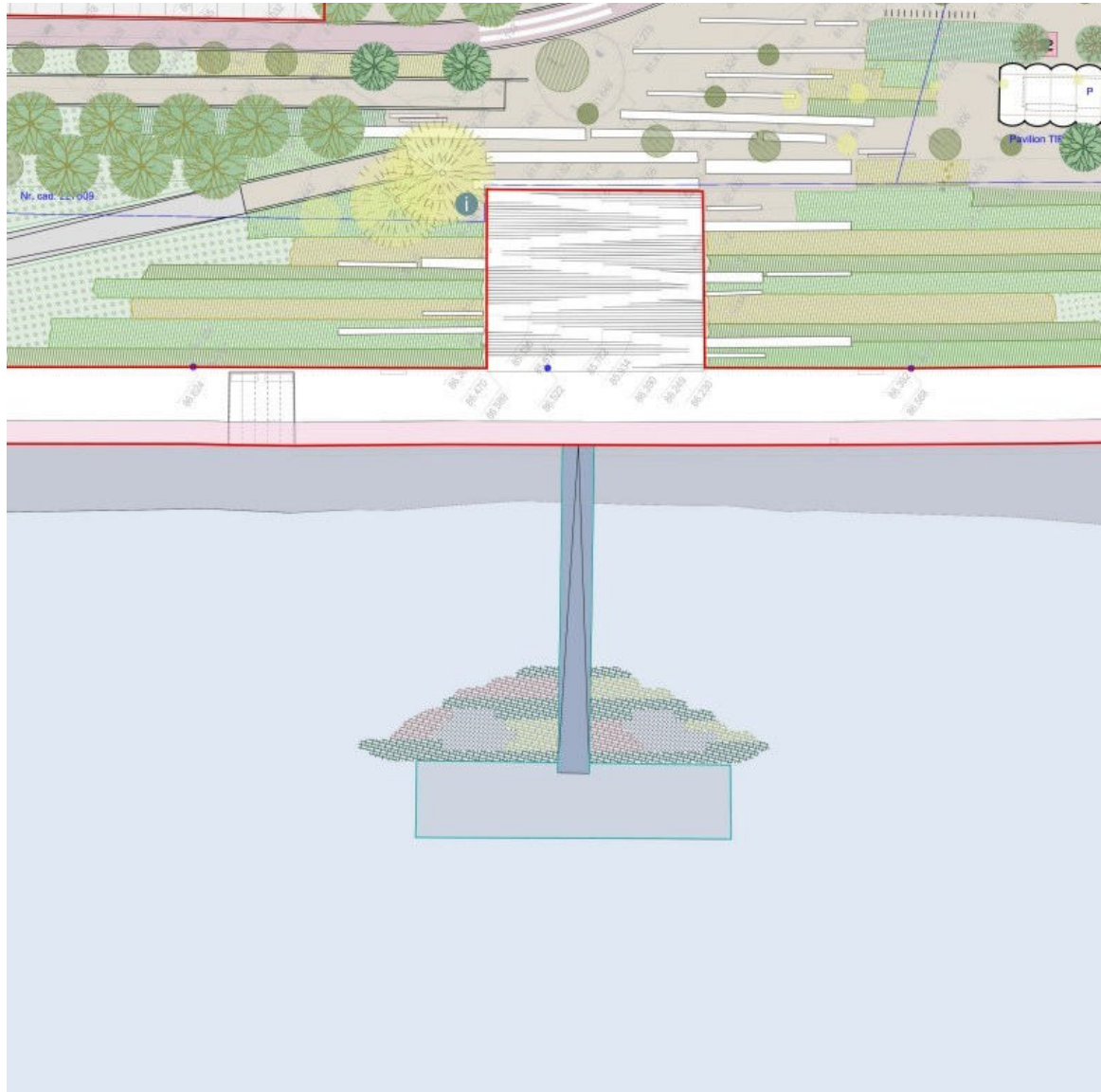


CIȘMEA

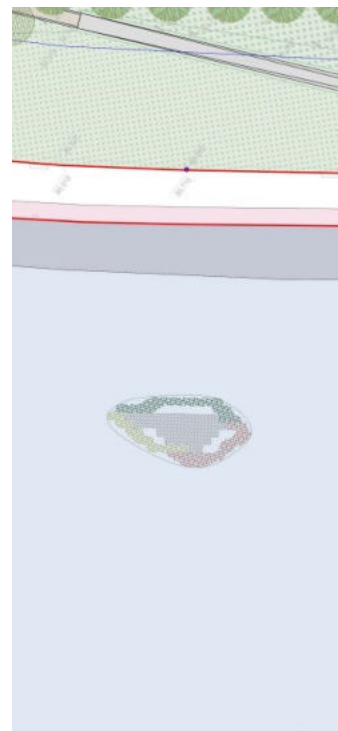
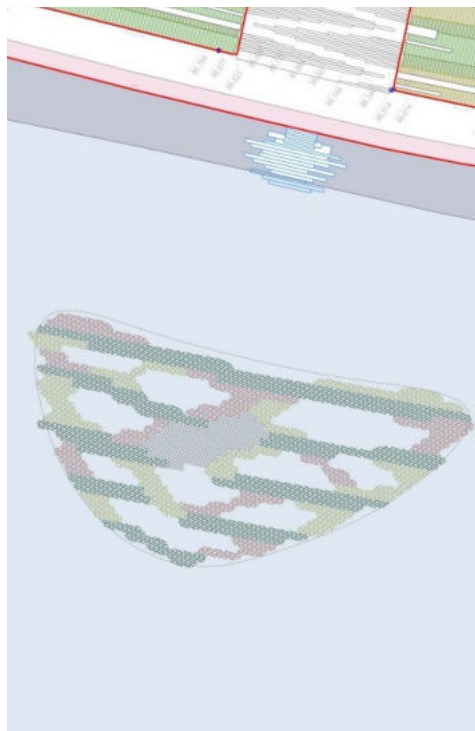
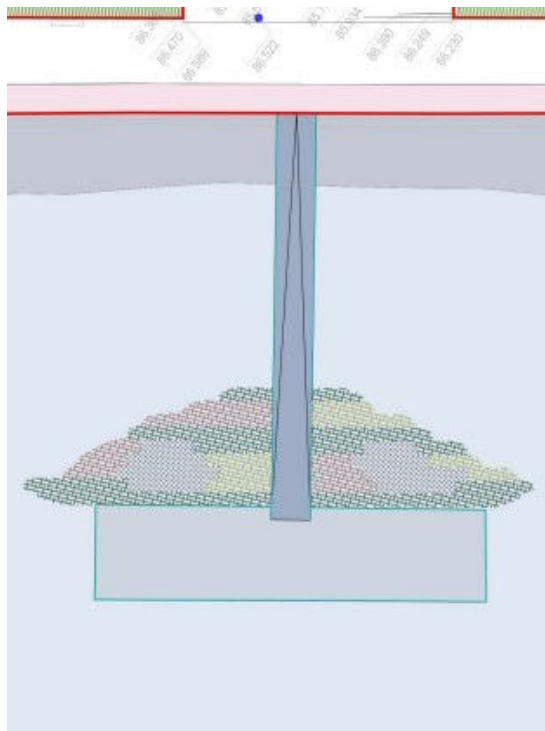


INSTALAȚIE CU VAPORI DE APĂ

PONTON & ACCES LA APĂ - Tronson 4



INSULE PLUTITOARE VEGETALIZATE - Tronson 4-6



TRONSOANE 6-8

Pavilion

P6.8

Tronsoane 6

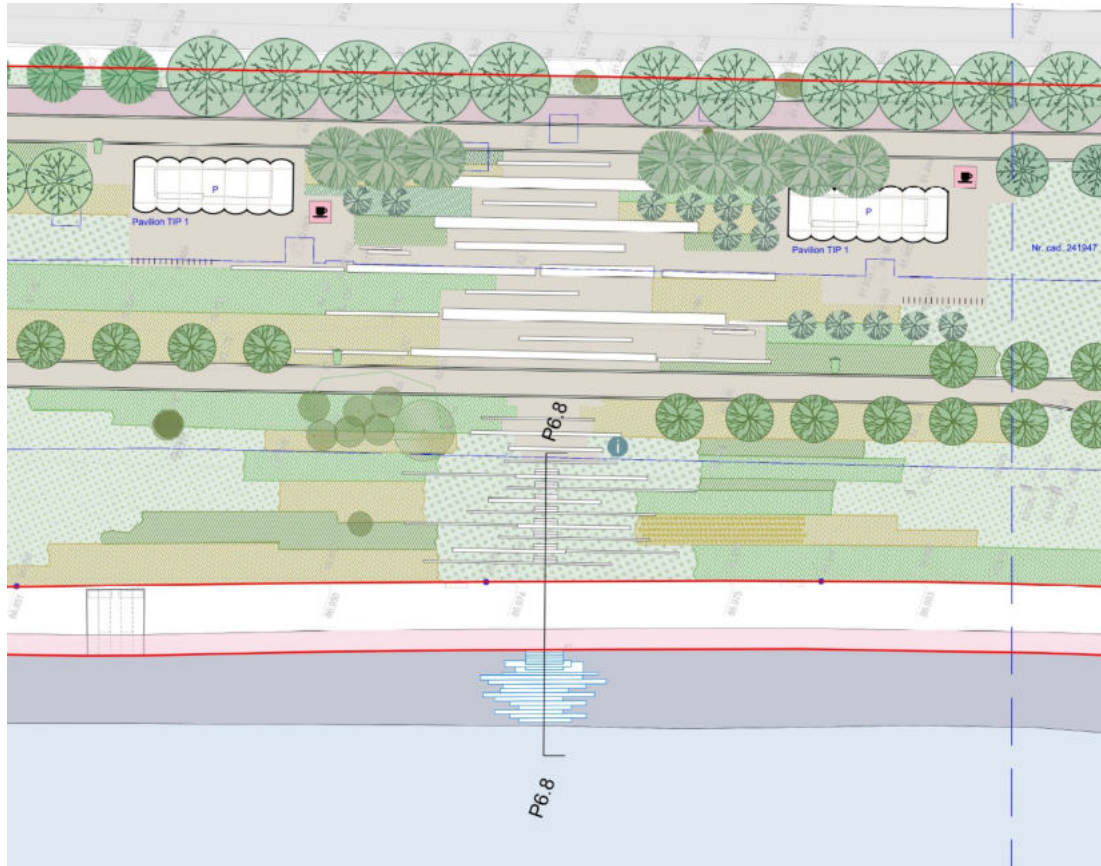
Tronsoane 7

Tronsoane 8

cad. 208171

cad. 208171

DOTĂRI - CAFENEA - Tronson 8



DOTĂRI PENTRU TIMPUL LIBER



TOBOGAN PE PANTA DIGULUI



LOCURI PENTRU PICNIC



TENIS DE MASĂ

DOTĂRI SPORTIVE - Tronson 7



TERENURI DE BASCHET



TERENURI DE VOLEI

ALTE DOTĂRI



BĂNCI



COȘURI DE GUNOI



PANOURI INFORMATIVE



RASTEL BICICLETE

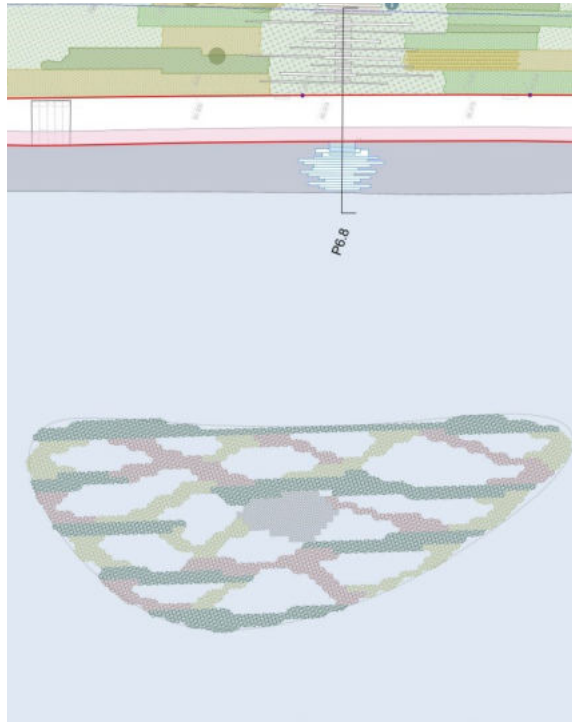
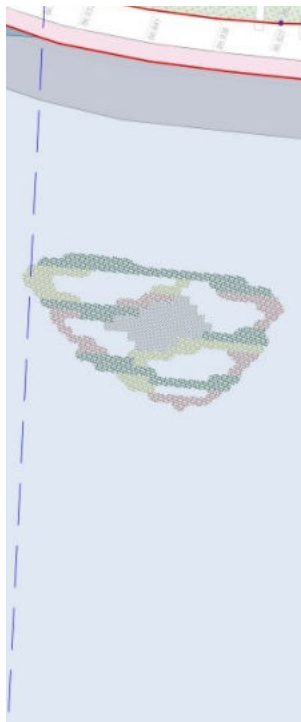
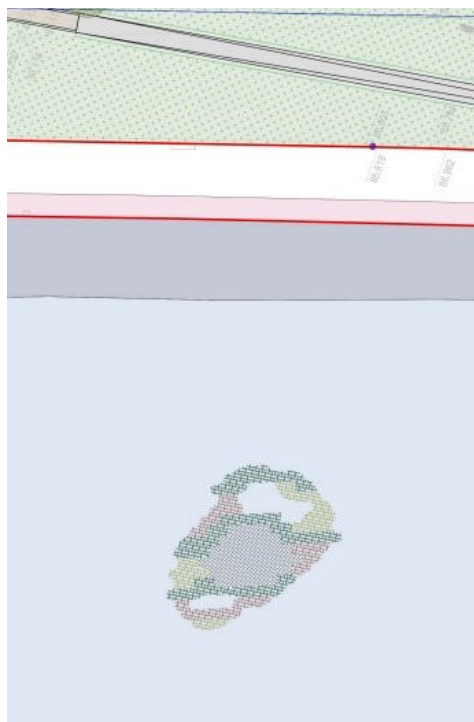


CIȘMEA



INSTALAȚIE CU VAPORI DE APĂ

INSULE PLUTITOARE VEGETALIZATE - Tronson 7-8



TRONSOANE 8-12

OBIECT 2 - Parc Insula Lacul Morii

Pavilion TIP 2

Pavilion TIP 1

Pavilion TIP 4

Pavilion TIP 5

Fântână arteziană alimentată cu apă recirculată din lac

Instalație de vagon de apă

Foraj

Nr. cad. 216012

Nr. cad. 208171

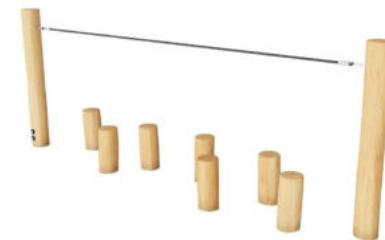
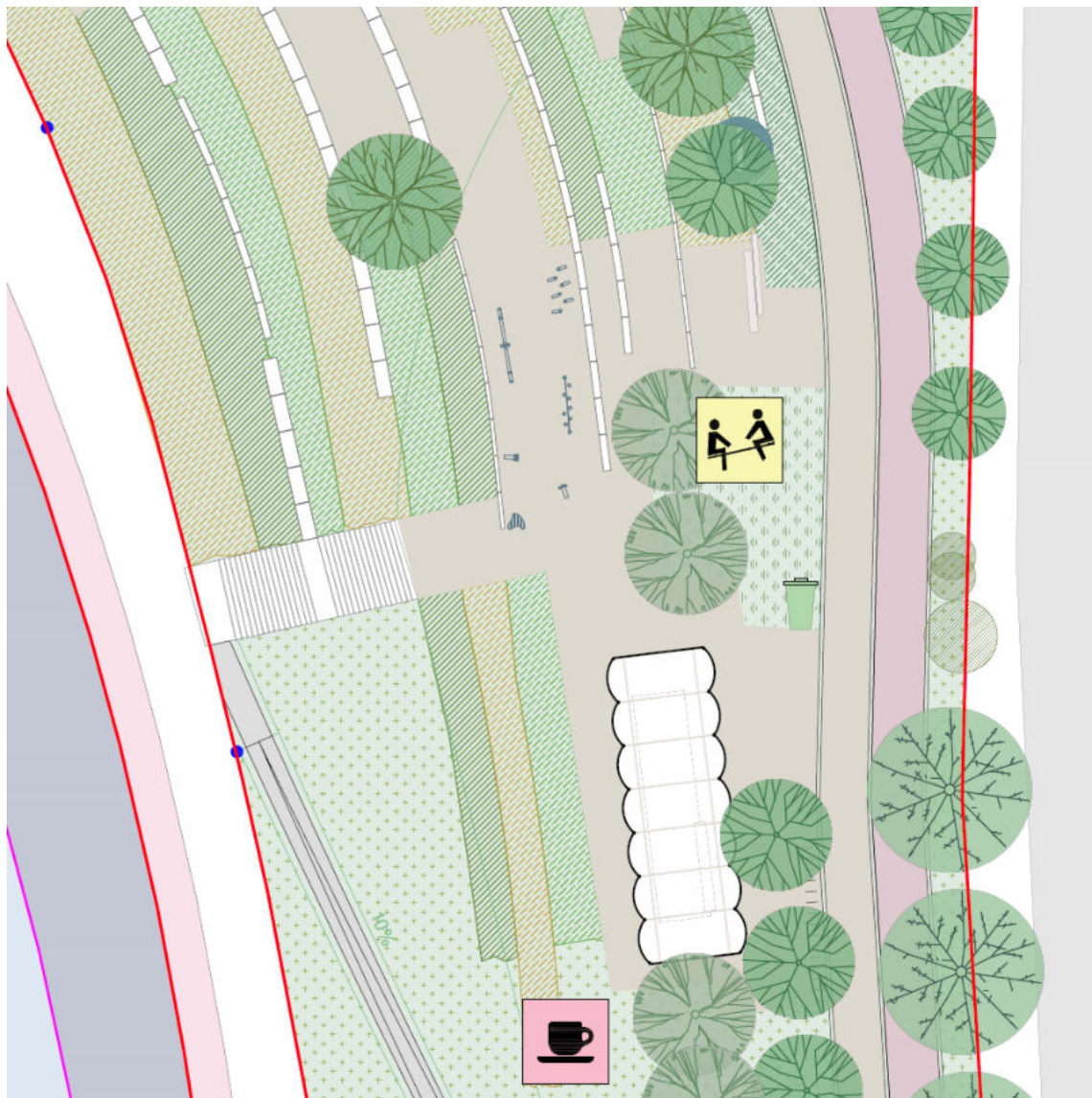
Strada Vasile Mohor

Tronson 9

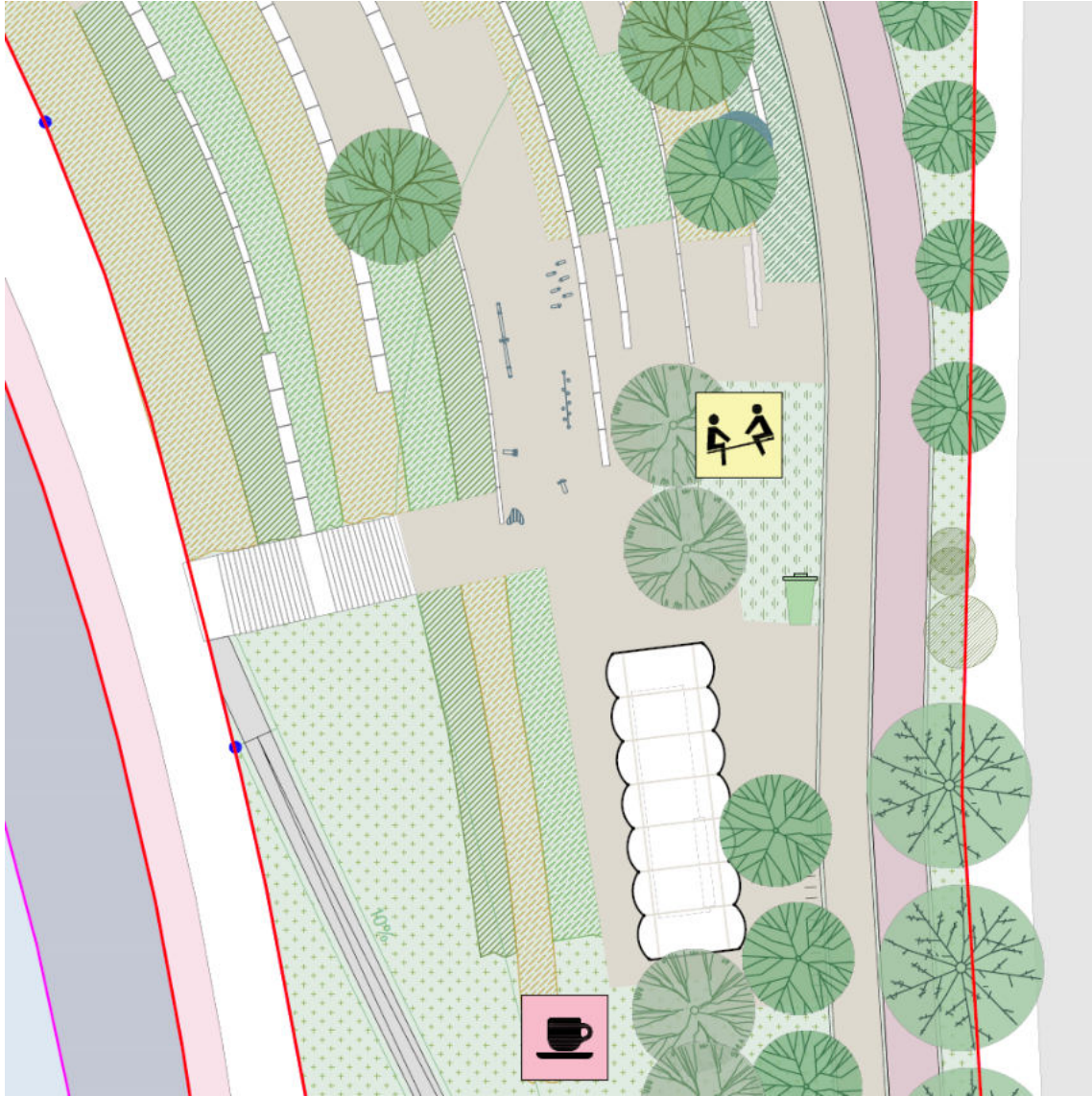
Tronson 8

P6.81

DOTĂRI - LOCURI DE JOACĂ - Tronson 9



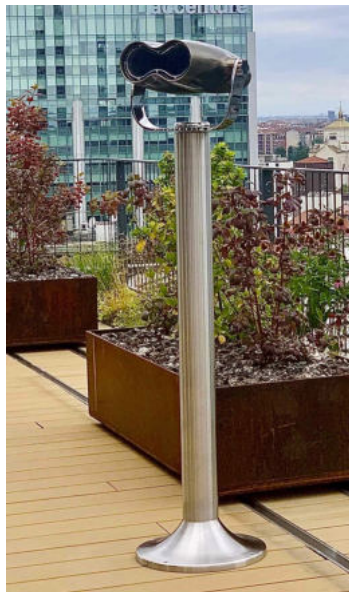
DOTĂRI - CAFENEA - Tronson 9



DOTĂRI PENTRU TIMPUL LIBER - Tronson 12



LOCURI PENTRU PICNIC



TELESCOP PENTRU OBSERVAREA PĂȘĂRILOR



TENIS DE MASĂ

ALTE DOTĂRI



BĂNCI



COȘURI DE GUNOI



PANOURI INFORMATIVE



RASTEL BICICLETE

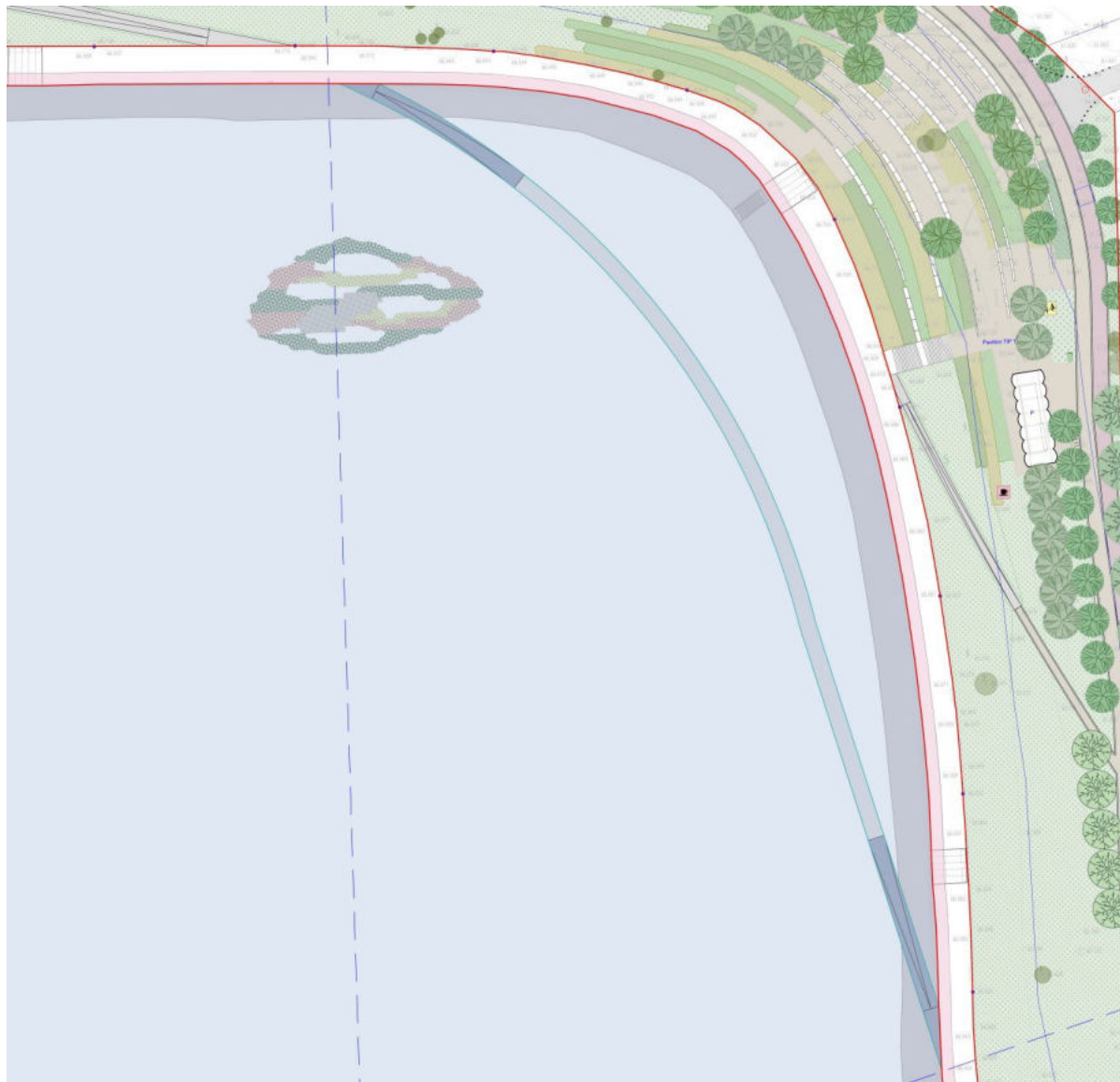


CIȘMEA

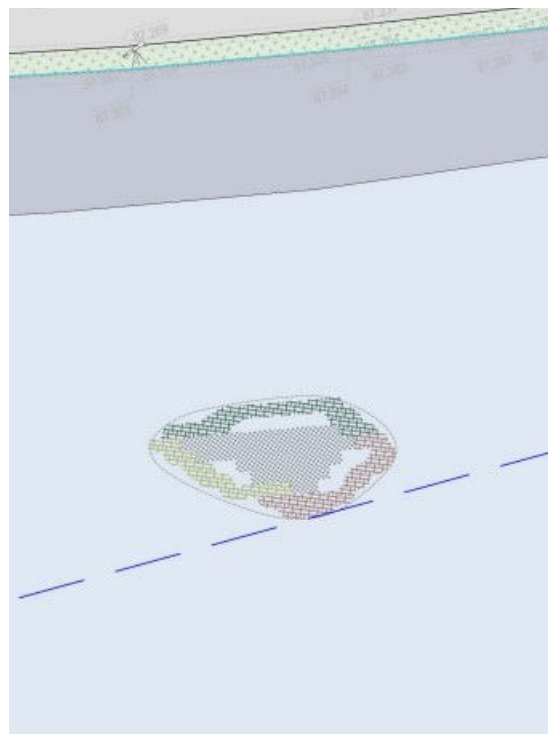
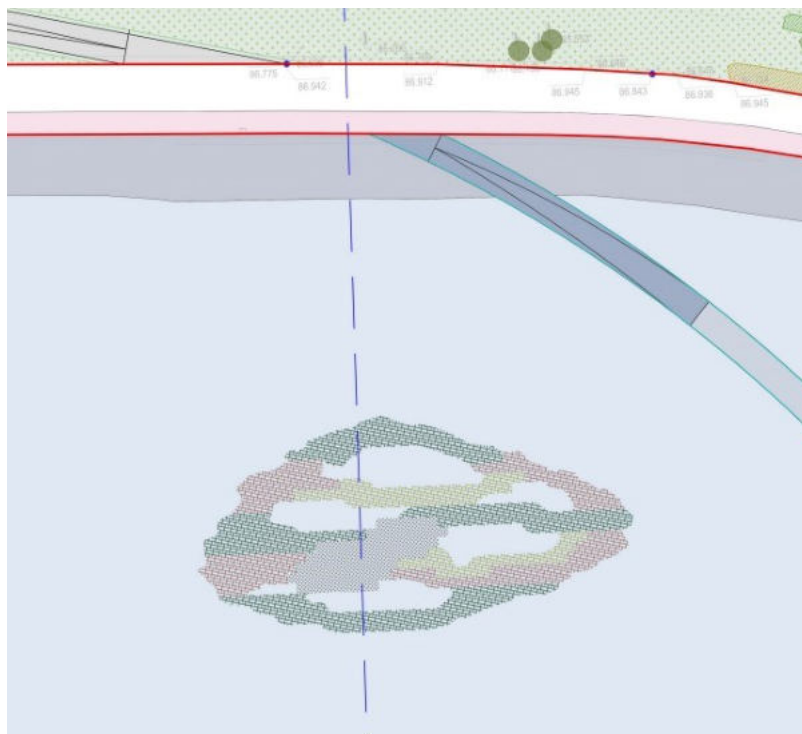


INSTALAȚIE CU VAPORI DE APĂ

PONTOANE PLUTITOARE - Tronson 9



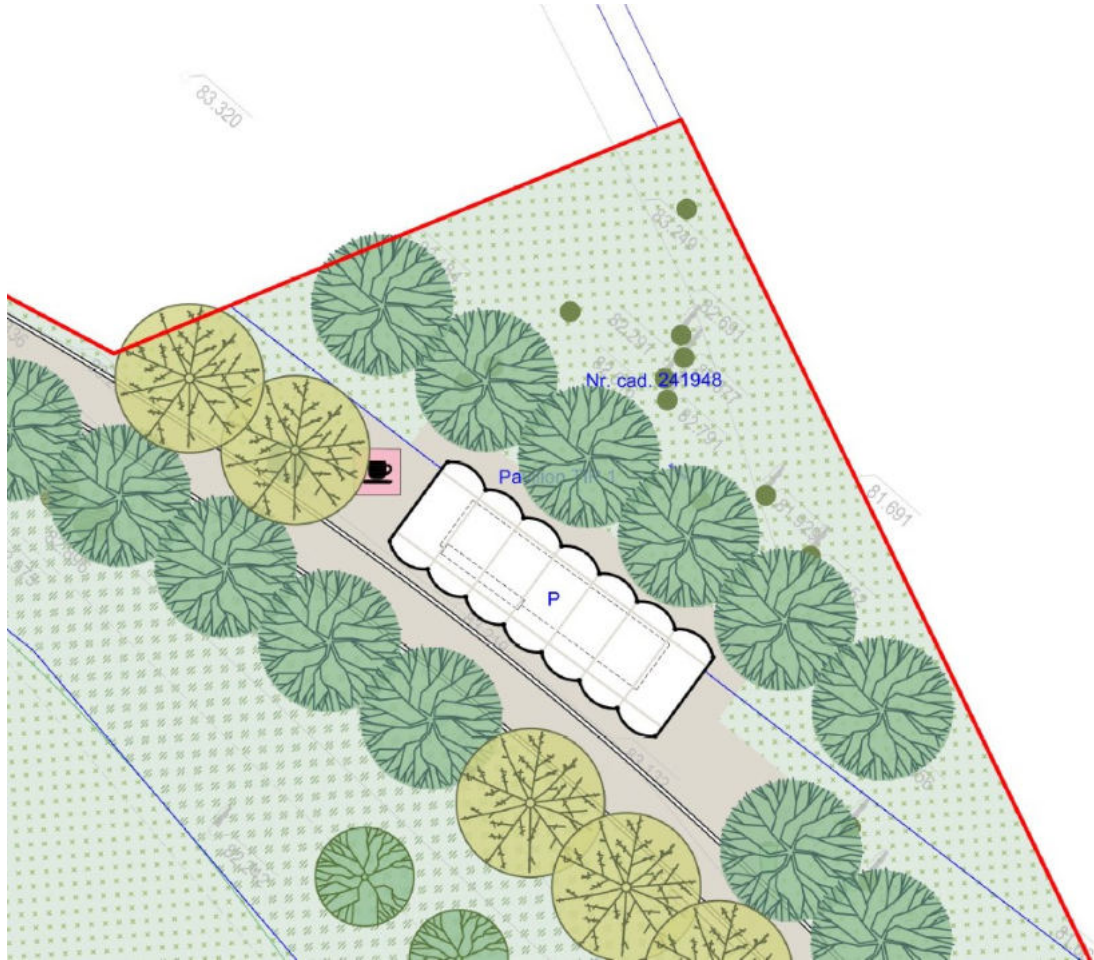
INSULE PLUTITOARE VEGETALIZATE - Tronson 9-12



TRONSOANE 12-15



DOTĂRI - CAFENEA - Tronson 14



DOTĂRI SPORTIVE - Tronson 13



TERENURI DE BASCHET



TERENURI DE VOLEI

ALTE DOTĂRI



BĂNCI



COȘURI DE GUNOI



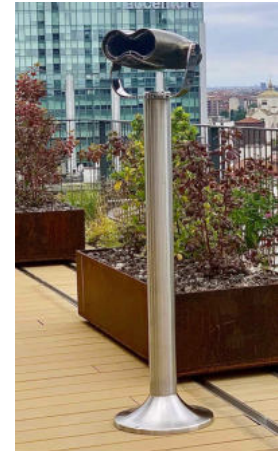
PANOURI INFORMATIVE



RASTEL BICICLETE

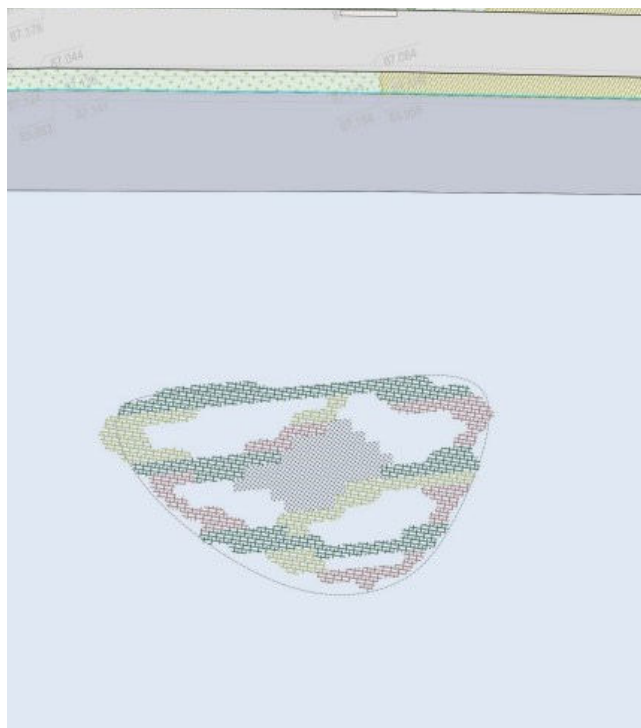


CIȘMEA

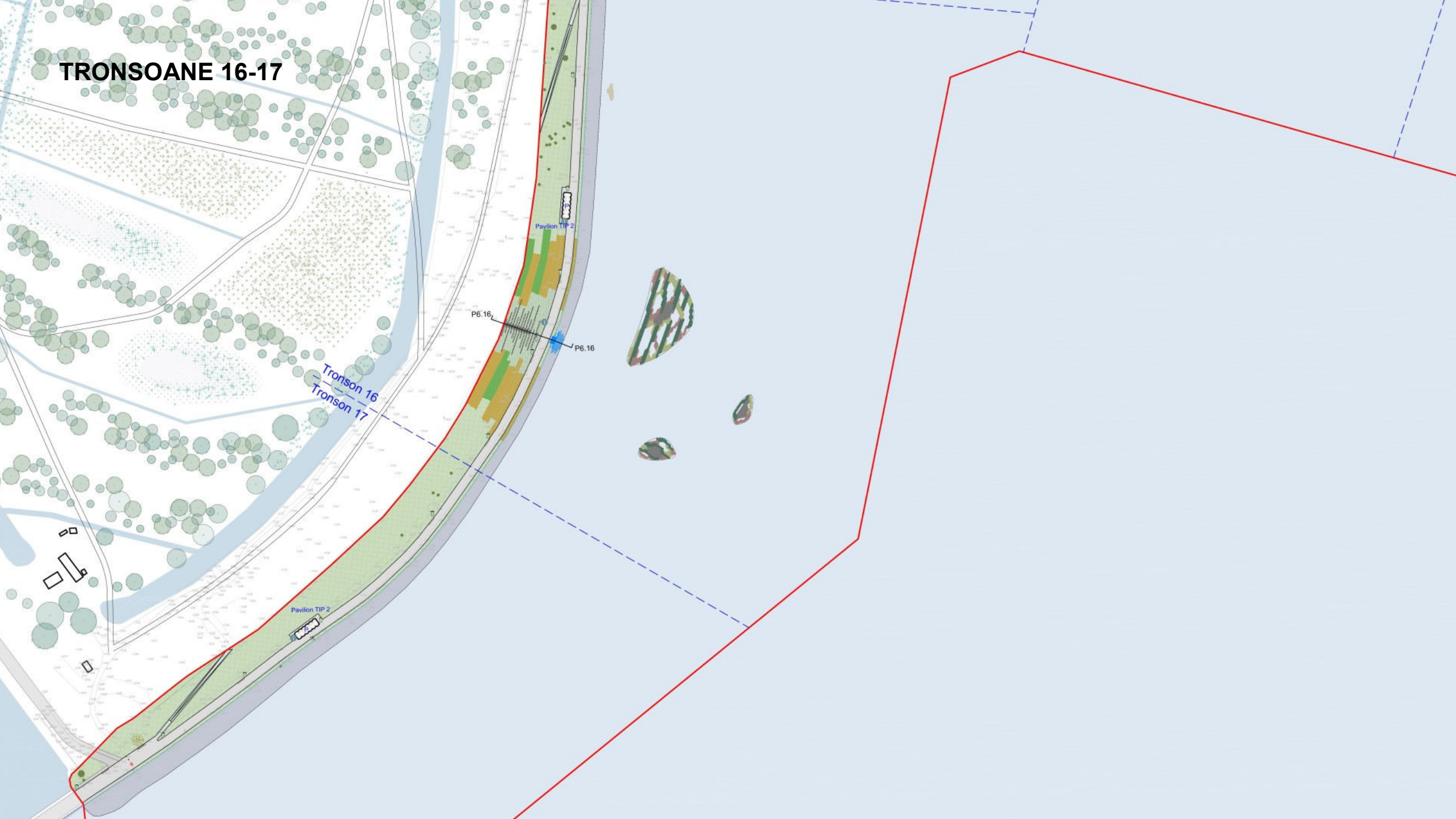


TELESCOP PENTRU OBSERVAREA PĂȘĂRILOR

INSULE PLUTITOARE VEGETALIZATE - Tronson 13-14



TRONSOANE 16-17



DOTĂRI



BĂNCI



COȘURI DE GUNOI



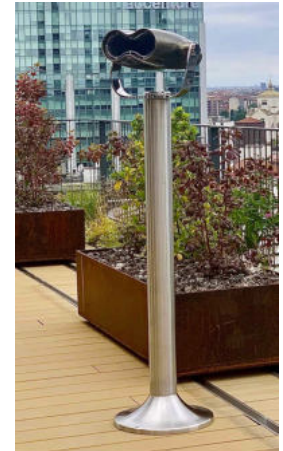
PANOURI INFORMATIVE



RASTEL BICICLETE

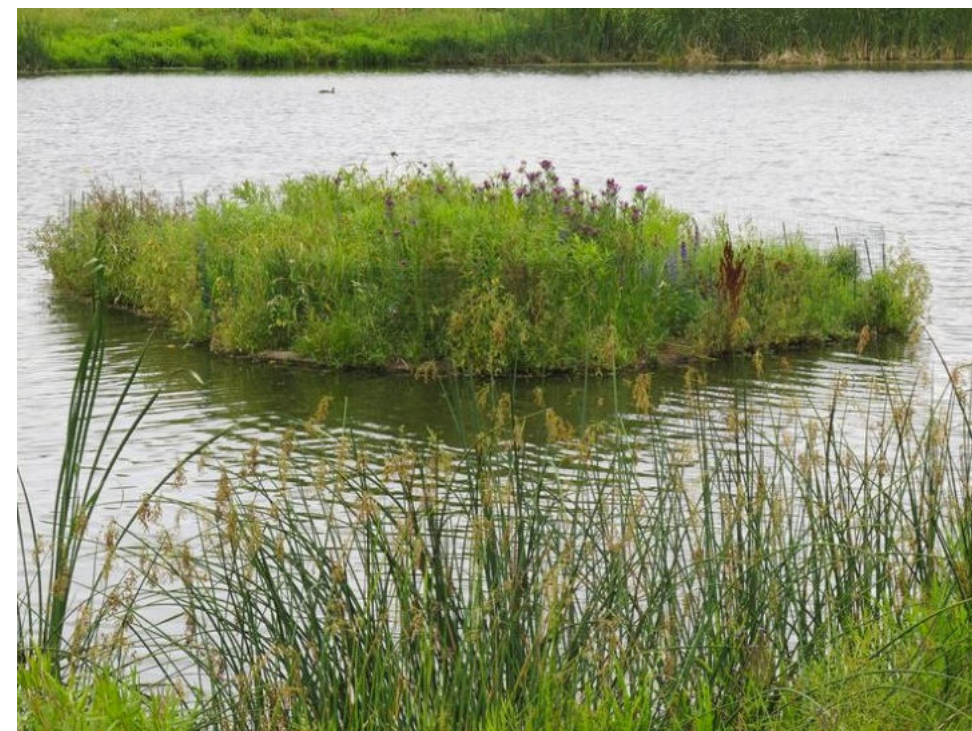


CIȘMEA



TELESCOP PENTRU OBSERVAREA PĂȘĂRILOR

INSULE PLUTITOARE VEGETALIZATE - Tronson 16



UMBRARE BARAJ



INSULA





OBIECT 2 - Parc Insula Lacul Morii



ISTM:

- eliminare grindă sparge val
- profil modificat cu pante spre apă
- alei noi ce coboară de la pod spre pontoane

MODERNIZARE DEBARCADER EST:

- realizare port pentru ambarcațiuni de mici dimensiuni: caiace, stand-up paddle, veliere mici, bărci cu vâsle

MODERNIZARE DEBARCADER VEST:

- realizare adăpost stație și ponton pentru vaporeș

LARGO ACCES INSULĂ:

- gradene și alei spre pontoane și apă, respectiv platou

PUNCT SUPRAVEGHERE (SALVAMAR)

RECONFIGURARE MAL INSULĂ:

- eliminare grindă sparge-val
- alee nouă la cota inferioară a grinzii sparge-val
- alei noi diagonale ce coboară spre apă

PAVILIOANE NOI:

- grupuri sanitare, vestiare, dușuri, cafenea/alimentație, punct sanitar

LOCURI DE JOACĂ

PLAJE PE IARBĂ

FOIȘOR EXISTENT

GRADENE SPRE APĂ

PUNCT SUPRAVEGHERE (SALVAMAR)

MAL VEGETAT cu păstrarea unor arbori

Fântână arteziană
alimentată cu apă
recirculată din lac

Instalație cu
vapor de apă

Foișor

Nr. cad. 216012

Pavilion TIP 4

Pavilion TIP 3

Pavilion TIP 5

Pavilion TIP 3

P8 P8 P8 P8

P11

P11

P7

P7

P8 P8

P8

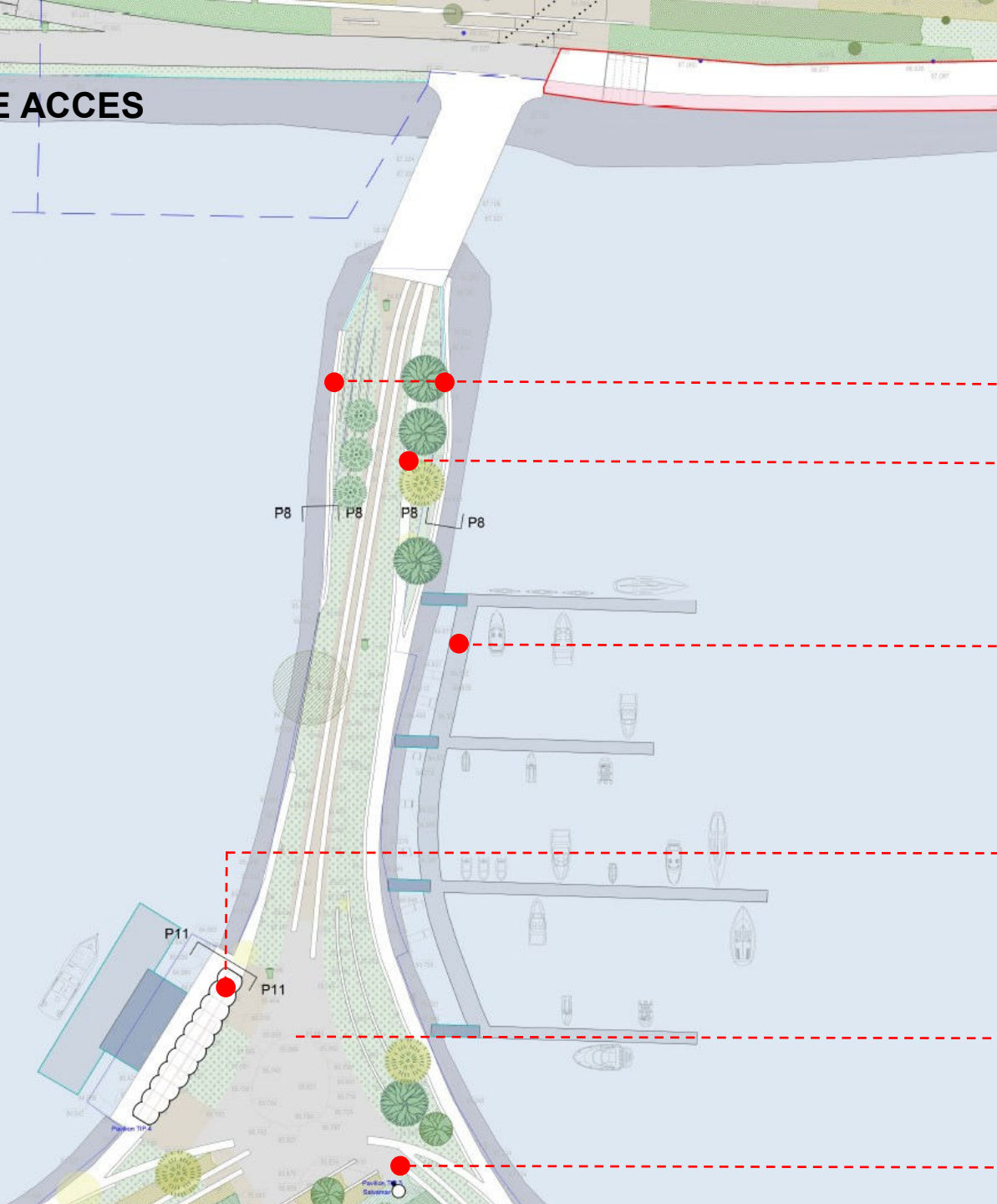
P8

P7

P9

P10

ISTM DE ACCES



Eliminare grinda sparge val si reprofilare mal cu pante spre apă

Alee nouă ce coboară de la pod spre debarcader

MODERNIZARE DEBARCADER EST:

- realizare port pentru ambarcațiuni de mici dimensiuni: caiace, stand-up paddle, veliere mici, bărci cu vâsle

MODERNIZARE DEBARCADER VEST:

- realizare adăpost stație și ponton pentru vapoaraș

LARGO ACCES INSULA:

- gradene si alei spre pontoane si apa, respectiv platou

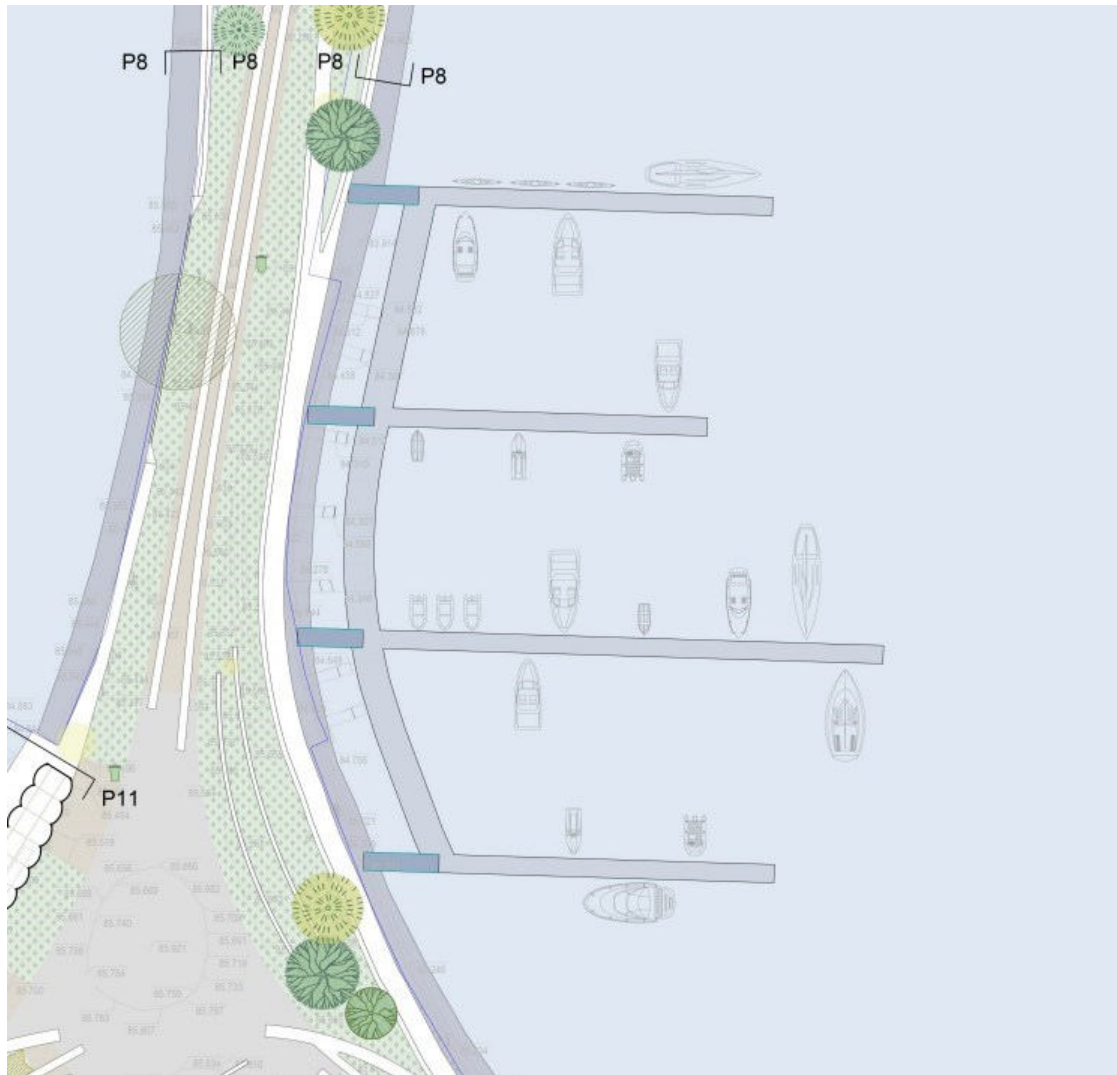
PUNCT SUPRAVEGHERE (SALVAMAR)





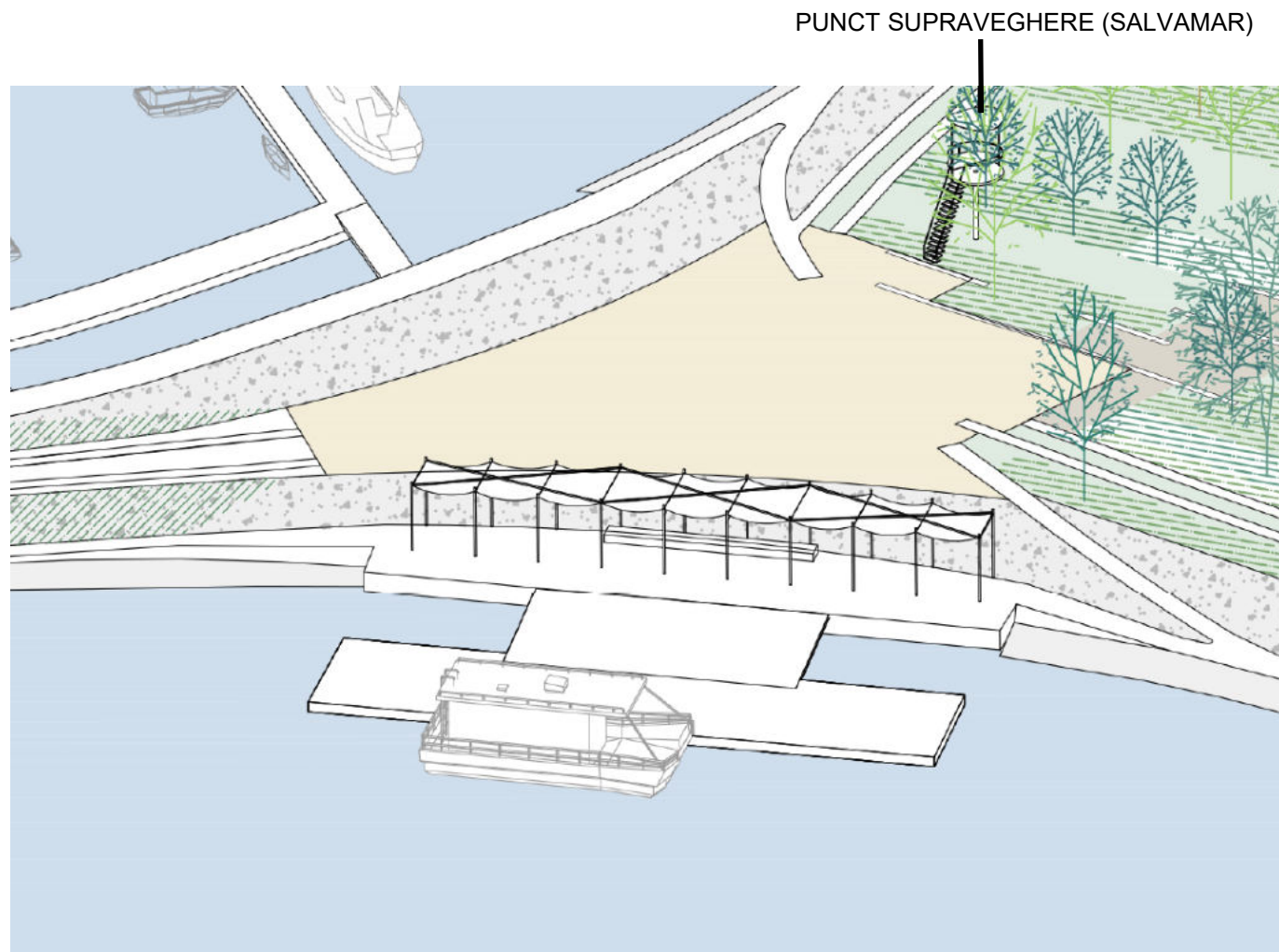
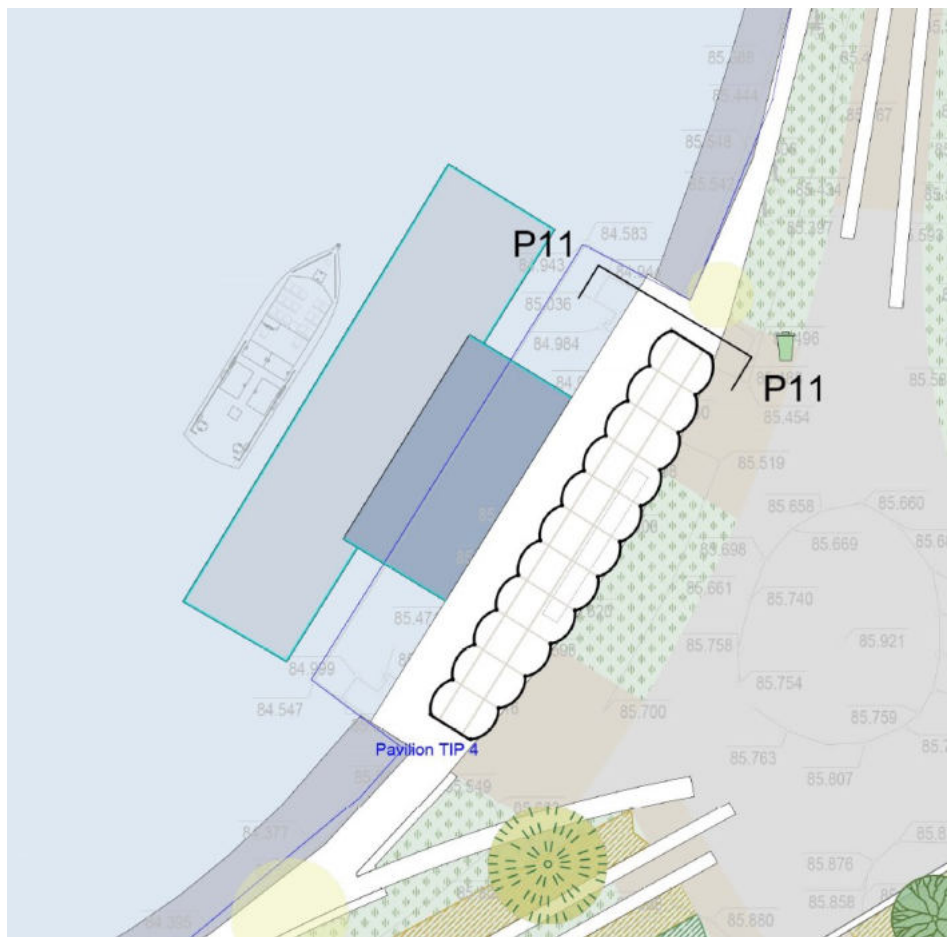
MODERNIZARE DEBARCADER VEST

- realizare port pentru ambarcațiuni de mici dimensiuni:
caiace, stand-up paddle, veliere mici, bărci cu vâsle



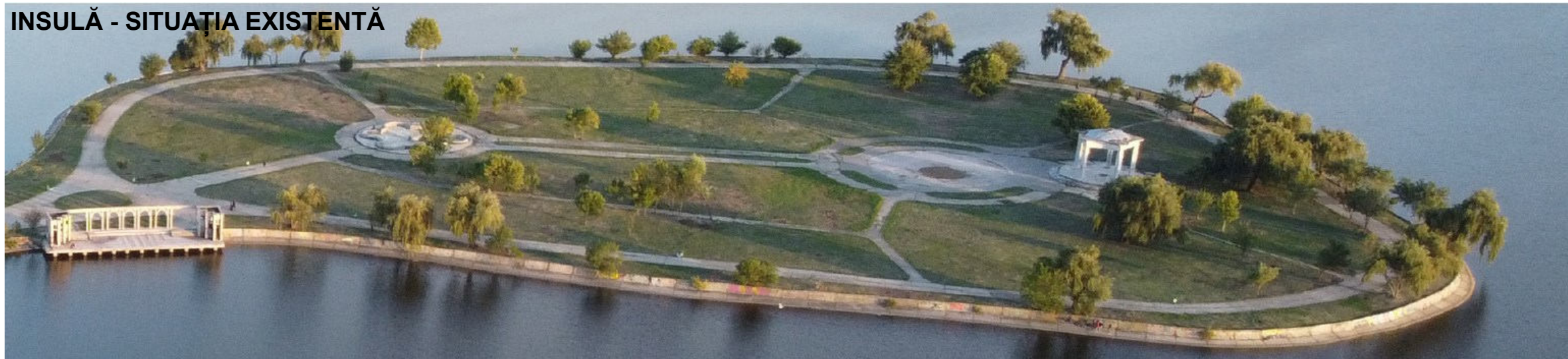
MODERNIZARE DEBARCADER VEST

- realizare adăpost stație și ponton pentru vaporaș





INSULĂ - SITUAȚIA EXISTENTĂ



INSULĂ - SITUAȚIA PROPUȘĂ





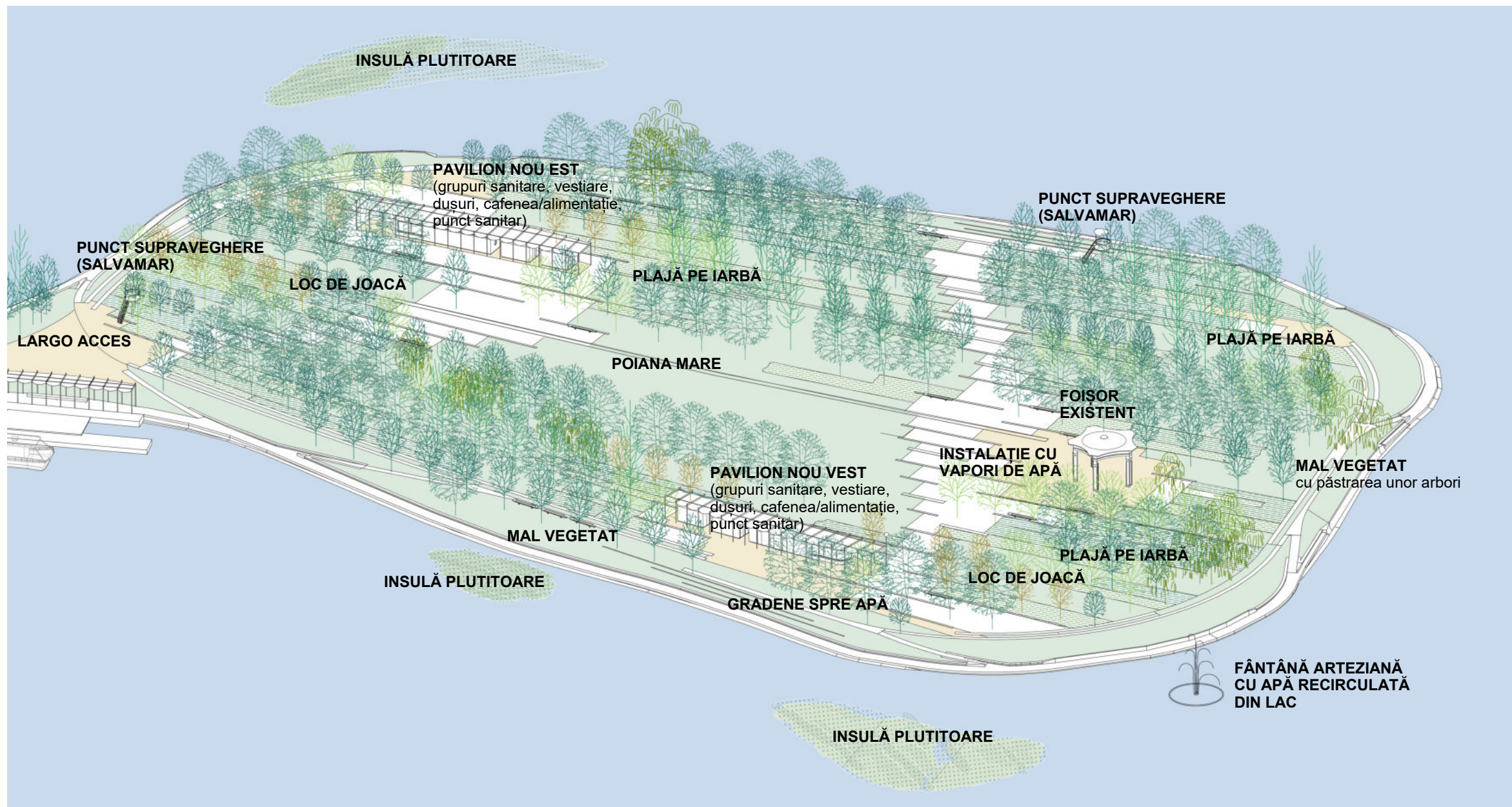




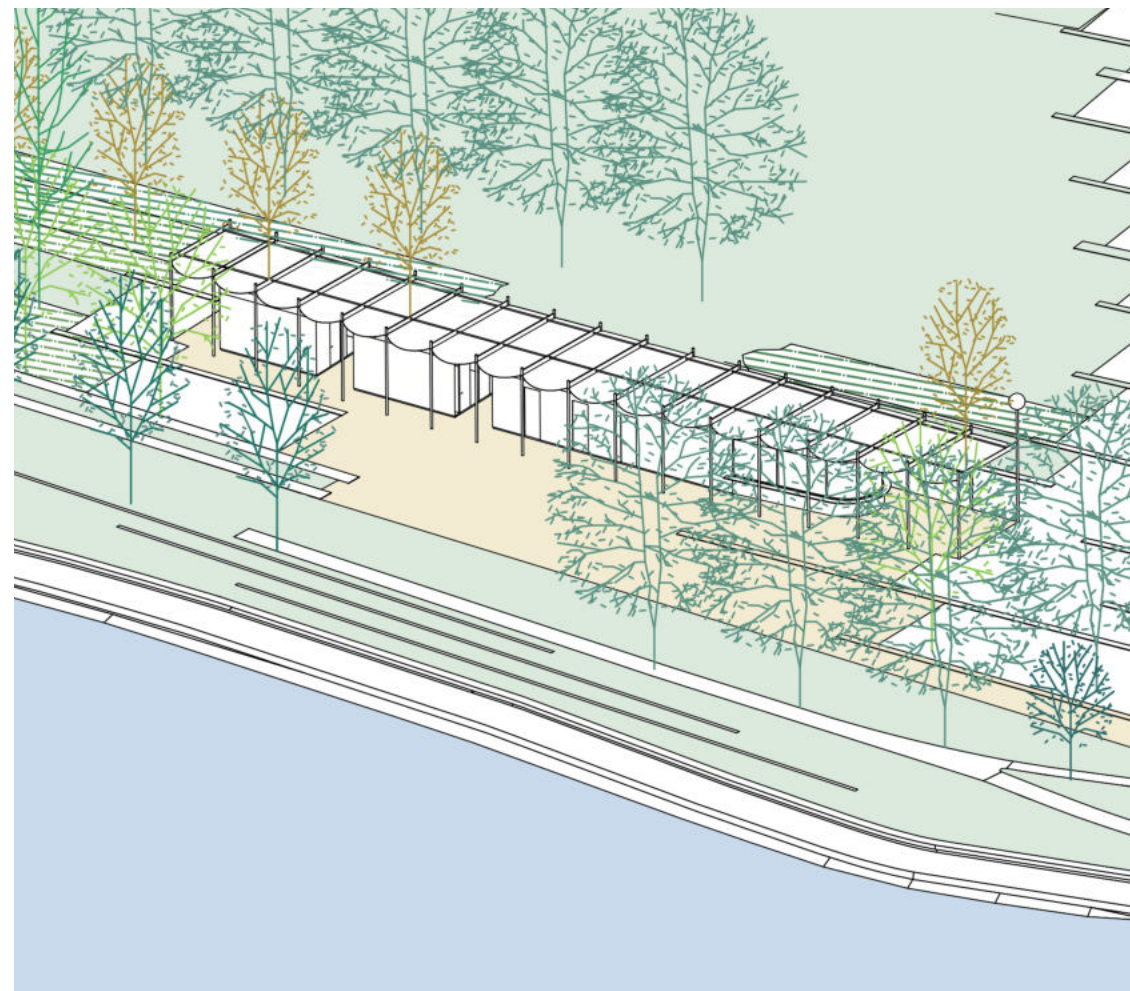
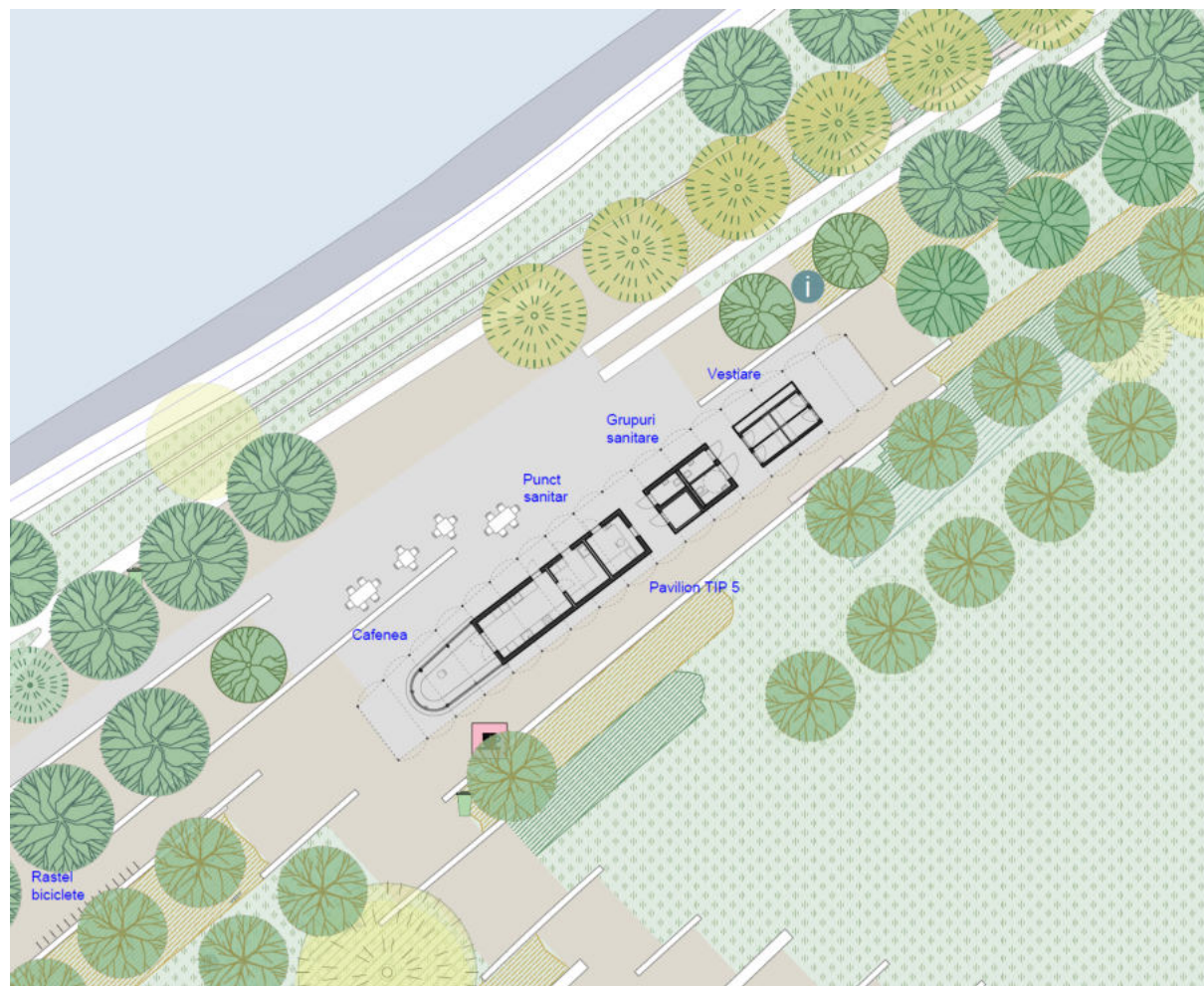




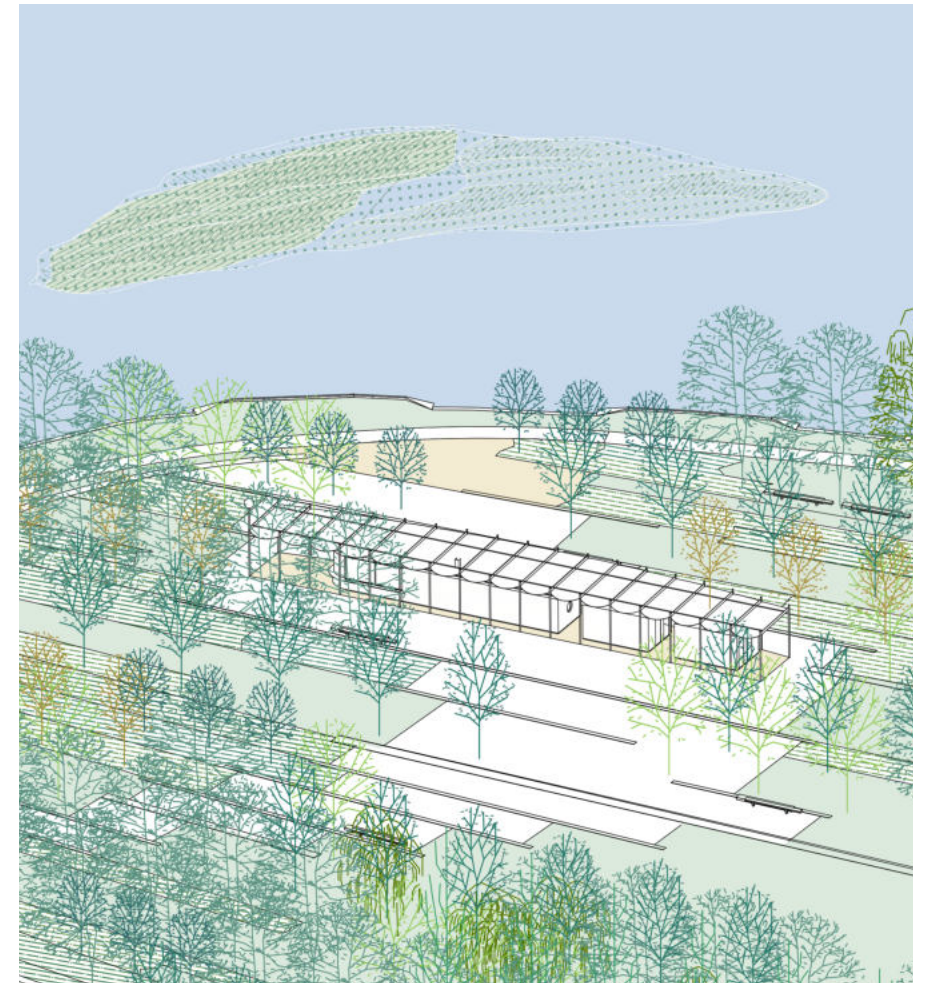
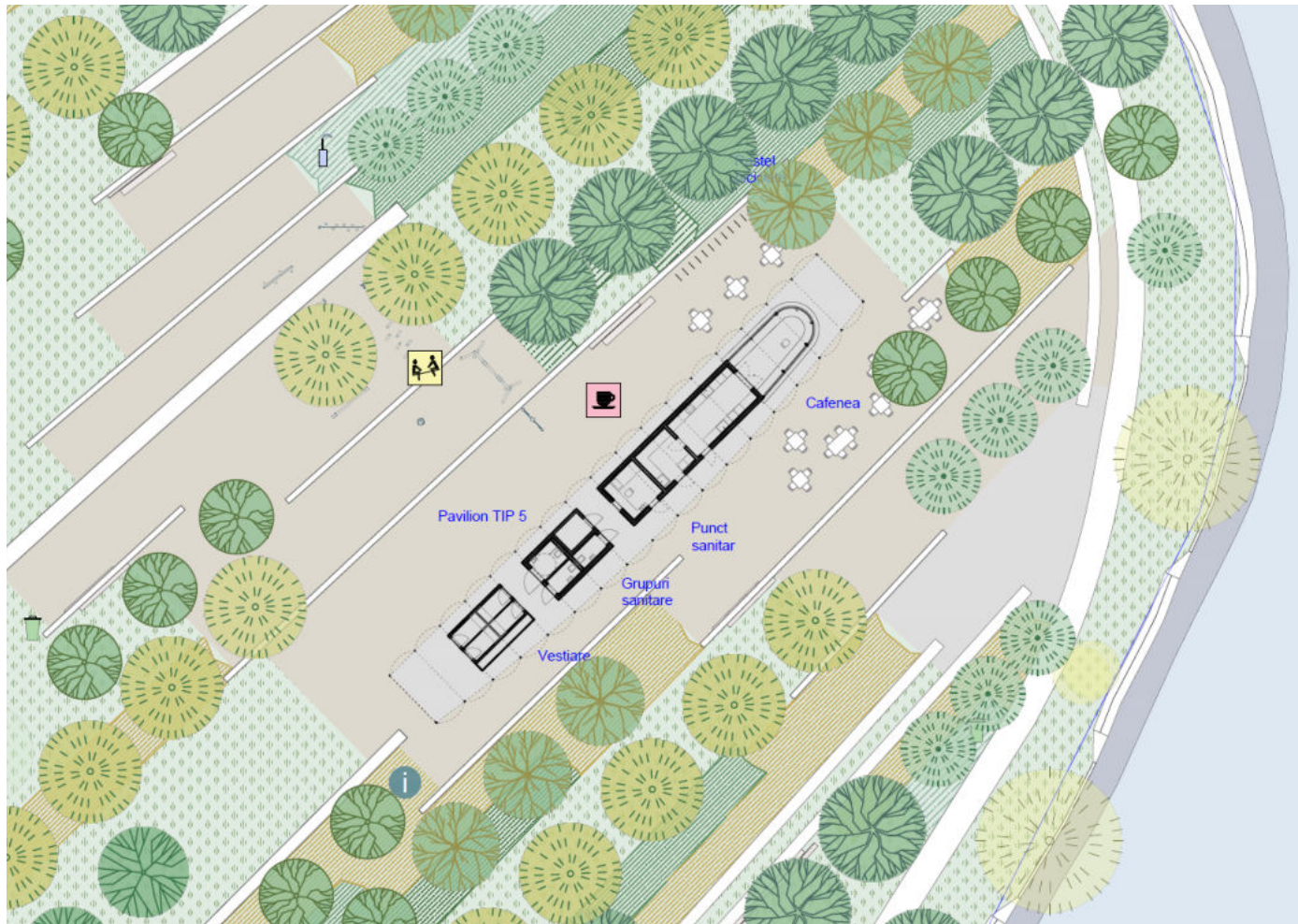




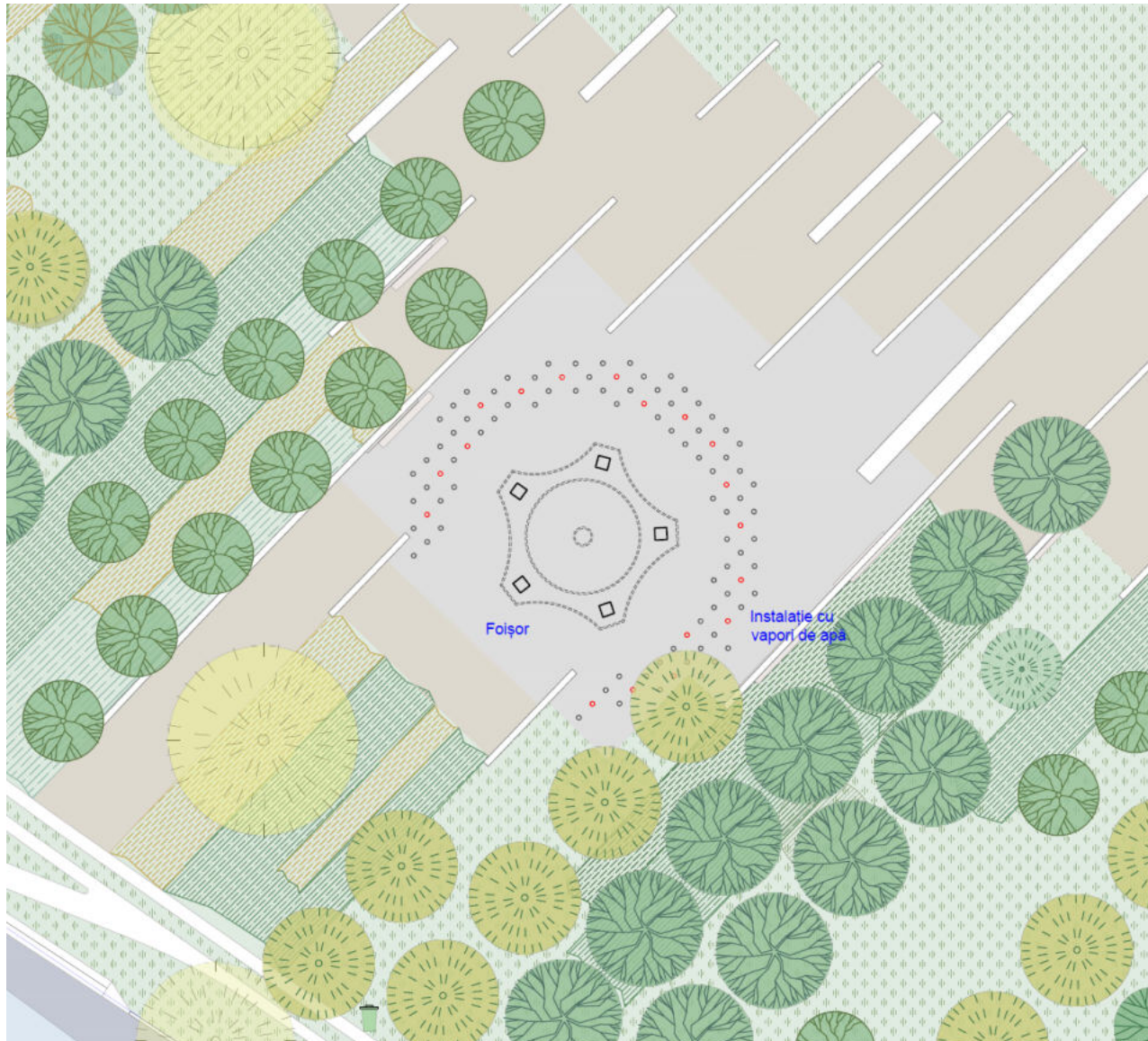
PAVILION NOU VEST



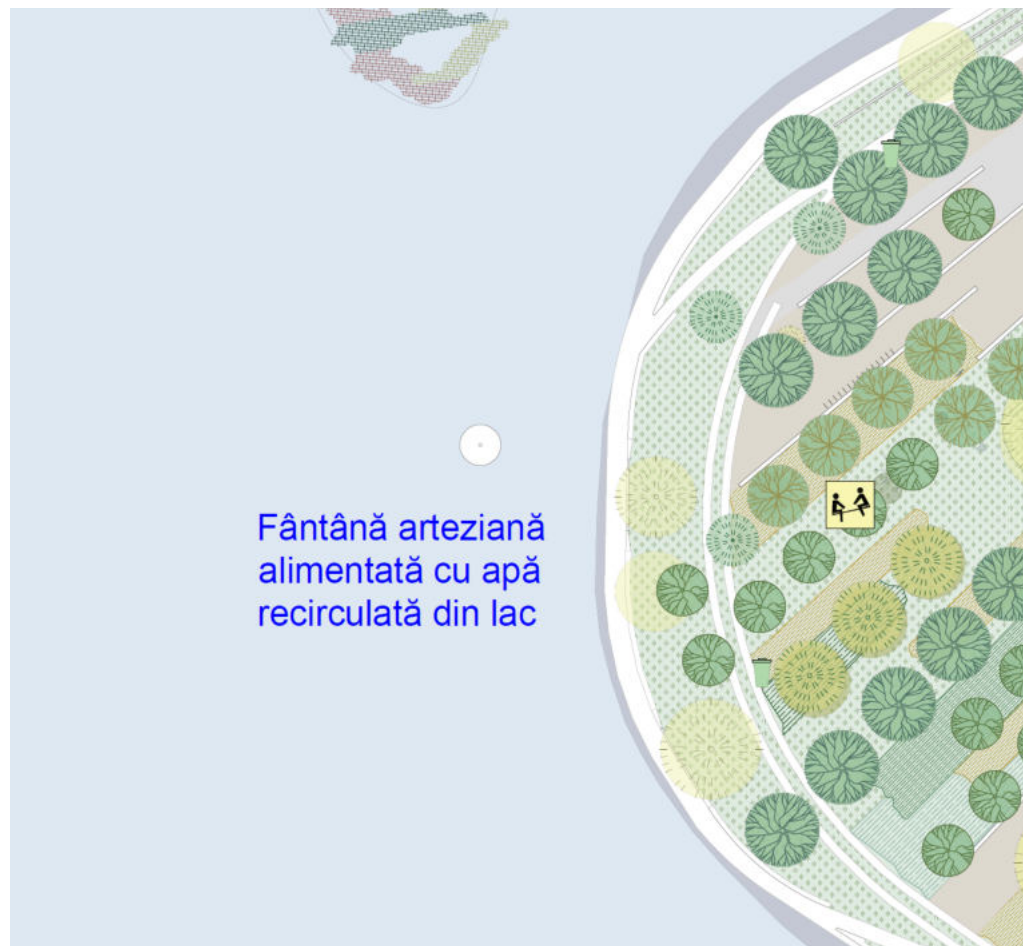
PAVILION NOU EST

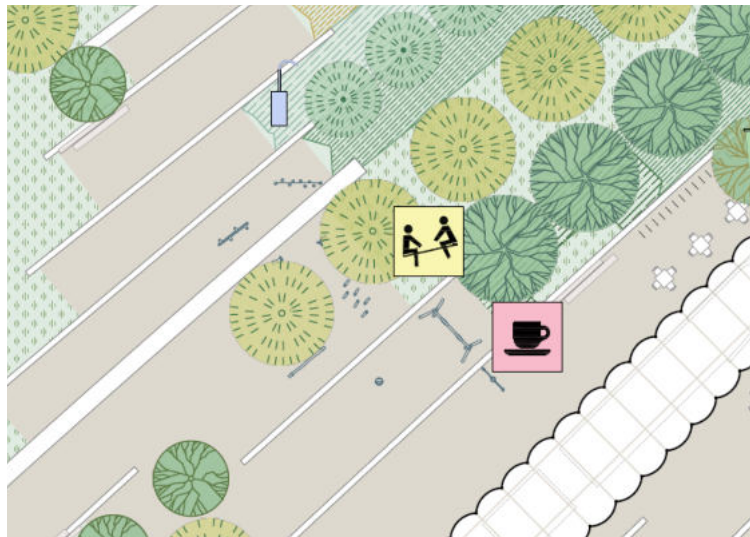


FOIȘORUL EXISTENT ȘI INSTALAȚIA CU VAPORI DE APĂ



FÂNTÂNA ARTEZIANĂ





ALTE DOTĂRI



BĂNCI



COȘURI DE GUNOI



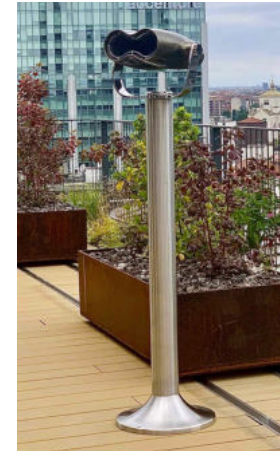
PANOURI INFORMATIVE



RASTEL BICICLETE

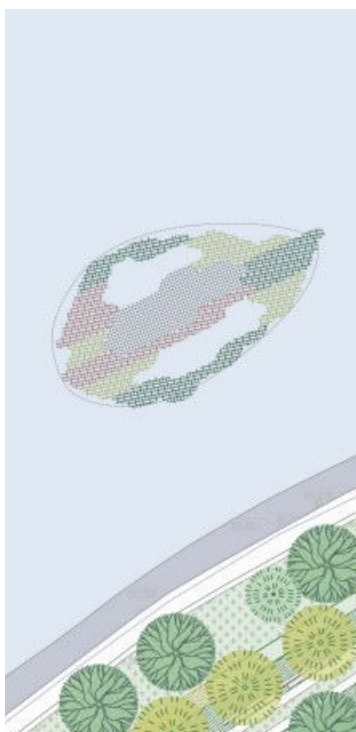


CIȘMEA



TELESCOP PENTRU OBSERVAREA PĂȘĂRILOR

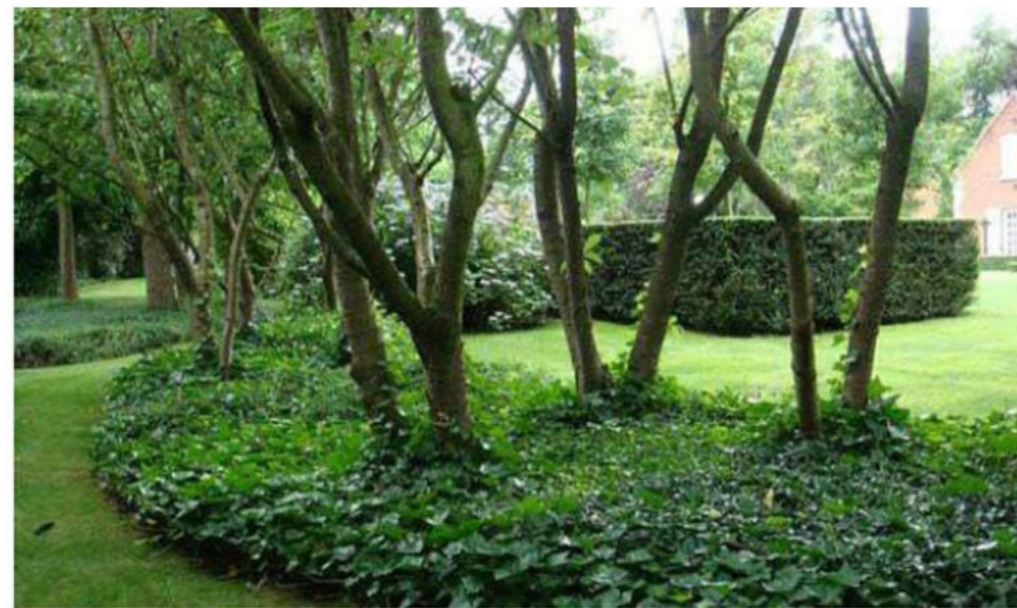
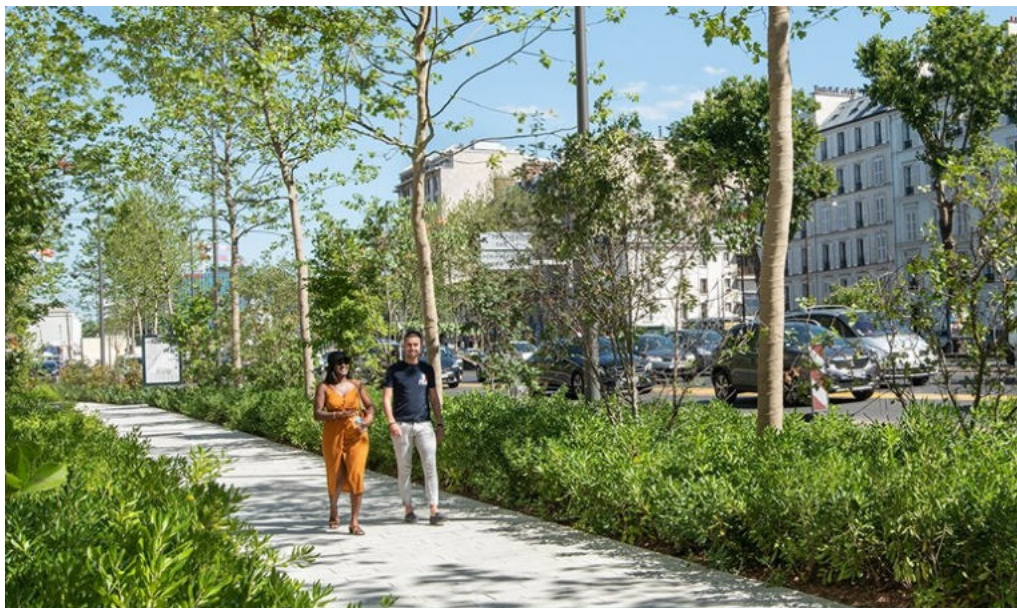
INSULE PLUTITOARE VEGETALIZATE



INSULE VEGETALIZATE



VEGETAȚIE



VEGETAȚIE – Arbori Insula

ARBORI HIDROFILI



Alnus cordata, *Populus tremula* Tapiau, *Salix alba*, *Salix caprea*

ARBORI CU COROANA SEMI-TRANSPARENTĂ



Corylus columna, *Corylus columna* multistem, *Gleditsia triacanthos* Sunburst, *Gleditsia triacanthos* Sunburst multistem

VEGETAȚIE – Fâșii Insula

ARBUȘTI FOIOȘI



Cornus sanguinea Winter Beauty, *Eyonymus europaeus*, *Cornus alba* Elegantissima, *Ribes uva-crispa*, *Rosa canina*, *Rosmarinus officinalis*, *Salix purpurea* Gracilis, *Salix rosmarinifolia*, *Salix viminalis*, *Spiraea salicifolia*, *Symphoricarpos albus*, *Tamarix tetrandra*

GRAMINEE ORNAMENTALE DE SOARE



Andropogon gerardii Red October, *Calamagrostis x acutiflora* Karl Foerster, *Melica ciliata*, *Schizachyrium* Standing Ovation, *Sorghastrum nutans*, *Stipa calamagrostis* Allgäu

GRAMINEE ORNAMENTALE DE UMBRĂ



Acorus gramineus, *Carex oshimensis*, *Carex morrowii*

PLANTE TAPISANTE DE SOARE



Geranium x cantabrigiense Cambridge, *Geranium macrorrhizum* Bevan's Variety, *Cotoneaster dammerii*, *Lonicera nitida* Elegans/Maigrun

PLANTE TAPISANTE DE UMBRĂ



VEGETAȚIE— Pajiști, cosire diferențiată



COLECTIVUL DE ELABORARE A DOCUMENTAȚIILOR

Proiectant general, arhitectură, peisaj, amenajări exterioare:

METAPOLIS Architects

arhitect, urbanist Mircea Munteanu
arhitect Cristian Panaite
arhitect stagiar Diana Sava
arhitect stagiar Mihai Șom
arhitect stagiar Ștefan Mirica
st. arhitect Laura Dinu

Colaborator specialitate peisaj:

Studio de peisaj ANA HORHAT

arhitect peisagist Ana Horhat
arhitect Ivona Svinți
inginer peisagist Claudia Uglea
inginer peisagist Felicia Radoviciu

**Proiectant de specialitate rețele edilitare, structuri hidrotehnice, sistematizare exterioară,
drumuri, poduri, pasarele, rezistență structuri secundare**

SC PRODECO Arhitectura si Inginerie SRL

ing. Rareș Oargă
ing. Cristi Țermure
Ing. Adrian V. Cîmpan
Ing. Maxim Tofan
Ing. Valentin Leach
Ing. Domnica Draghici
ing. Bogdan Chiorean
ing. Sergiu Sofronie

Studii de biodiversitate:

biol. Călin Hodor
biol. Corina Șteiu
geograf Ana Maria Corpade

