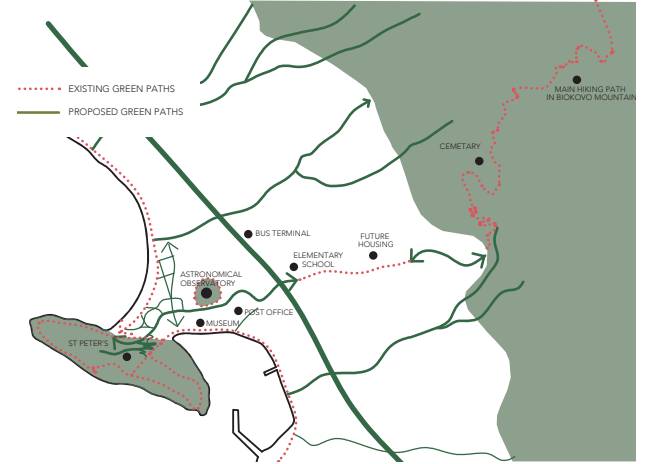




## OD PLANINE DO MORA

Planina Biokovo čini neodvojivu cjelinu s gradom Makarska. Svojom snažnom pojavom, koja se vidi iz gotovo svakog dijela grada, stapa se s identitetom građana. Ova planina čije je "čelo u munjama a korijeni u moru" je ipak s razvojem grada izgubila sve poveznice s obalom. Želja ovog projekta je opet povezati planinu i grad, odnosno obalu. Zona Peškere je mjesto velikog potencijala za uspostavljanje infrastrukture kojom bi se počelo ponovno povezivati obalu, grad i planinu.

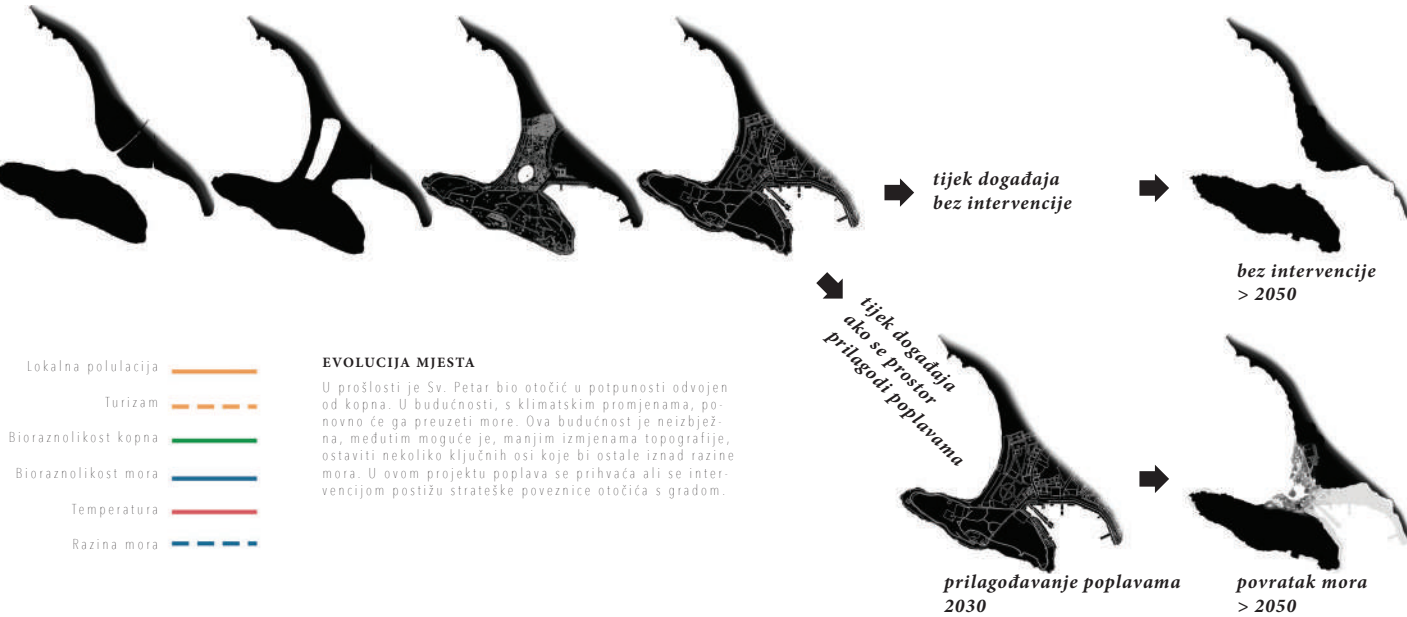
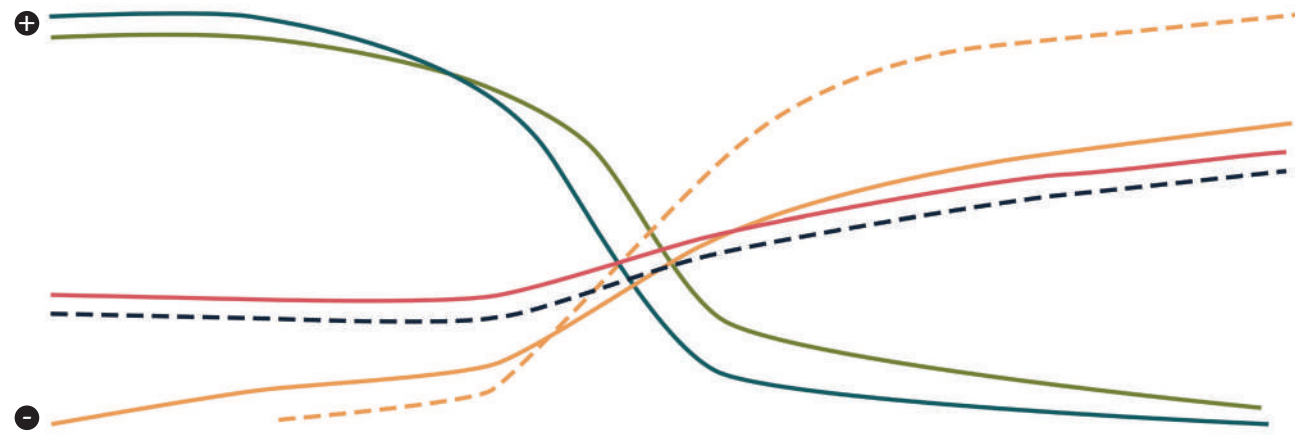
Ovaj komad vraćenog krajolika bi se dalje mogao povezati s planinom nitima zelene i plave infrastrukture koje bi se ispreplitala kroz čitav grad te ga istovremeno činile otpornim na izazove koje donose klimatske promjene.



## ZELENA INFRASTRUKTURA

Parkovi prirode koji čuvaju bioraznolikost. Sportska i rekreacijska infrastruktura, koja čini granicu između prirodnih parkova i grada.

Avenije koje mogu postati zeleni koridori. Veliki broj gradskih parkirališta, koja su otvoreni prostori koji se mogu modelirati da sudjeluju u zelenoj infrastrukturi grada.



- Lokalna populacija
- Turizam
- Bioraznolikost kopna
- Bioraznolikost mora
- Temperatura
- Razina mora

### EVOLUCIJA MJESTA

U prošlosti je Sv. Petar bio otočić u potpunosti odvojen od kopna. U budućnosti, s klimatskim promjenama, ponovno će ga preuzeti more. Ova budućnost je neizbježna, međutim moguće je, manjim izmjenama topografije, ostaviti nekoliko ključnih osi koje bi ostale iznad razine mora. U ovom projektu poplava se prihvaća ali se intervencijom postižu strateške poveznice otočića s gradom.



## PLAVA INFRASTRUKTURA

Potoci koji imaju potencijal linearnog povezivanja i čija topografija uvijek omogućava sakupljanje vode.

Obala sa svojom morskom bioraznolikošću i doprinosom u hlađenju grada.

## RIZIK OD POPLAVA

Prema podacima Hrvatskih Voda, niska zona Peškere je u velikoj opasnosti od budućih poplava koje dolaze s podizanjem razine mora.

## OTPORNOST NA POPLAVE

Nužno je uspostaviti otpornost zone Peškere na buduće i nepredvidljive poplave kako bi se očuvale kopnene poveznice otoka Sv. Petra, Rive i gradske plaže.

## POVIJESNA SJEĆANJA

Prijedlog nastoji obnoviti povijesne tragove kako bi građanima pružio inovativan pristup koritu, parku, plaži i urbanom području. Prošlost se razmatra i analizira kako bi se oblikovale današnje odluke i pripremio otporni budući prostor.



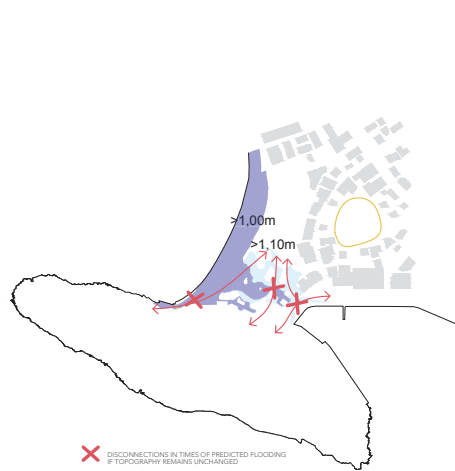


## GRADIJENTI

TIHO / MEDITATIVNO

LOKALNI PROSTOR

VIZUALNE POVEZNICE



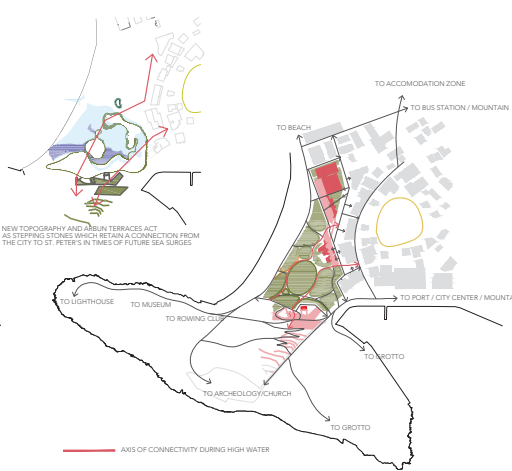
### PREDVIDENO OLUJNO PODIZANJE MORA

U slučaju visoke vjerojatnosti poplavljanja, većina područja Peškere će biti potopljeno. Zgrade su potopljene i sve poveznice sa otočićem Sv. Petar nestaju.



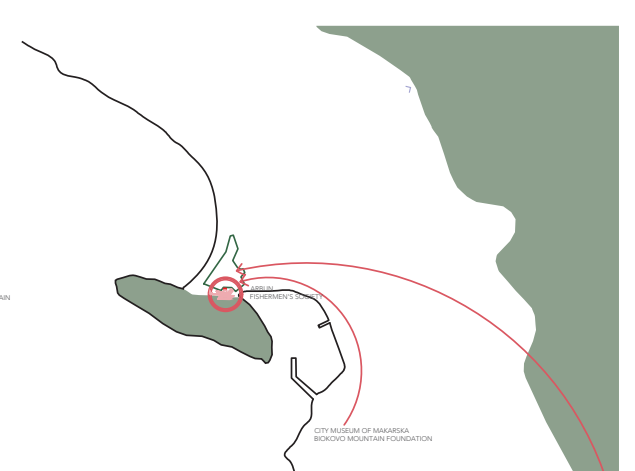
### ZAŠTITA BOROVA

Izmjenama u mikotopografiji se postojeći borovi se štite od viših razina mora. U kombinaciji s ovim, predlaže se plan sadnje u kojem se ostavlja prostor biljkama s manjom tolerancijom na salinitet. Ovo im omogućava da postupno migriraju uzbrdo.



### POVEZANOST

Povezivanje četiri zone: centra/rive, Sv. Petra, gradske plaže i zone turističkog smještaja. Tijekom olujnog podizanja mora, dvije osi kretanja se pojavljuju iznad mora. Ove osi su formirane kombinacijom topografije, pasarela i terasa. Ovi "stepping stones" održavaju poveznicu grada sa otočićem.



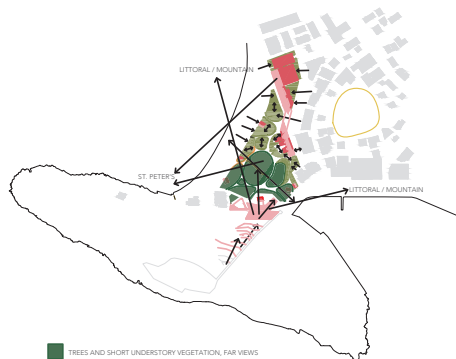
### DRUŠTVENI AKTIVIZAM

Predlaže se park koji je ujedno i botanički vrt za kojeg se mogu brinuti organizacije koje su već vrlo aktivne u botaničkom vrtu na Biokovu. Ovdje one mogu eksperimentirati s biljnim vrstama koje mogu preživjeti u budućim uvjetima morskih poplava. Ribarsko društvo Arbut je već uključeno u edukaciju volontera o morskoj flori i fauni. Njemu se može dati veća uloga u edukaciji građana o flori i fauni novog parka.



### TOPOGRAFIJA

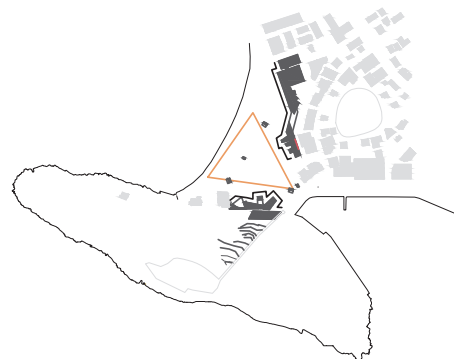
Niz topografija koje stvaraju tranziciju od urbanog prema prirodnom i završavaju sa otočićem Sv. Petar.



### POGLEDI

Dugi otvoreni pogledi kroz borovu šumu povezuju prostore za lokalnu zajednicu.

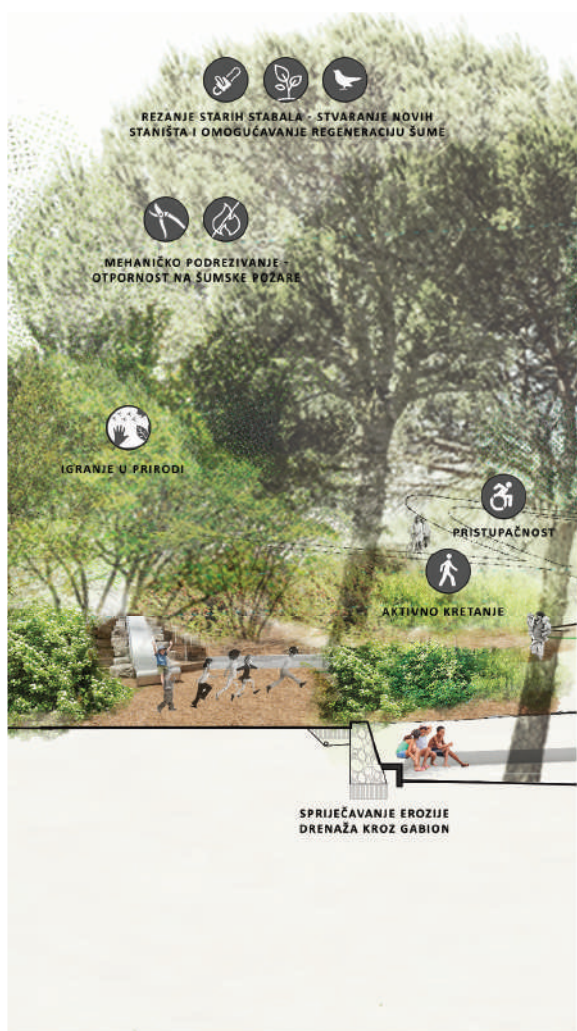
U sjevernoj zoni, gdje je pritisak turizma veliki, pogledi su više ograničeni većim aromatičnim grmljem, koje istovremeno stvara privatnost uslijed velikog broja ljudi.



### PROGRAM

Program je koncentriran na rubovima gdje je veća sigurnost od poplava, ostavljajući u sredini otvoreni, fleksibilni prostor. Ovdje se može doživjeti horizont i obje uvale su vizualno povezane.

Urbano lice grada prema plaži se dovršava, dok južni program daje novo lice Sv. Petra, okrenuto primorju i planini koja se uzdiže iza njega.



BEZANJE STARIH STABALA - STVARANJE NOVIH STANIŠTA I OMOGUĆAVANJE REGENERACIJU ŠUME

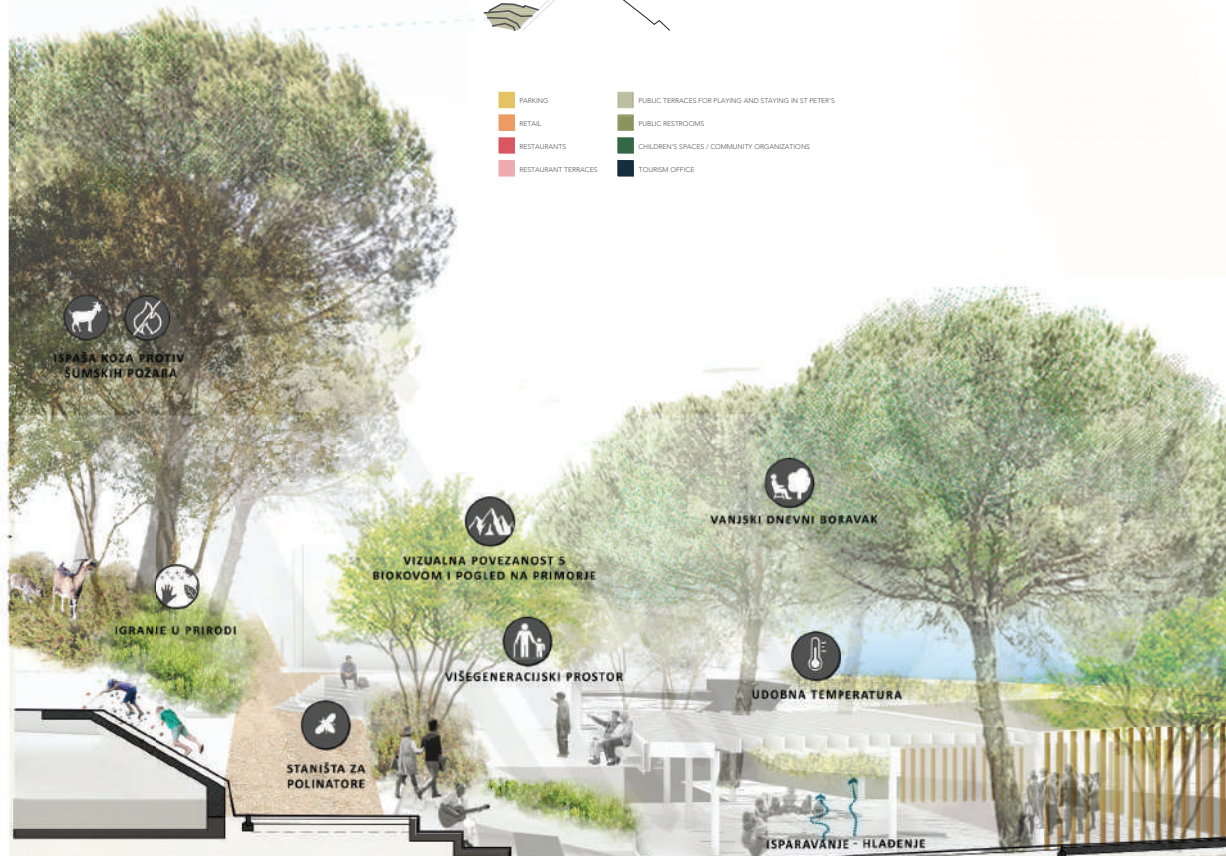
MEHANIČKO PODREZIVANJE - OTPORNOST NA ŠUMSKE POŽARE

IGRANJE U PRIRODI

PRISTUPAČNOST

AKTIVNO KRETANJE

SPRIJEČAVANJE EROZIJE DRENAŽA KROZ GABION



ISPAŠA KOŽA PROTIV ŠUMSKIH POŽARA

IGRANJE U PRIRODI

VIZUALNA POVEZANOST S BIOKOVOM I POGLED NA PRIMORJE

VIŠEGENERACIJSKI PROSTOR

VANJSKI DNEVNI BORAVAK

UDOBNA TEMPERATURA

STANIŠTA ZA POLINATORE

VODOPROPUŠNO POPLOČENJE

NOVA STANIŠTA LIVADE

ZAŠTITA BOROVA OD MORSKIH POPLAVA

presjek/fasada obuhvata mj. 1:100





GLASNO / ENERGETIČNO

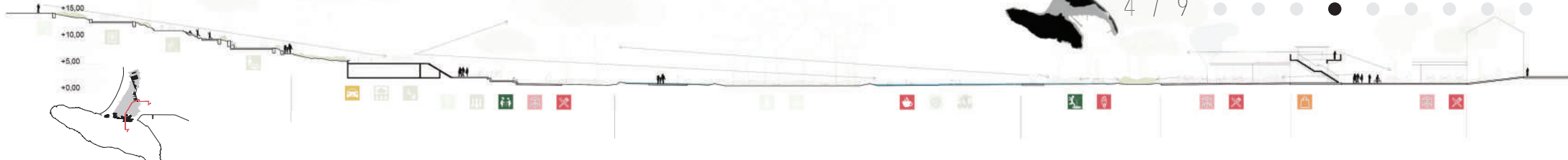
TURISTIČKI PROSTOR / INDIVIDUALNI PROSTOR

PROBRANI POGLEDI / POVEZNICE

situacija mj. 1:1000







## CILJEVI I POSEBNE ZNAČAJKE

- Otporne na morsku vodu
- Društvene aktivnosti i sport
- Smanjenje temperature
- Estetska vrijednost
- Podržavanje bioraznolikost
- Korisne za zone koje će doživjeti buduće poplave

## Vegetacija

Plan sadnje koji predlažemo se sastoji od 5 grupa biljnih vrsta:

**1 OSVJEŽAVAJUĆE ŠUME** Čuvanjem većinu velikih postojećih stabala i sadnjom novih, kreiramo zajednicu biljaka ispod njih, koristeći velike grmove, tolerantne na hlad. Posjetitelji mogu uživati u ovim svježim prostorima koji ih štite od vrućine.



**2 NISKA LIVADA** Ovi veliki otvoreni prostori mogu biti korišteni za mnoge aktivnosti za lokalne ljude ili turiste: ljetni kino, yoga, dječji rođendani, MaFest, sajmovi i sl.



**3 AROMATSKI VRTOVI** Locirani u područjima manje pogodnim budućim podizanjem razine mora, ovi vrtovi se sastoje od mediteranskih aromatskih biljaka, pružajući šarene vizure s glavnim promenada. Ove su biljke također staništa mnogim polinatorima.



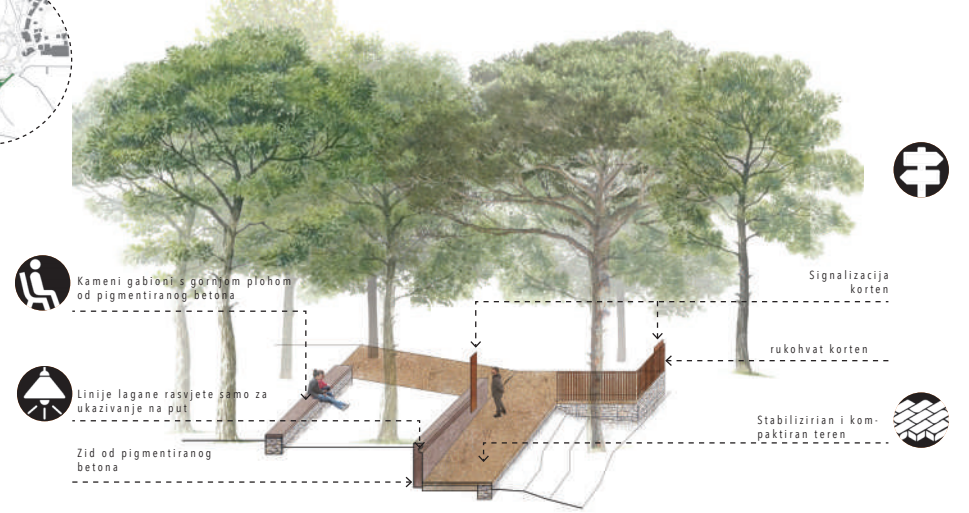
**4 OTPORNI NA SOL** Imitirajući prirodne zajednice biljaka uz more, ove biljke mogu tolerirati slanu vodu u svojim korijenima i lišću. Ove biljke će biti protagonisti u budućnosti, kada se razina mora podigne i proširi u druge zone parka.



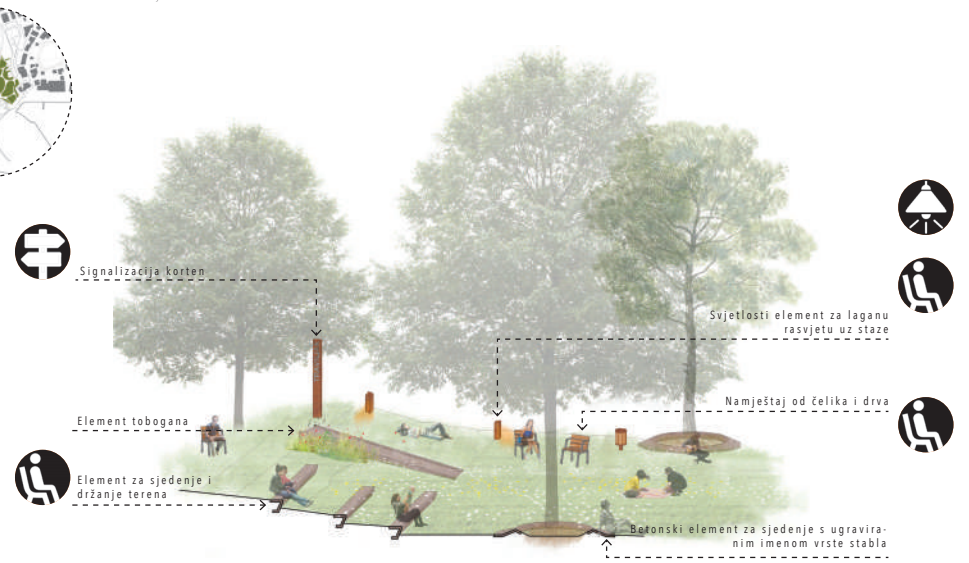
**5 VISOKE BIORAZNOLIKE LIVADE** Ove livade se sastoje od različitih spontanih trava. Moramo ih shvatiti kao zone promjene, gdje će se razne vrste i same pojavljivati. Upravo ih to čini otpornim na promjene ili poremećaje kao što su podizanje mora i temperatura. U budućnosti ove će se livade ponašati kao spužve, okupirajući prostore na kojima druge biljke ne mogu preživjeti - stvarajući savršenu tranziciju između slanijih vrsta koje će kolonizirati prostor i biljnih zajednica koje neće opstati.



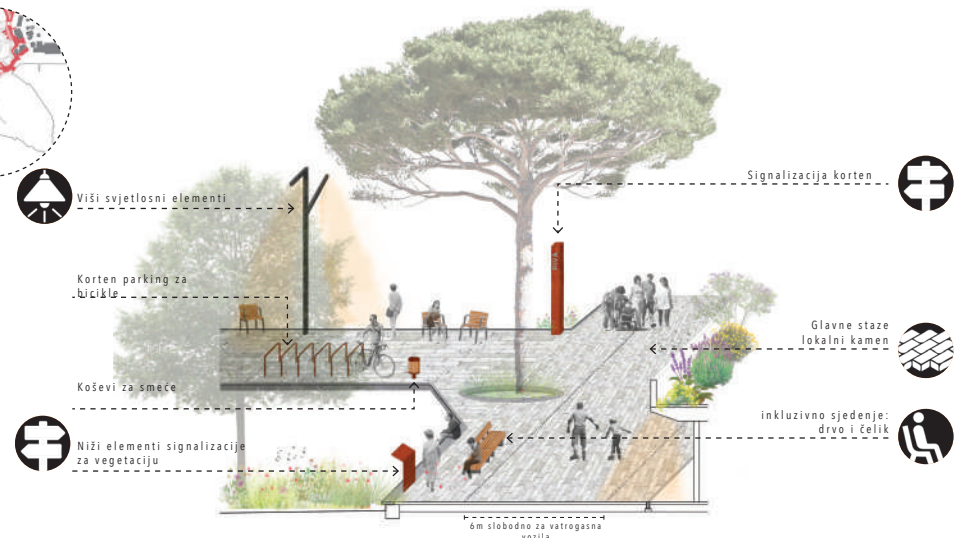
## Mikro arhitektura i namještaj



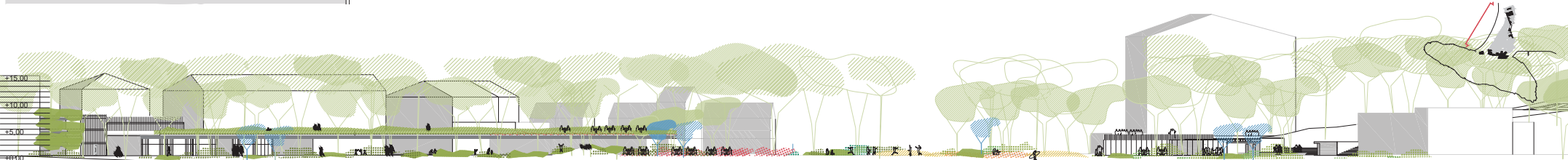
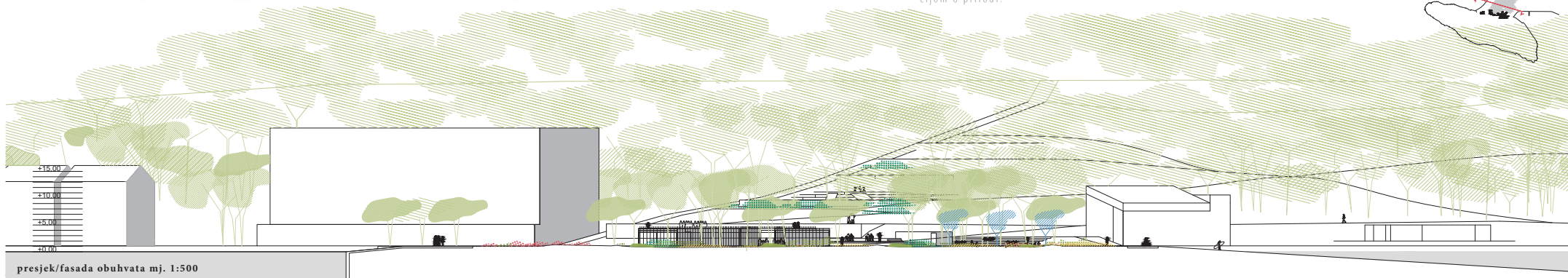
**ZONA 1** Intervencija na Sv. Petru se radi malim i punktualnim elementima, koristeći postojeću topografiju. Nekoliko tvrdih elemenata se dodaju kako bi definirali i poboljšali vidikove i postojeće staze, kreirajući niz platforma. Materijali su odabrani kako bi se uklopili u krajolik borove šume.



**ZONA 2** U parku, javni namještaj je projektiran kako bi iskoristio modificiranu topografiju i dopustio ljudskom tijelu da se na različite načine pozicionira u prostoru. Prefabricirani elementi s točkastim sidrenjem u teren se mogu repositionirati u budućnosti ukoliko se razina mora bude podizala.



**ZONA 3** Urbana fronta je konsolidirana dobro osvijetljenom širokom stazom koja dopušta pristup hitnim vozilima i omogućava eventualne sajmove. Unutar promenade se nalaze i elementi inkluzivnog sjedenja te signalizacija s generalnim informacijama ali i s informacijom o prirodi.



DOLJE: TRGOVINA U SJENI, NISKO GRMLJE PREMA PLAŽI  
GORE: AKTIVNI KROV, NADSTREŠNICA  
MALOPRODAJNA ZONA I BOROVA ŠUMA

NISKE I VISKE STRUNE PRUŽAJU DJECI PRIVATNOST I VIZUALNE BARIJERE IZMEĐU AKTIVNI KROV JE MJESTO S KOJEG MIJENJAJU SVOJU PERCEPCIJU OKOLINE!  
ZONA ZA IGRU

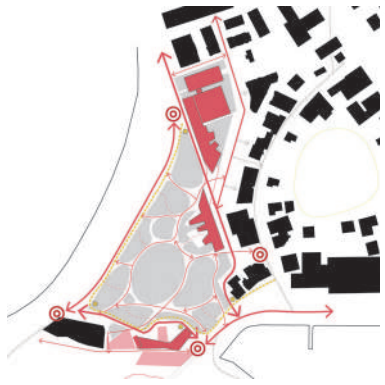
VISOKI GRMOVI AROMATIČNOG BILJA DAJU PRIVATNOST I VIZUALNE BARIJERE IZMEĐU TERASA RESTORANA, APSORBIRAJUĆI PRITISKE TURISTIČKE UPORABE

NISKE BILJKE OTPORNE NA SOL DODAJU SE POSTOJEĆOJ BOROVOJ ŠUMI, ČUVAJUĆI DUGE VIDIKE IZMEĐU DVA ZALJEVA. NOVI OTOCI ZEMLJE OKO DRVEĆA KAKO BI IH ZAŠTITILI OD BUDUĆIH OLUJNIM UDARIMA. ONI TAKODER SLUŽE KAO STEPPING STONES ZA POVEZIVANJE GRADA SA SVETIM PETROM U VRIJEME PORASTA RAZINE MORA.

ARBUN JE MAGNET OKO KOJEG SE AGLOMERIRAJU NOVI PROSTORI ZAJEDNICE. DOK SE PENJU DO SVETE PETRA, JAVNE TERASE DAJU GRADU NOVU FRONTU PREMA OBALI.



## Program i cirkulacija



### CIRKULACIJA

Prijedlog stvara četiri glavne osi, dvije kao granice grada i poluotoka i dvije kao morske fronte. Ove staze su spojene nizom manjih putova.

- GLAVNE STAZE  
Tvrdo popločenje, širine za hitna vozila, multi funkcionalne
- SEKUNDARNE STAZE  
Tvrdo, vodopropusno popločenje
- OSTALE STAZE  
Mekano vodopropusno popločenje
- BIKIKLISTIČKE STAZE  
Biciklističke rute
- URBANA ČVORIŠTA  
Novi urbani trg
- PARKING ZA BICIKLE



GLAVNA URBANA FRONTA

NOVA OS TRGOVINA

LUNGO MARE



POSTOJEĆE IGRALIŠTE S DODANOM VEGETACIJOM

PARKING ZA BICIKLE



VODENO IGRALIŠTE ZA DJECU I ODRASLE

MORSKA FRONTA RESTAURANI + TERASE



ZONA PIKNIKA



GUSTI ŠUMSKI PROSTOR

NOVI VODENI SPOMENIK



DIO ZA SJEDENJE

CAFE ILI SLADOLED



SEKUNDARNA STAZA

CENTRALNA LIVADA



OS ZA BUDUĆI PJEŠAČKI MOST

MORSKA FRONTA RESTAURAN + TERASE

NOVA FRONTA SV. PETRA STAZA

SPOMENIK ŽRTVAMA KUĆE

AMFITEATAR 500 OSOBA



MALI AMFITEATAR

CAFE ILI SLADOLED PARKING ZA BICIKLE

NOVA PJEŠAČKA FRONTA

RIVA RESTORANI + TERASE

PARKING ZA BICIKLE + ZELENI OTOK

SJEDENJE I VIDOKOVAC LUČKIH DOGAĐANJA



CVORIŠTE ARBUN

PJEŠAČKA ULICA ZA EVENTUALNE SAJMOVE

OBNOVLJENA TERASA POSTOJEĆEG RESTORANA

PEDESTRIAN STREET FOR EVENTUAL FAIR AND MARKETS

MJESTO ZA ZASTAVE

OS BUDUĆE PISARELE

ZELENI OTOCI (OTPAD)

OBNOVLJENA TERASA POSTOJEĆEG RESTORANA

MALO DJEŠE IGRALIŠTE

Faza 3



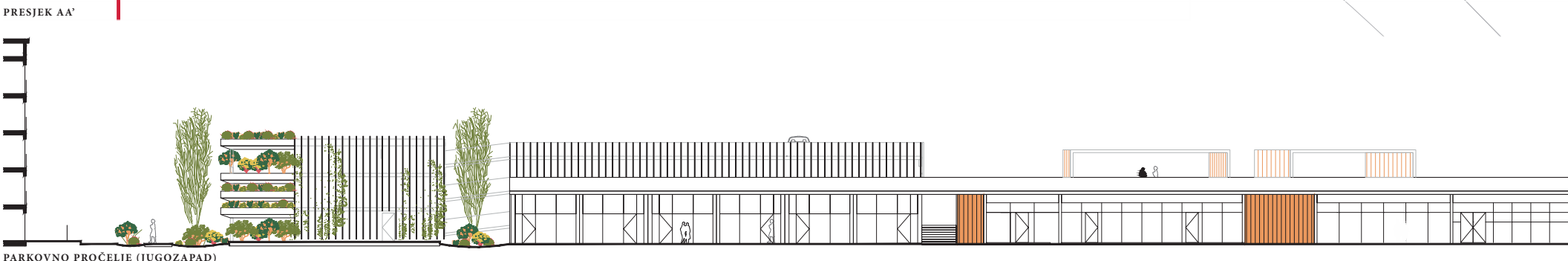
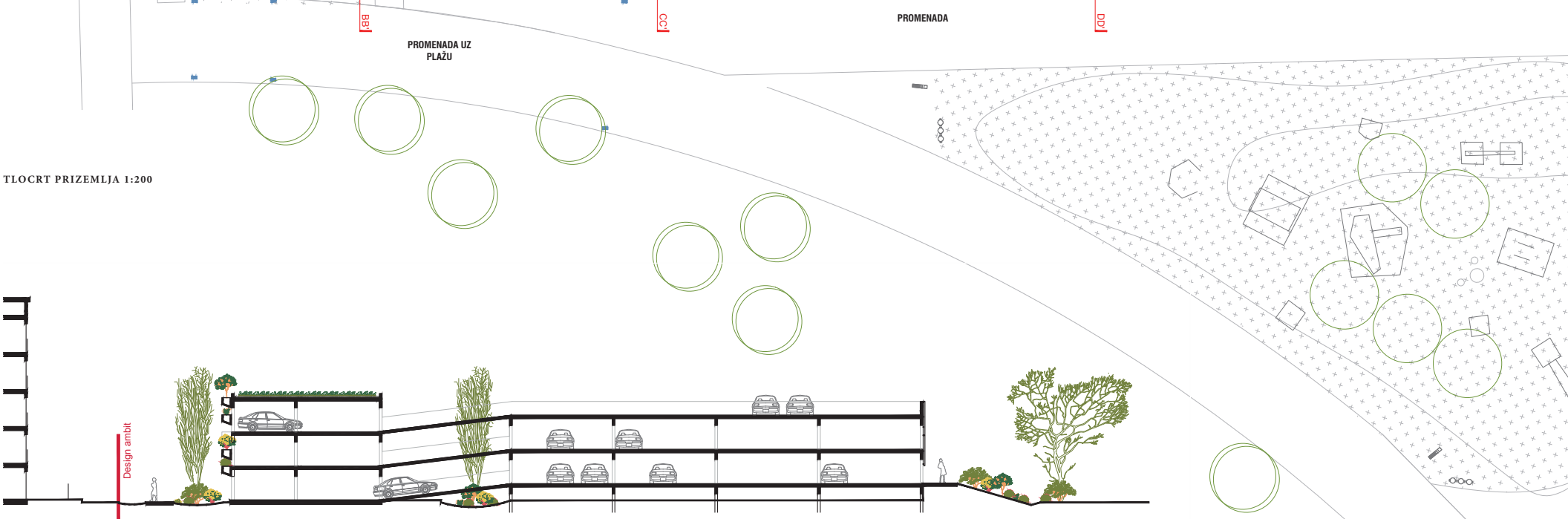
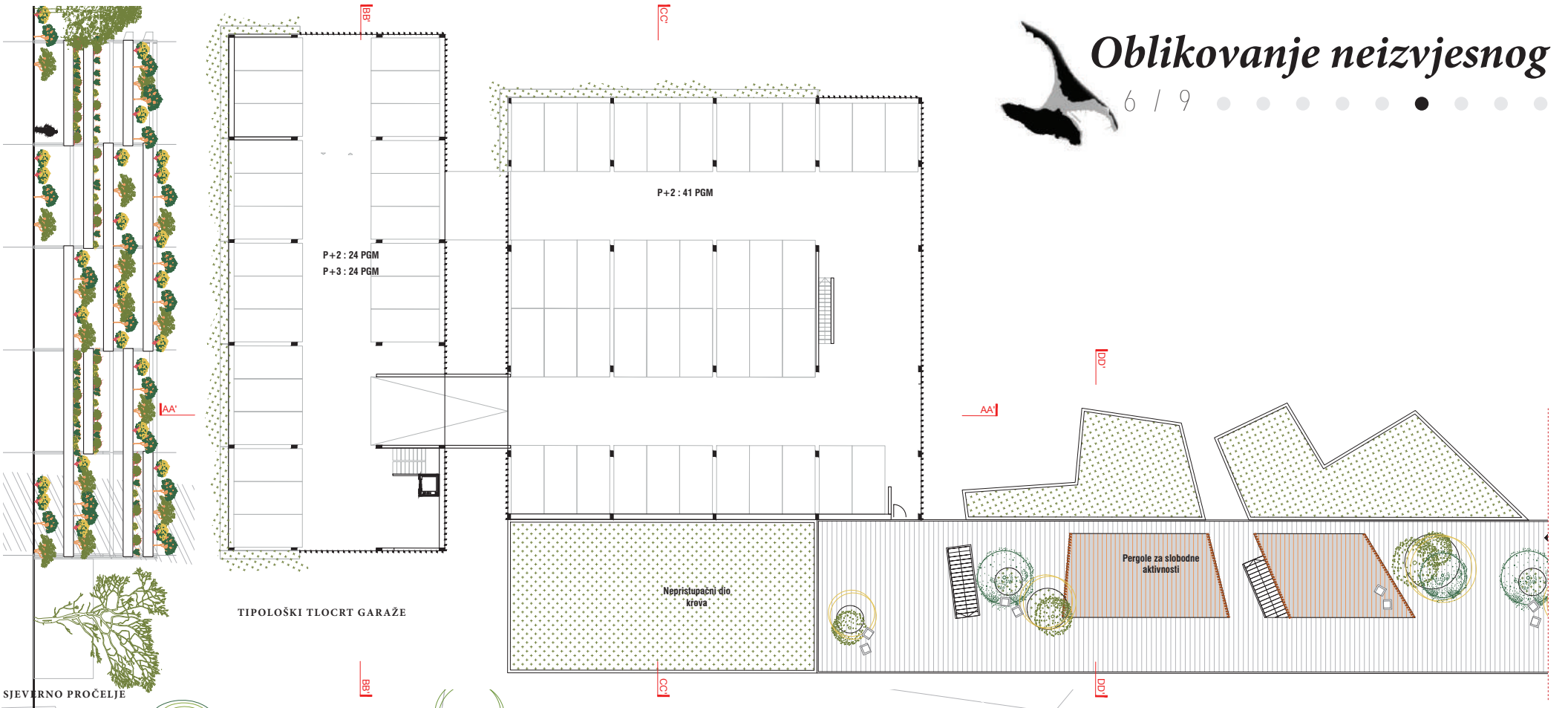
Faza 2



Faza 1









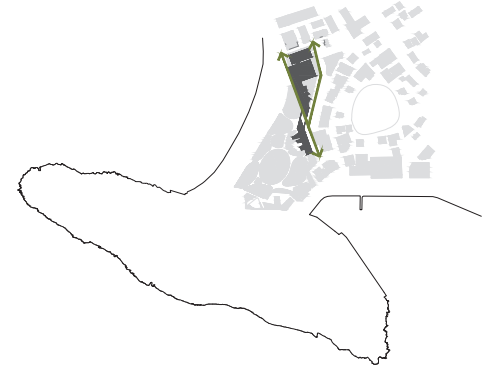


PROMENADE VIEW

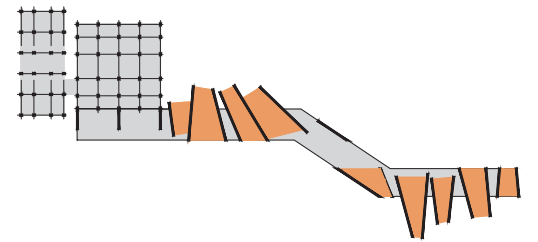
## URBANE PROPUSNOSTI



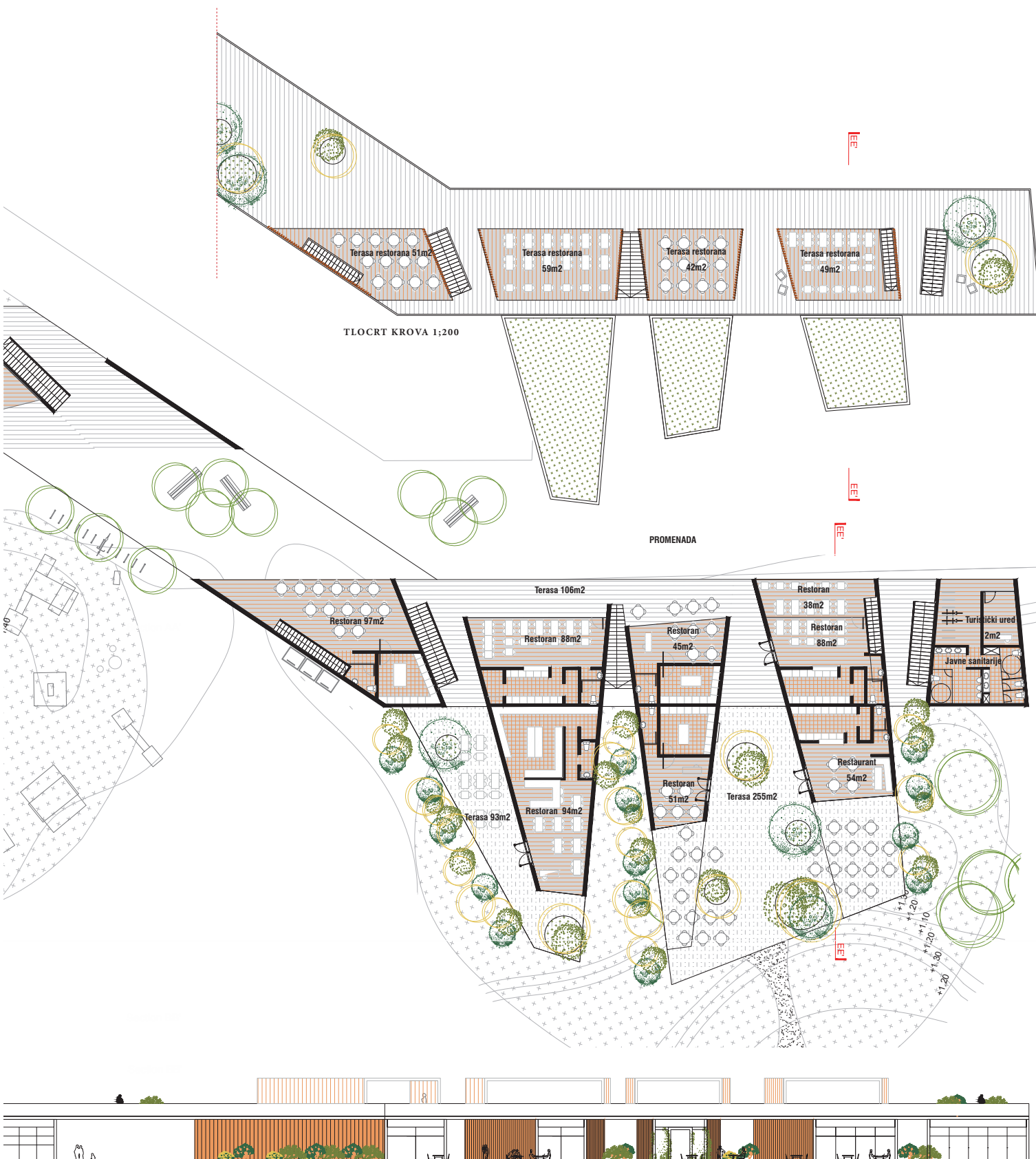
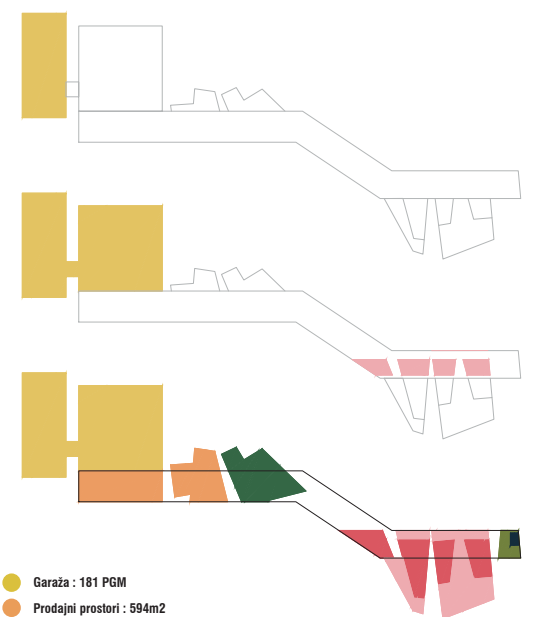
## SPOJ 2 ŠETNICE



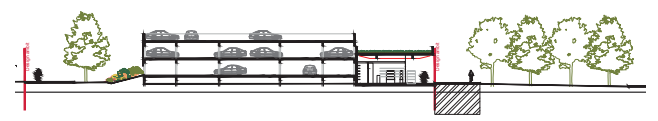
## KONSTRUKCIJA



## PROGRAM



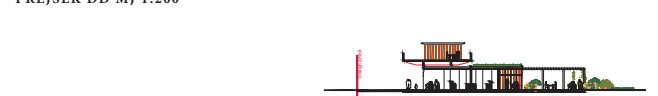
PREJSEK BB MJ 1:200



PREJSEK CC MJ 1:200

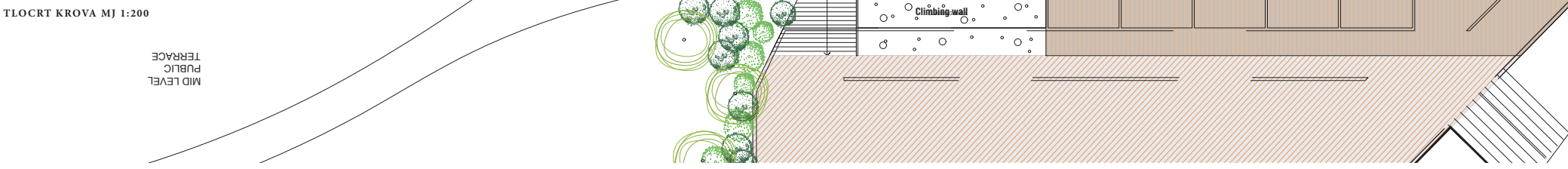
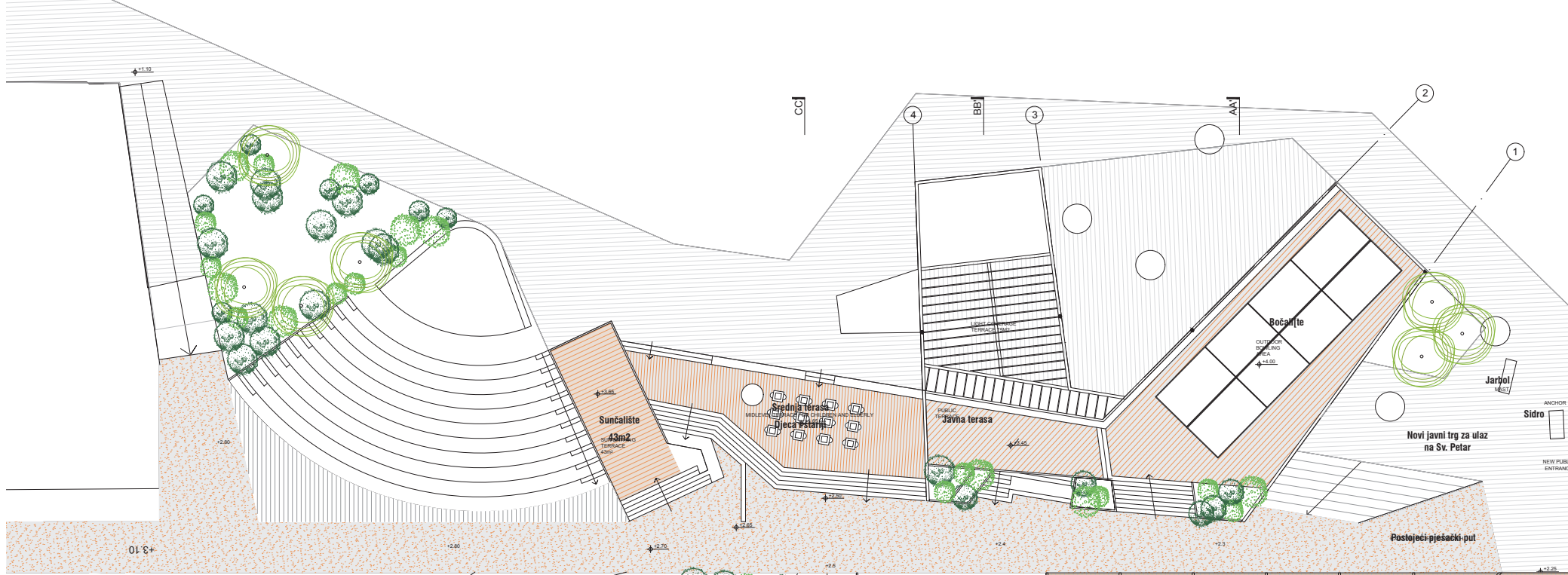
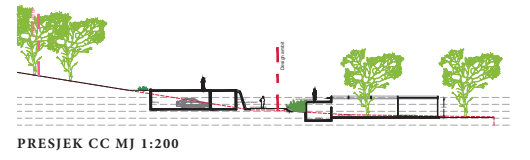
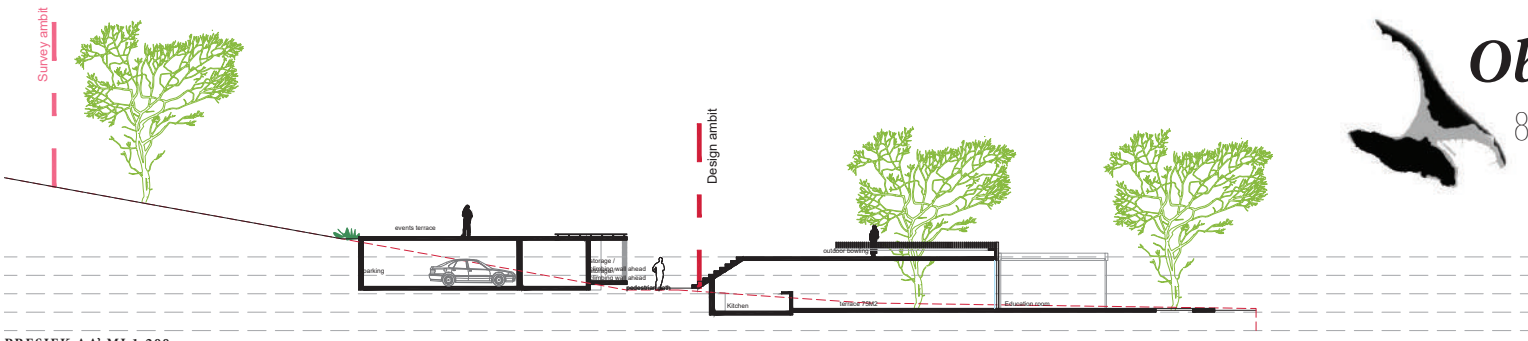


PREJSEK DD MJ 1:200

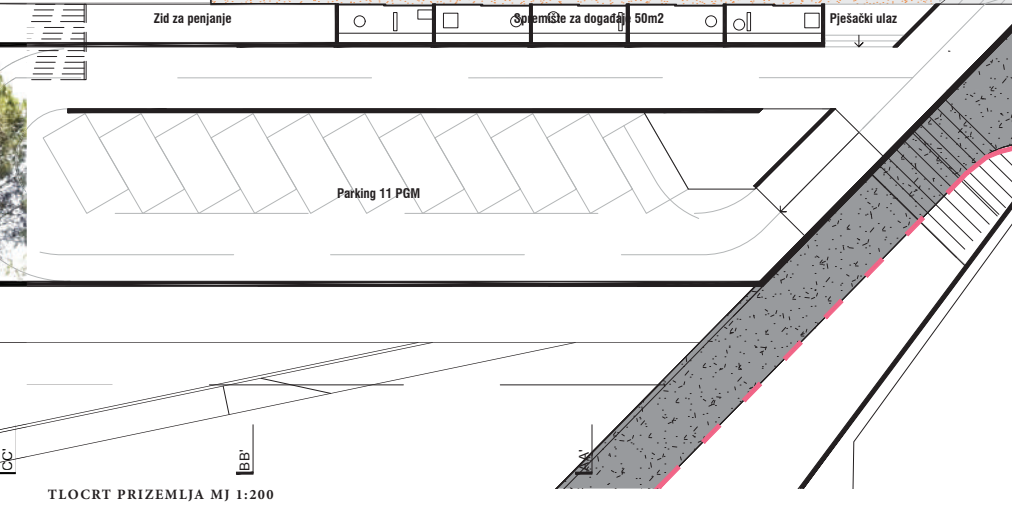
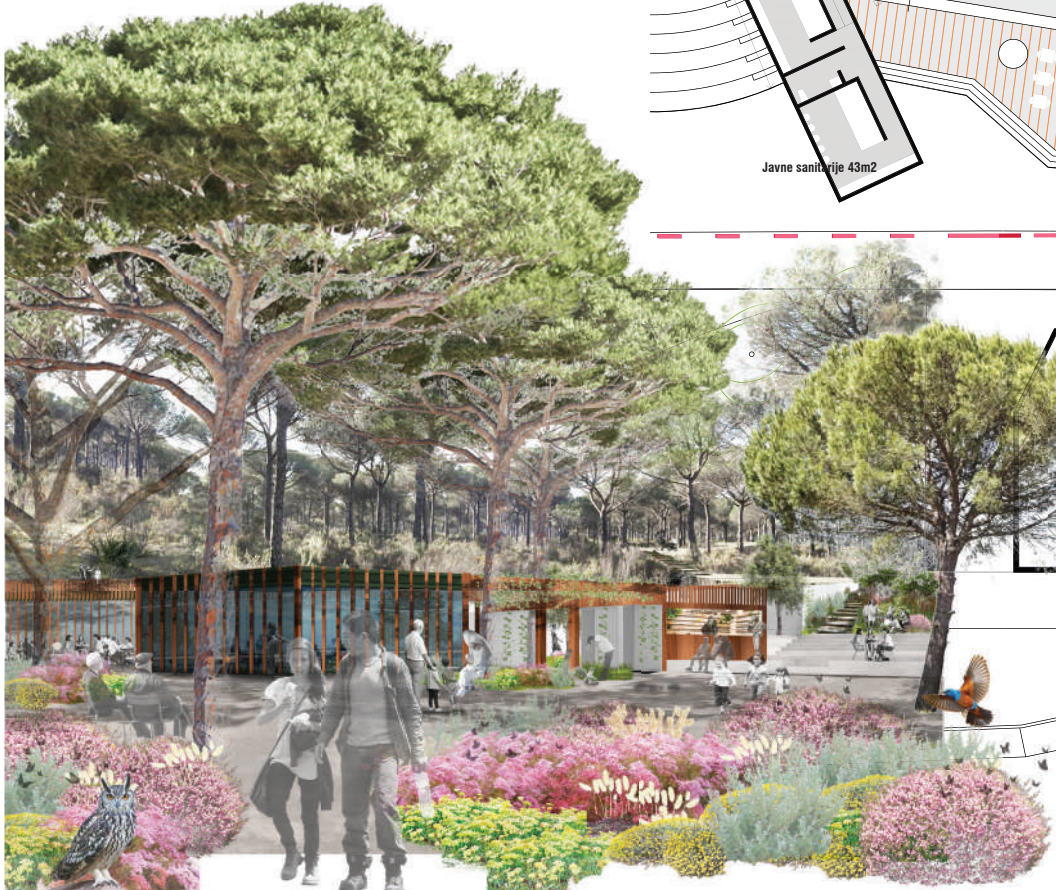
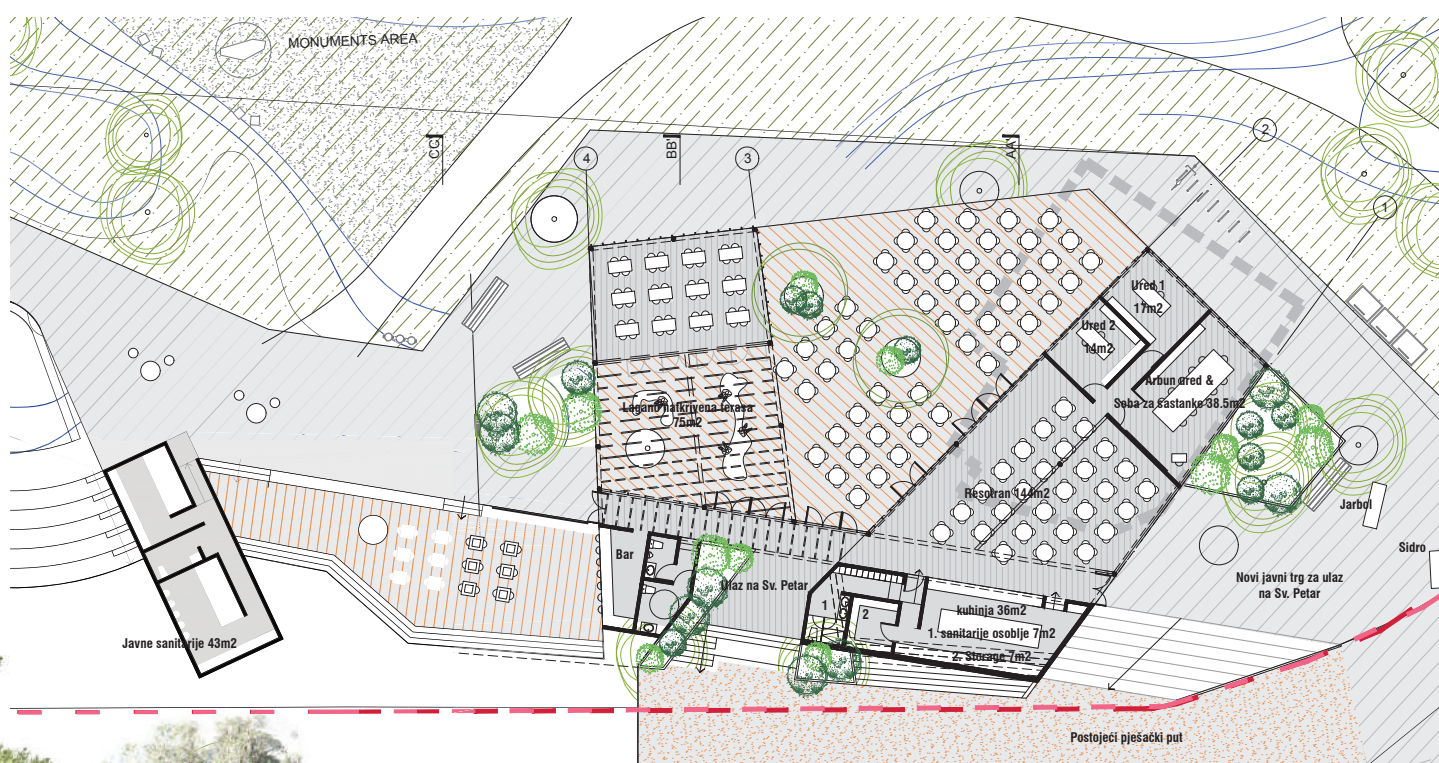


PREJSEK EE MJ 1:200





- Garaža : 11 PGM
- Arbutun uadi : 72m<sup>2</sup>
- Arbutun unutarnje ugostiteljstvo 155m<sup>2</sup>
- Arbutun radionice 52m<sup>2</sup>
- Arbutun vanjski prostori 286m<sup>2</sup>
- Slobodne vanjske površine 1095m<sup>2</sup>
- Bar 10m<sup>2</sup>
- Spremište i tehnička oprema 50m<sup>2</sup>
- Sanitarije i drugi javni sadržaji 70m<sup>2</sup>







## PRVA FAZA

Plan sadnje koji predlažemo sastoji se od 5 vrsta biljnih skupina. Svaki ima drugačiju svrhu.

Ova prva faza ima za cilj stvoriti različite prostore koje će ljudi koristiti, ali u isto vrijeme pripremiti teren za promjene koje će doći.



## SREDNJA FAZA

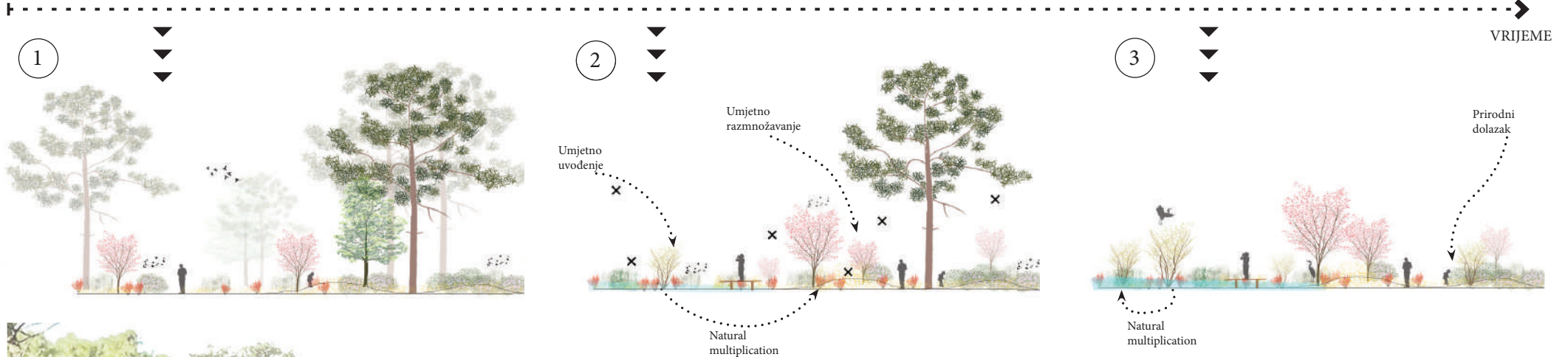
Razina mora počinje rasti, izazivajući promjenu nasada. Zajednice otporne na sol početi će kolonizirati druga područja u parku, jer će vrste koje tamo uginuti od viška soli.

Livade s bioraznolikošću djelovati će kao spužva i kolonizirati će prostore koje ne mogu zauzeti ni slane biljke ni zajednice travnjaka/borova. U ovom trenutku važno je da stručnjaci zabilježe koje začinske biljke uspijevaju kako bi ih mogli posaditi više u dijelovima na kojima su potrebni.



## DUGOROČNO STANJE

Razina mora i dalje raste. Zajednice otporne na sol nastavljaju kolonizirati druga područja, a borovi i bjelogorice umiru. Novi začini doći će prirodnim putem, nastaniti se u poplavnijim područjima. Zone koje ne mogu poplaviti vjerojatno će pretrpjeti neke promjene, ali uz očuvanje svoje estetike.



## ZELENA SADAŠNJOST - MOGUĆNOST PRILAGODBE POPLAVAMA

Novi gradski park, prostor povezanosti s krajolicima Makarske.

Park je spreman za suživot s promjenama koje nam se približavaju.

