

Revitalizacija istarskih željeznica s detaljnim implikacijama na konkretnе lokacije

Moscatello, Vjekoslav

Master's thesis / Diplomski rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:

University of Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy / Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:123:553766>

Rights / Prava: [In copyright/Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja: **2024-04-25***

Repository / Repozitorij:



[FCEAG Repository - Repository of the Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split](#)



Revitalizacija istarskih željeznica s detaljnim implikacijama na konkretnе lokacije

studendt:

Vjekoslav Moscatello

mentor:

prof. Hrvoje Njirić, dipl. ing. arh.

komentor:

dr. sc. Ana Šverko, dipl. ing. arh.





stari vagon na istarskim željeznicama

sadržaj

UVOD:	1
povijesni pregled	01
Istrianaer Staatsbahn	02
Parenzana	07
planovi i prijedlozi kroz povijest	11
PRIMJERI NASTANKA ŽELJEZNICA:	13
Central Pacific Railroad, SAD	14
Ferrovia Adriatica, Italija	16
Potteries Thinkbelt, UK	17
ANALITIČKE KARTE:	19
karta manifestacija	20
karta sjecišta prometnih infrastrukturnih	21
karta gospodarskih poduzeća	22
karta kulturnih i prirodnih znamenitosti	23
preklop karata i prijedlog nove trase	24
argumentacije trasa	25
nova karta željeznica Istre	32
shematski položajni plan nove trase	33
mogućnosti razvoja diplomskog rada	41
kolodvori - urbanistička i arhitektonска uloga	48
URBANISTIČKE ANALIZE:	25
hijerarhija kolodvora	52
kolodvori i stanice u mjestima (tipovi i lokacije)	53
PERIMETAR - Novigrad	54
OTOK - Barbariga	63
POTEZ - Rovinj	67
ARHITEKTONSKO RJEŠENJE (kolodvor Rovinj):	71
arhitektonska uloga kolodvora	72
kocept	73
tlocrti	74
presjeci	77
pročelja	78
perspektivni prikazi	80
IZVORI ZAHVALE	85
	86



Istra u doba Austro-Ugarske Monarhije

Pruga	Duljina (km)	Otvorena	Ukinuta
Pivka–Rijeka	55,4	25. VI. 1873.	
Divača–Pula	122,2	20. IX. 1876.	
Kanfanar–Rovinj	21,0	20. IX. 1876.	20. X. 1966.
Hrpelje–Kozina–Trst	19,6	5. VII. 1887.	1. I. 1959.
Trst–Poreč	123,1	15. XII. 1902.	31. III. 1935.
Lupoglav–Štalije	52,7	30. XII. 1951.	
Prešnica–Kopar	31,4	16. XI. 1967.	

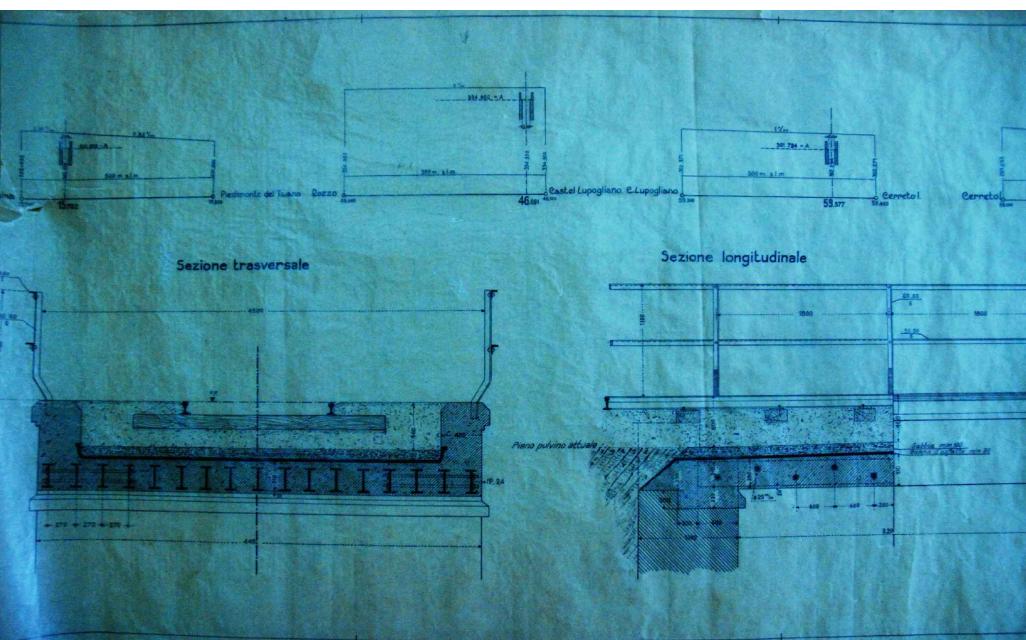
tablica otvaranja i ukinuća željezničkih trasa

Željeznice u Istri nastaju u doba Austro - Ugarske Monarhije. Da bi bolje shvatili željeznice, treba se upoznati sa povjesnim i teritorijalnim okolnostima u Istri u to vrijeme. Istra je u ta vremena dio Austrijskog priobalja. Potreba za željeznicom stvara se brzo nakon promaknuća Pule u glavnu ratnu luku 1853. godine.

Ideja o istarkim željeznicama zasnovana je još 5. travnja 1864. godine na sjednici istarskog sabora od strane dr. Franje Feretića i Matije Jurinca. Glavni razlog za izgradnju željeznice od strane Austrijskog carstva bila je vojska, zbog već spomenutog promaknuća pulske luke. Ali za stanovnike Istre stalno je bilo nešto drugo u fokusu izgradnje željeznice. A to je bilo spajanje sa Trstom i otvaranje prema zapadu Europe, te povezivanje sa Zagrebom preko Rijeke. Ta ideja spajanja Istre sa istokom i zapadom nažalost ostaje samo na papiru i u mnogim projektima i prijedlozima koji se stalno rade, izmjenjuju i dodaju. Iako je veza s Trstom bila ostvarena, nije dugo prometovala i brzo se ukida. Ali njen značaj još uvijek pamte istrijani.

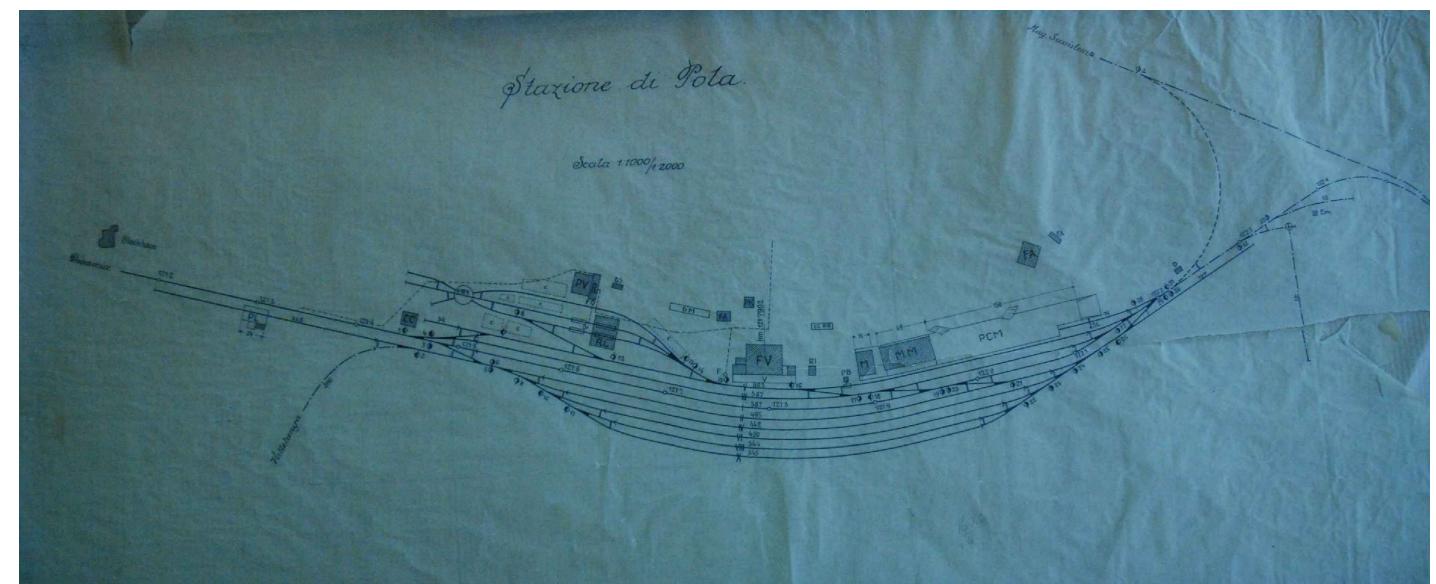
U svakom slučaju u doba Austro-Ugarske Monarhije za željeznice u Istri bilo je odgovorno Društvo Južnih Željeznica, koje je 1869. dobilo uvjeze za početak gradnje. Prva željezница koja se gradi na području Istre je Istarska državna željezница (Istrianner Staatsbahn), koja prometuje od Divače do Pule, sa odvojkom Kanfanar - Rovinj. Druga izgrađena trasa je pruga Trst - Poreč, takozvana Parenzana. Ove dvije željeznice obilježavale su promet u Istri, te će o njima detaljno kasnije biti riječ.

Nakon 1919. Istra pripada Kraljevini Italiji, te od 1947. dio Jugoslavije, kada željeznicama u Istri upravlja Slovenija. Dio Republike Hrvatske Istra postaje od 1991. Te promjene režima definitivno su imale svoj trag na željeznicama. Prijedlozi mnogih trasa propadali su upravo zato što se promjenila država prije nego što je prijedlog proveden u projekt. Međutim misli o željeznicu su i dalje žive, te prijedlozi, bilo stari ili novi, još danas kruže internetom te se održava diskusija o njima.



nacrti progila željeznice

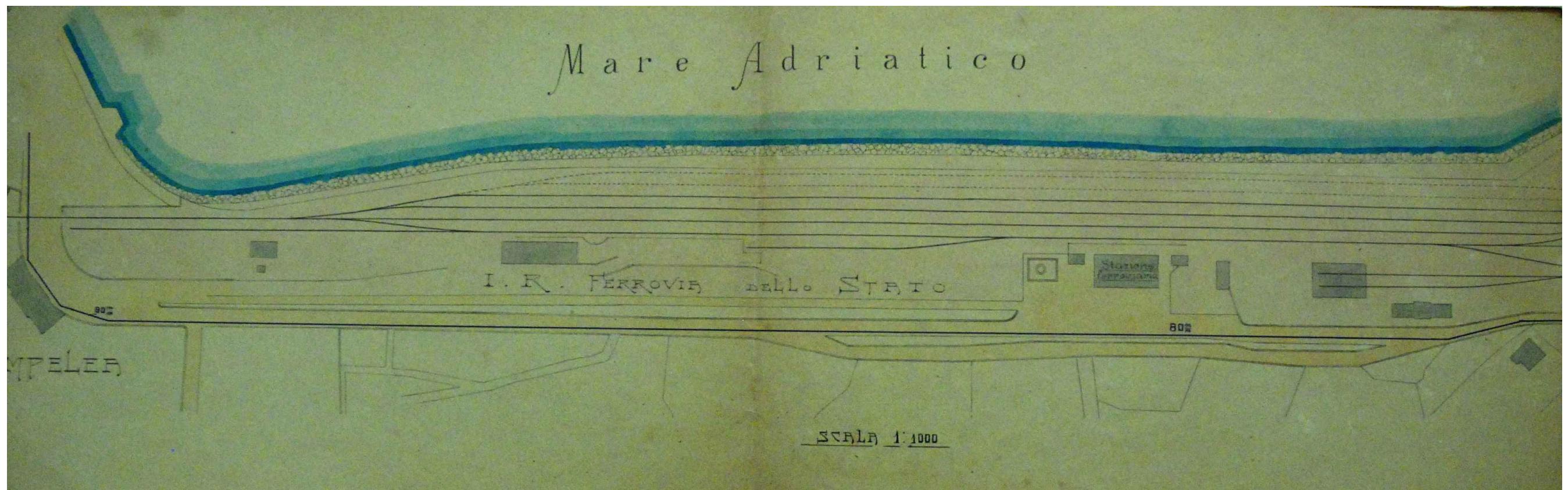
iz fonda HR DAPA 849 - Željeznice u Istri



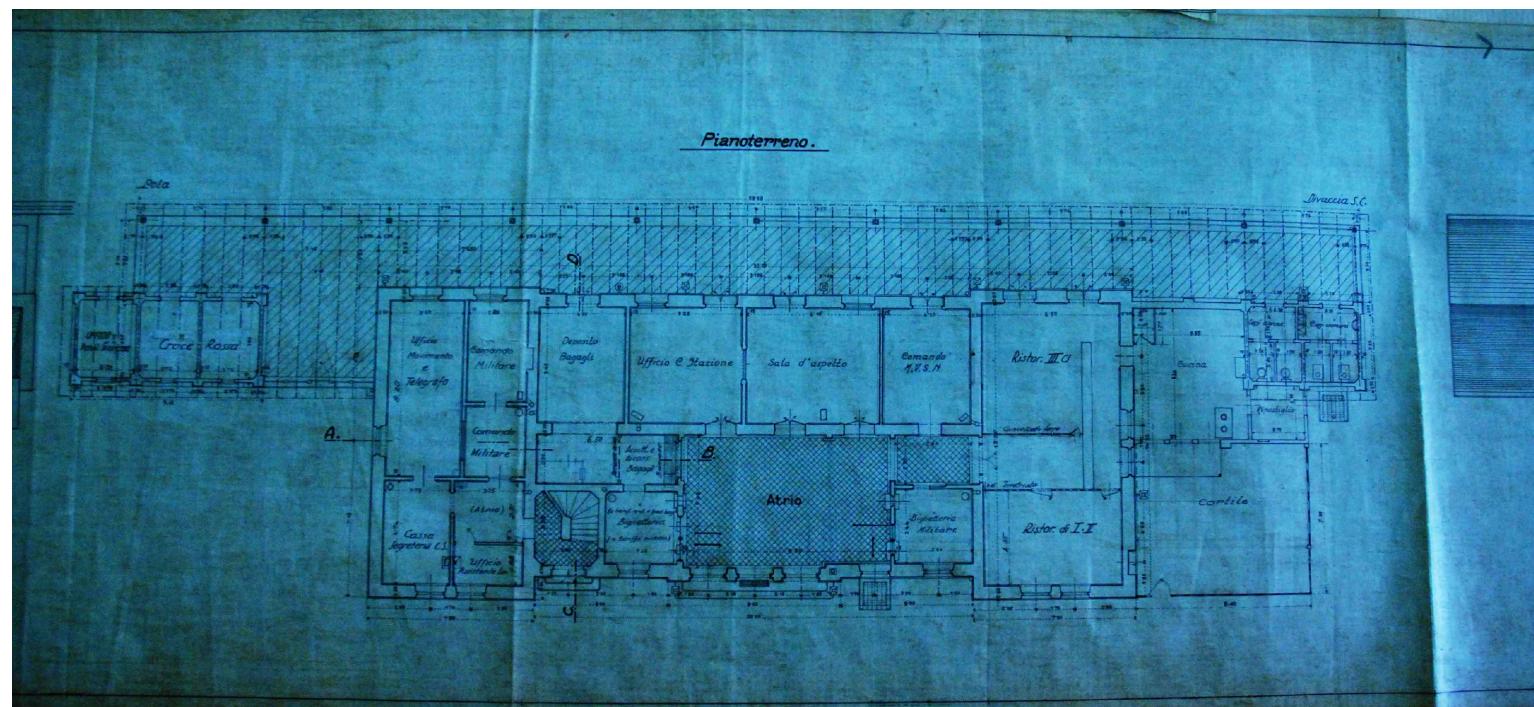
sitacija kolodvora u Puli

iz fonda HR DAPA 849 - Željeznice u Istri





situacija rovinjskog kolodvora
iz fonda rovinjska gradske knjižnice, arhiv rukopisa i nacrt



tlocrt kolodvora u Puli

iz fonda HR DAPA 849 - Željeznice u Istri

Da je Istarska državna željezница rađena za vojne svrhe vidi se i iz nacrtu stanice u Puli. U prizmlju postoji posebna blagajna za vojnike, a u okolnim zgradama nalazi se sve što im treba za život: dormitorij, kantina, svinjac... Iako put trasa do Pule ima svoj razlog zbog promaknuća u glavnu ratnu luku, ova je pruga služila i mnogočemu drugome.

Primjerice, odvojak Kanfanar - Rovinj napravljen je jer se u Rovinju tada kopao boksit, a također je postojala tvornica Ampelea (današnja Mirna). Na nacrtu situacije Rovinjske stanice čak se i vidi linija pruge koja dolazi do kompleksa tvornice.

Kasnije odvojak Lupoglavl - Štalije povezuje željeznicu sa rudarskim područjem oko Labina. Doista je žalosno što svi potencijali željezница ostaju vezani samo u Istri, te se željeznicе nikako ne povezuju sa istokom i zapadom, Zagrebom i Trstom, kao što je mnogo puta bilo predlagano.



kolodvor u Matuljima

PPMI-32268, Stanica Opatija - Matulji, 1. des. 20. st.



kolodvor u Opatiji

PPMI-32046, Stazione - ABBAZIA - MATUGLIE, 3. des. 20. st.



posjet cara na liniji Opatija-Matulji

PPMI-46115, Ankunft Seiner Majestät des Kaiser Franz Josef I. // am Bahnhof Mattuglie - Abbazia am 29. März 1894, 1894.

Opatija započinje svoj razvoj kao turistički grad već 1844. godine sa izgradnjom klasicističke vile "Angolina". Ali nagli uspon turizma dešava se tek nakon 1880. godine kada cijelo područje kupuje već spomenuto Društvo južnih željeznica. Tada Opatija prestaje postojati onakva kakva je bila (ribarsko naselje) i pretvara se u elitnu destinaciju za ljetovanje. Bila je toliko elitna da ju je 1894. posjetio i sam car Franc Josip I., i to upravo željeznicom.



tramvaji u Puli

PPMI-R-2288, POLA - Stazione, 1914. - 1915.



Stanica u Rovinju

PPMI-34017, ROVIGNO - Stazione ferroviaria, 1. des. 20. st



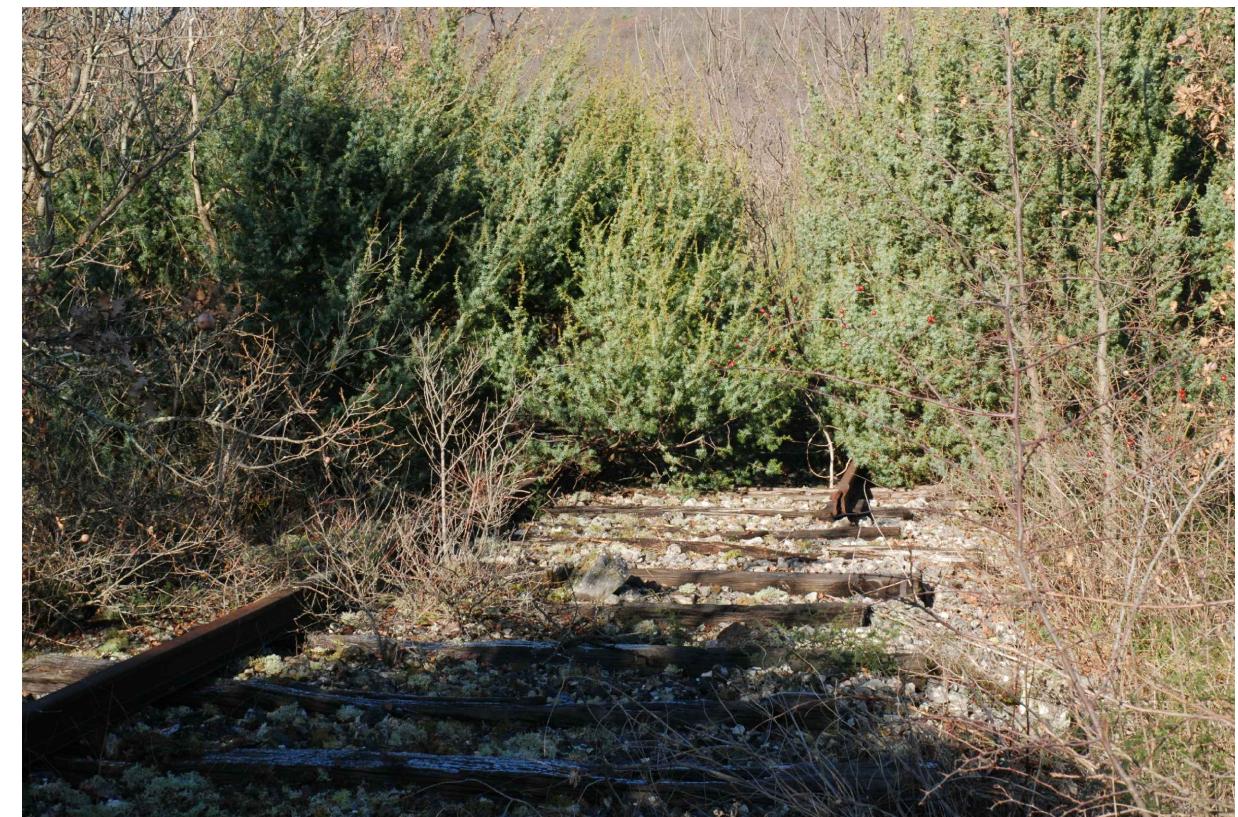
stanica u Vodnjanu

PPMI-R-2288, POLA - Stazione, 1914. - 1915.

Željeznica je naravno ostavila svoj trag u svijesti građana diljem Istre. Mnogi su ju koristili svakodnevno za odlazak na posao, vikendom za posjećivanje rodbine, ili jednostavno putovanja na određene fešte, ili druga događanja. U Istri koja zapravo funkcioniра kao jedna cijelina, kao jedan veliki grad, vlak funkcioniра više kao tramvaj, te oni koji još uvijek mogu koristiti postojeću prugu Pula - Lupoglav to svakako čine.



stanje pruge Lupoglav - Štalije



zапуштена траса Kanfanar - Rovinj



današnje stanje stanice u Puli

Dio željeznice je zapušten, a dio se i dalje koristi. Koristi se za putnički i teretni prijevoz. Dnevne migracije u svrhu posla, nekada čak i u školi, ili jednostavno putovanje. Željeznica je posebno popularna među studentima koji putuju za vikend kako bi proveli vrijeme sa obiteljima.

Odvojak Rovinj - Kanfanar ukinut je 1966., ali tračnice još postoje, kao i tračnice željezničke trase Lupoglav - Štalije, koja je van putničkog prometa od



"Parenzana" C. Marzio, Trieste /ITA

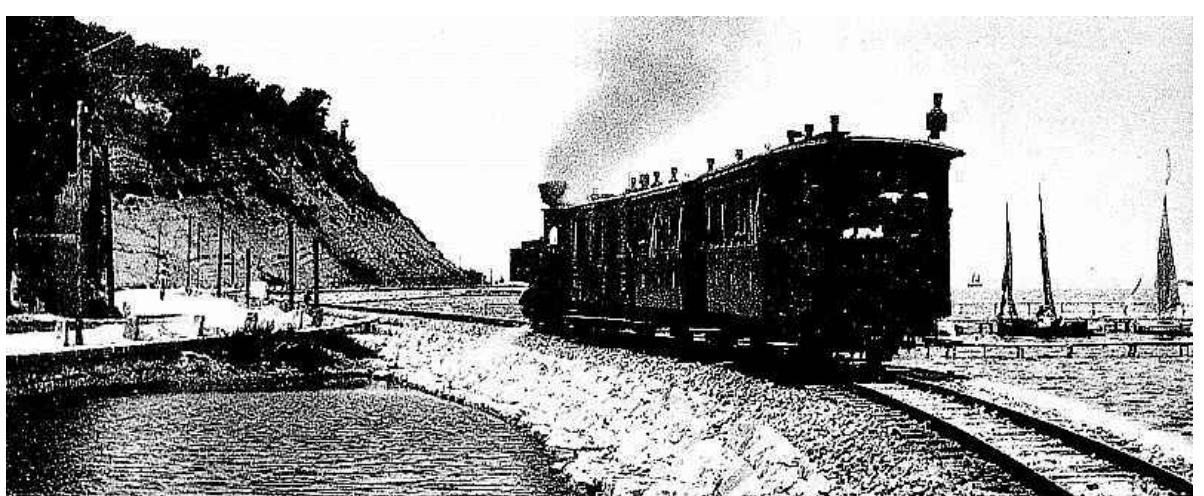
Orario della ferrovia TRIESTE-PARENZO - PARENZO-TRIESTE		
Treni misti	Stazioni	Treni misti
753 2 3	755 2 3	752 2 3
ant. pom.		ant. pom.
950 710	— par. Trieste-S.Andrea arr.	850 450
10 ¹⁴ 735	Monte Castiglione	807 432
10 ¹⁸ 740	Zauli	802 427
10 ²⁵ 746	Muglia	785 420
10 ²⁷ 758	Scomfe	745 410
10 ⁴⁷ 808	Decani	734 399
11 ⁰⁹ 828	Capodistria	717 382
11 ¹⁶ 833	Semedella	701 371
11 ³¹ 835	Isola	654 318
11 ⁴⁹ 905	Strugnano	635 298
12 ⁰⁵ 919	S. Lucia-Portorose	632 283
12 ¹⁰ 944	S. Bartolomeo	617 237
12 ²⁵ 952	Sicciola	608 229
12 ⁴² 954	Salvore	581 211
12 ⁵³ 10 ⁰⁰	Markovaz	559 159
10 ⁰¹ 10 ¹²	V Caldania	552 153
11 ¹⁵ 10 ²³	arr. Buie	550 140
751 2 3	pom.	ant. pom.
ant.		755 2 3
516 185	par.	pom.
527 147	77 Tribano	120 935
541 202	Grisignana	411 928
554 213	Castagna	402 917
604 235	Piamente	1246 908
619 240	Portole	1235 899
645 301	Bagni S. Stefano	1213 878
705 321	Montona	1146 859
718 341	Caroba	1117 734
727 350	Raccolte	1108 727
746 407	Visinada	1054 713
803 426	S. Domenica	1028 648
812 438	Visignano	1017 631
825 450	Villanova	1000 624
845 510	arr. Parenzo	938 600
845 510	pom.	ant. pom.

kolodvor u Trstu i vozni red vlakova

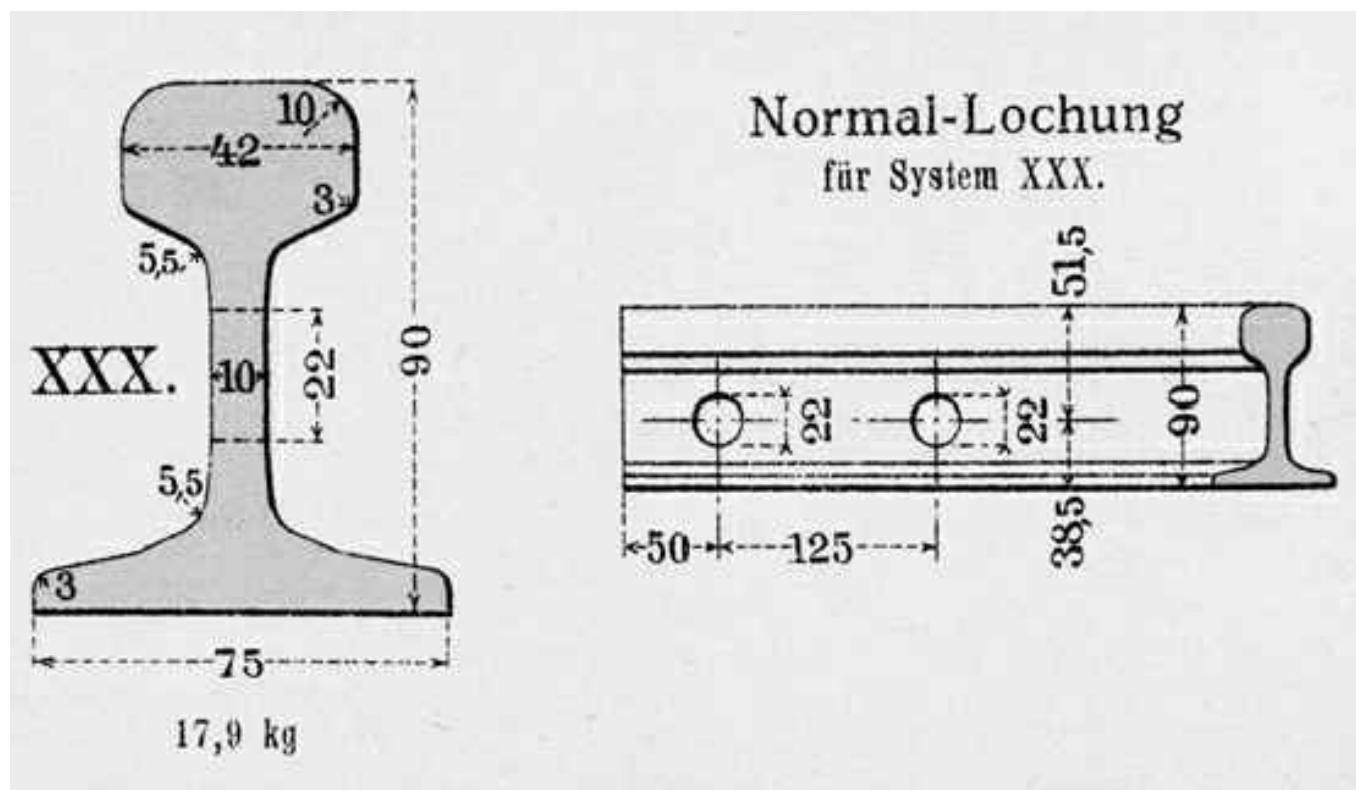
Druga najznačajnija željeznica bila je trasa poznata pod nazivom **Parenzana** koja je spajala Trst i Poreč, a izgrađena je 1902. godine. Svjedok različitih interesa pri gradnji željezničkih trasa Parenzane i Istarske državne željeznice jest činjenica da se ove dvije veoma značajne pruge nisu spajala unatoč mnogim prijedlozima i inzistiranju od strane istarskog stanovništva. Najznačajniji projekt njihovog spajanja sa još jednom prugom je projekt pod nazivom "Nuovi progetti ferroviani istriani". Krenulo bi se iz Umaga i išlo do Rijeke. Projekt bio odgovoren, i na kraju spriječen od strane Austro-Ugarske Monarhije zbog vojnih interesa, a kasnije se zbog promjena režima ništa nije mijenjalo.

U svakom slučaju dok je Istarska državna željeznica rađena za vojne svrhe, Parenzana je rađena za komercijalne. Završna točka od Trsta nije trebao biti Poreč zapravo, nego Buje, ali se na inzistiranje istarskog stanovništva pruga produžuje do Poreča. Buje su u to vrijeme bile grad od puno većeg značaja od Poreča. Tu je bila vrlo jaka poljoprivreda, te i mogućnost trgovanja.

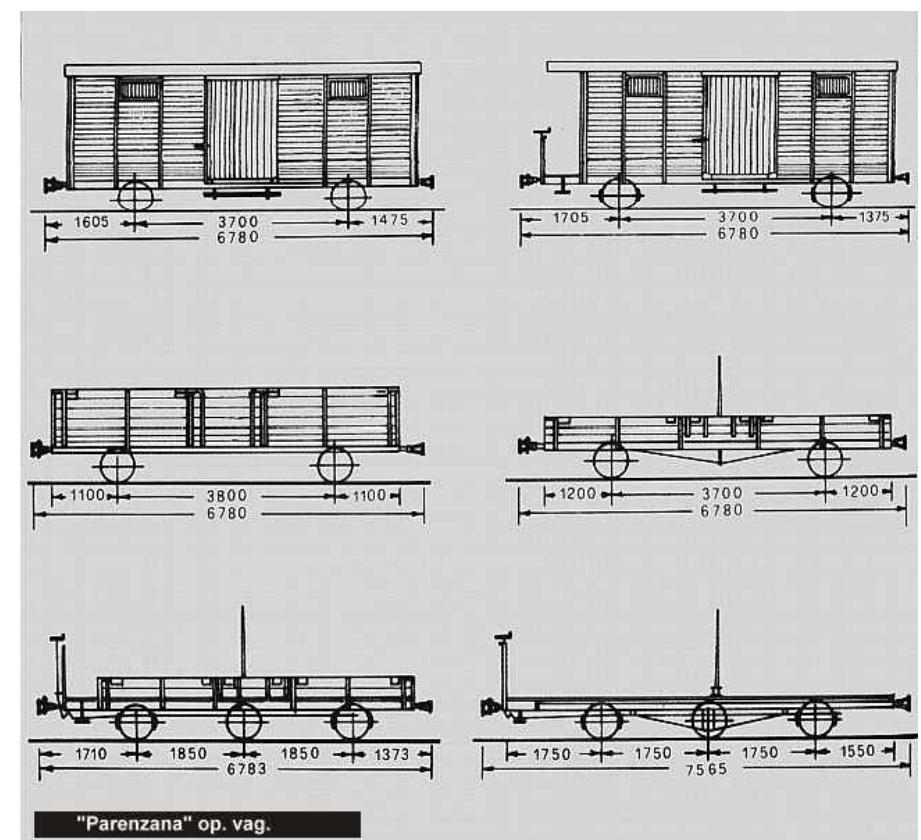
Parenzana se ukida 1935. godine za vrijeme Kraljevine Italije. Ostaje urezana u pamćenje ljudi u Istri više nego Istarska državna željeznica, što je zapanjuće pošto za razliku od državne željeznice nije uopće u funkciji. Ali to je zbog toga što je ova trasa imala puno veći značaj za ljude koji žive u Istri nego vojna trasa. Trst je dakako, puno privlačnija destinacija od Divače, a i taj je grad ujedno bio i spoj sa cijelim ostatkom zapadne Europe. Nakon ukidanja željeznica se otklanja sa trasa, te prodaje, ali ostaje potopljena u brodolomu koji ju je zadesio na putu.



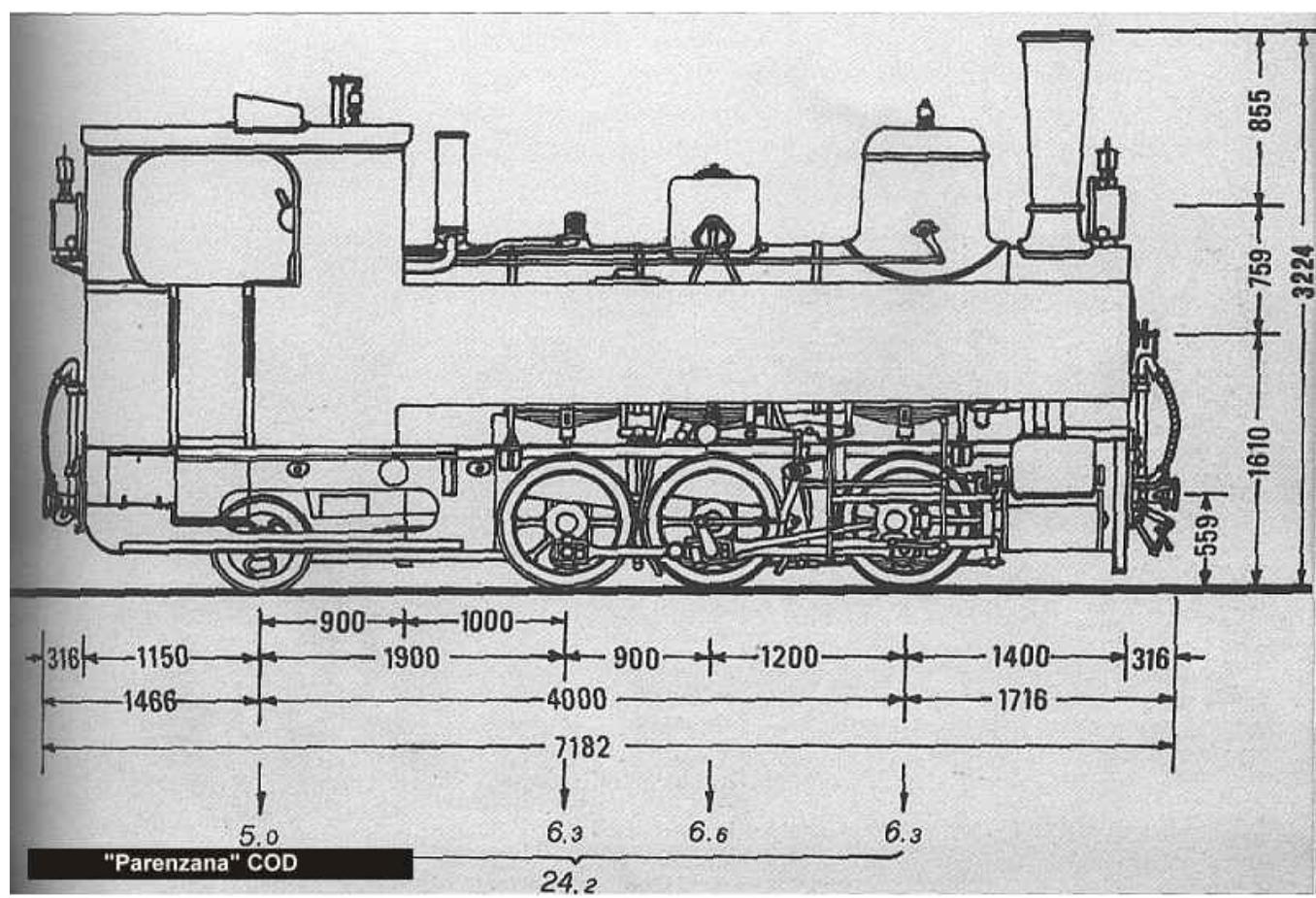
prolazak vlaka kroz Sloveniju



profil tračnica na Parenzani



nacrti vagona



nacrt lokomotive

Za razliku od Istarske državne željeznice koja je bila normalnog profila (1200 mm), pruge Parenzane bile su uskotračnog profila (750 mm). Tračnicama je vozio parni vlak nešto duži od 7 metara, te za sobom vukao male vagonе, što putničke, što teretne.



Sadašnje stanje trase



biciklizam



biciklistički turizam na nekadašnjoj trasi

Putovanje ovim vlakom bilo je za današnje standarde iznimno sporo. Od Trsta do Poreča trebalo je nešto više od 7 sati. Zapravo, niti Istarska državna željeznica nije bila ništa puno brža. Ljudi koji su se još vozili vlakom na relaciji Kanfanar - Rovinj (prije ukinuća 1966.) govore o tome kako su znali iskakati tokom putovanja u polja, nabratiti voća, te trčati natrag u vlak kako bi jeli putem.



razglednica o buri u Trstu



"Parenzana" Motovun /CRO

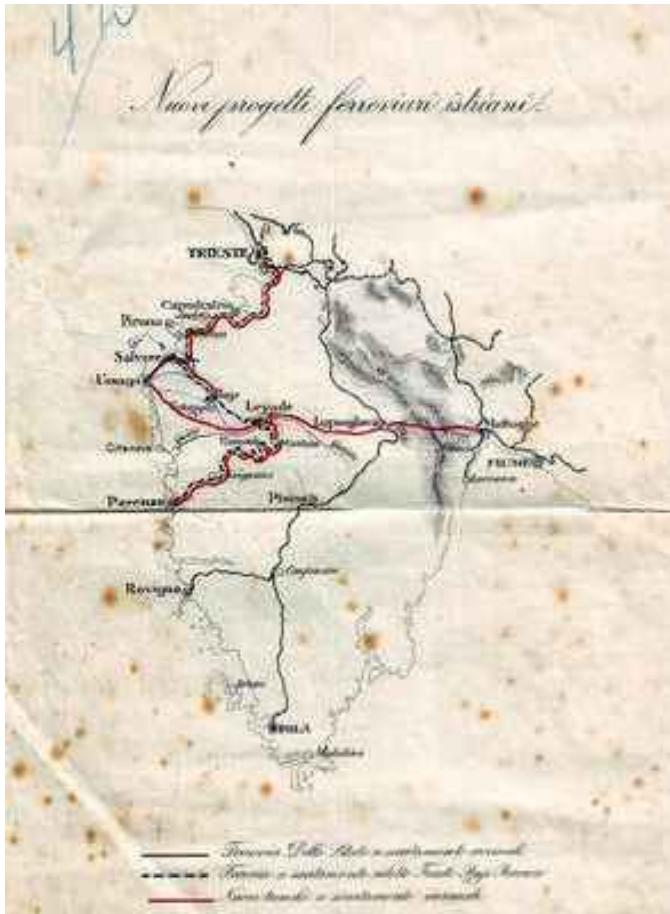
fotografija kod Motovuna



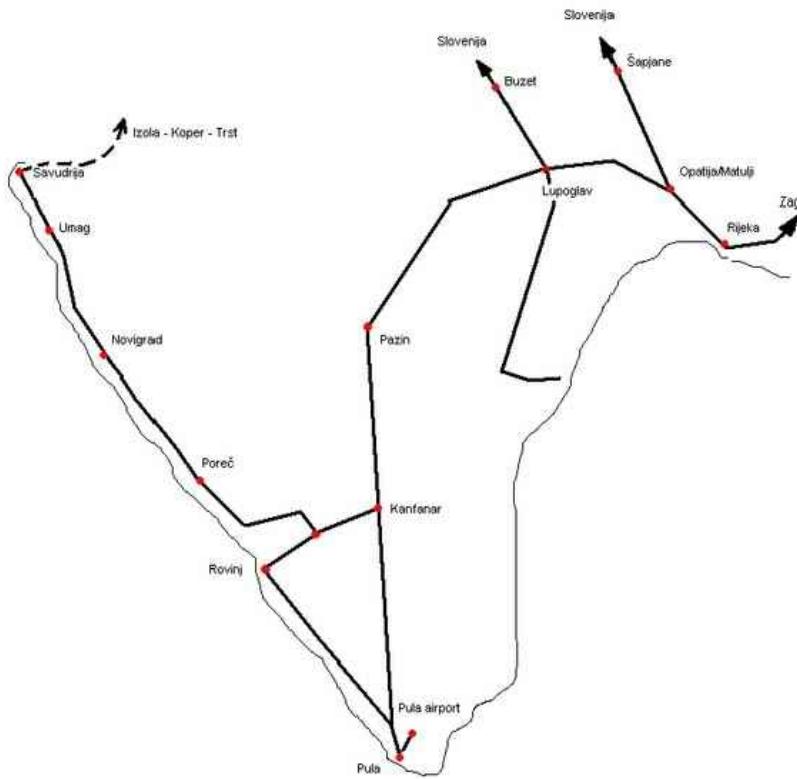
fotografija izvedbe

PPMI-44276, ISTRIANER STAATSBAHN. // 1. Rodig, oko 1875.

Putovanje ovim vlakom bilo je za današnje standarde iznimno sporo. Od Trsta do Poreča trebalo je nešto više od 7 sati. Zapravo, niti Istarska državna željeznica nije bila ništa puno brža. Ljudi koji su se još vozili vlakom na relaciji Kanfanar - Rovinj (prije ukinuća 1966.) govore o tome kako su znali iskakati tokom putovanja u polja, nabratiti voća, te trčati natrag u vlak kako bi jeli putem. Cijelim putem ovih željeznica naravno prevladavaju pogledi na krajolik i njegove prirodne ljepote.



prijedlog "Nuovi progetti ferroviani istriani"



prijedlog na forumu zeljeznicne.net

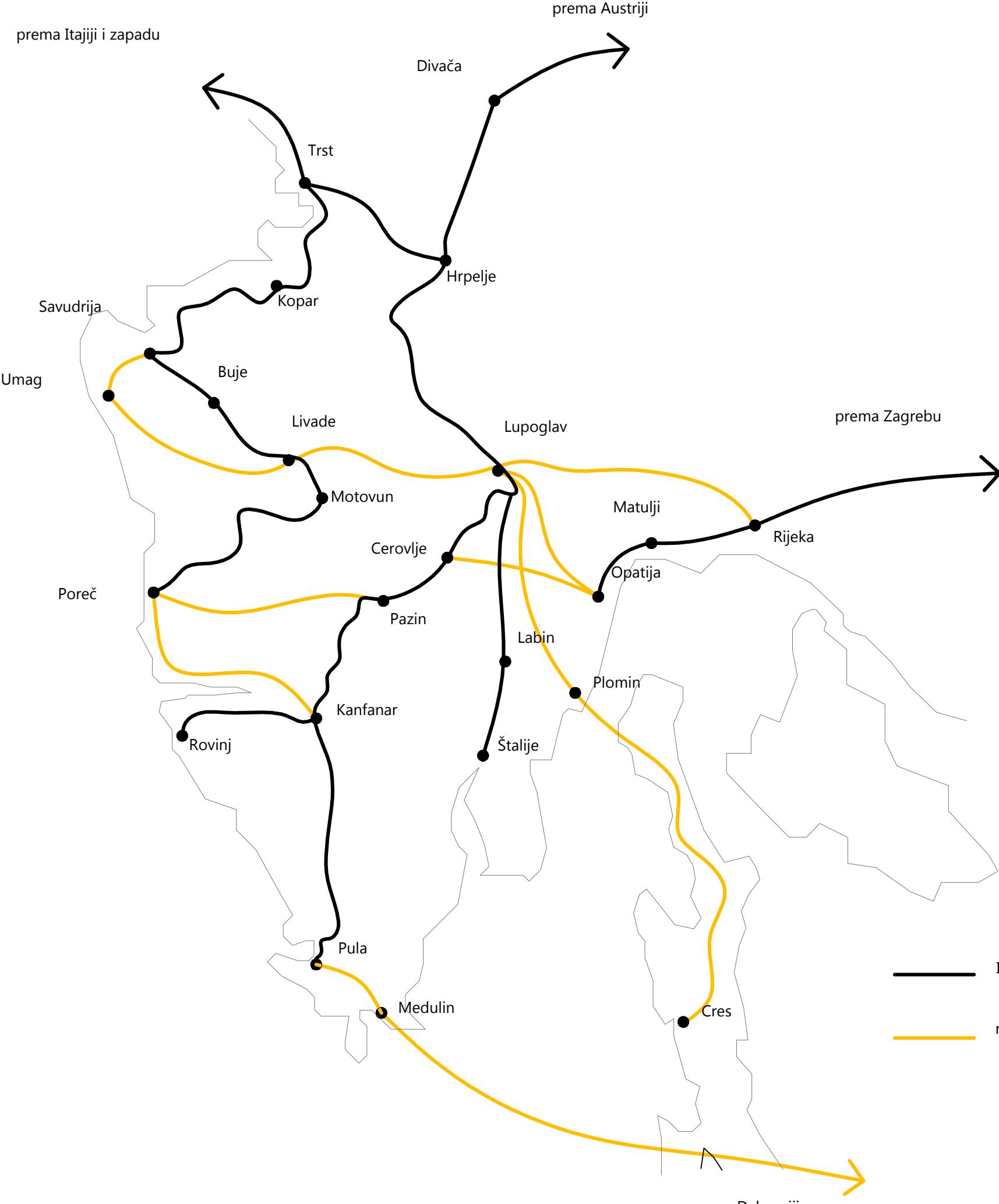


prijedlog sa anonimnog nizozemskog bloga

Prijedloga, rekli smo, bilo je puno. Koliko točno? Ovo je popis nekih od značajnih, nikada izvednih trasa:

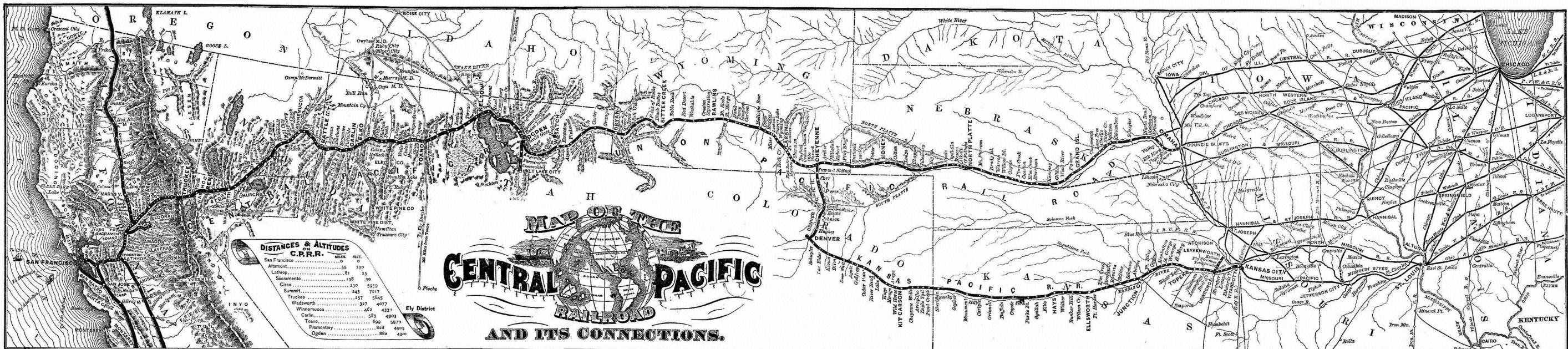
Nuovi progetti ferroviani istriani (Umag - Lupoglav - Rijeka)
 Umag - Savudrija
 Poreč - Kanfanar
 Poreč - Pazin
 Motovun - Cerovlje
 Cerovlje - Opatija
 Lupoglav - Opatija
 Lupoglav - Plomin - Cres
 Pula - Medulin - pa dalje splavovima preko otoka i prema Dalmaciji...

Kao što smo već napomenuli u par navrata istarsko stanovništvo nije bilo do kraja zadovoljno sa izgrađenim trasama. Nedostajalo je ono što je njima najviše trebalo: povezivost. Nikako se nije dala prihvatiti činjenica da ove dvije trase nisu bile povezane. I da se nije nastojalo povezati sa ostatkom Hrvatske. Jedan od najznačajnijih prijedloga bio je projekt "Nuovi progetti ferroviani istriani" koji zamišlja prugu iz Umaga, preko Lupogлавa, kroz Učku, pa do Rijeke. I od tamo dalje. Međutim taj prijedlog, unatoč svim raspravama i tehničkim istraživanjima nije dobio odobrenje od Austro-Ugarske Monarhije. Ta težnja spajanja Istre sa ostatkom svijeta nešto je što i danas kruži blogovima i forumima interneta, te se neko novo razmišljanje i prijedlog svakog malo pojavi.



primjeri

- 1) Central Pacific Railroad, SAD
- 2) Ferrovia Adriatica, Italija
- 3) Potteries Thinkbelt, UK



karta željeznice Central Pacific

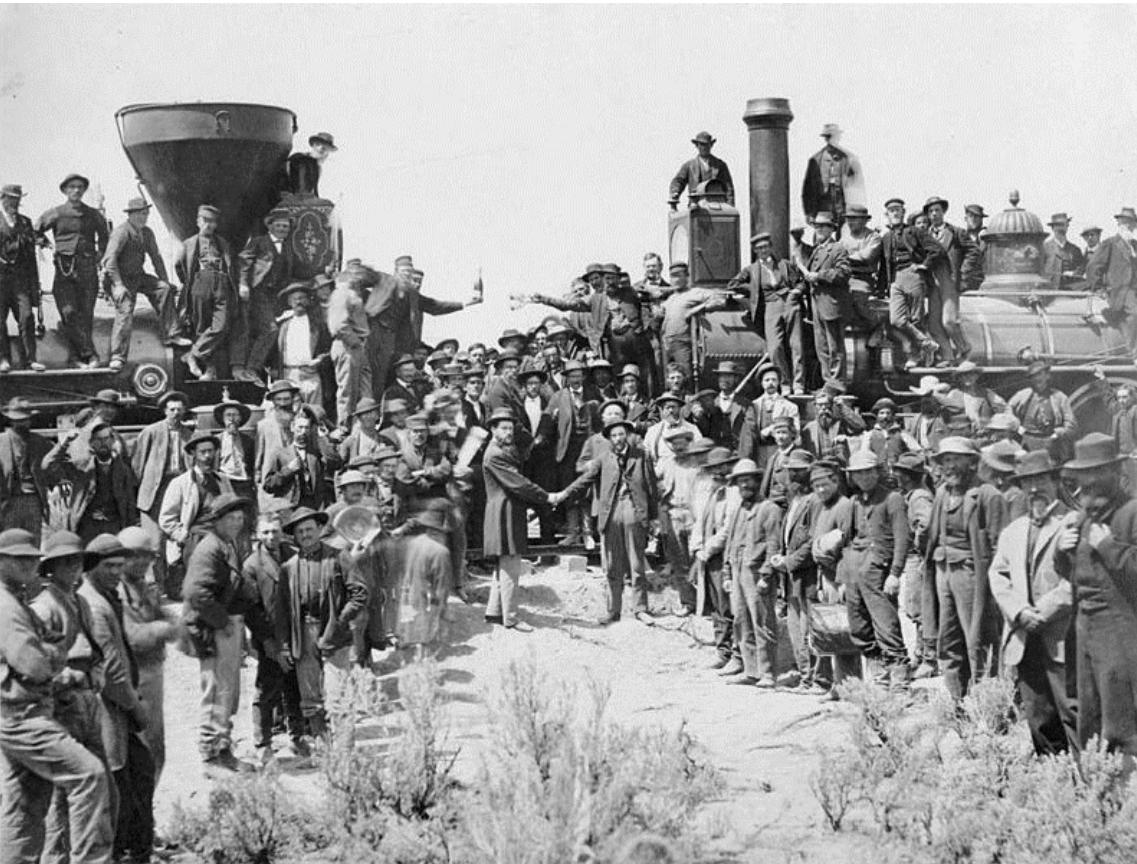


karta željeznica SAD-a iz 1870. godine

Kada je Zlatna Grozna počela 1849. godine u Kaliforniji ljudi u potrazi za zlatom (po godini nazvani Forty Niners) nisu imali bajne opcije kako sa istočne oblasti Sjeverne Amerike preći na zapadnu. Izbori su bili:

- 1) putovanje brodom od 8 mjeseci oko Cape Horna
-rizik od brodoloma
- 2) brodom do Paname, pa kroz džunglu na drugu stranu i onda obalom do Kalifornije
-rizik od oboljenja u džungli
- 3) konjima kroz kontinent (najčešći odabir)
-rizik od napada Indijanaca

Razvojem željeznica na istoku kontinenta, inženjer Theodore Judah dolazi na ideju da napravi prvu transkontinentalnu željezničku prugu, od San Francisca do Council Bluffsa u Iowi. Nailazi na veliku skepsu od strane kolega i puka općenito, međutim s vremenom nalazi 4 zainteresirana investitora: Collins P. Huntington, Mark Hopkins, Charles Crocker i Leland Stanford (kasnije nazvani The Big Four). Nakon provedenih istraživanja i prezentacije, projekt podržava i predsjednik Abraham Lincoln. Željeznica se gradi od 1863. do 1869. godine.



zabijanje zlatne šipke 1869. godine i dovršetak željeznice

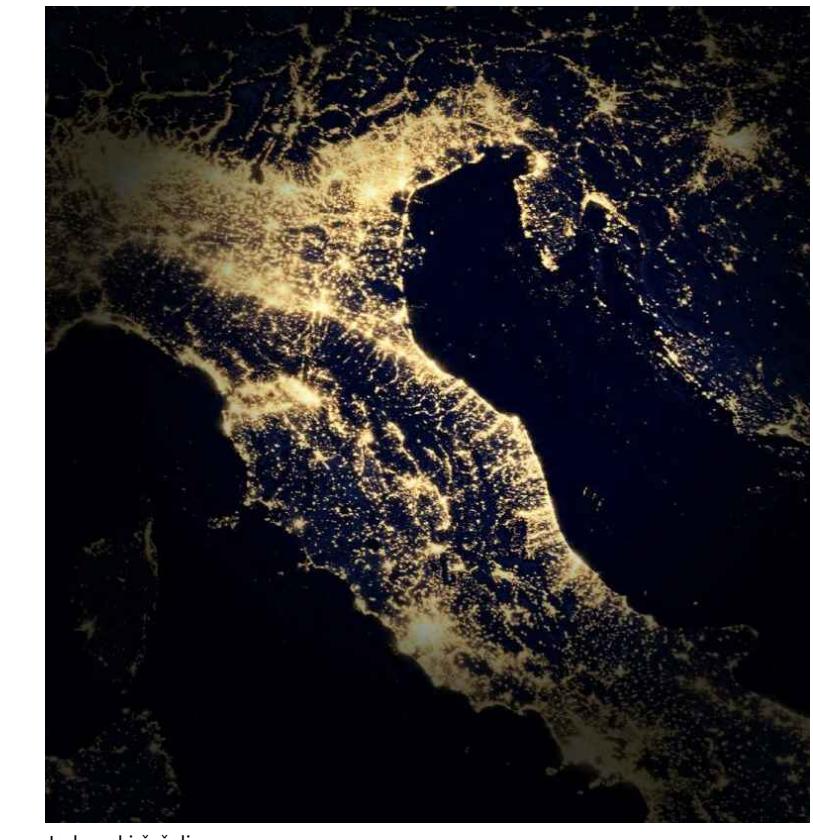
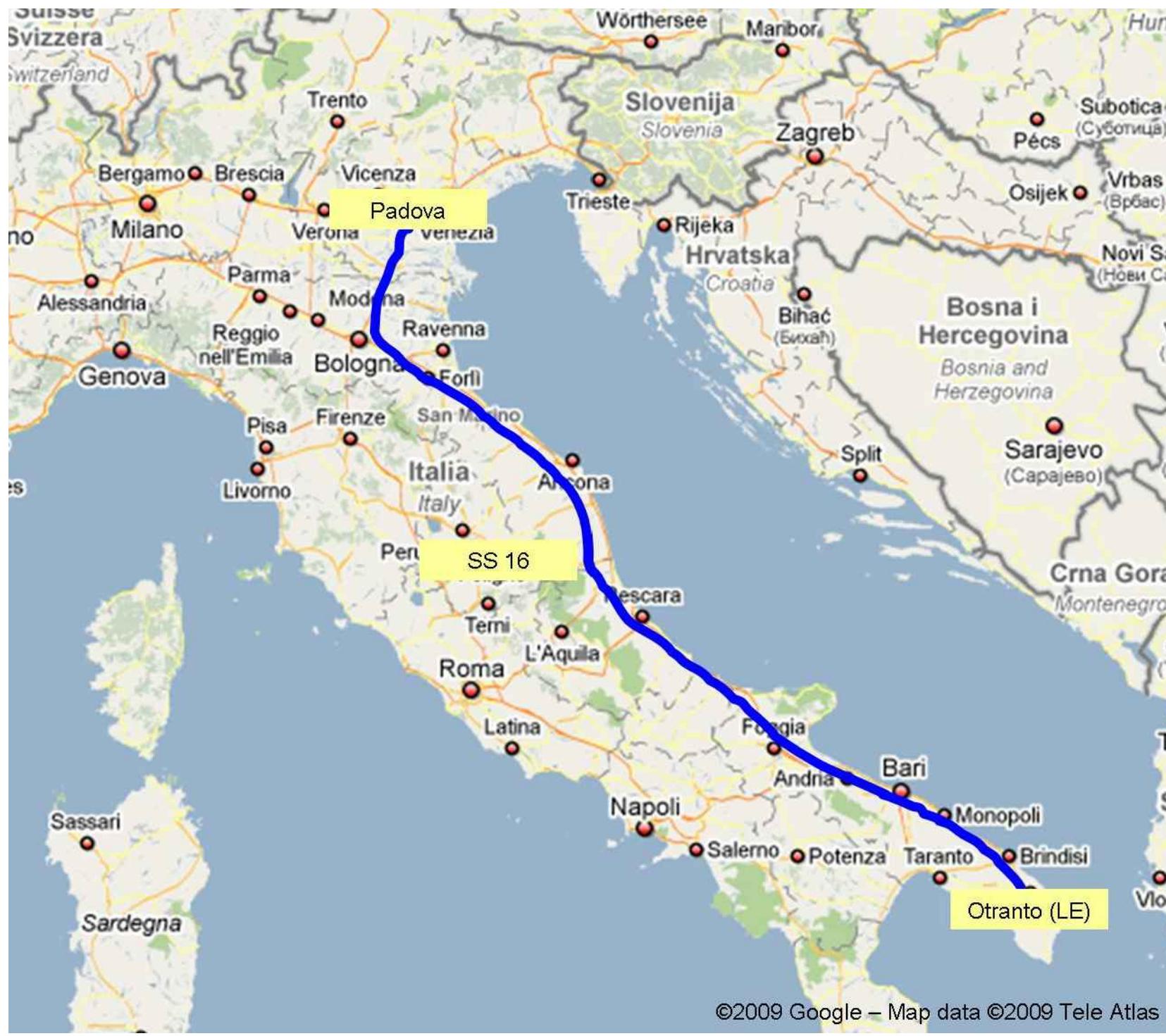


suvremenije lokomotive na današnjoj trasi

1869. godine zabija se zlatna šipka u Promontory, Utah. Ovaj čin označava povezivanje istoka i zapada SAD-a, te zauvijek zauzima teritorij i definira SAD. Mnogi se ljudi kreću prema zapadu, da li još uvijek zbog zlata, ili zbog rekla zdravog života i umjerene klime koja ih čeka u Kaliforniji. Turizam buja i Kalifornija je glavna meta. Sve se to radi sa namjerom da se ljudi na koncu i dosele, te da potreba za povezivošću i dalje raste.

Ova je željeznica omogućila nastajanje mnogih gradova, kao i povećanje istih. Bio je ovo veliki faktor u osvajanju prostora Sjeverne Amerike, koji je zauvijek promijenio, odnosno ukinuo, prijašnji život domaćeg stanovništva, odnosno Indijanaca.

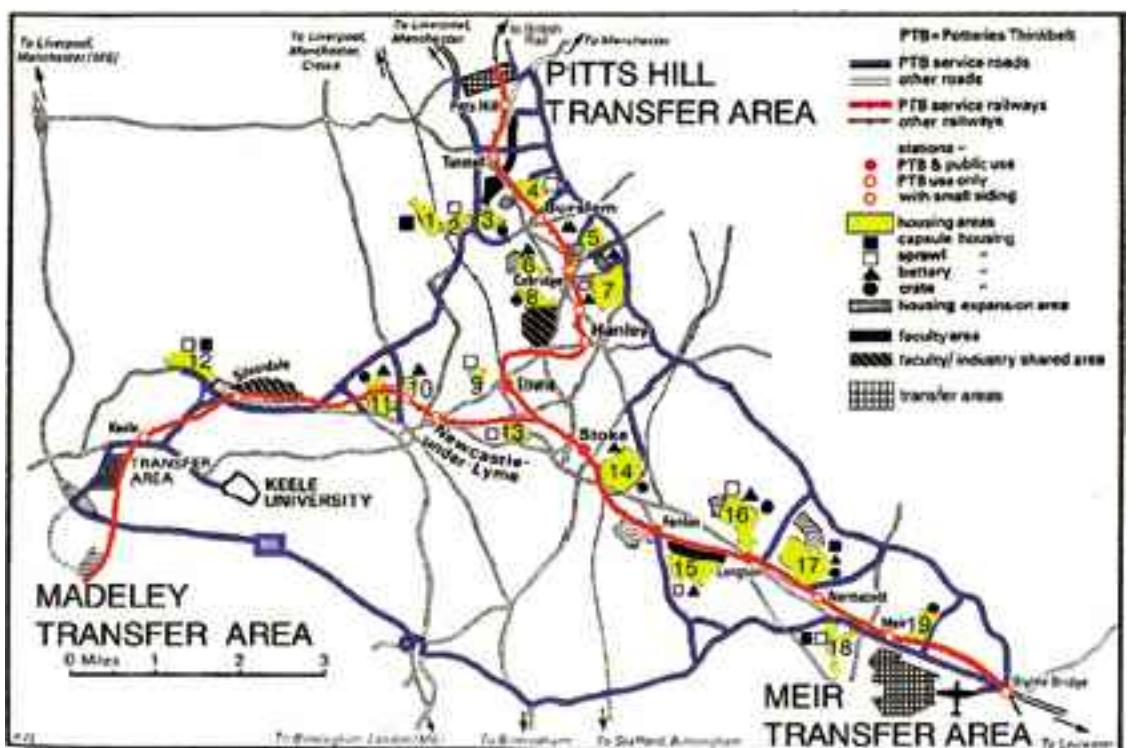
Promet na željeznicama naravno drastično pada dolaskom ostalih oblika prijevoza. Cestovni, a pogotovo zračni prijevoz ubrzo postaju alternativa za putovanja na duge udaljenosti. Međutim željeznica i dalje funkcioniра, iako danas pod tvrtkom Union Pacific Railroad. Iako se i dalje bavi putničkim prijevozom, danas uglavnom služi teretnom prijevozu robe.



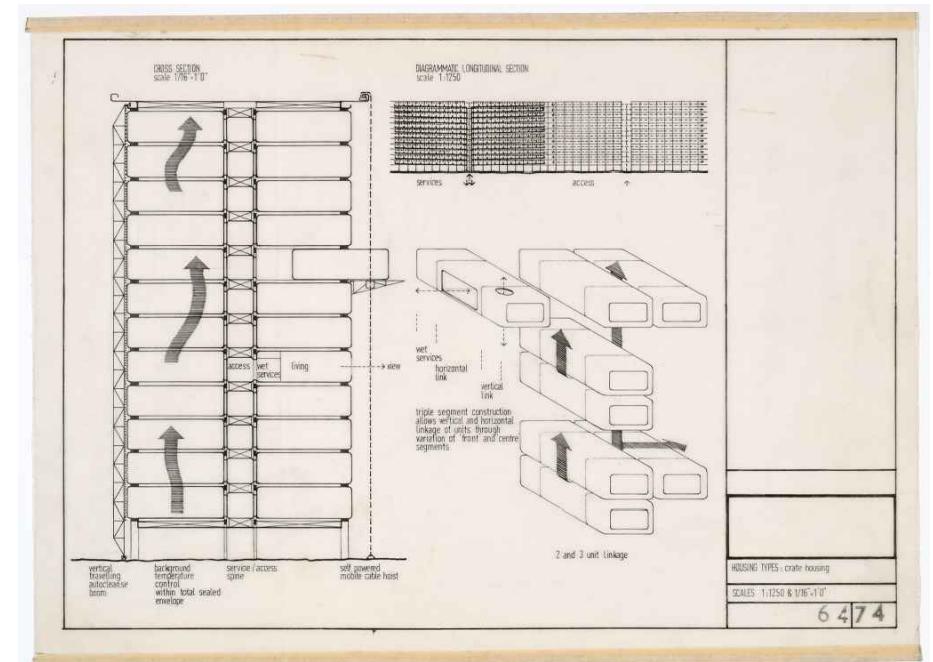
Ferrovia Adriatica talijanska željezница koja direktno povezuje sjever i jug Italije. Putuje duž njihove obale uz Jadransko more, te predstavlja jedan značajan potez u okupaciji teritorija.

Gradi ju ubrzo nakon ujedinjenja Kraljevine Italije (1861.) od 1863. do 1872. godine "La Società Italiana per le strade Ferrate" u različitim etapama. Obilježava ju činjenica da nema gotovo niti jednog tunela, osim na potezu Pescara - Vasto.

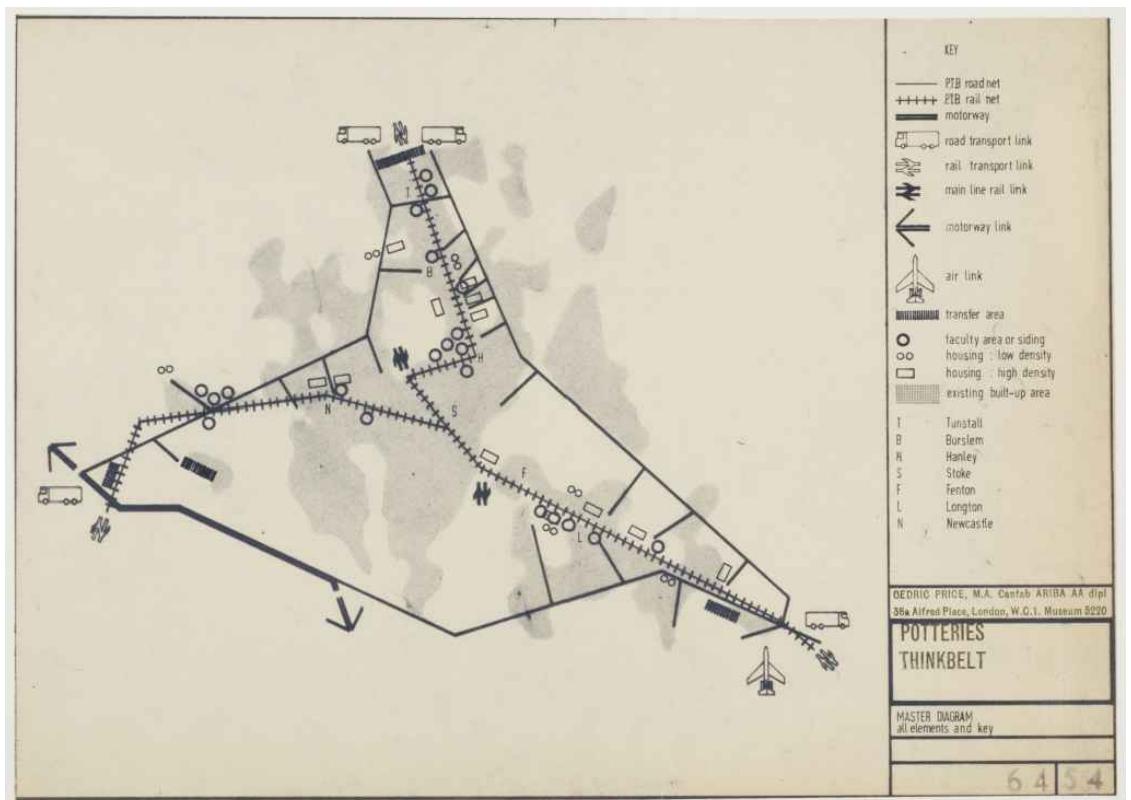
Ova pruga igra ogromnu ulogu u razvoju prostora uz talijansku jadransku obalu. Ta uloga samo će biti pojačana izgradnjom autoceste "Autostrada A14", ili "Autostrada Adriatica". Gradovi uz obalu bujaju, rastu, te dolazi do intenzivnog razvoja na tom području. Razvoj dovodi do fenomena koji talijani nazivaju "Jadranskim češljem".



master plan



promjenjivi vagoni

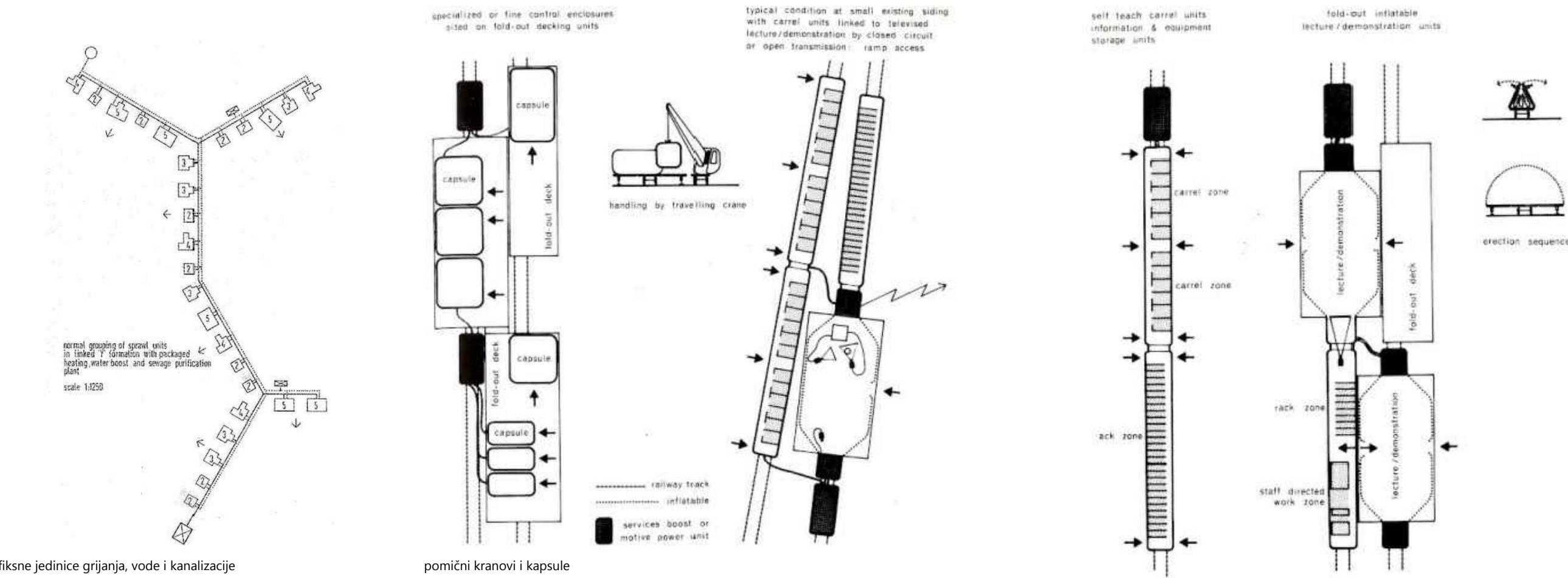


plan prometa

Potteries Thinkbelt teoretski je projekt britanskog arhitekta Cedrica Pricea iz 1966. godine. Radi se o projektu prenamjene postrojenja za keramičku industriju North Staffordshire Potteries. To je postrojenje bilo centar britanske keramičke industrije više od 250 godina prije Drugog svjetskog rata. Nakon drugog svjetskog rata ne mogu se prilagoditi novoj tehnološkoj situaciji i propadaju.

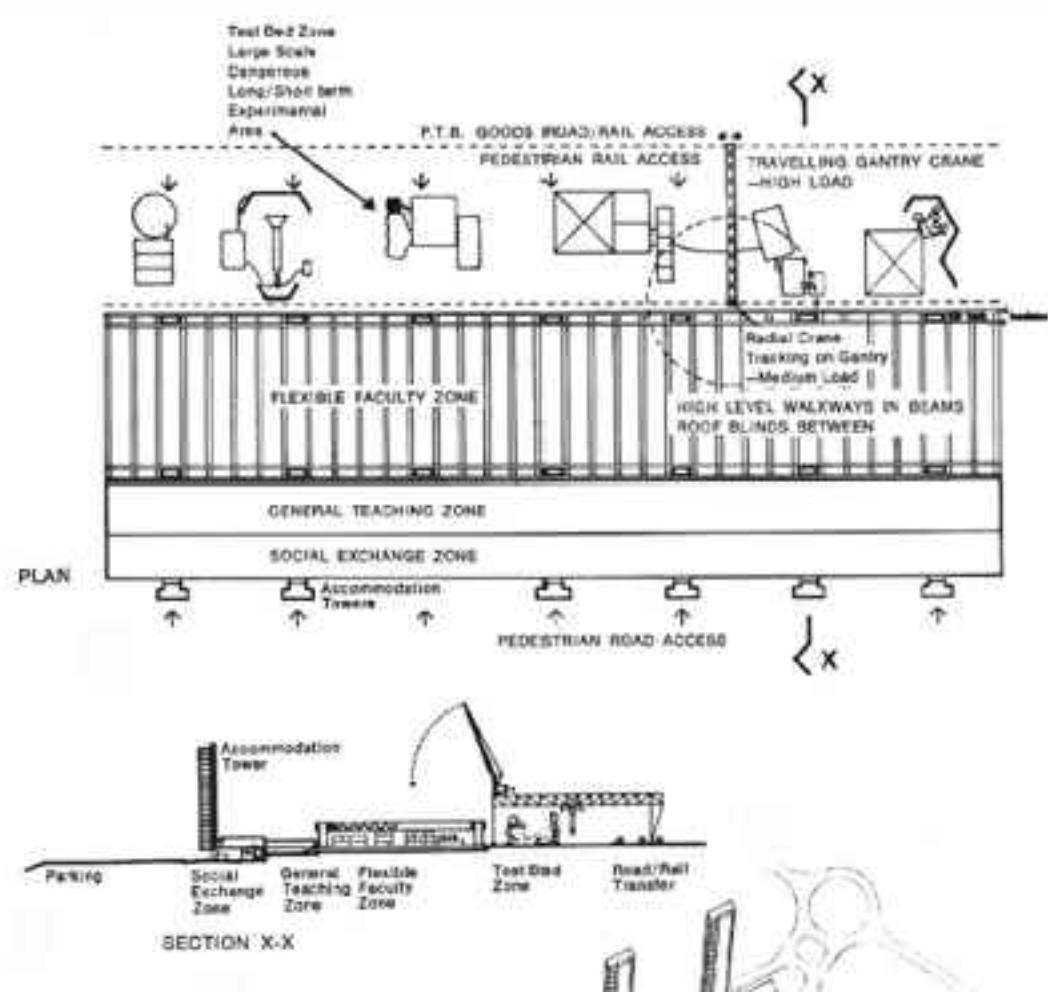
Cedric Price zamišlja novi program na lokaciji postojećeg. Kao što je North Staffordshire Potteries bio voda keramičke industrije, tako Price zamišlja centar nove tehnologije u obliku sveučilišta koje se bavi istraživanjima i unaprijeđivanju tehnologije i znanosti (stoga Thinkbelt).

Ali kako napraviti sveučilište koje se može prilagoditi svim novim tehnološkim prilikama i naprecima? Cedric Price poznat je po svom stavu da suvremena arhitektura ne može više biti tektonična i dugotrajna kao nekada. On je zastupao prilagodljivost, kratkotrajnost, i što je najvažnije pokretljivost u arhitekturi. Tema pokretljivosti i mijenjanju arhitekture samim korištenjem iste prisutno je u njegovim projektima, pa tako i u ovom. I to pomoću postojeće infrastrukture željeznice.



otklopnii vagoni

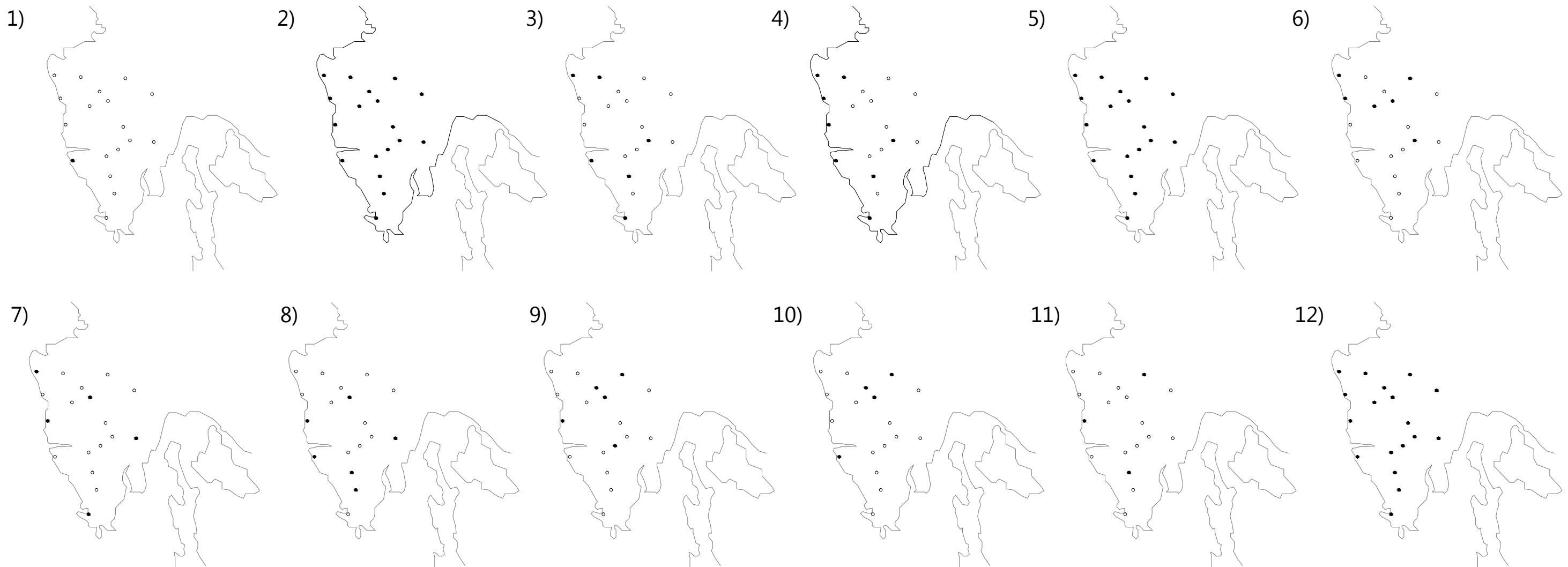
STATIC BUT MOVABLE



Ono što ovaj projekt čini jedinstvenim je definitivno korištenje postojeće infrastrukture željeznice. Cedric Price predlaže i projektira rasklopne vagone sa predavaonicama, pomične kapsule laboratorijskih kabineta, prostorija za osoblje, itd. Uglavnom svaki program koji ne mora biti fiksan (poput kanalizacije, izvora vode i grijanja) to i nije, već se pomiče i putuje po tračnicama, te se može promijeniti preko pomičnih kranova koji mijenjaju kapsule odnosno vagone. Arhitektura u ovom projektu doista je pomična i promijenjiva, te maksimalno iskorištava infrastrukturu koja ju podržava.

karte

- 1) Karte zbivanja kroz godinu
- 2) karta prometne povezivosti
- 3) karta gospodarstva
- 4) karta prirodnih i kulturnih spomenika
- 5) karta preklopa i karta prijedloga
- 6) nova karta istarskih željeznica



1) siječanj

-Antonija (fešta vina) -
Rovinjsko Selo

7) srpanj

-Pula Film Festival
-Motovun Film Festival
-Jazz on Square, Poreč
-Zlatna Sopela, Poreč
-Zlatni Lav, Umag
-Labinske Konti

2) veljača

-maškare (svi gradovi)
-dani školjaka, Umag, Buje,
Brtonigla, Novigrad

8) kolovož

-Motovun Film Festival
-Rovinjska Noć
-Žminjska Bartolja
-Bale Jazz Festival
-Fešta puževa, Galižana
-Jazz on Square, Poreč
-Bumbarska fešta, Vodnjan
-Dan grada, Vodnjan
-Dan grada, Labin

3) ožujak

-Rovinj Spring Jazz Festival
-Istrakon, Pazin
-Istraturist open, Umag
-dani školjaka, Umag, Buje,
Brtonigla, Novigrad
-dani istarskih šparoga,
Umag, Buje, Brtonigla,
Novigrad
-Gastro proljeće južne Istre,
više gradova

9) rujan

-Dani tartufa u Istri, Livade,
Motovun, Buzet
-Petkotina, Buzet
-Giostra, Poreč
-Dan općine, Žminj

4) travanj

-smotra vina, Gračišće
-Međunarodni susret
harmonikaša, Pula
-Plesni susret Istre, Pazin
-Šoljanovi dani, Rovinj
-Noć Knjige, Poreč
-Natjecanje u podvodnom
ribolovu, Umag
-Sv. Juraj, Buje
-Smotra vina i maslinovog
ulja, Vodnjan
-Šparogada, Buje

-Mirisi i okusi Istre, Pula
-Bluespring festival,
Novigrad

-Sajam svete Eufemije, Rovinj
-Dani tartufa u Istri, Livade,
Motovun, Buzet

5) svibanj

-Prvi Maj (svi gradovi)
-Festival Visualia, Pula
-Rovinj Jazz Festival
-Rovinj Photo Days
-Festival hrvatskih kazališnih
amatera, (više gradova)
-Lighthouse Festival, Poreč
-Vinistra, Poreč
-Dernek, Umag
-SKAGI, Pazin
-Šparugada, Novigrad

11) studeni

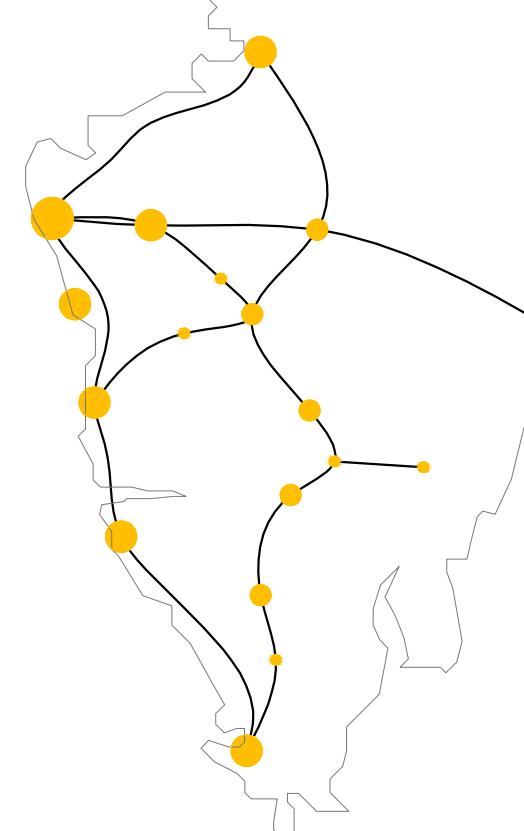
-Sv. Martin, Poreč
-Martinja, Buzet
-Dani mladog maslinovog
ulja, Vodnjan

6) lipanj

-doček ljeta Višnjani
(zvjezdarnica)
-Indirekt festival, Umag
-Melodije Istre i Kvarnera,
Umag
-Sv. Ivan, Umag
-Zlatni Lav, Umag
-Dan grada Pazina
-Ivanja, Buzet
-Dani Velikog Jože,
Motovun
-Sv. Ivan Krstitelj, Novigrad
-Transadiatica, Novigrad

12) prosinac

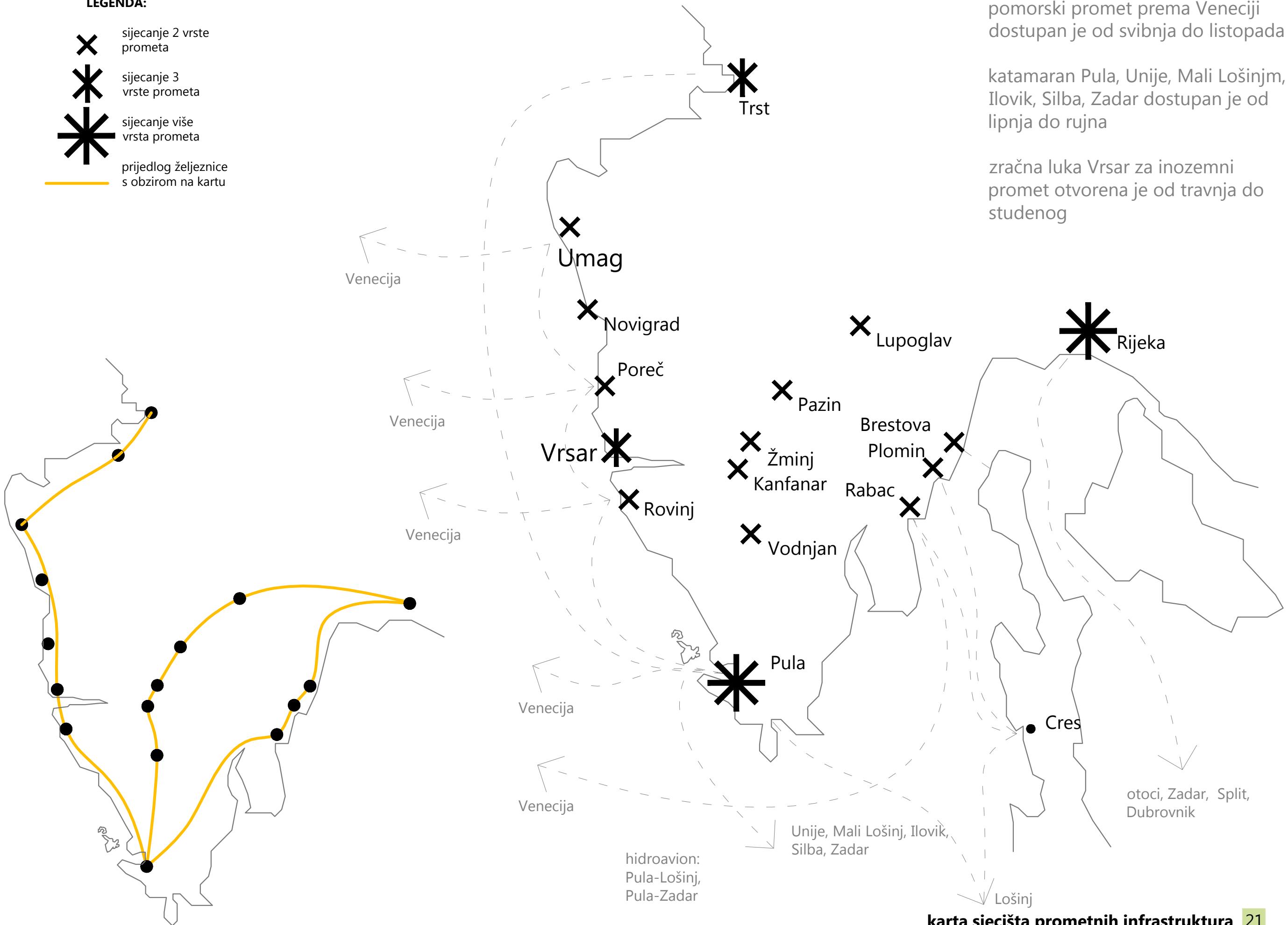
-proslava Nove Godine (svi
gradovi)
-Rovinj Music Festival



karta intenziteta manifestacija sa prijedlogom
željeznice s obzirom na kartu

LEGENDA:

-  siječanje 2 vrste prometa
-  siječanje 3 vrste prometa
-  siječanje više vrsta prometa
-  prijedlog željeznice s obzirom na kartu

**NAPOMENA:**

pomorski promet prema Veneciji dostupan je od svibnja do listopada

katamaran Pula, Unije, Mali Lošinj, Ilovik, Silba, Zadar dostupan je od lipnja do rujna

zračna luka Vrsar za inozemni promet otvorena je od travnja do studenog

LEGENDA:

brodogradilište

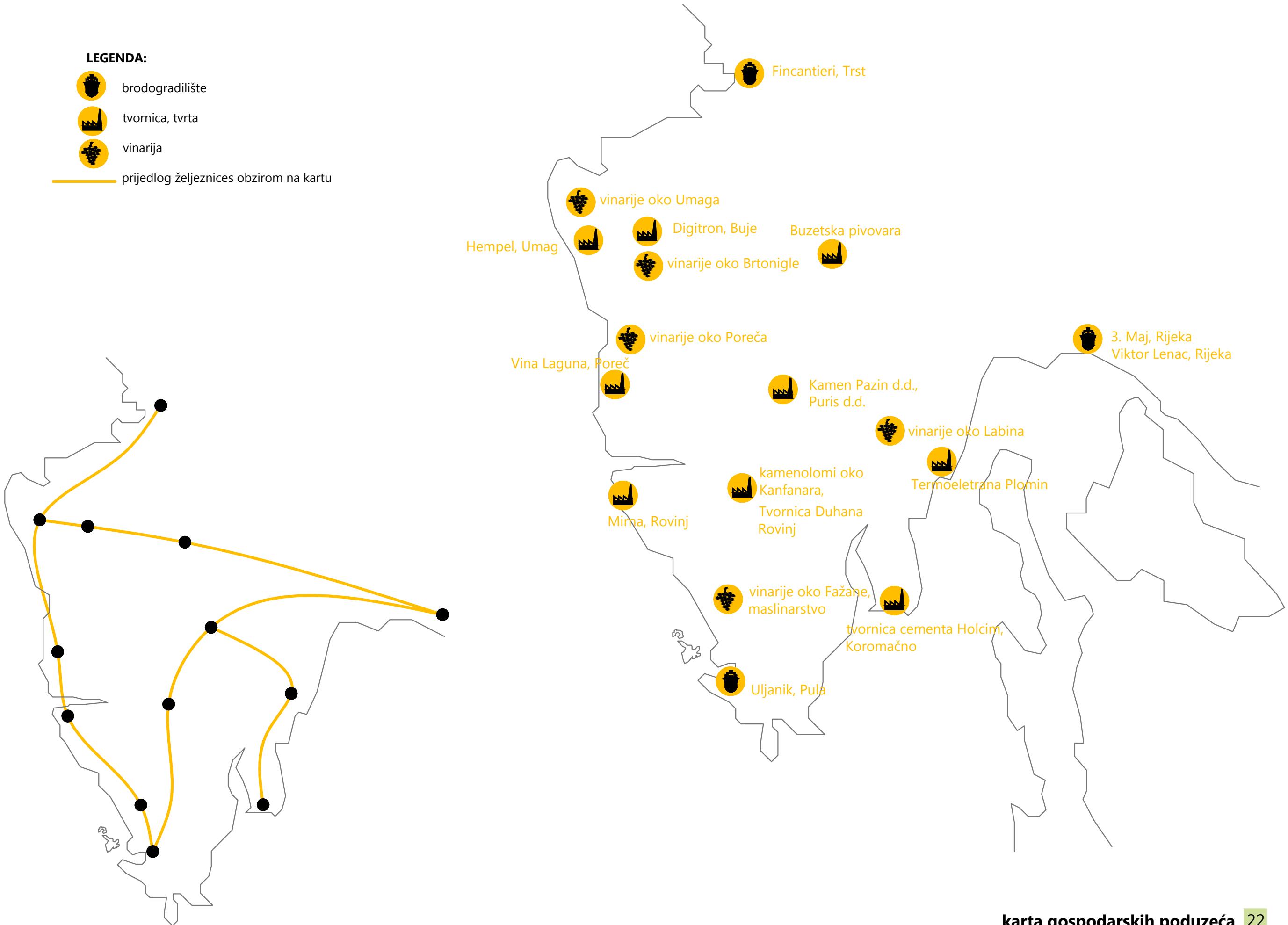


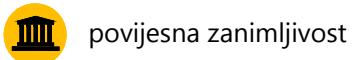
tvornica, tvrtka



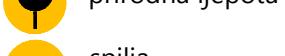
vinarija

prijedlog željeznice obzirom na kartu



LEGENDA:

povijesna zanimljivost

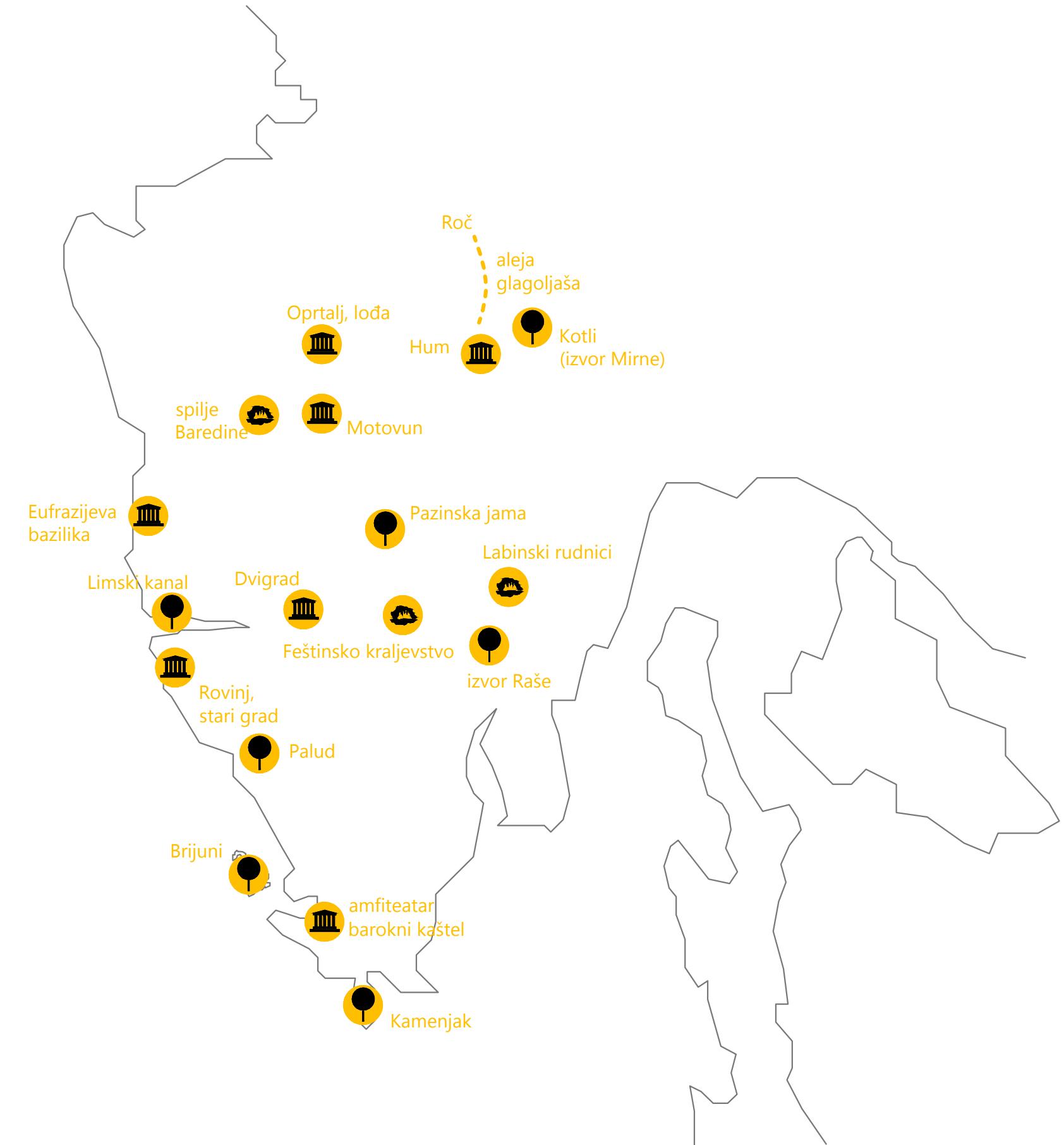
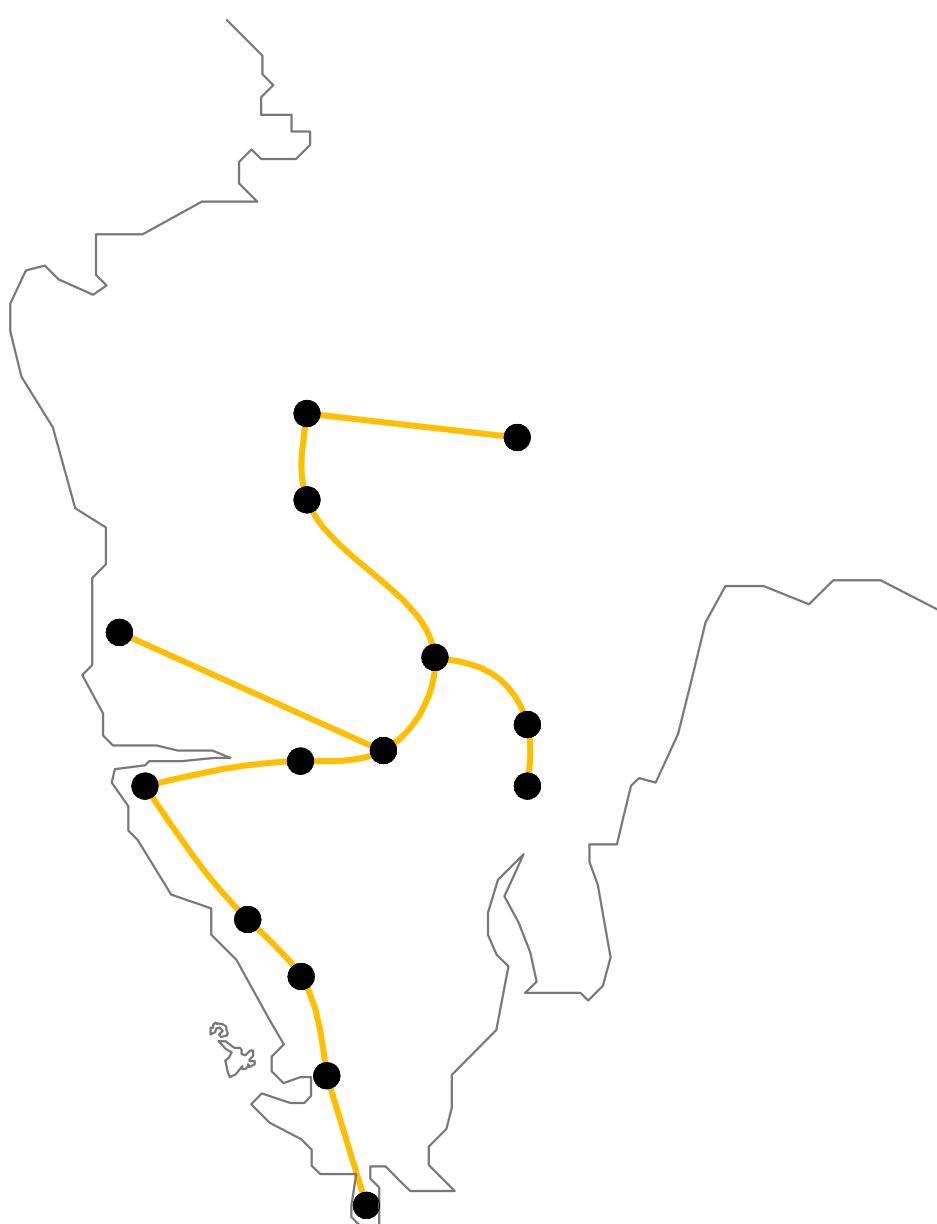


prirodna ljepota

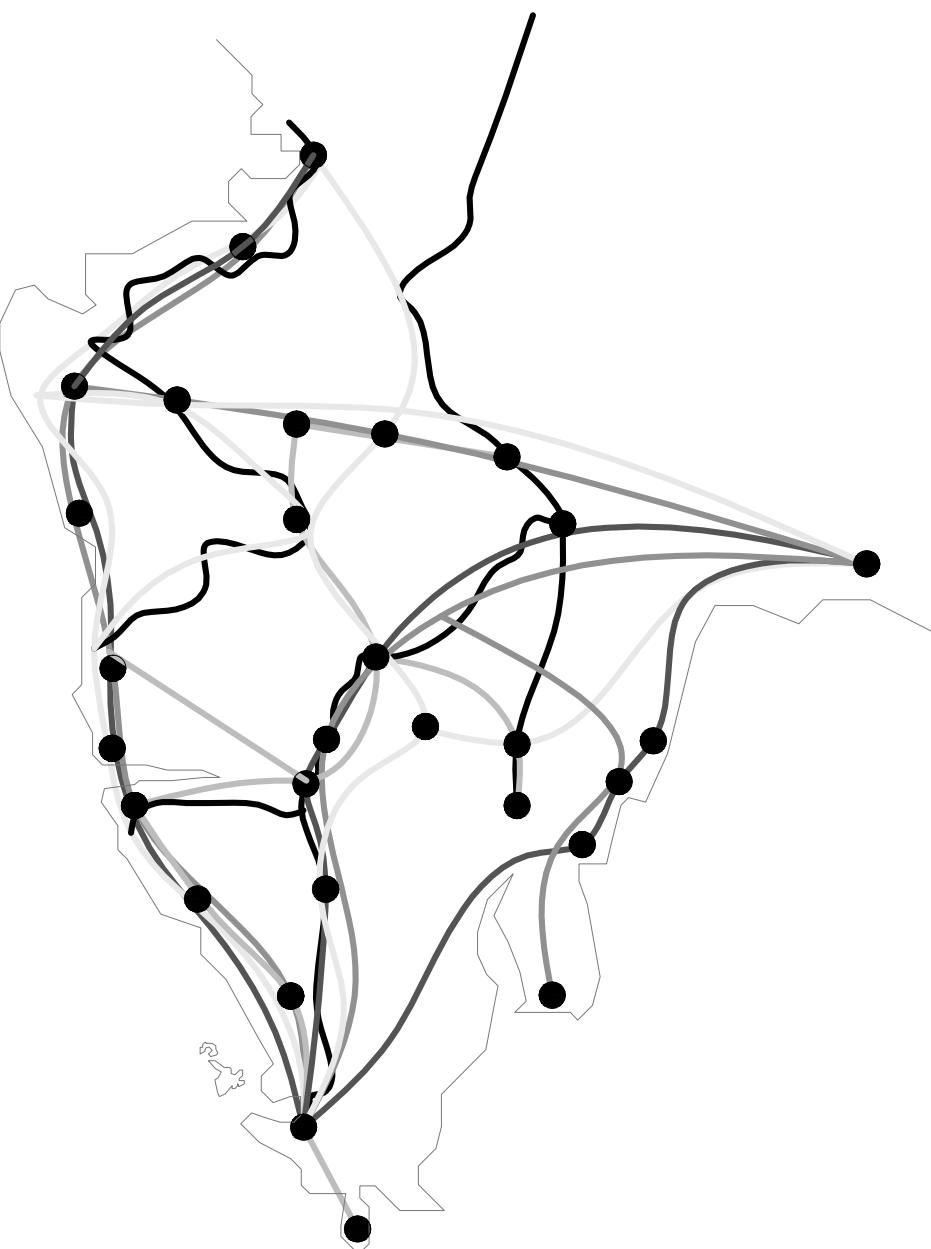


spilja

prijedlog željeznice s obzirom na kartu

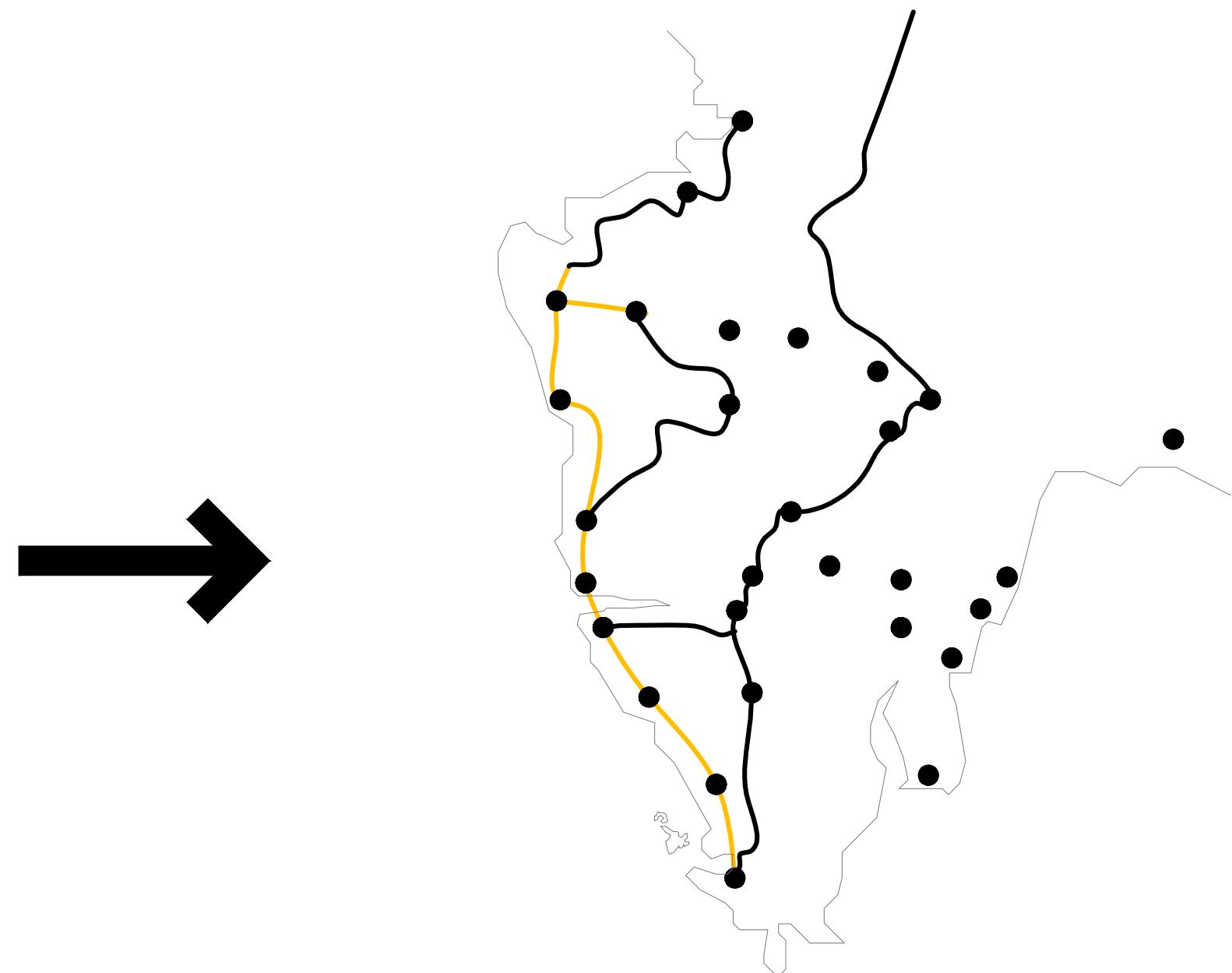


prekopljena karta prijašnjih prijedloga



- postojeće trase
- spojevi prometnih sjecišta
- spojevi gospodarskih središta
- spojevi kulturnih znamenitosti
- spojevi žarišta događanja

karta predloženih smjerova



- postojeće trase
- predložene trase

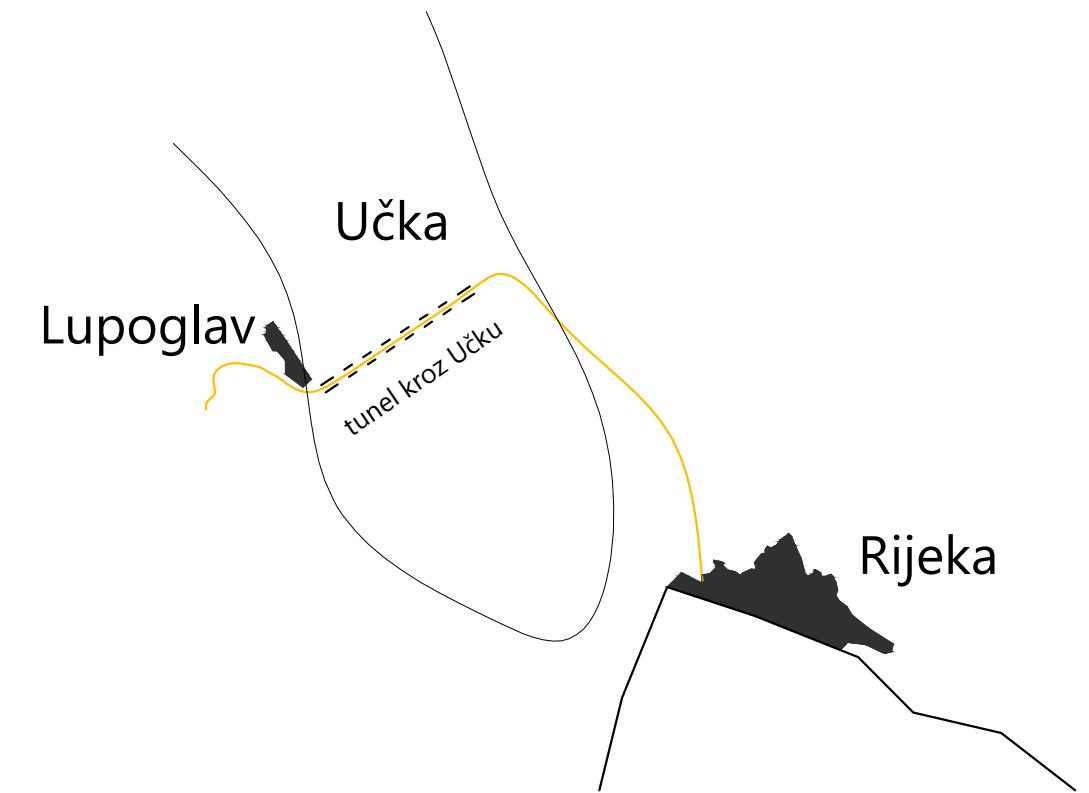
- 1) tunel kroz Učku
- 2) Trst-Umag-Pula, Umag-Rijeka
- 3) Poreč-Pula
- 4) Trst-Umag-Buzet-Rijeka
- 5) turizam



Kamen Pazin d.d. logo



izvozna luka u zaljevu Raša



prijedlog tunela po prostornom planu Istarske županije

Tunel kroz Učku imao bi mnoge beneficije, od opće povezivosti Istre s ostatkom Hrvatske, prijevoza robe i slično. Jedan od argumenata izgradnje definitivno bi bio izvoz robe preko riječke luke.

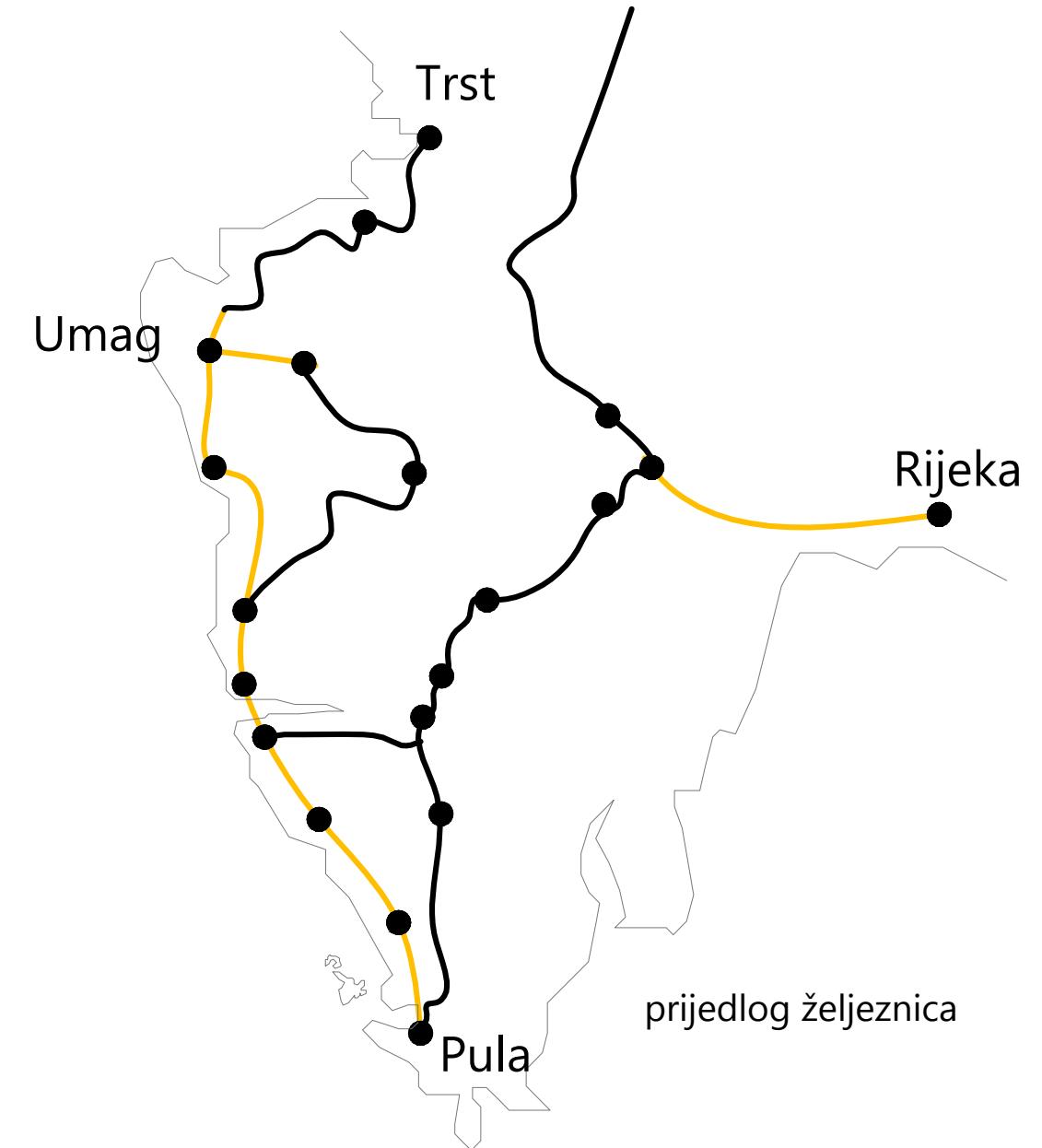
Kamen Pazin d.d. primjerice, ima dogovor sa riječkom lukom koja šalje brod do zaljeva Raša gdje Kamen Pazin prijevozi kamen, te se tamo ukrcava za izvoz. Taj postupak bio bi znatno jeftiniji i efikasniji kada bi se taj kamen prenosi željeznicom direktno do luke u Rijeci.



Hempel, logo



Hempel, Umag, uvozna luka



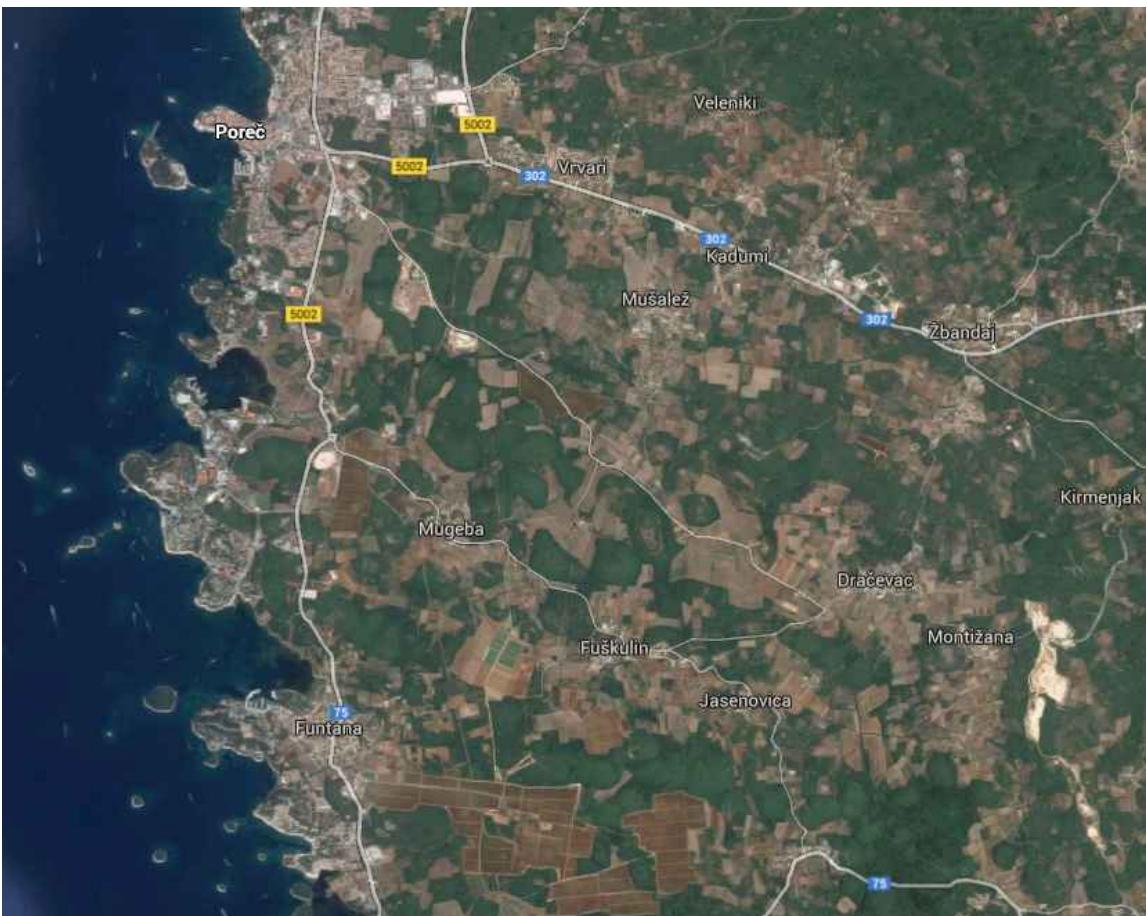
prijedlog željeznica

U Umagu se nalazi ogrank ovećeg svjetskog distributera boja. Primjene tih boja idu od dekorativnih, raznih premaza za materijale, i tako dalje. Ali najznačajnije za regiju je boja za brodove, koja se u velikim količinama šalje na brodogradilišta u Trst, Rijeku i Pulu.

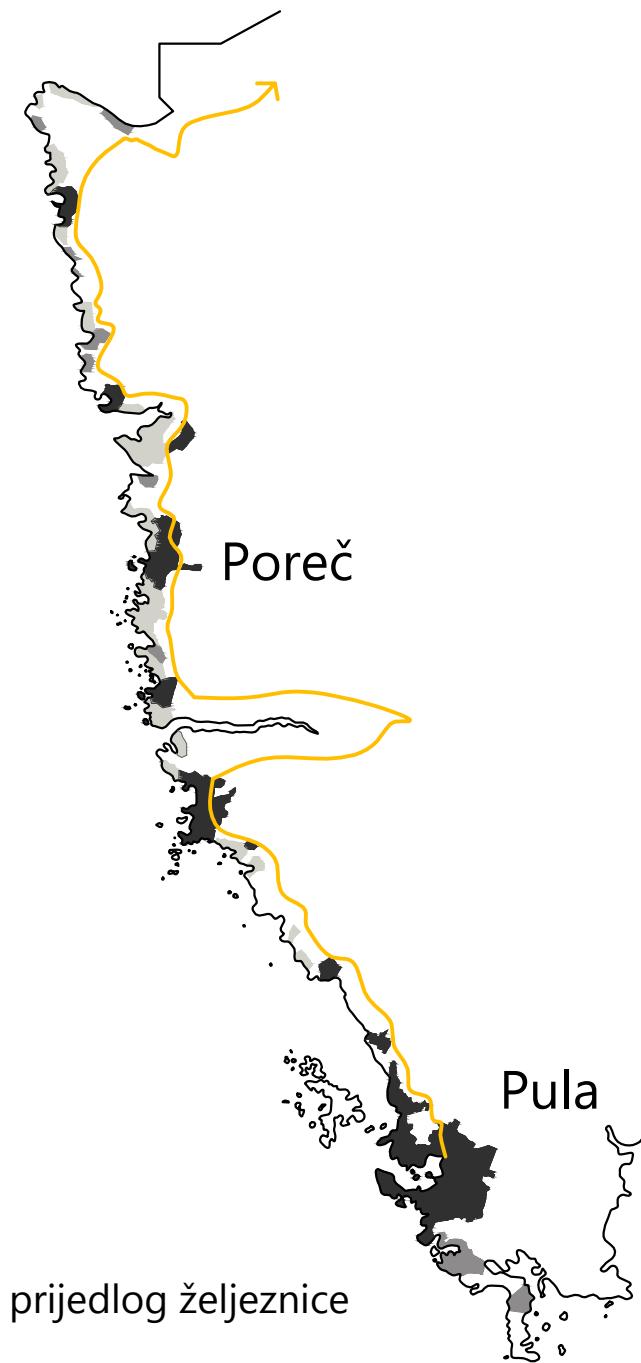
Distribucija boja danas funkcioni na način da se dovozi brodom na uvozni pristan, te kamionima prevozi do svojih destinacija. Željeznica bi svojom ekonomičnošću omogućila lakšu i bržu transportaciju, i u većim količinama.



Vina Laguna, logo



Porečka polja i vinogradi



prijedlog željeznice

U Poreču se nalazi vinarija sa najvećom proizvodnjom vina u Istri. Na području Poreštine nalazi se jako puno vinograda i ostalih polja, te je to područje jako plodno u proizvodnji vina.

Istarska vina nalaze se na policama diljem Hrvatske, ali i šire. Stoga bi poveznica Poreča sa Pulom omogućila izvoz preko luke, a poveznica sa ostatkom Hrvatske značila bi ekonomičniji i jednostavniji prijevoz robe.

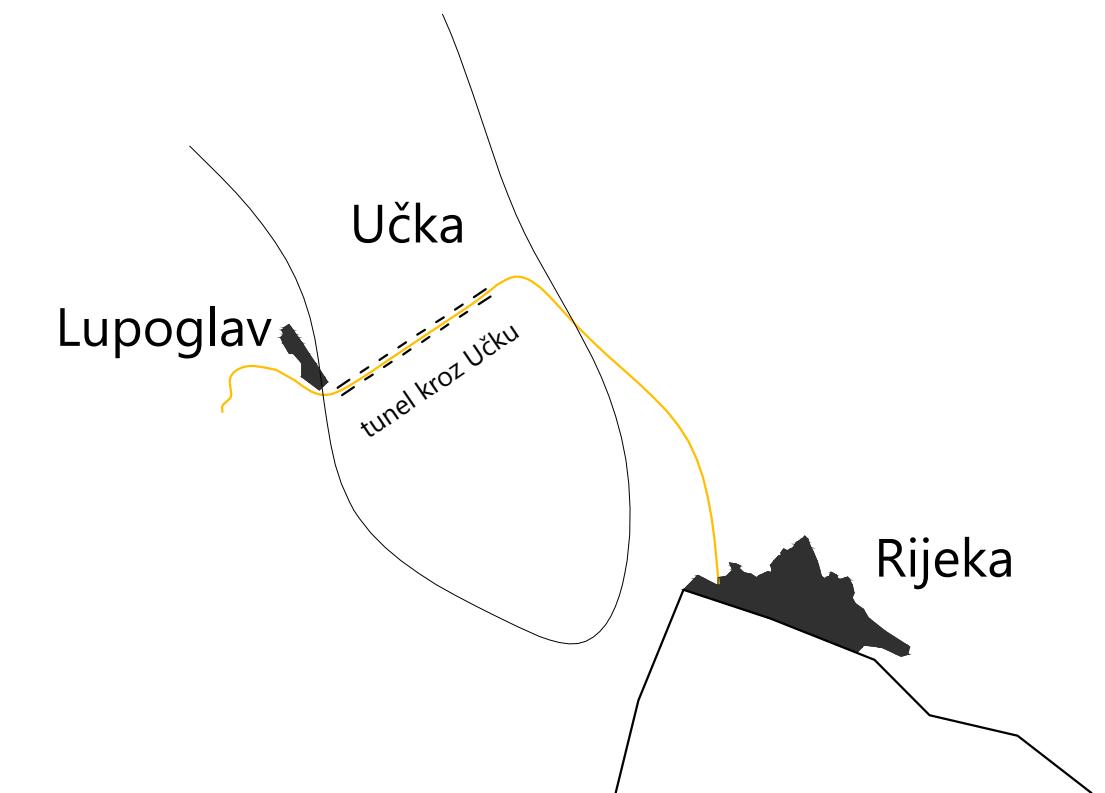


Tvornica Duhana Rovinj, logo



Tvornica Duhana Rovinj, lokacija

TDR



Tunel kroz Učku mnogo bi značio za gospodarstvo u Istri. Još jedna od tvrtki kojoj bi se omogućio prijevoz robe u velikim količinama je Tvrnica Duhana Rovinj, smještena u Kanfanaru. Sama blizina kolodvoru i već postojećih kolosjeka odmah ju stavlja u idealnu poziciju za transport robe. Ovim tunelom olakšao bi se transport robe na hrvatsko tržište.



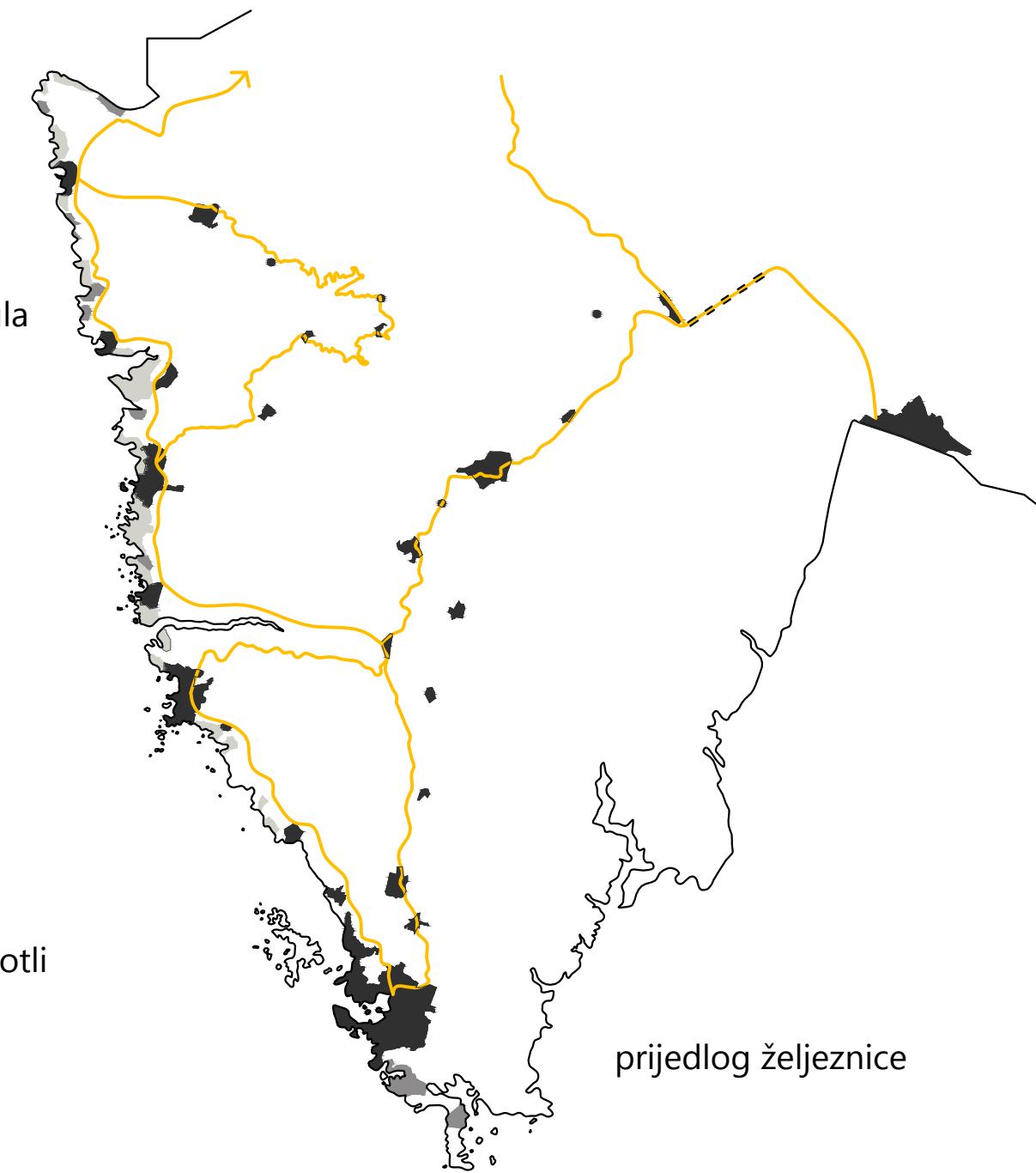
amfiteatar, Pula



izvor Mirne, Kotli



Punta Corrente, Rovinj



prijedlog željeznice

Jednu veliku dobit od ove željezničke mreže, osim domaćeg stanovništva, imali bi i turisti. Ova mreža omogućuje jeftin prijevoz do svih važnijih i atraktivnih mesta u Istri. Ovom mrežom također se omogućuje i jeftin obilazak mesta u unutrašnjosti kako bi se pokazalo da u Istri nije vrijedno samo more.

Popis nekih od mogućih investitora koji bi mogli biti interesirani u izgradnju željeznice:

Domaći:

Uljanik d.d.

Pazin Kamen d.d.

Mirna d.d.

Maistra

Adris grupa

Tvornica Duhana Rovinj

Hempel d.o.o., Umag

Vina Laguna, Poreč

Istarska Pivovara, Buzet

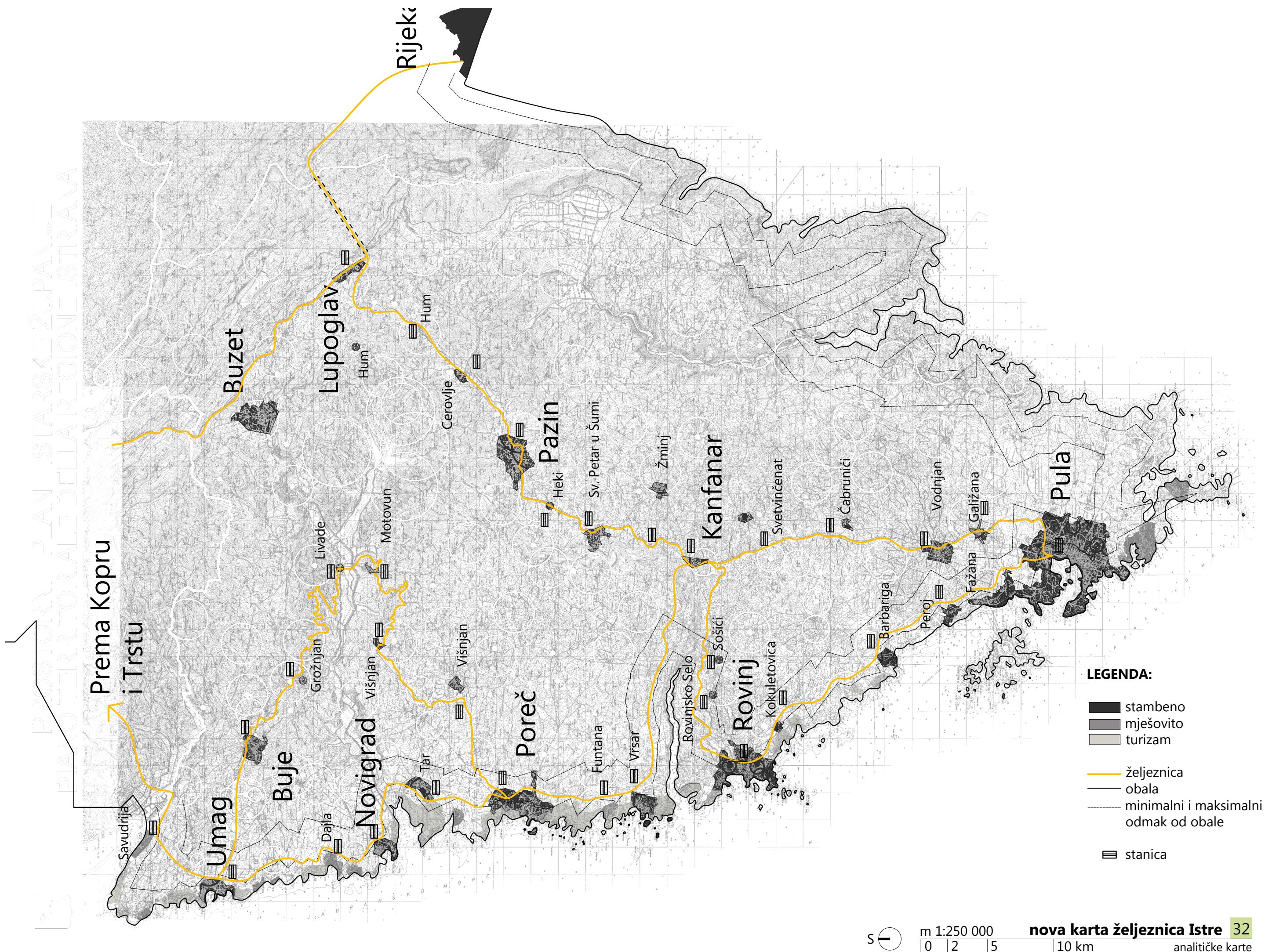
Istarske općine

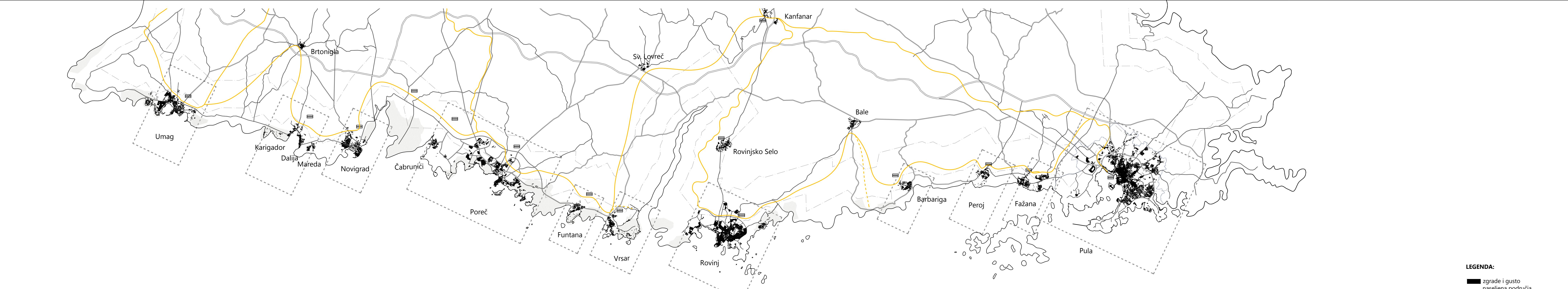
Strani:

Brodogradilište u Trstu

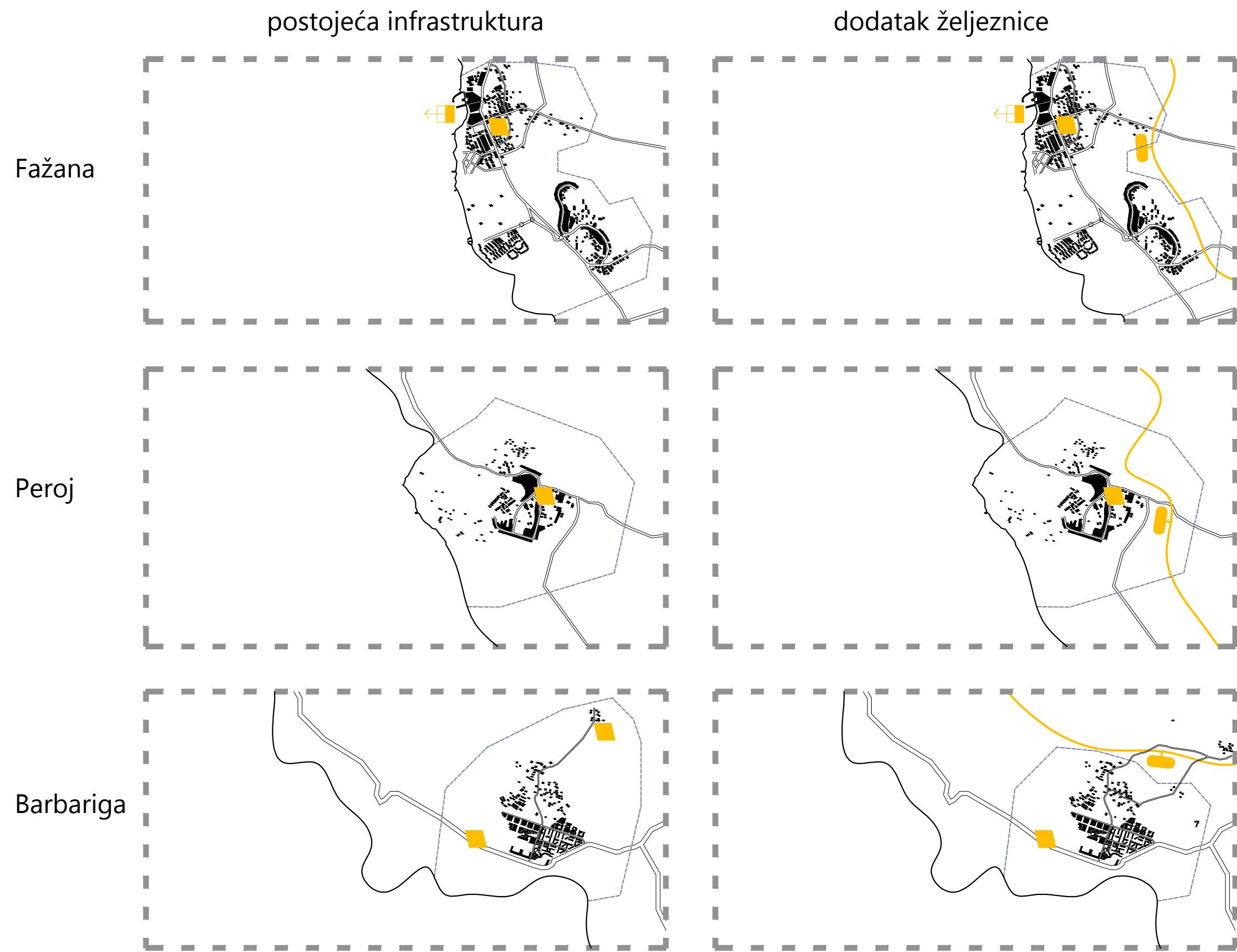
luka u Trstu

EU fondovi



**LEGENDA:**

- zgrade i gusto naseljena područja turizam
- željeznica
- sekundarna željeznica
- obala
- minimalni i maksimalni odmak od obale
- cesta
- stanica



autobusna stanica



željeznička stanica

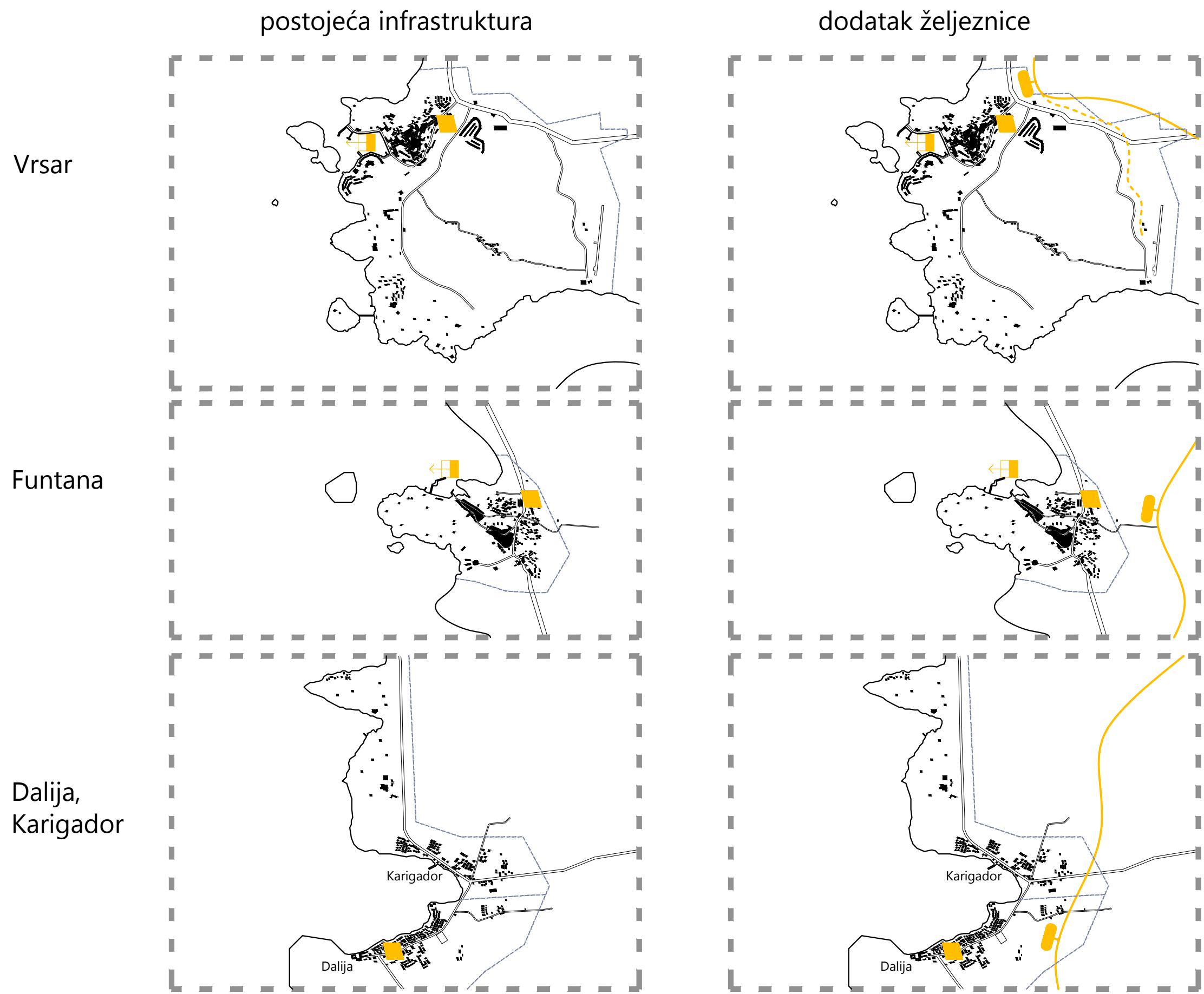


luka



m 1:40 000
0 4

polozaj željeznice u mjestima 34
schematski položajni plan



autobusna stanica



željeznička stanica



luka



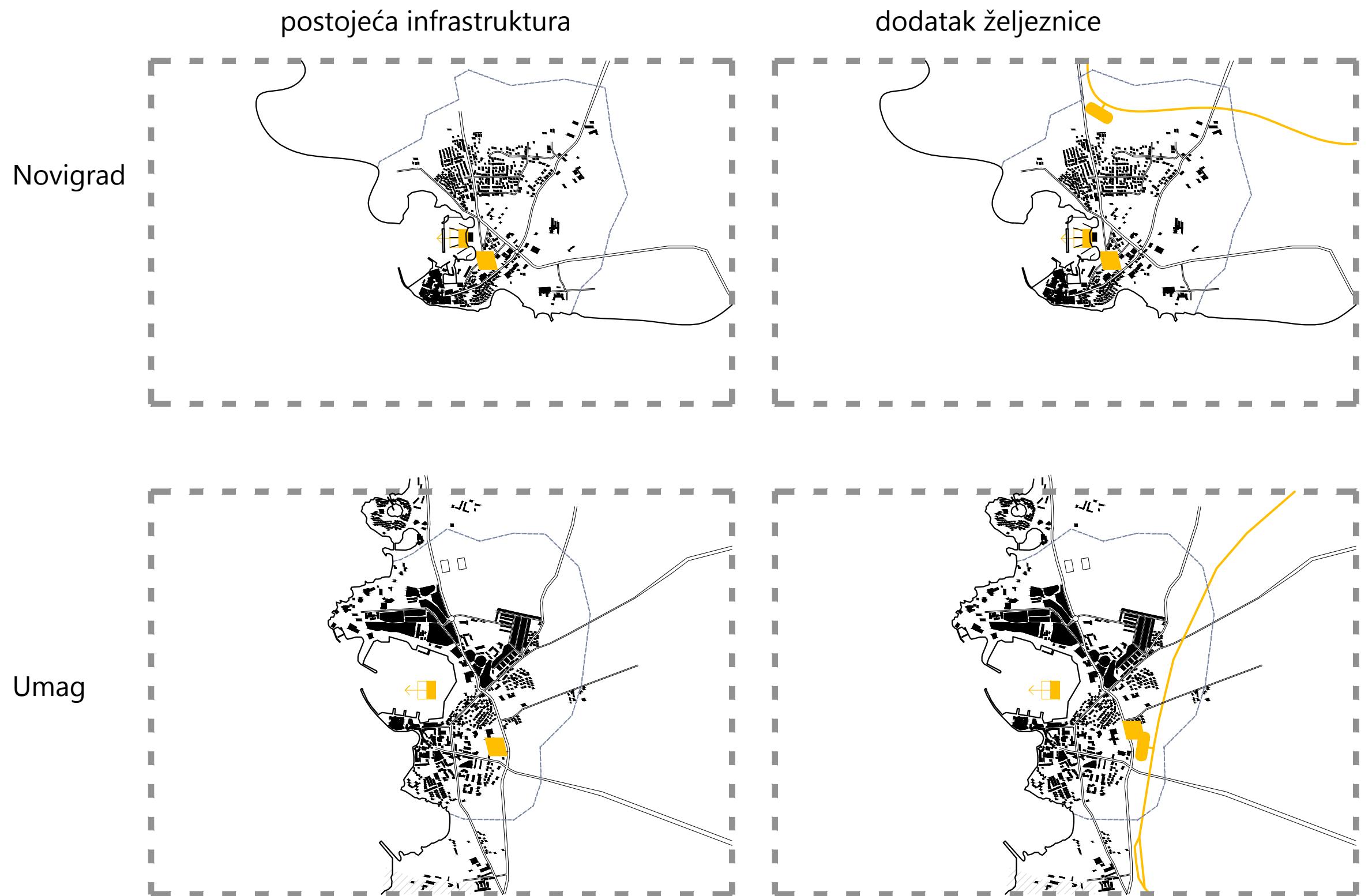
s

m 1:40 000
0 4 10 20 km

polozaj željeznice u mjestima

35

shematski položajni plan



autobusni kolodvor



željeznički kolodvor



luka

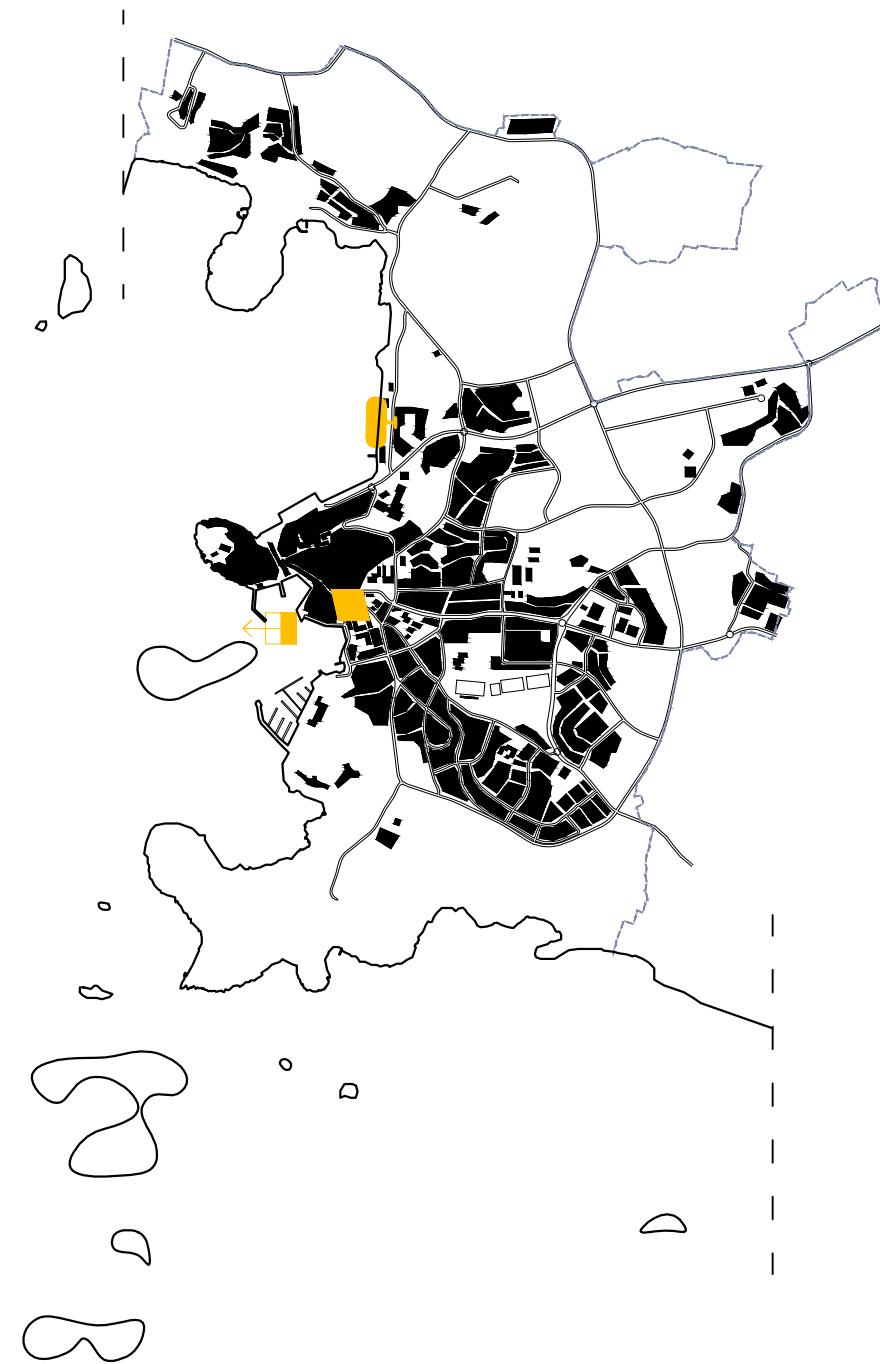


m 1:40 000
0 4 8 10

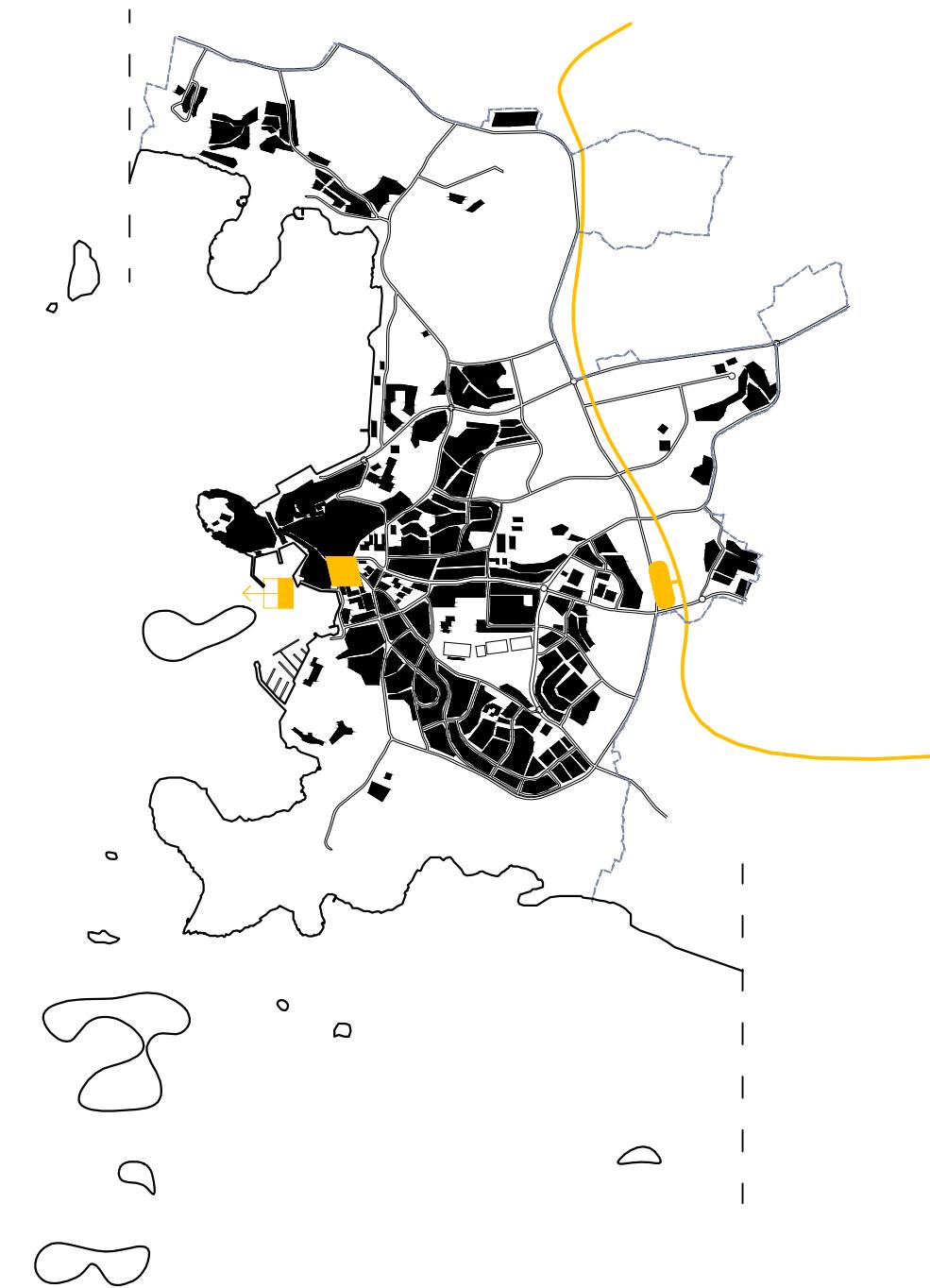
polozaj željeznice u mjestima 36
shematski položajni plan

postojeća infrastruktura

Rovinj



dodatak željeznice



■ autobusni kolodvor

■ željeznički kolodvor

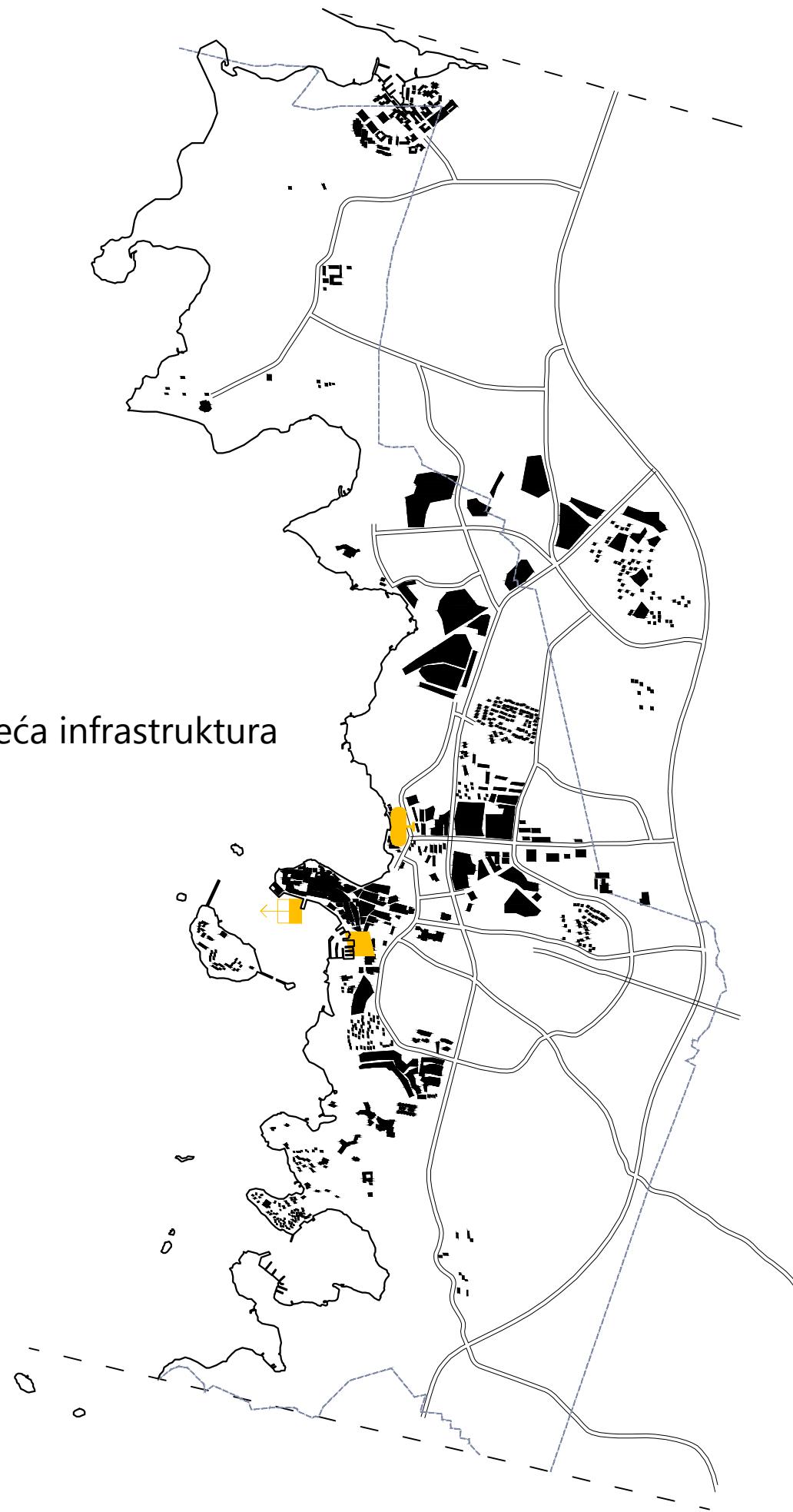
←■ luka

m 1:40 000
0 4 10 20 km

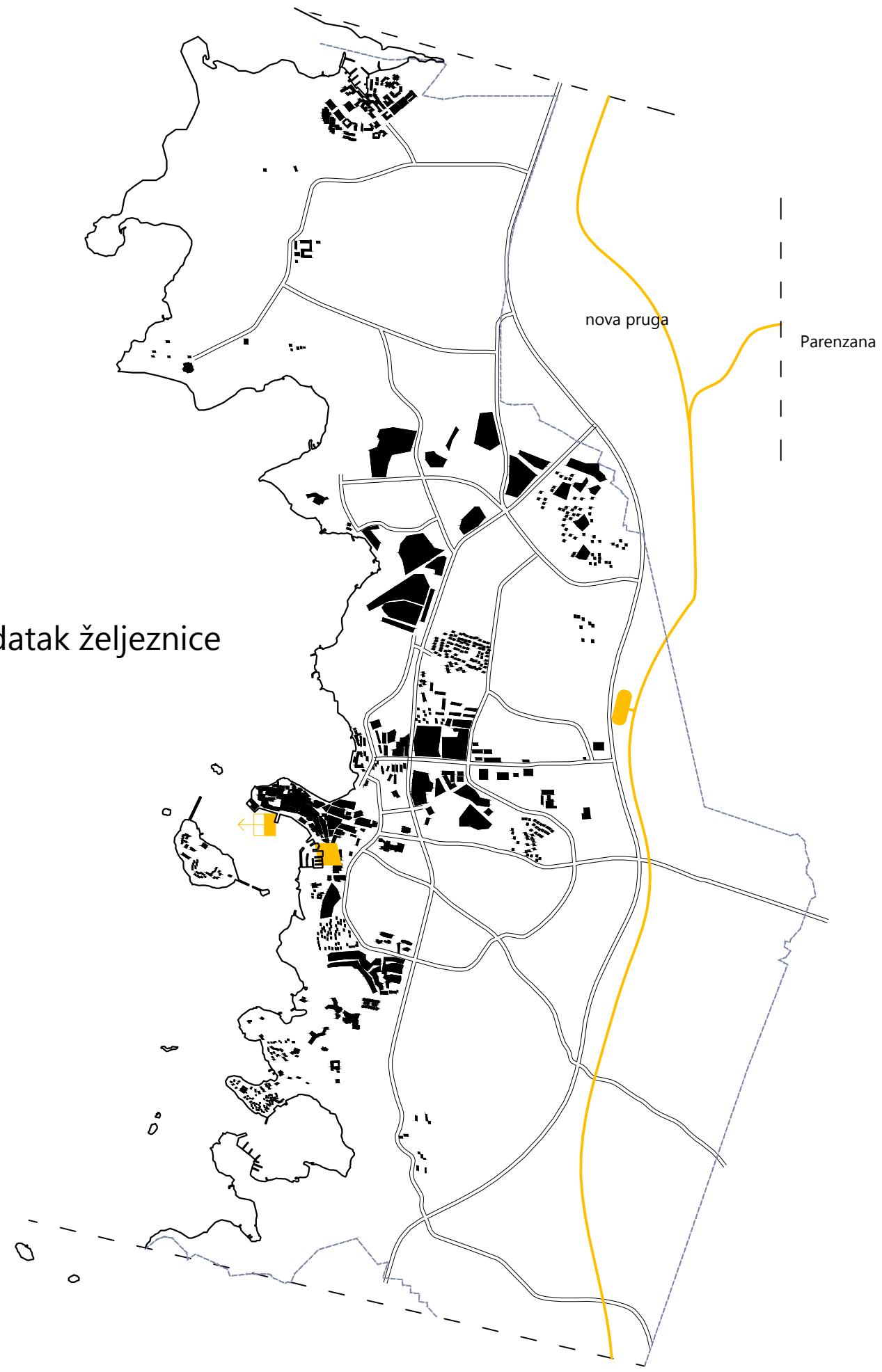
položaj željeznice u mjestima 37
shematski položajni plan

Poreč

postojeća infrastruktura



dodatak željeznice



autobusni kolodvor

željeznički kolodvor

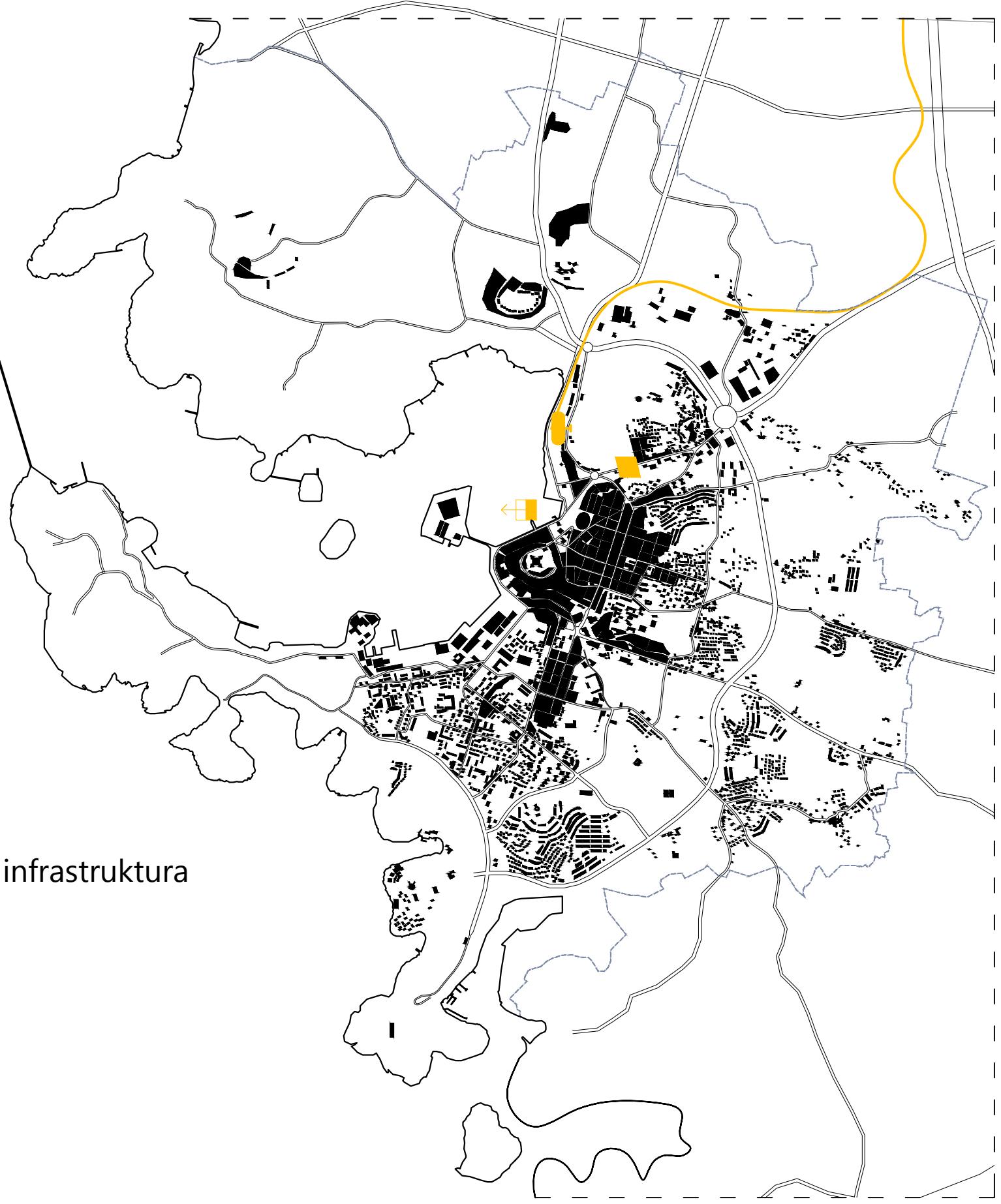
luka

m 1:40 000
0 4 10 20 km

polozaj željeznice u mjestima 38
shematski položajni plan

Pula

postojeća infrastruktura



autobusni kolodvor



željeznički kolodvor



luka

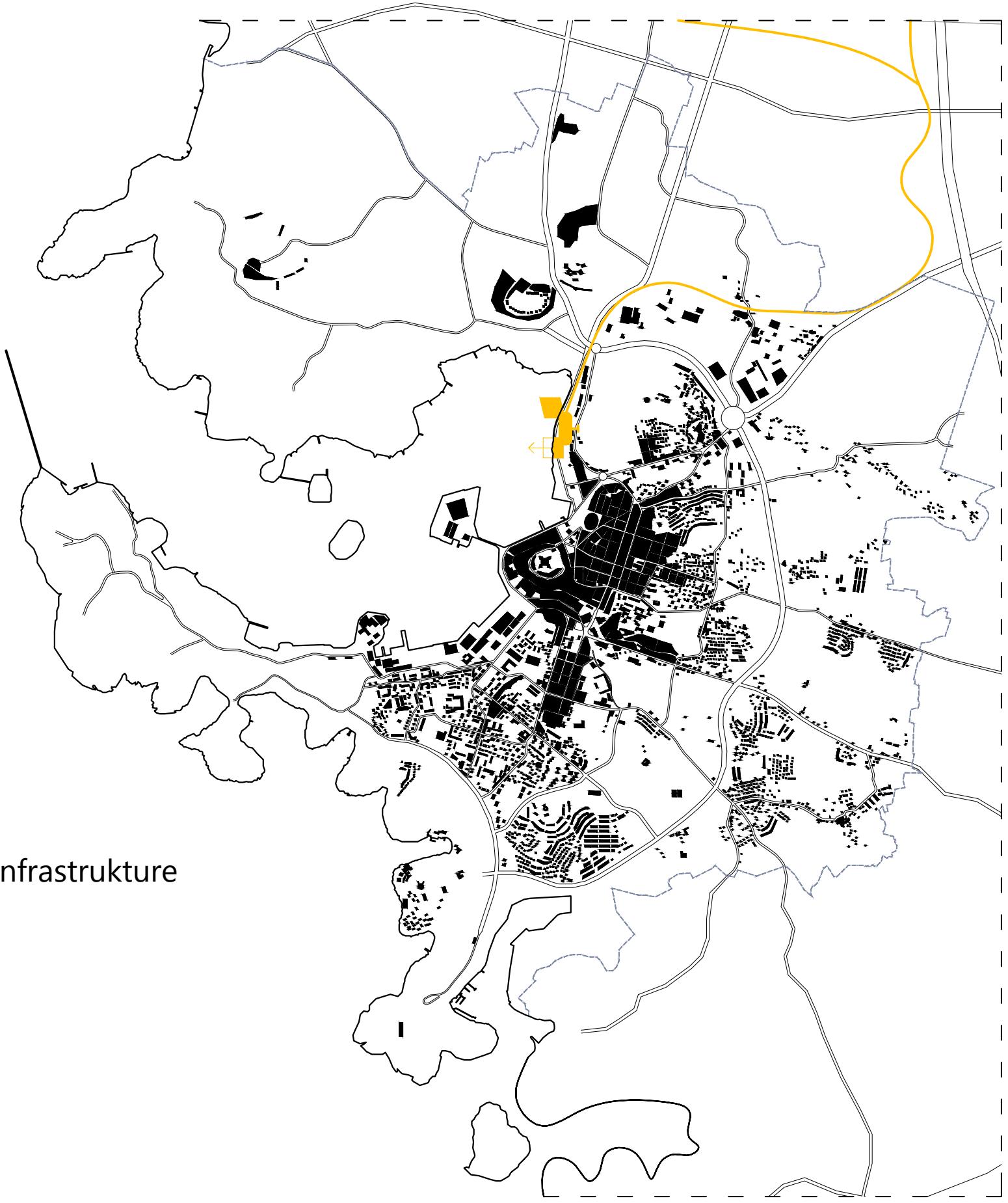


m 1:40 000
0 4 10 20 km

polozaj željeznice u mjestima
shematski položajni plan

Pula

nadopuna infrastrukture



autobusni kolodvor



željeznički kolodvor



luka



m 1:40 000
0 4 10 20 km

položaj željeznice u mjestima 40
shematski položajni plan

smjerovi

- 1) nove tehnologije
- 2) integracija u prometnu infrastrukturu
- 3) mobilna arhitektura
- 4) kolodvori - urbanistička i arhietktonska uloga



željeznički tunel u Belgiji, na relaciji Pariz - Amsterdam prekriven je sa 16,000 solarnih panela koji pokreću vlak i opskrbuju zajednicu



napučeni indijski vlakovi

Željeznica na električnu energiju jedan je od ekološki najosvještenijih oblika prometa. Također je jeftiniji i isplativiji od željeznica na diesel gorivo, pogotovo na dulje relacije i pri većim brzinama. Međutim ona također i crpi veliku količinu električne energije. Na koji način učiniti prijevoz željeznicom još učinkovitijim?

Željeznice zaposjeduju veliku količinu teritorija. I upravo je to jedna od činjenica koja joj omogućava generiranje električne energije pomoću novih tehnologija. Indija kao država u kojoj je željeznica vitalna infrastruktura, planira koristiti ogromne količine površine kojima raspolaže za izgradnju plantaža solarnih panela koji će opskrbljivati ne samo željeznicu, već i dio okolnih mjesta.

Slična je situacija već napravljena u Belgiji, na trasi kojom prometuje vlak Pariz - Amsterdam. Na toj trasi nalazi se tunel izgrađen kako bi čuvaо vlak od drveća koje pada trasu iz te stare šume. Na krovu tunela nalazi se 16,000 solarnih panela koji opskrbljuju i vlak, ali i okolna mjesta.



Vili - lokomotiva u Mađarskoj na solarnu energiju



lokomotiva na baterije, služi za popravke na London Undergroundu

Nekoliko podataka o Viliu

-prometuje pomoću električne energije koju sam proizvodi

-uskotračni vlak (760 mm)

-brzina = 25 km/h

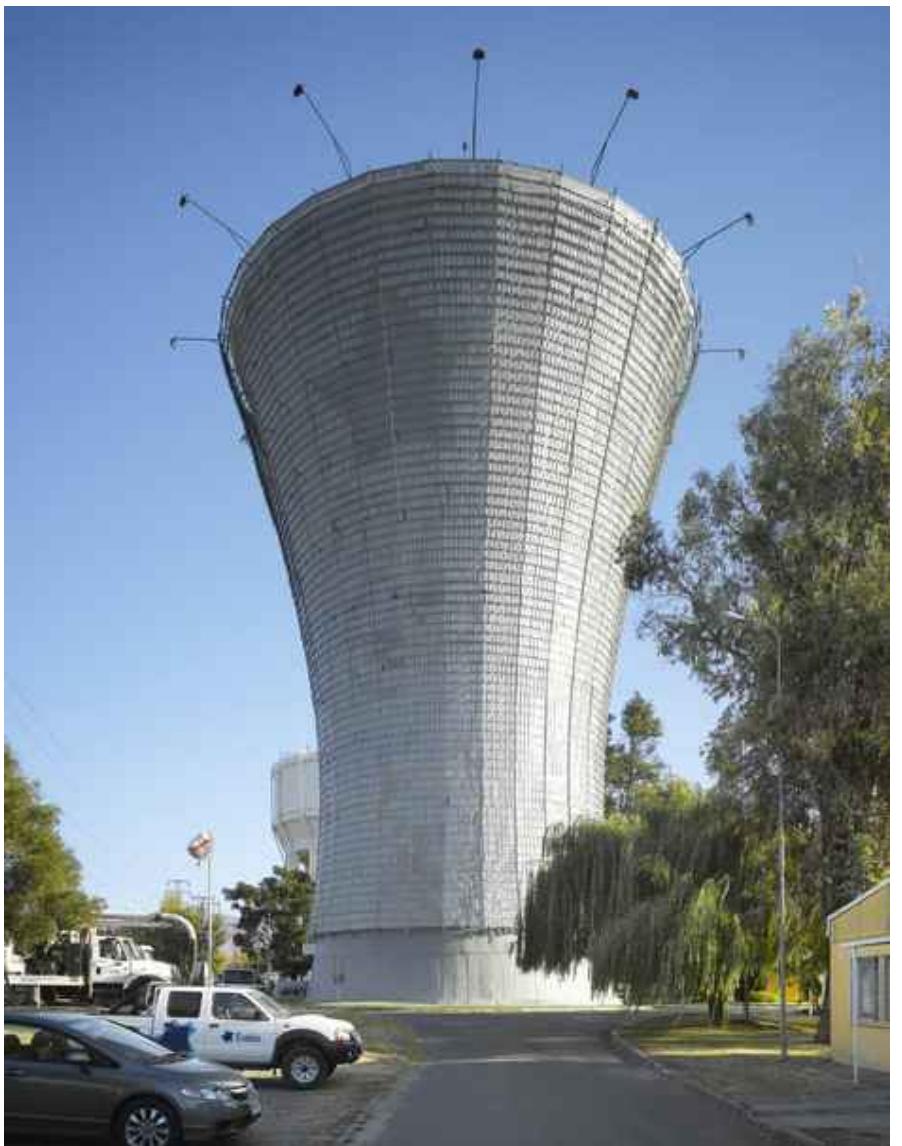
-površina = 15m²

-površina solarnih panela = 10m²

Lokomotive na struju nisu novost. Niti lokomotive na baterije, koji uglavnom služe za popravke kada stuje na tračnicama nestane. Ali zar se ne bi možda na te lokomotive mogao postaviti obnovljivi izvor energije, kako bi prometovale samostalno i neovisno o vanjskom izvoru energije? Takva tehnologija je nova, i još uvijek ne previše efikasna. Ostvarena ja u Mađarskoj na tračnici Vili, kojom prometuje mala turistička lokomotiva.

Međutim kada bi se takvi vlakovi umrežili u jedan sustav zajedno sa kolodvorima koji proizvode električnu energiju, te još mnoga druga mjesta koja bi mogla opsrbljivati željeznicu (navedeni tuneli, i ostala područja u vlasništvu željeznice), tada bi ta željezница bila jedna samostalna, samoodrživa cijelina sa vrlo niskom cijenom održavanja i potrošnje.





vodotoranj, Mathias Klotz, Rancagua, Čile



vodotoranj, Alvaro Siza, Aveiro, Portugal

Vjetrenjača kao identitet?

Smjer novih tehnologija propitavao bi nove mogućnosti koje tehnologije nude u planiranju i projektiranju željeznica i kolodvora. Kako nova tehnologija može postati dijelom identiteta mjesta u kojem se nalazi? Što mu može nuditi, u smislu opskrbe viškom energije? Kakve su to nove lokomotive i koje su im prednosti i mogućnosti? Neka su to od pitanja na koja bi ovaj smjer pokušao dati odgovor.



hidroavion u Splitu



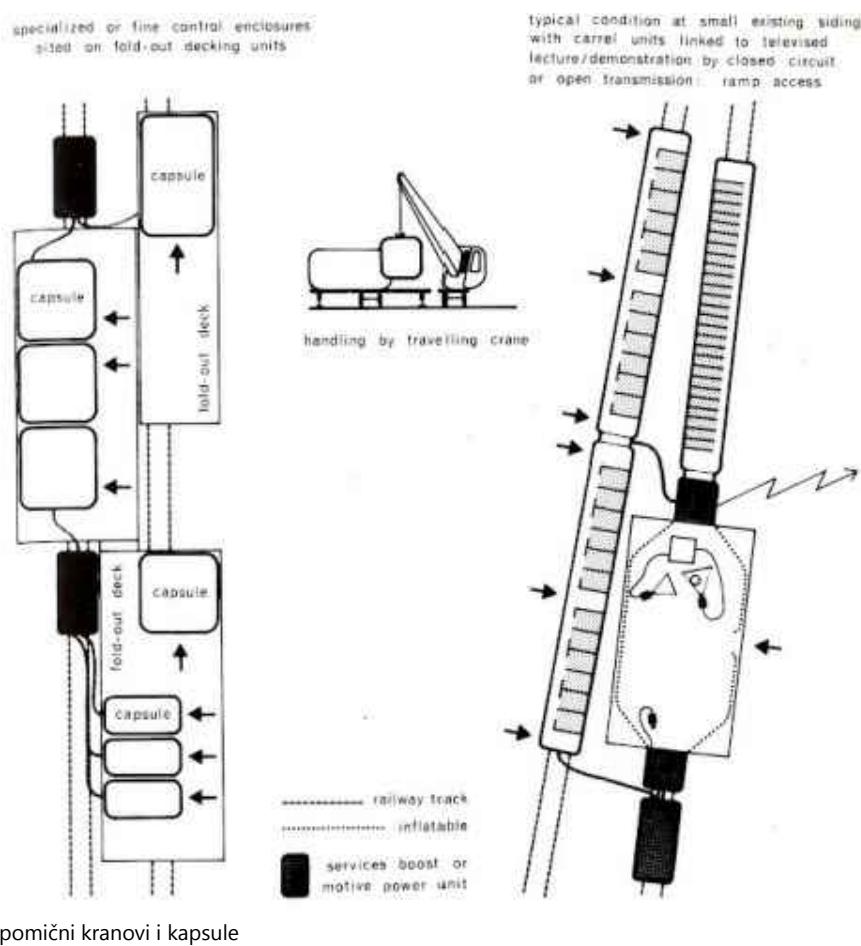
Autotrans autobus



trajekt Jadrolinije

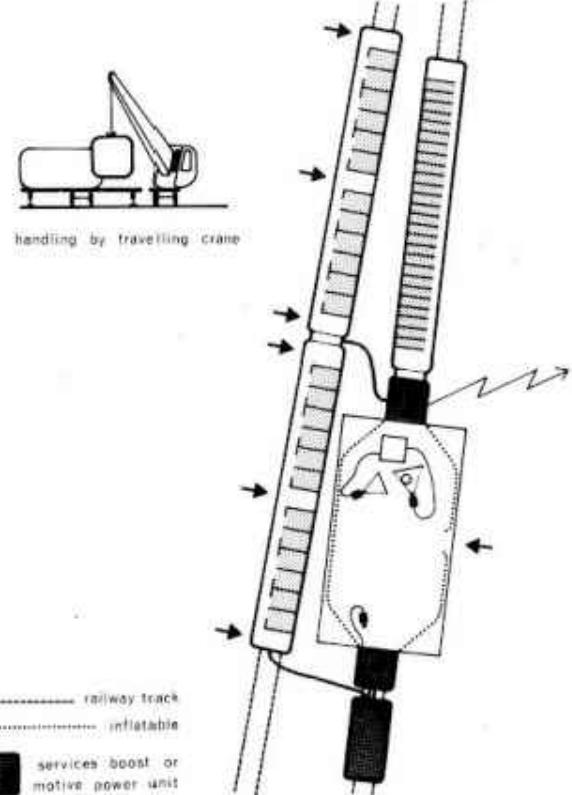
Povezivanje željeznice sa ostalim prometnim infrastrukturnama ključno je za njenu održivost, isplativost i opstanak. Na koje sve načine se željeznica može integrirati u prometnu mrežu? Da li se tu radi samo o "park & ride" shemama, ili se nudi mogućnost za neke puno ozbiljnije sustave i projekte? Koje su to točke duž željezničke trase koje nude potencijal za isprepletanje prometnih mreža i stvaranje kopleksih urbanističkih i arhitektonskih situacija? Ovo su pitanja koja nude uvid u mogućnosti ovoga smjera razvoja diplomskog rada.

specialized or fine control enclosures
sited on fold-out decking units

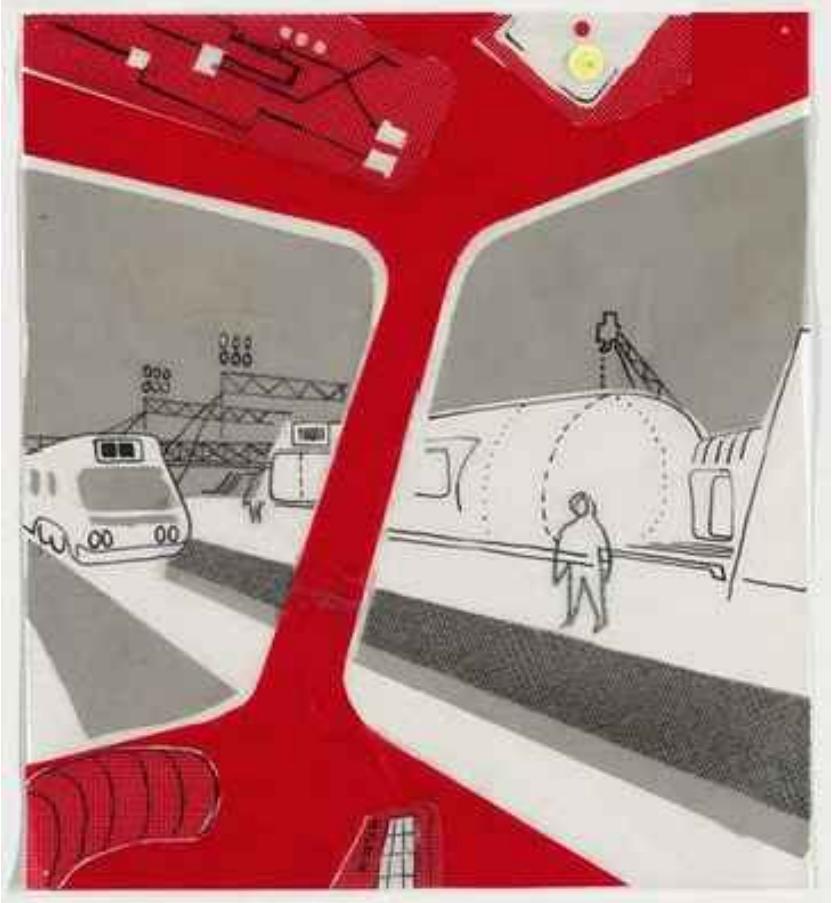


pomični kranovi i kapsule

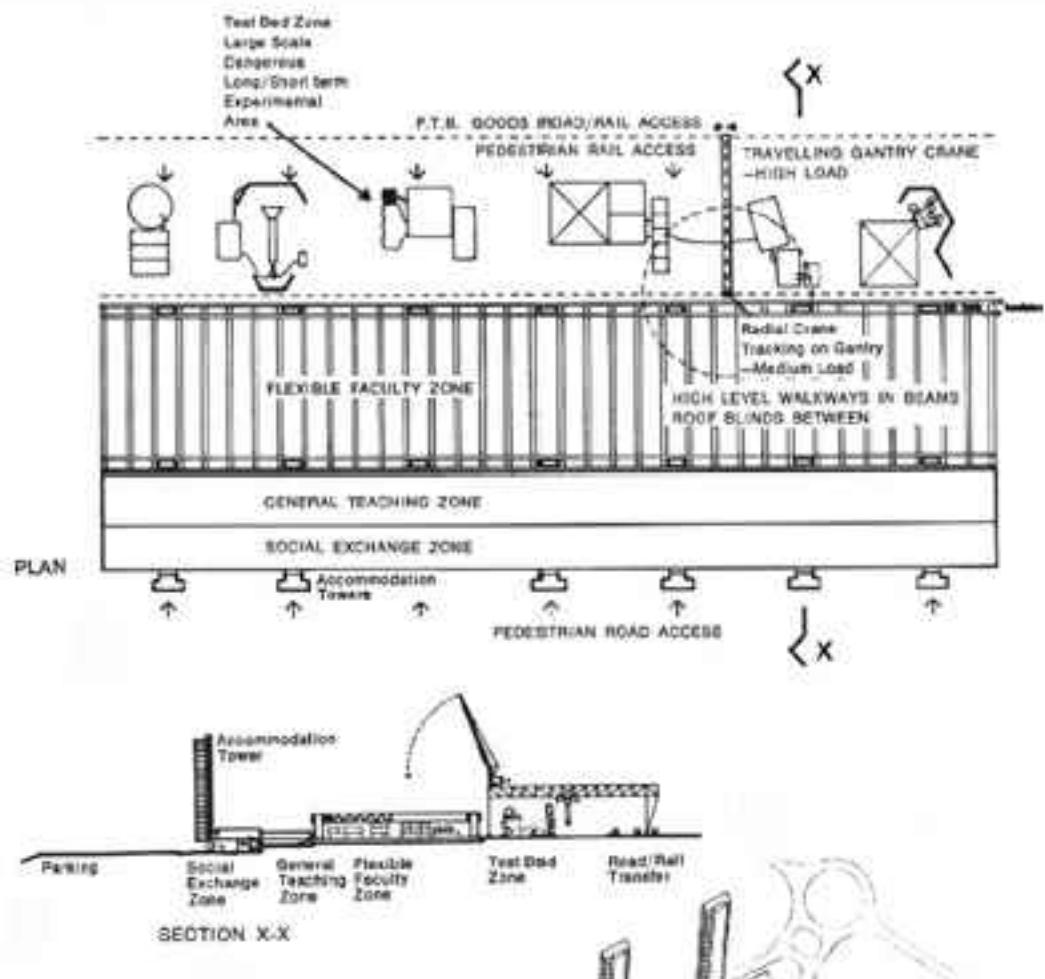
typical condition at small existing siding
with caravel units linked to televised
lecture/demonstration by closed circuit
or open transmission ramp access



handling by travelling crane



pogled iz vlaka, Potteries Thinkbelt, Cedric Price

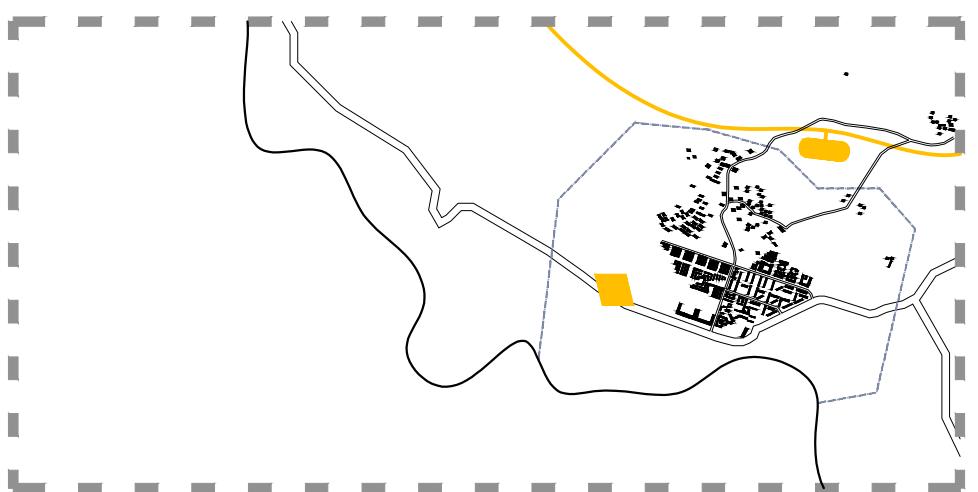


profilacija sadržaja u poprečnom presjeku

Smjer mobilne arhitekture potaknut je ranije spomenutim projektom Potteries Thinkbelt, autora Cedrica Pricea. Ovaj bi se smjer bavio korištenjem željeznice kao integralnim dijelom arhitektonskog projektiranja i promišljanja. Osim samo prometne uloge, željeznica dobija konkretni program i ulogu u projektiranju. Arhitektura se ne odvija samo pored, već i na samoj željeznići.



Novigrad - perimetar - kolodvor se nalazi na rubu naselja i povlači do sebe novi putez izgradnje



Barbariga - otok - kolodvor se nalazi dovoljno udaljeno od okolnih naselja da stvori novu izgradnju oko sebe



Rovinj - potez - kolodvor spaja grad i susjedno naselje



autobusni kolodvor



željeznički kolodvor



luka

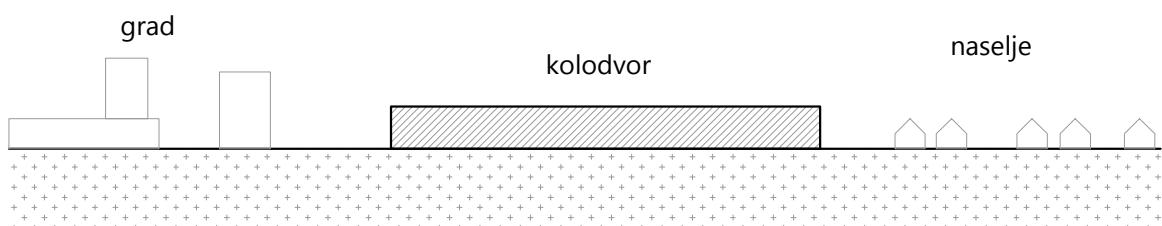


S m 1:40 000
0 4

položaji kolodvora u odnosu na grad 49
20 km kolodvori - urbanistička i arhitektonска улога

1) POTEZ

- kolodvor kao poveznica između 2 dijela grada, ili grada i naselja
- sredina u pojasu koji definira kolodvor



VELIČINE KOLODVORA

-s obzirom na veličinu grada i njegovog značaja kolodvori se gradiraju u 3 veličine:

- Mali** (stanica)
- Srednji**
- Veliki**

-s obzirom na veličinu kolodvora potrebno je gradirati kontrolu pristupa peronima i tračnicama na način da je kod malog kolodvora pristup potpuno sloboden, gdje je kod velikoga kontroliran

-kod srednjeg i velikog kolodvora potrebno je savladati barijeru koji željezница predstavlja u gradskom tkivu (pothodnik ili most)

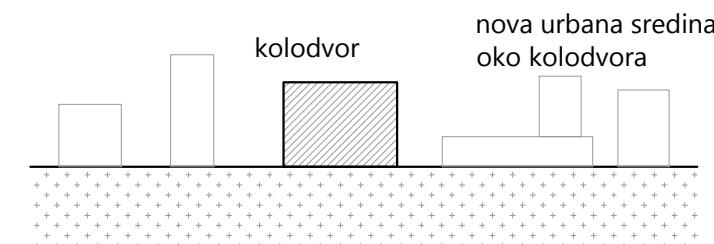
-s obzirom na veličinu kolodvora raste i količina stresa pri iščekivanju putovanja, te s toga svaki od kolodvora treba i odgovarajući sadržaji:

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mali (stanica) | -suburbani značaj - dnevne migracije (commuting): sadržaji uz stanicu pogodni za malo mjesto - dućan |
| Srednji | -kolodvori od regionalnog značaja: sadržaji sa svakodnevnim potrebama + tematskim sadržajem (policentričnost Istre) |
| Veliki | -kolodvori od većeg regionalnog značaka - raznoliki sadržaj, visoka komercijalna vrijednost, specifičan izgled kolodvora |

* podaci preuzeti iz doktorske dizertacije "Sustainable development and functional aesthetics of railway stations (case study Croatia)", autorice dr. sc. Helene Alfirević Arbutina, dia.

2) OTOK

- kolodvor se nalazi između nekoliko mjesta, ali dovoljno udaljen da formira novu sredinu oko sebe
- nevezan direktno za okolna mjesta



3) PERIMETAR

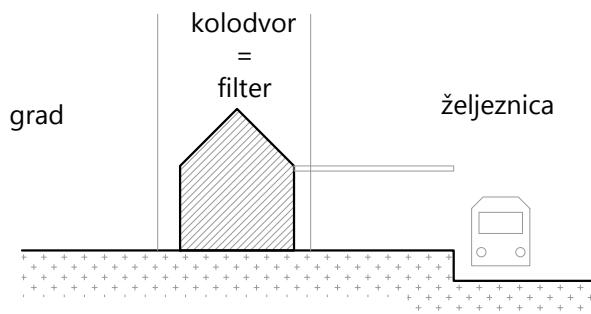
- na rubu naselja
- povlači novi potez izgradnje do ruba



1)

kolodvor kao filter

- prvi doticaj s gradom, kolodvor predstavlja mjesto
- odvojen od gradskog tkiva

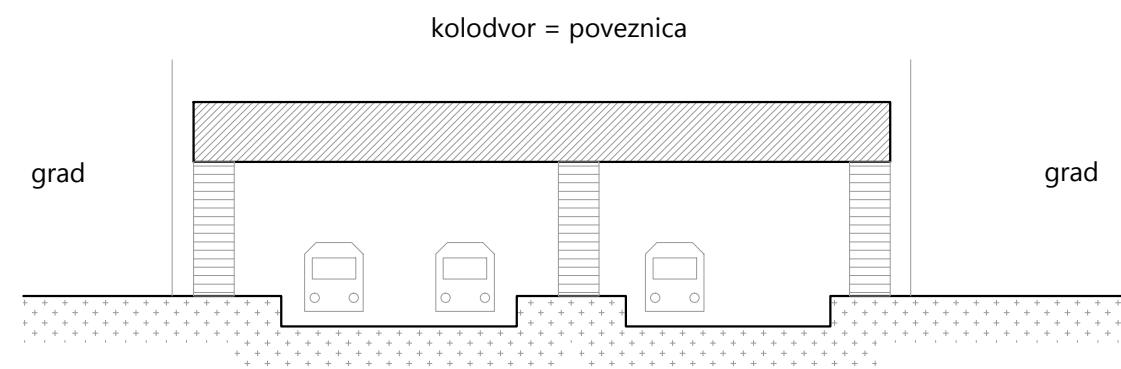


Glavni kolodvor u Zagrebu

2)

kolodvor kao poveznica

- spona koja prekoračuje prepreku prometnice
- aktivnija uloga u gradskom životu

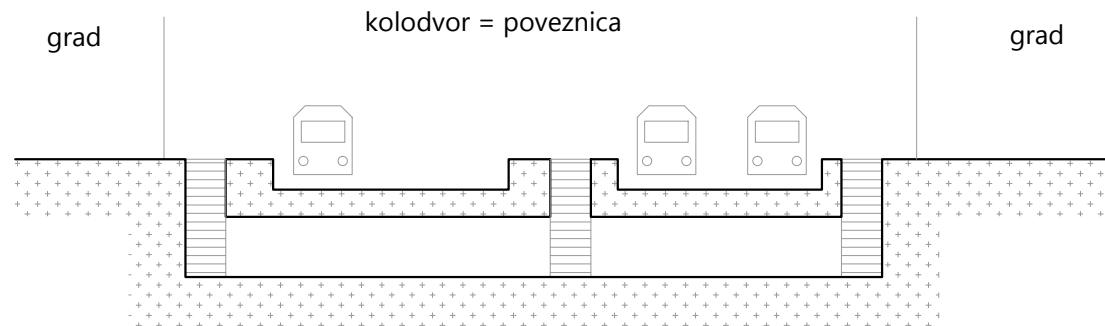


Skyttebron railway bridge, Metro Arkitekter, Lunde, Švedska

3)

kolodvor kao poveznica

- spona koja prekoračuje prepreku prometnice
- aktivnija uloga u gradskom životu



Liège-Guillemins station, Santiago Calatrava, Liège, Belgija

komercijalni:

- dućani odjeće
- dućani obuće
- tržnica
- supermarketi
- tisak, novine, knjige
- fast food
- kafić
- restoran
- hotel
- hostel
- putničke agencije
- automat klub
- kladionica
- noćni klub

tematiziranje kolodvora

Istra je policentrična regija, te iz toga nastaje ideja programskog tematiziranja sadržaja oko i unutar kolodvora, kako bi se potencirala raznovrsnost istarskih naselja.

Primjeri:
"otok rekreacije"
"potez znanosti"
"perimetar kulture"

3 veličine kolodvora:

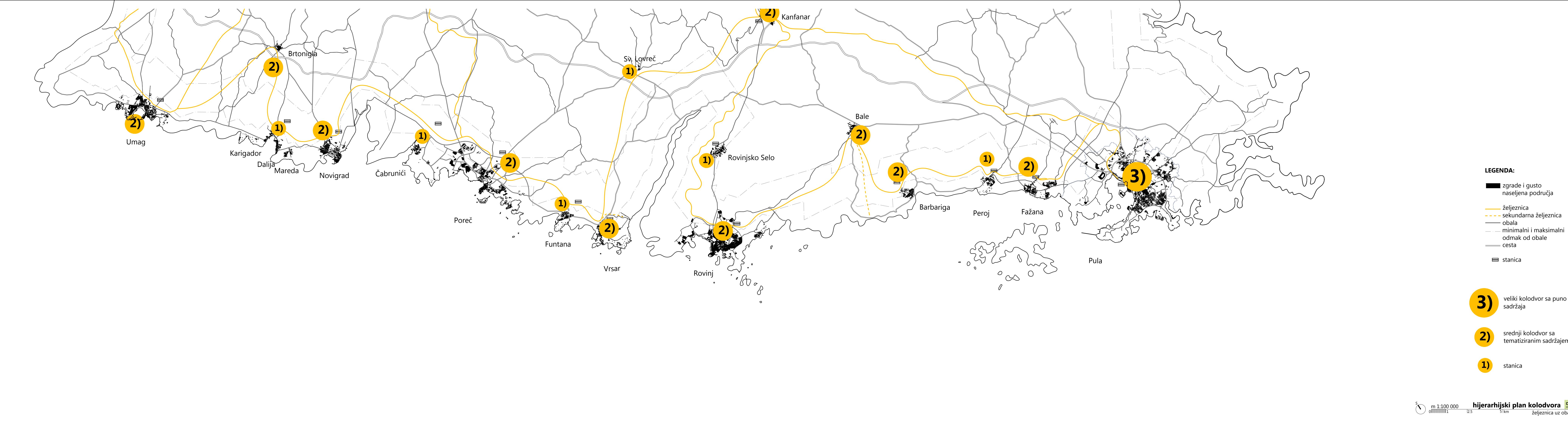
- 1) stanica - samo trgovina
- 2) kolodvor + tematski sadržaji
- 3) specifični veliki kolodvori

od strane zajednice:

- fitness, teretana
- sportski tereni
- projekcijska dvorana
- sportska dvorana
- fotoklub
- eksperimentalno kazalište
- umjetnička galerija

dodatao:

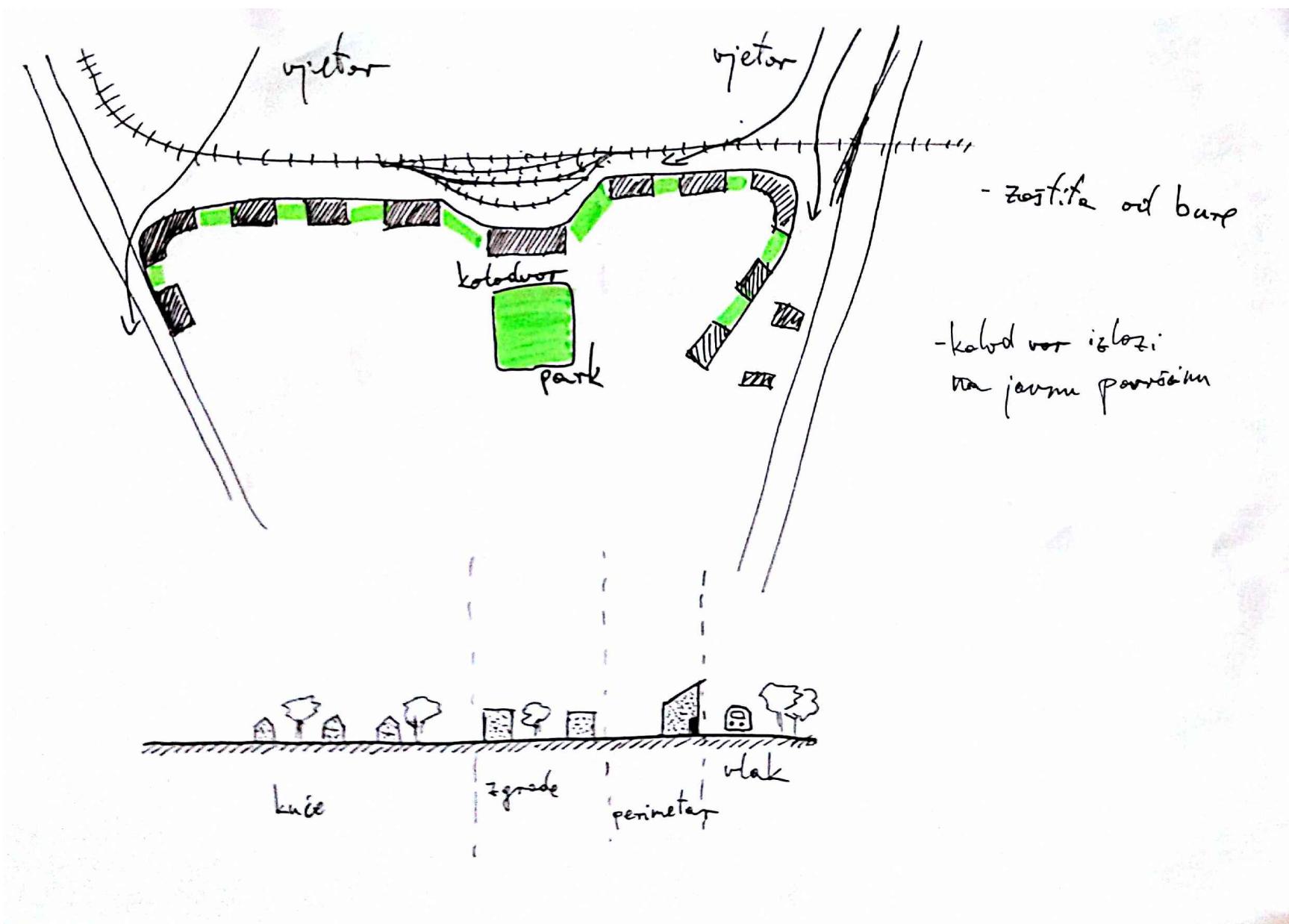
- benzinska pumpa
- autobusni kolodvor
- stanovanje
- turističko naselje
- lunapark
- prodaja građevinskog materijala
- laboratorij
- znanstveni istraživački institut
- sveučilište



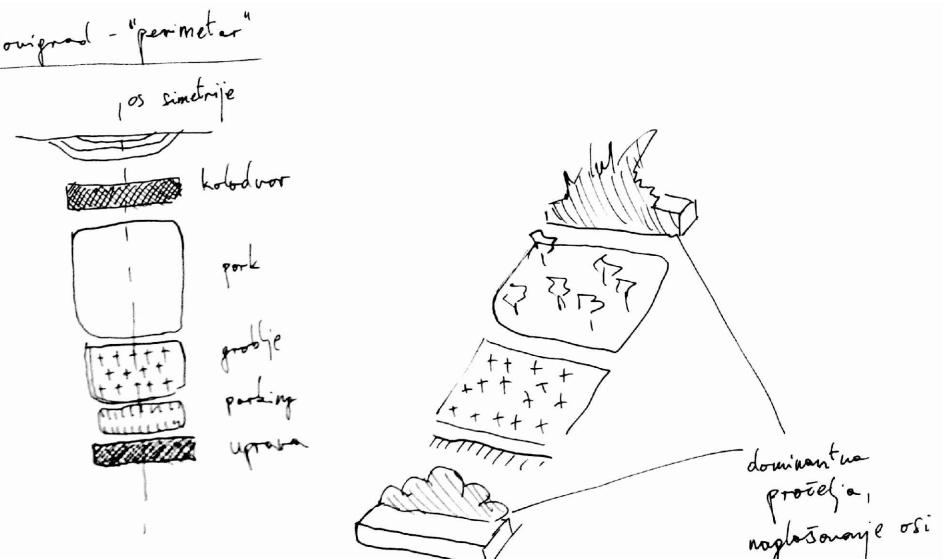
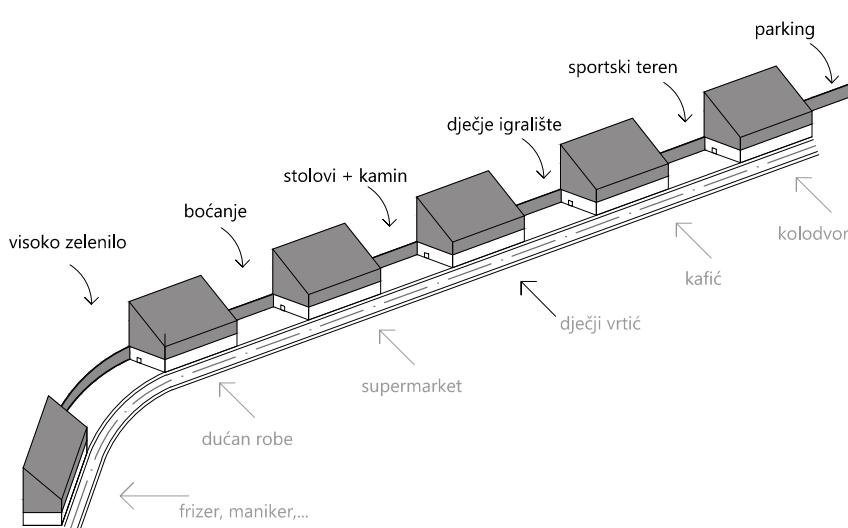
ODABRANI SMJER:
kolodvori - urbanistička i arhitektonska uloga

lokacije

- 1) PERIMETAR - Novigrad
- 2) OTOK - Barbariga
- 3) POTEZ - Rovinj



skica autora



skice autora

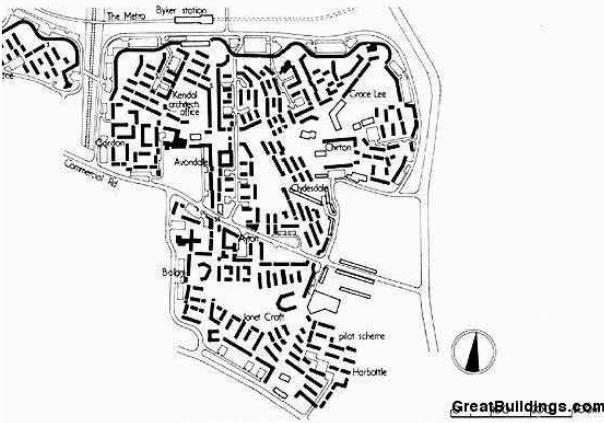
KONCEPT:

Koncept se zasniva na ideji zaštite. Zaštite od željeznice, a i vjetra. Postavlja se perimetar, zid duž kojega su postavljene zgrade između kojih se nalaze džepovi zelenila. Perimetar je postavljen otprilike uz rub administrativnih granica grada Novigrada.

Također se uočava simetrija koju čine dvije glavne prometnice između kojih se nalazi groblje. Na toj osi postavlja se i kolodvor sa zelenim trgom ispred sebe kao prigodan doček ljudima u grad.

Ovaj koncept bavi se sa nekoliko interpretacija prvotnih razmišljanja o željeznicama i o kolodvoru za vrijeme baroka. Kolodvor se postavlja na jasno definiranoj osi, dobija veličanstveni smještaj u gradskoj sredini, te monumentalno stoji kao predstavnik grada.

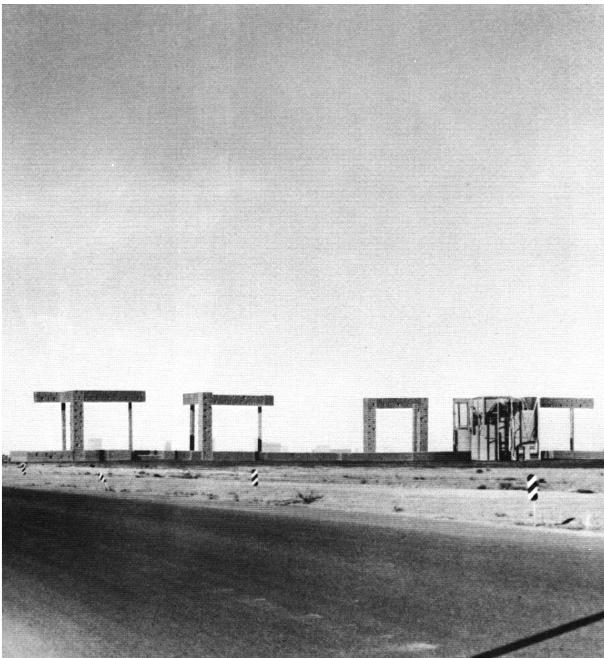
postojeće stanje



Byker Wall, Ralph Erskine, Newcastle, UK



Byker Wall, Ralph Erskine, Newcastle, UK



Horizontalni neboder, Steven Holl
Phoenix, Arizona, SAD

zeljeznica

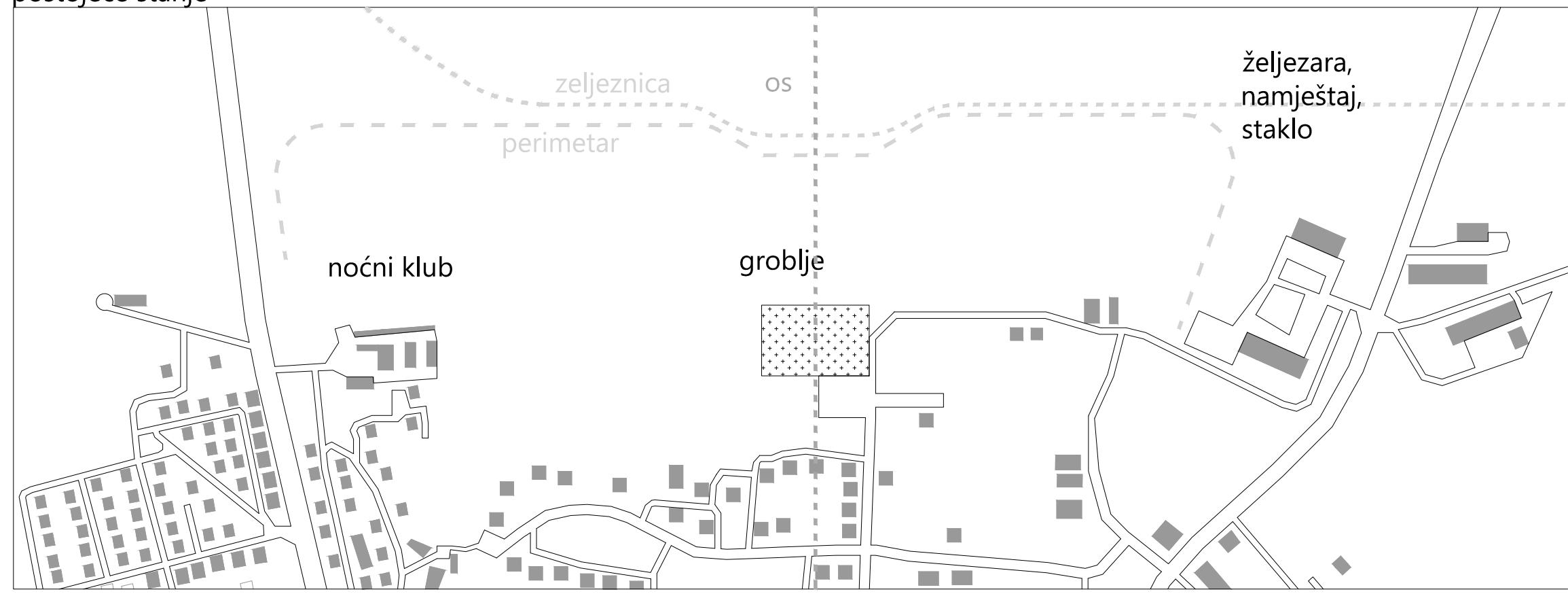
perimetar

os

željezara,
namještaj,
staklo

noćni klub

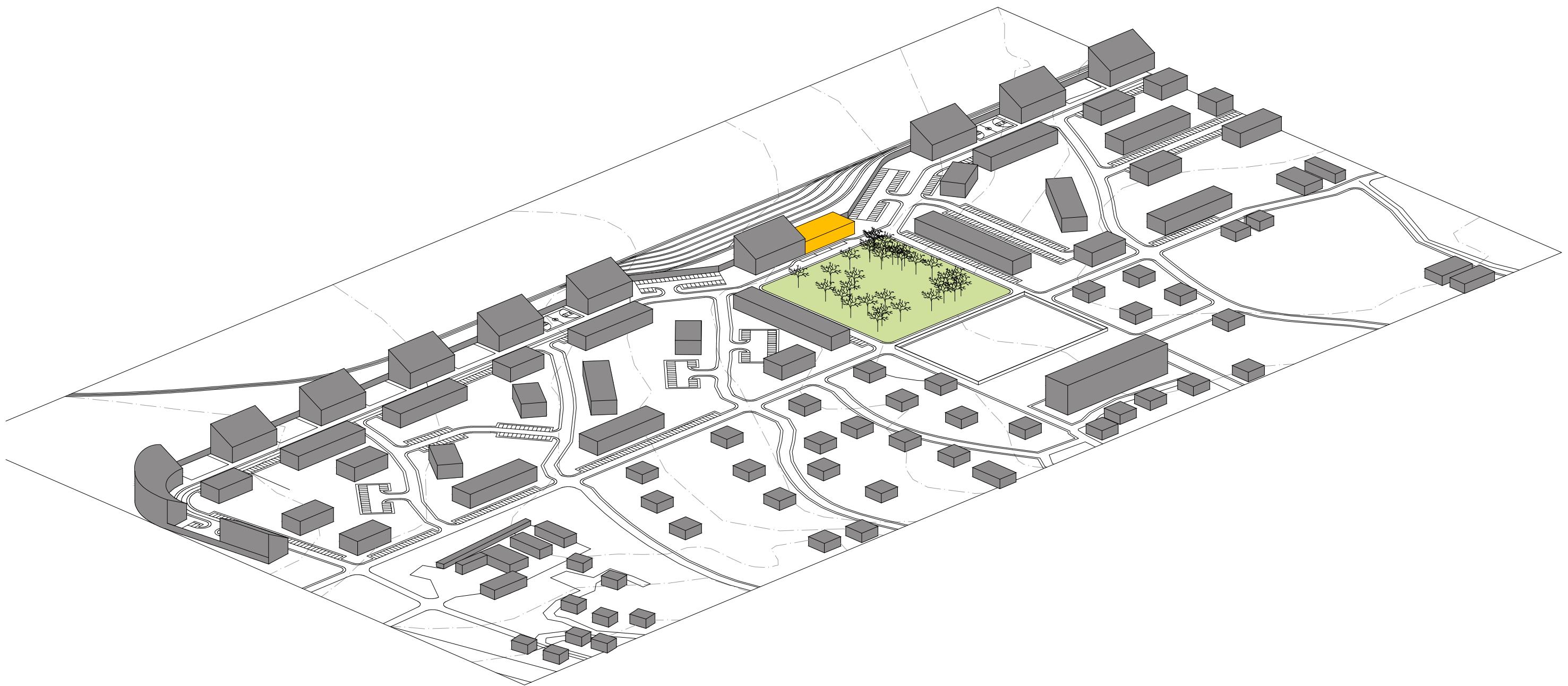
groblje



planirano stanje

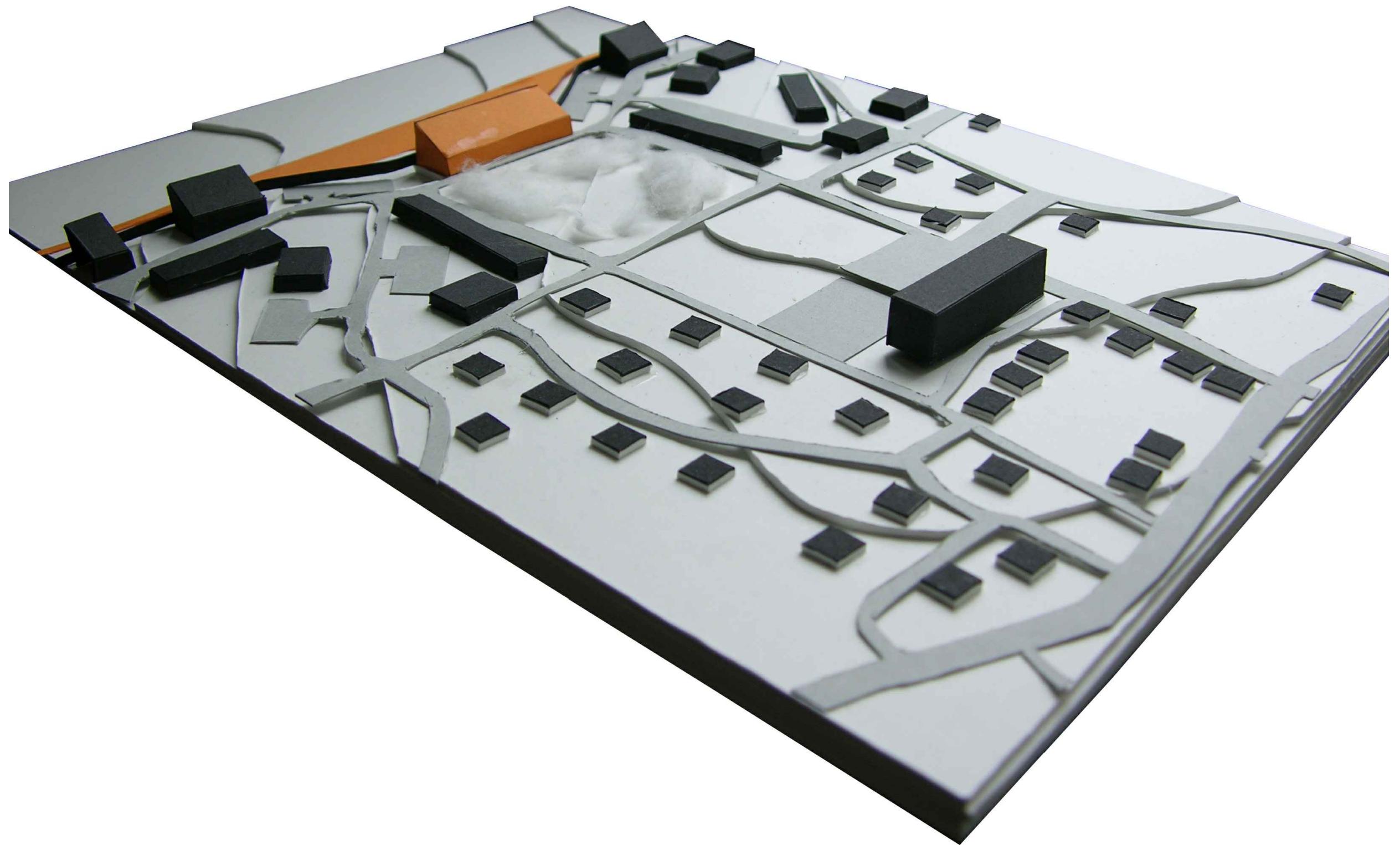






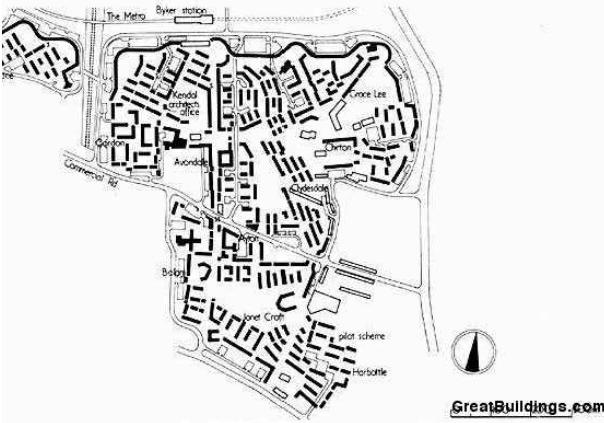
m 1:3000
0 30

aksonometrijski prikaz 57
PERIMETAR - Novigrad



fotografija radne makete 58
PERIMETAR - Novigrad

postojeće stanje

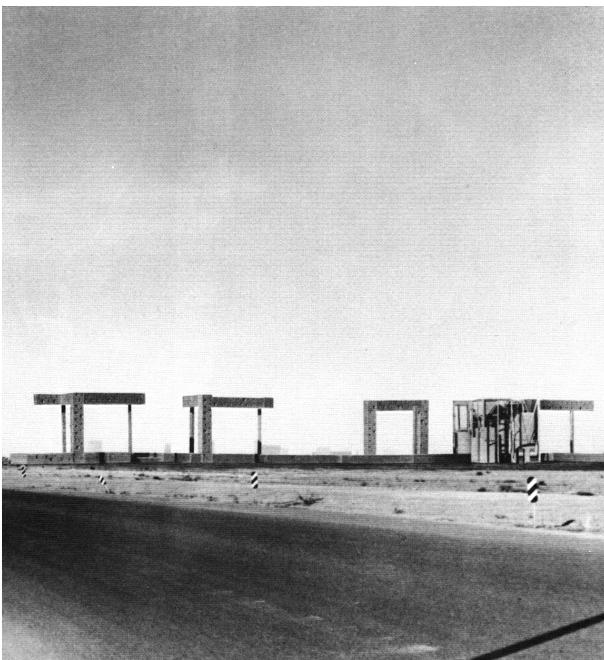
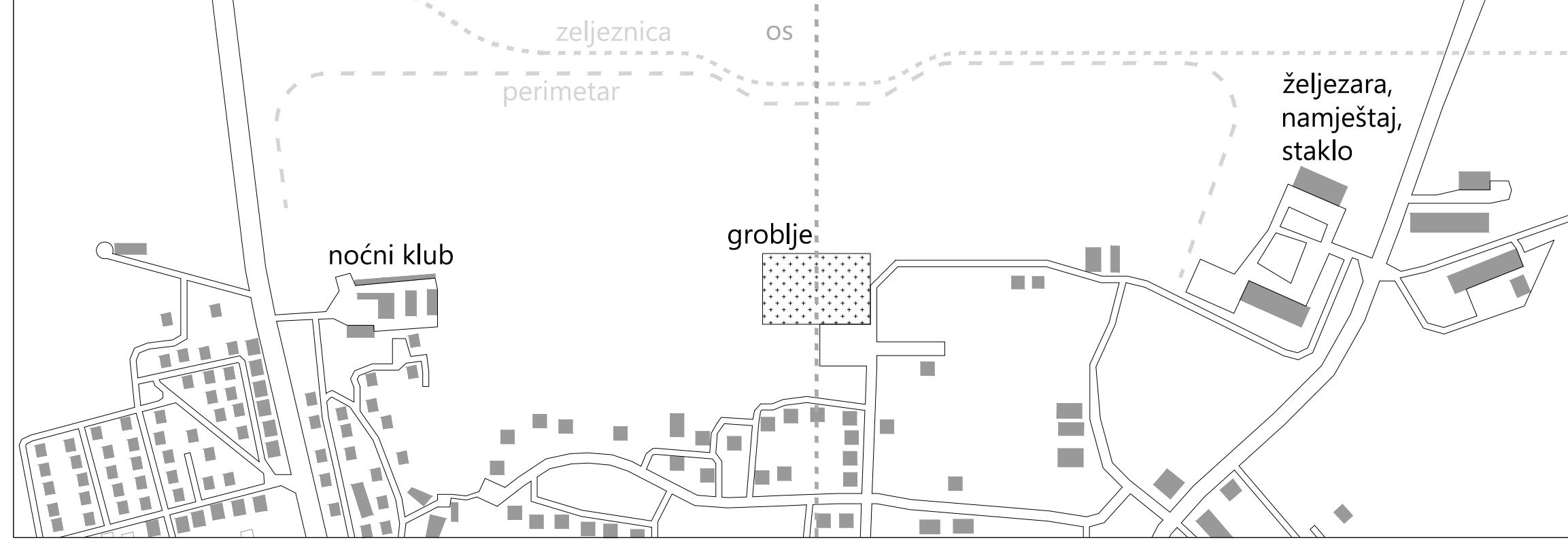


Byker Wall, Ralph Erskine, Newcastle, UK



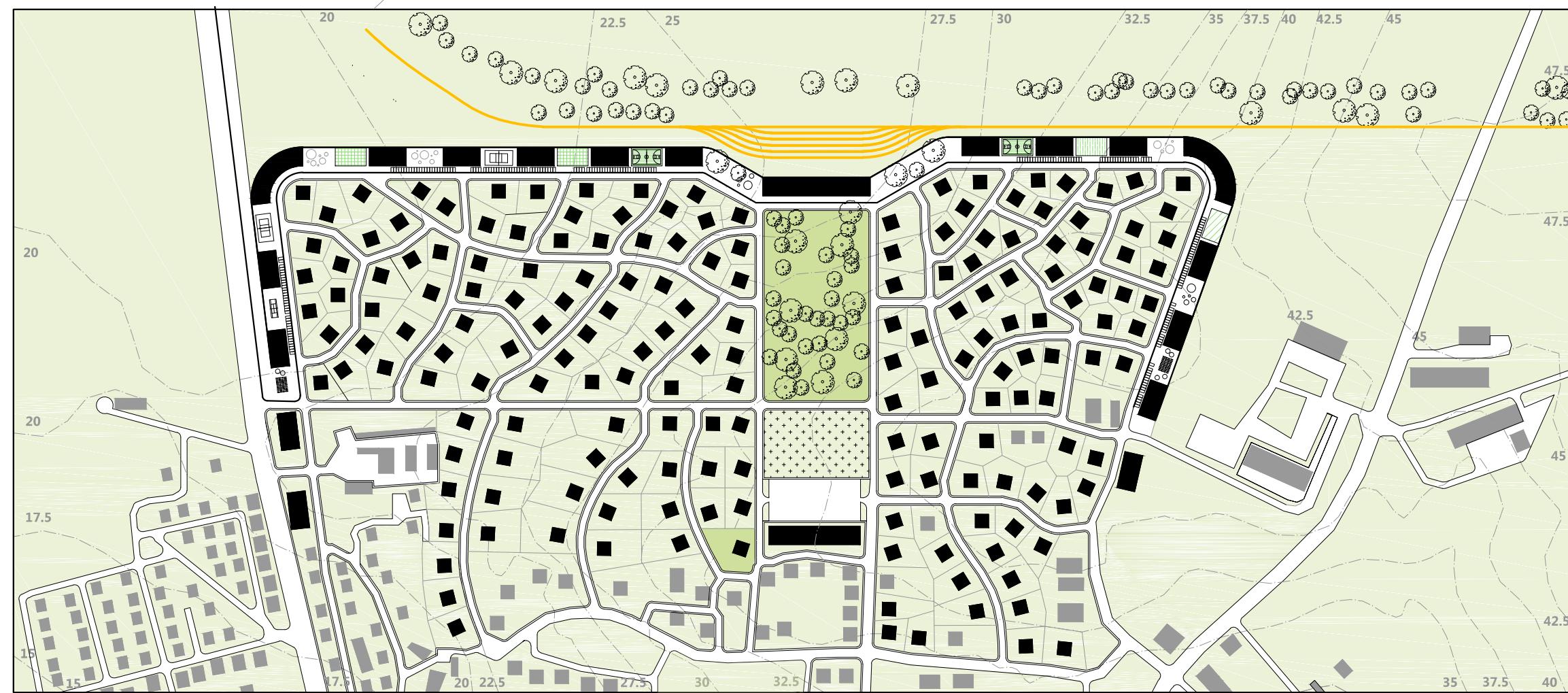
Byker Wall, Ralph Erskine, Newcastle, UK

noćni klub



Horizontalni neboder, Steven Holl
Phoenix, Arizona, SAD

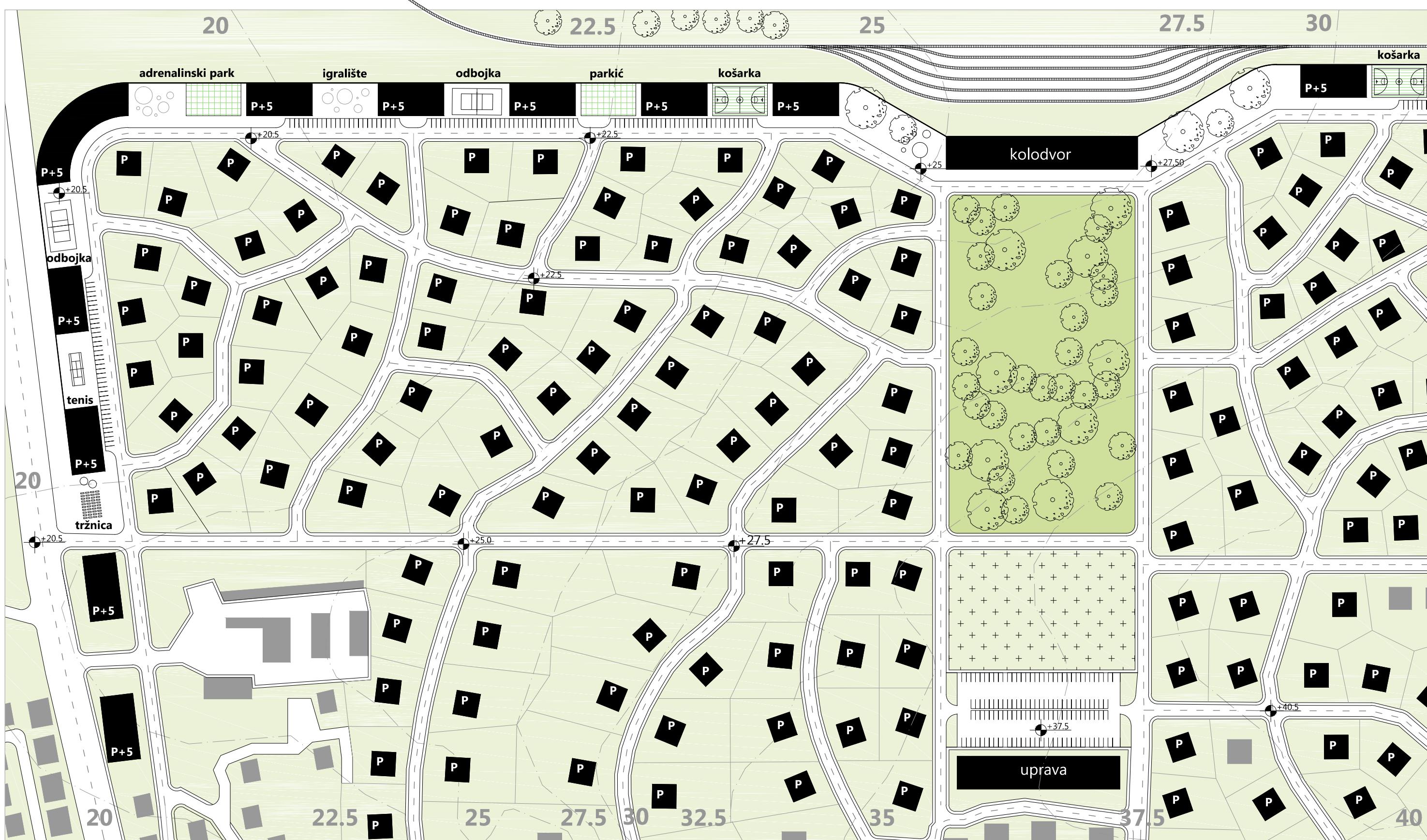
planirano stanje

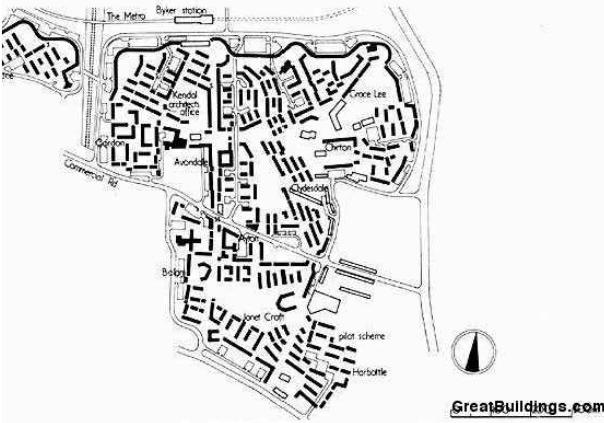


PERIMETAR - Novigrad - verzija 2 - stroga barokna simetrija bez gradacije naselja

S
m 1:5000
0 50 100 150 200 250

situacija_1:5000_verzija 2 59
PERIMETAR - Novigrad



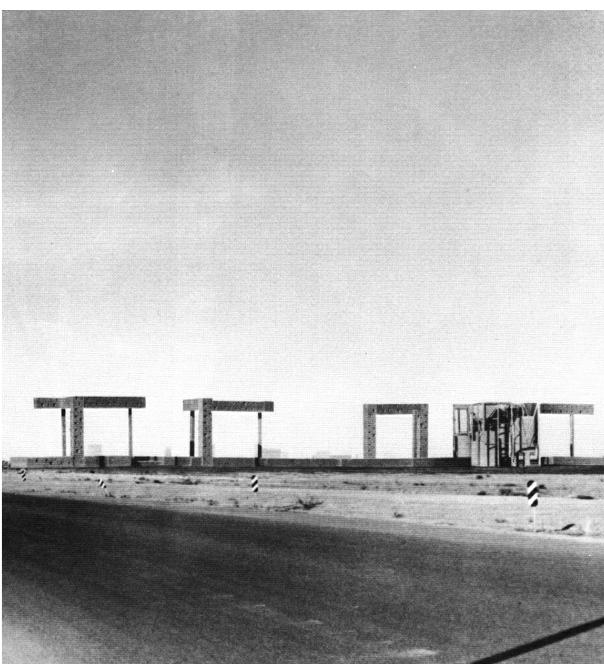
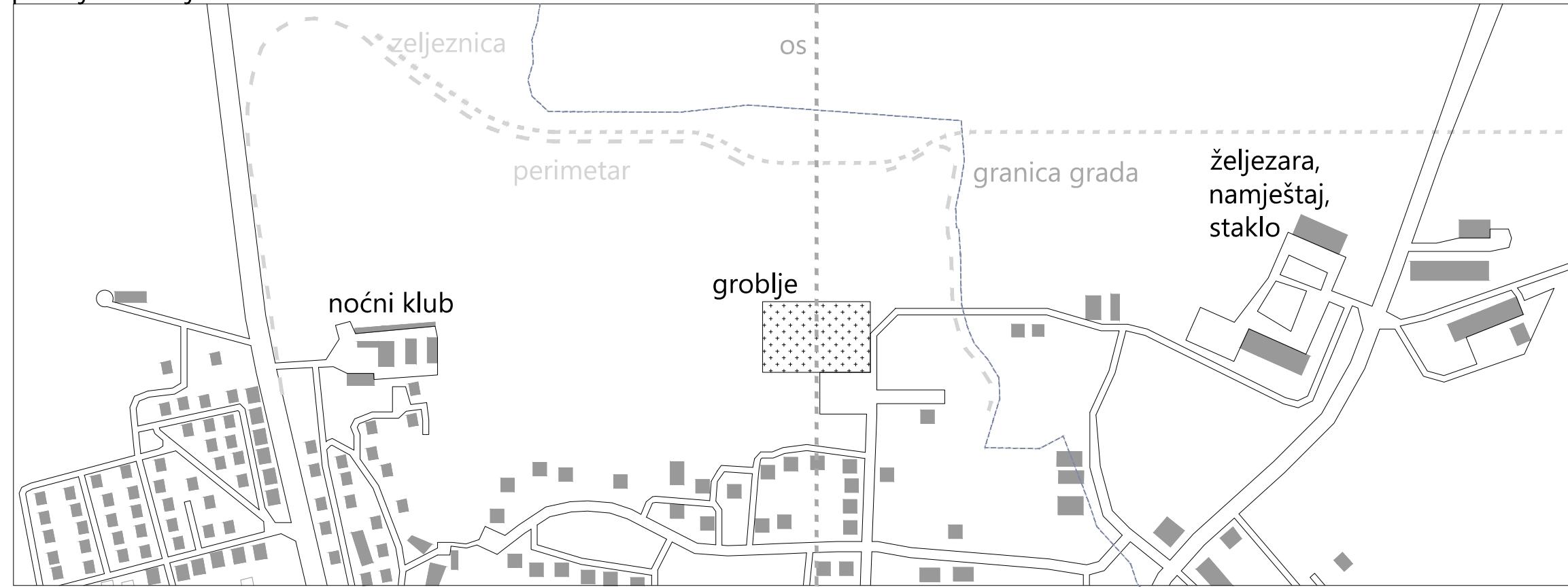


Byker Wall, Ralph Erskine, Newcastle, UK

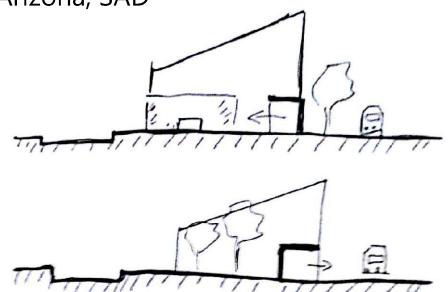


Byker Wall, Ralph Erskine, Newcastle, UK

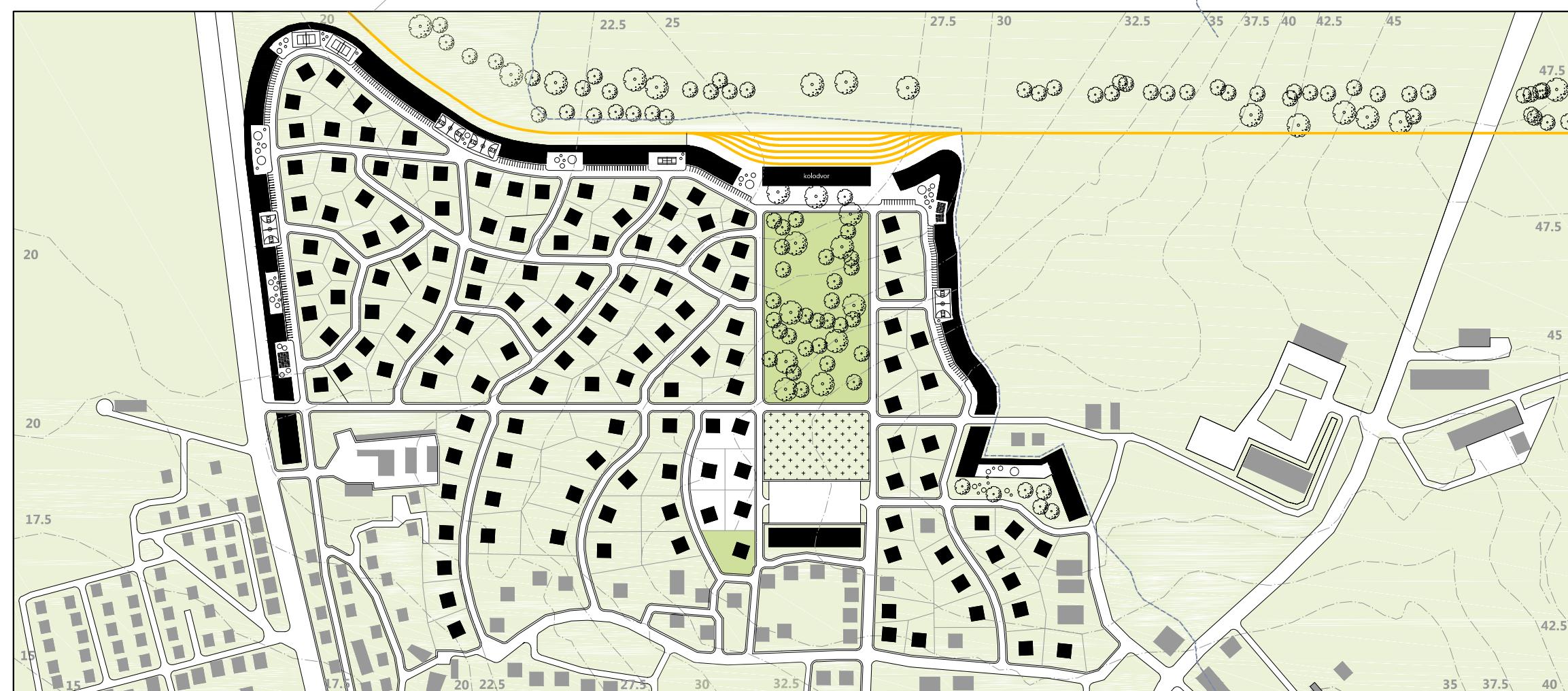
postojeće stanje



Horizontalni neboder, Steven Holl
Phoenix, Arizona, SAD



skica autora funkcijski zid, duži i jedan: drugog strani



planirano stanje

PERIMETAR - Novigrad - verzija 3 - mekša simetrija, prati granicu grada

S
m 1:5000
0 50 100 150 200 250

situacija_1:5000_verzija 3 61
PERIMETAR - Novigrad



m 1:3000
0 30

75

150

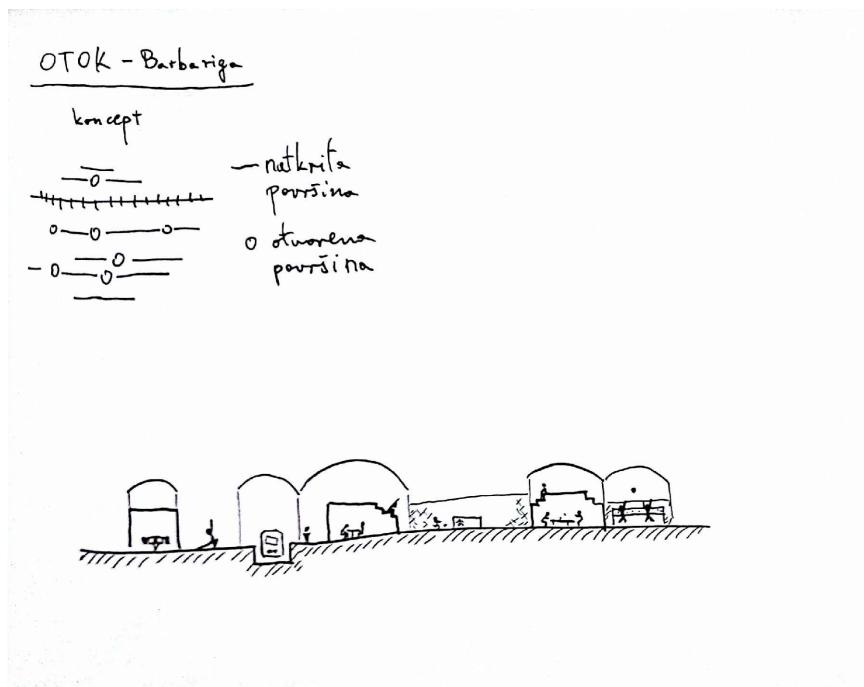
aksonometrijski prikaz 62
PERIMETAR - Novigrad



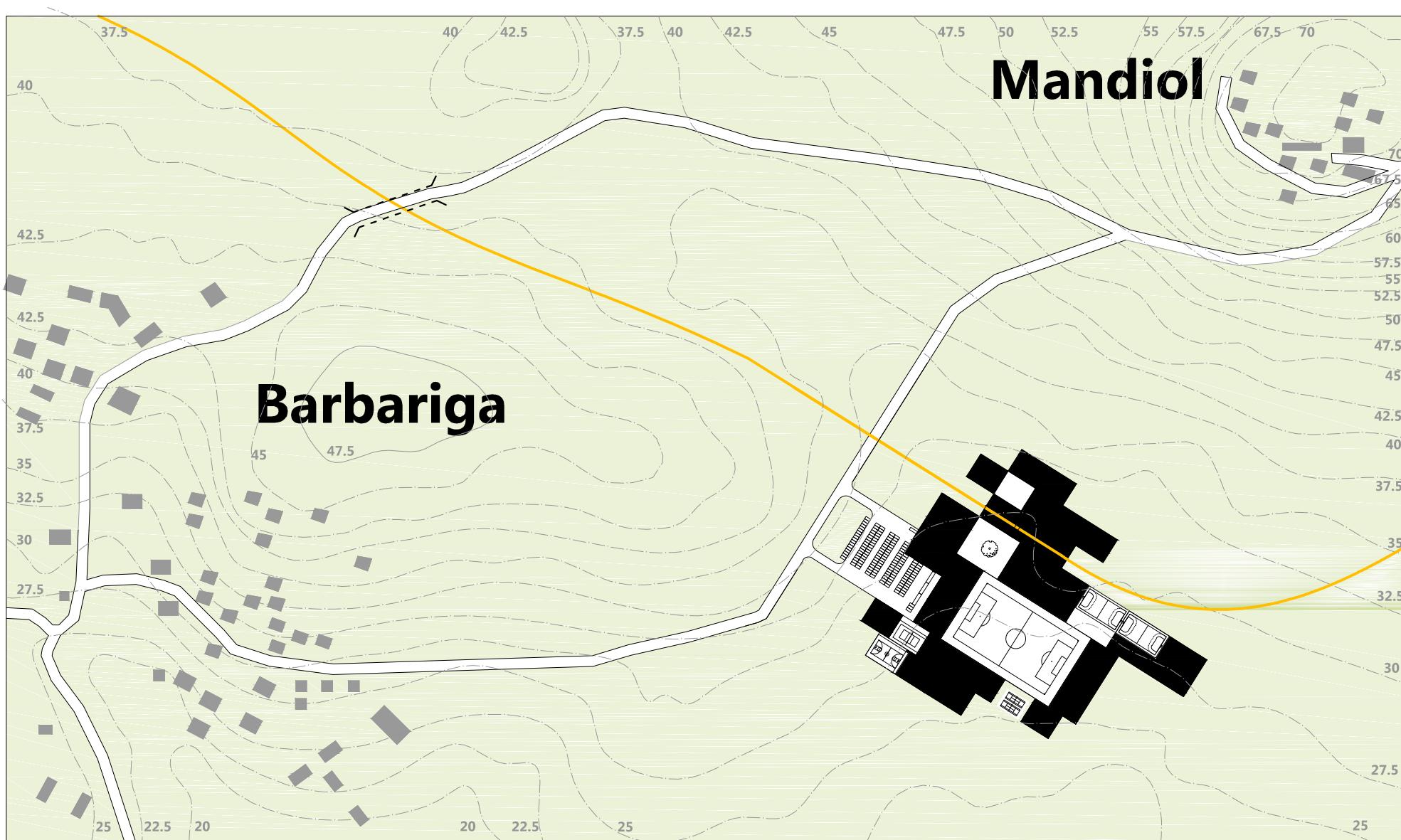
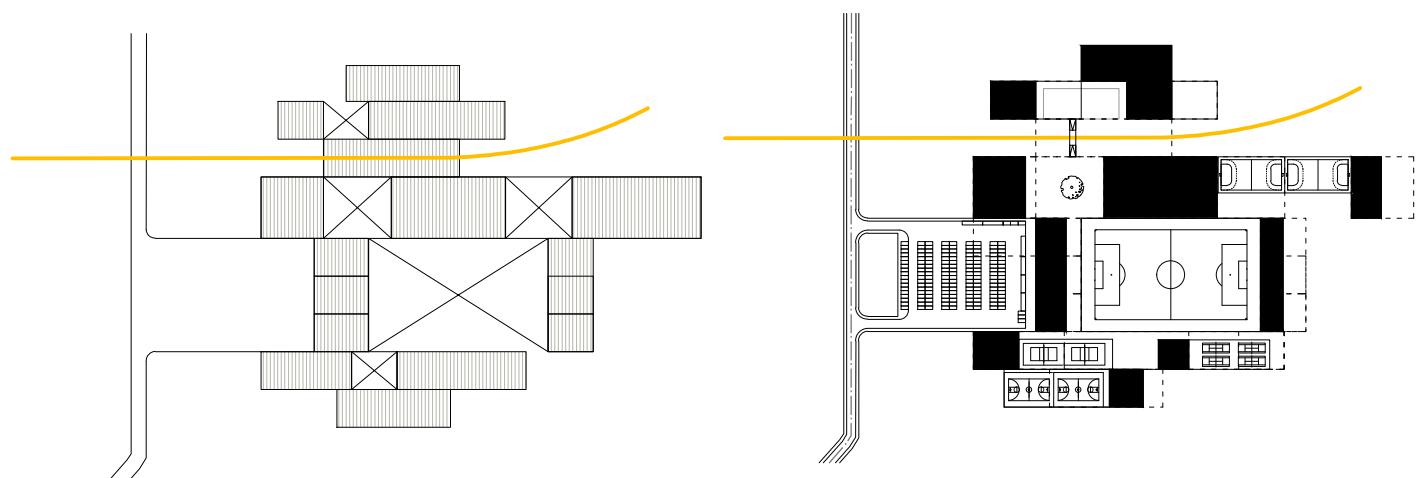
vrtić Katarina Frankopanska, Randić-Turato arhitekti, Krk

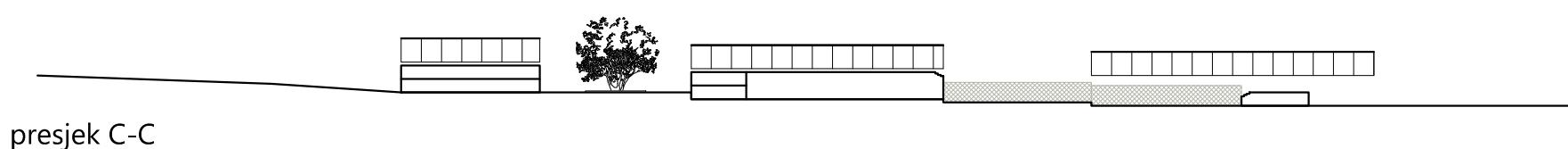
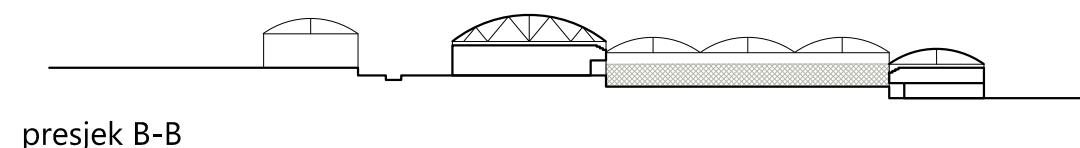
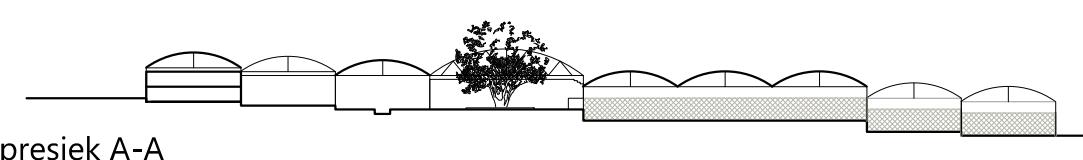
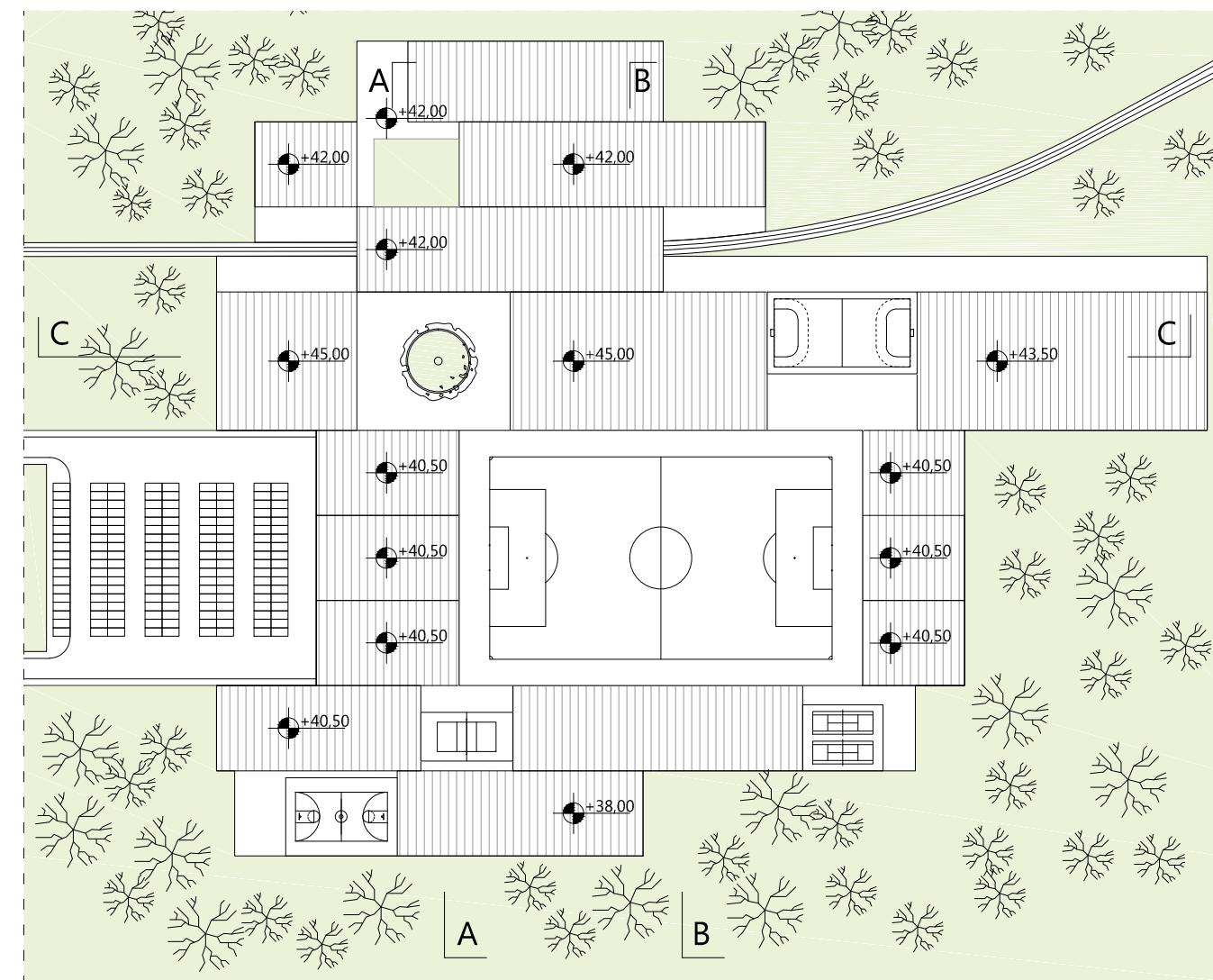
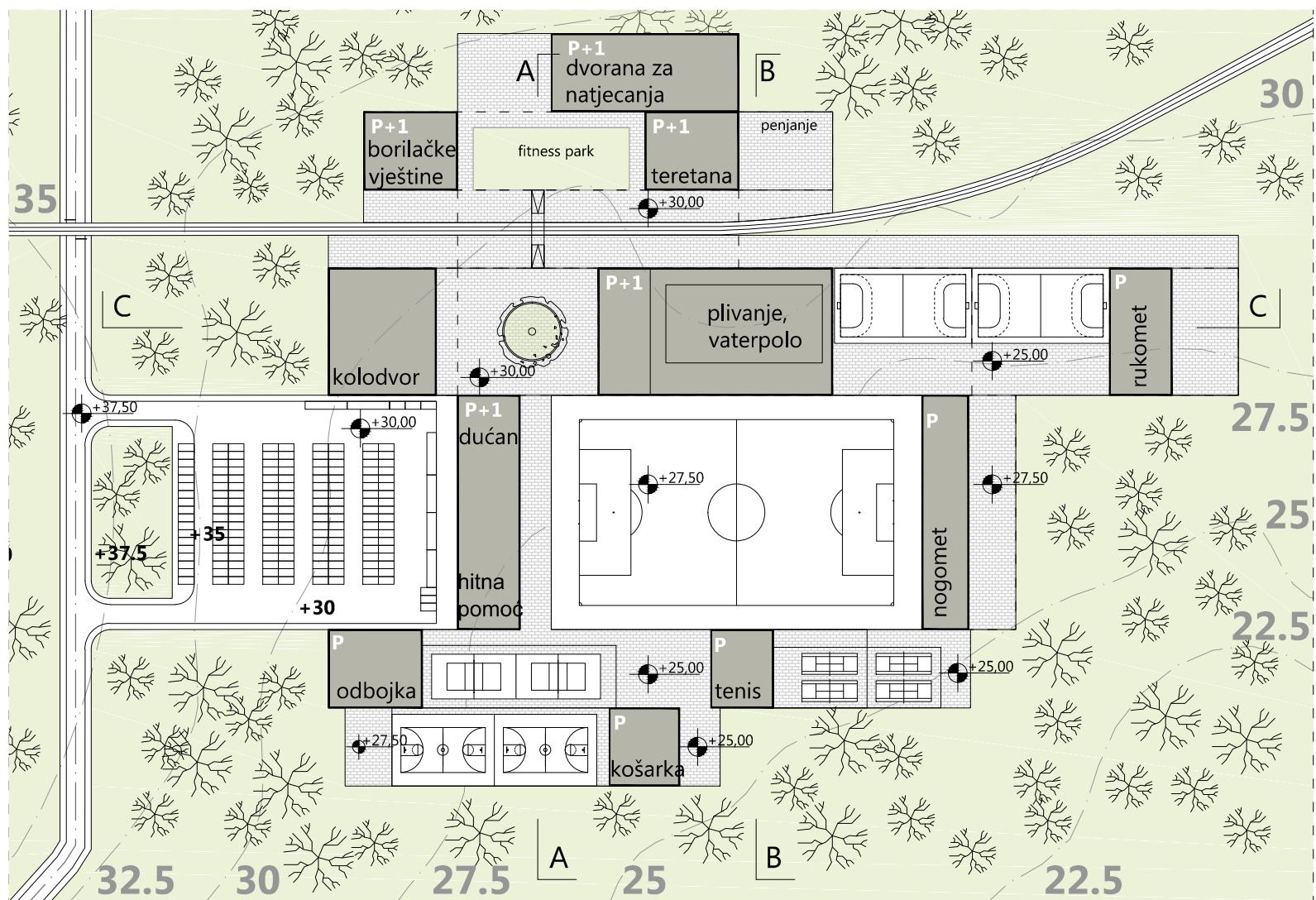


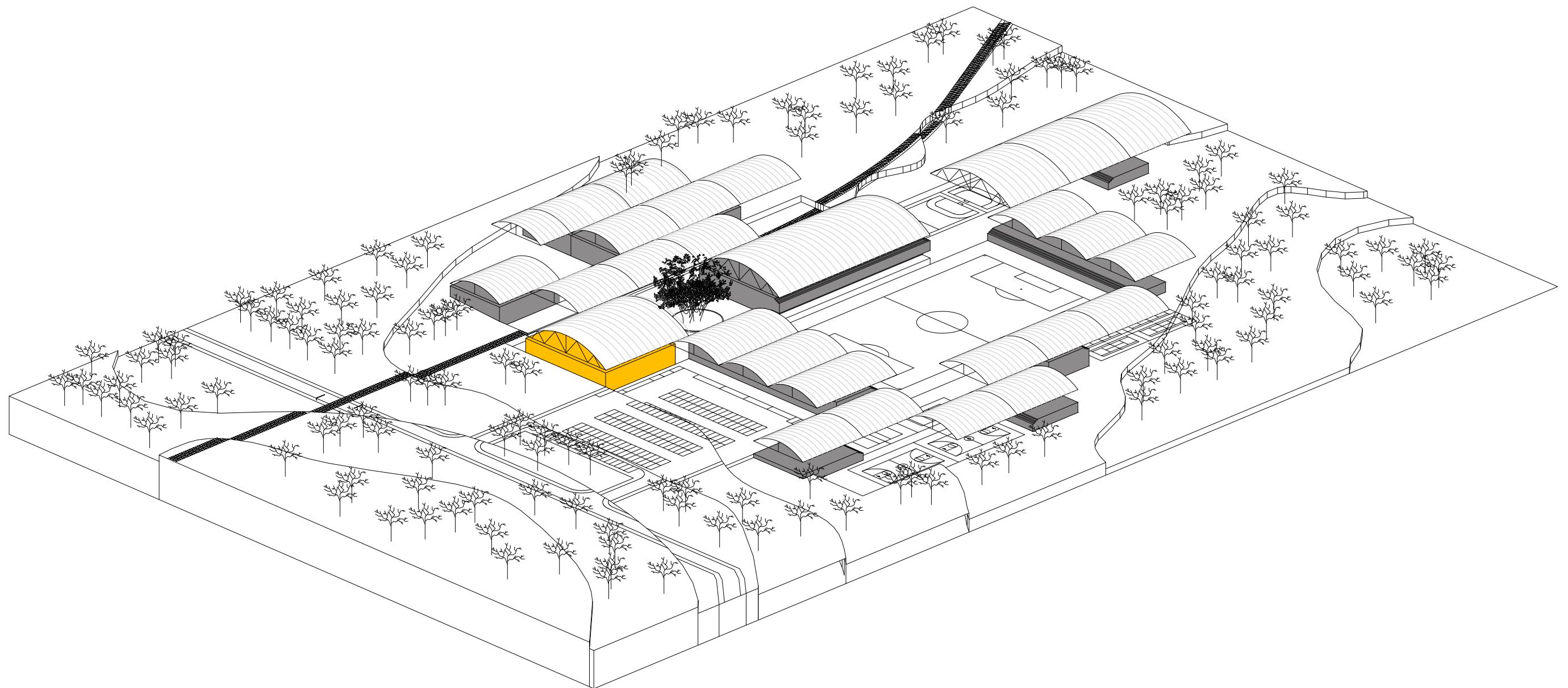
Dome over Manhattan, Buckminster Fuller



koncept, skica autora

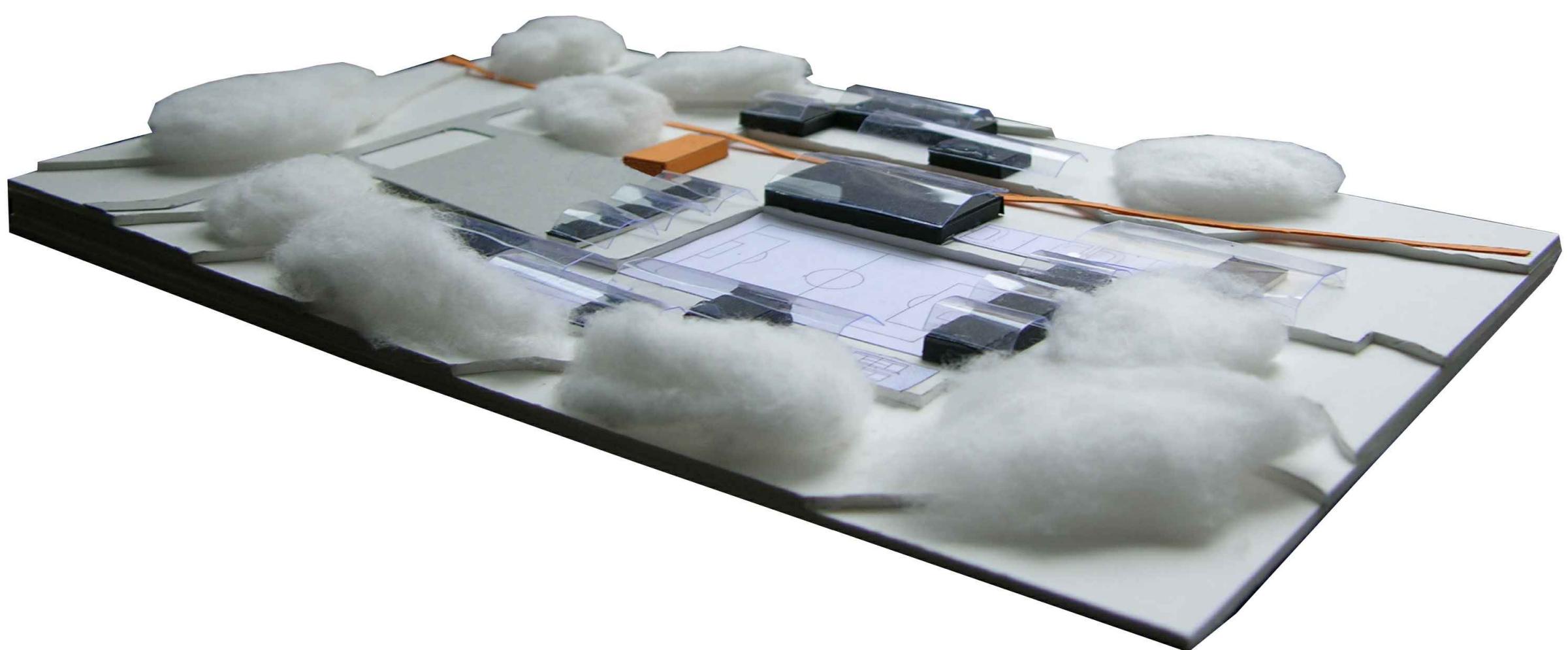






m 1:2000
0 20 50 100

aksonometrijski prikaz 65
OTOK - Barbariga

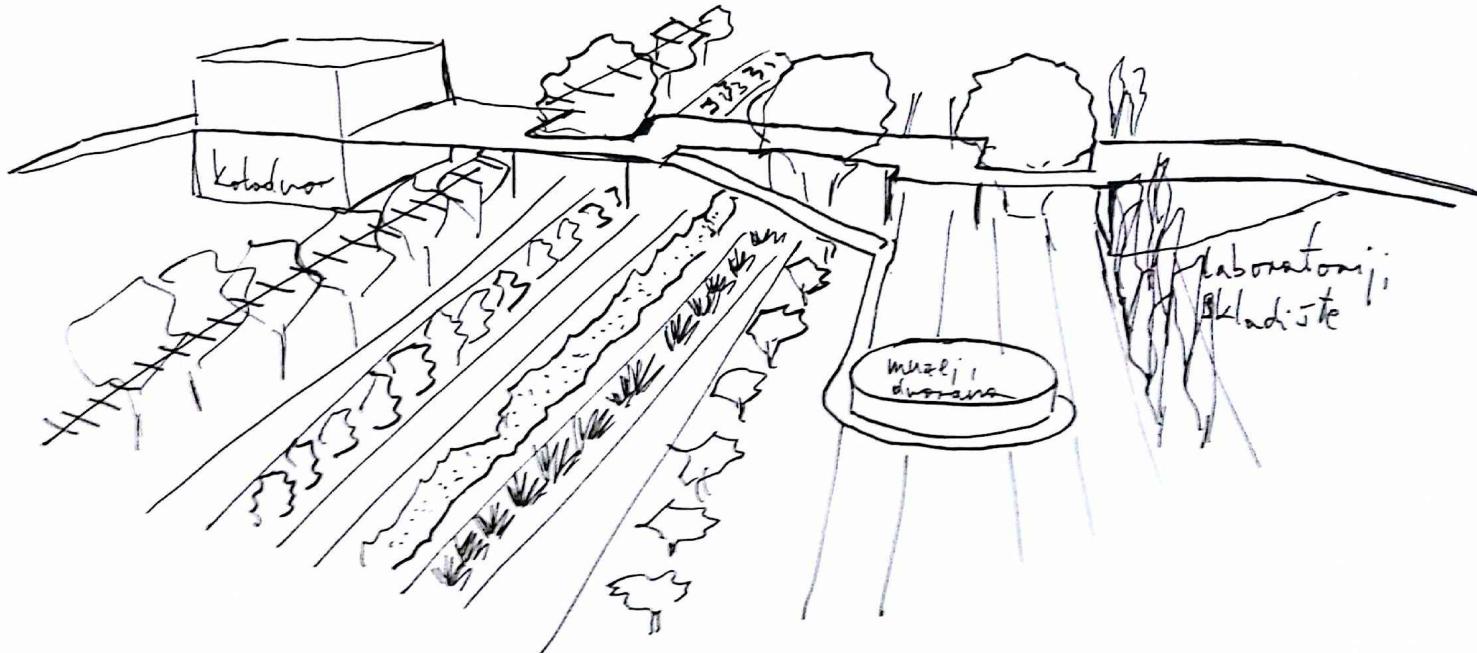


fotografija radne makete 66
OTOK - Barbariga

KONCPET:

Koncept nastaje kao ideja potencirjanja već postojeće namjene određene protorno planskom dokumentacijom grada Rovinja. Zona "kultiviranog mediteranskog krajolika" pretvara se u agrikulturni centar mediteranskog bilja. Zamišljen je kao trakasti park, gdje je svaka traka ispunjena određenim raslinjem različitih sori.

Park sjeće pješačka promenada odignuta iznad parka, koja povezuje komercijalnu zonu grada Rovinja, sa obližnjim naseljem Monfiorenzo.



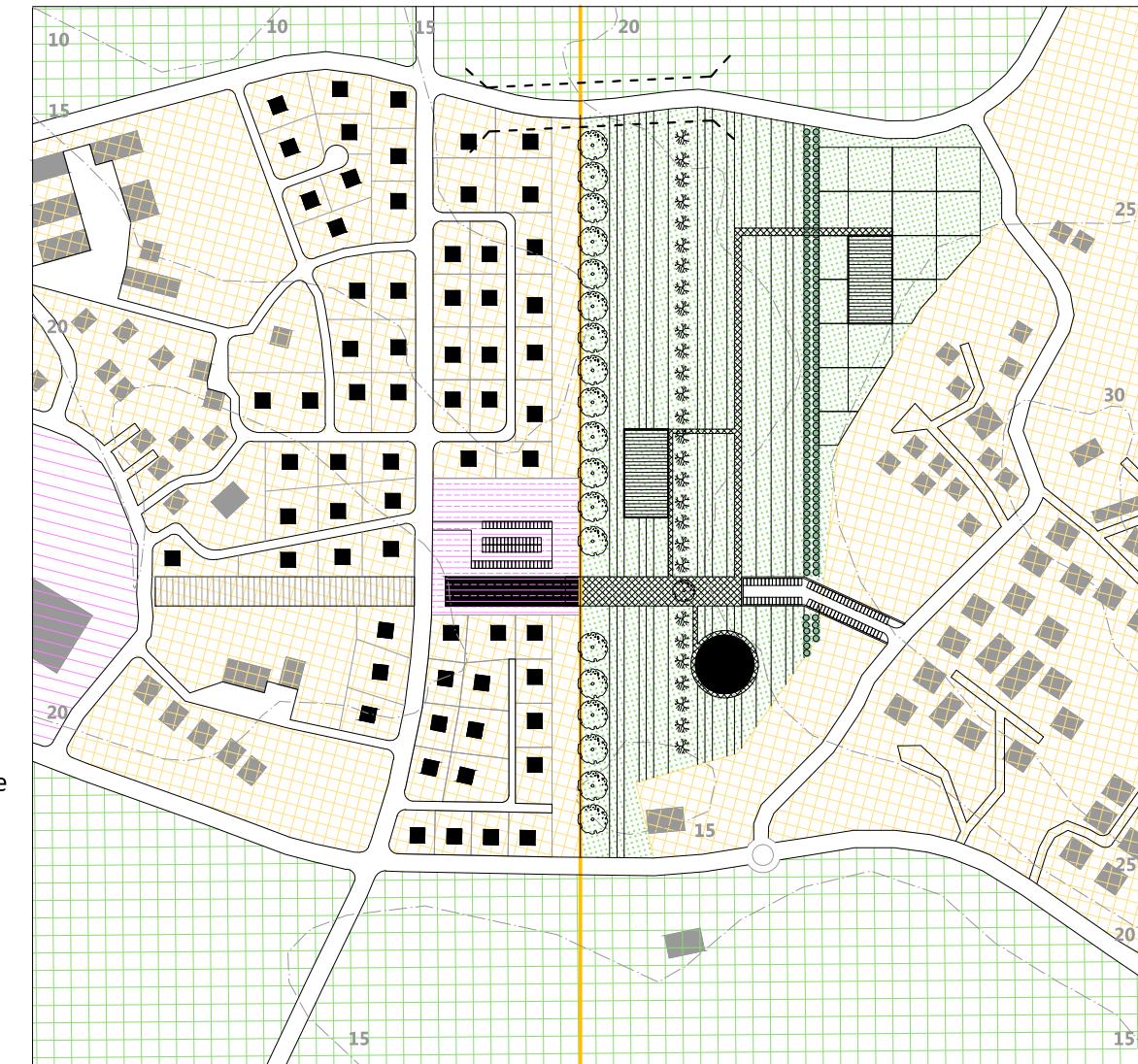
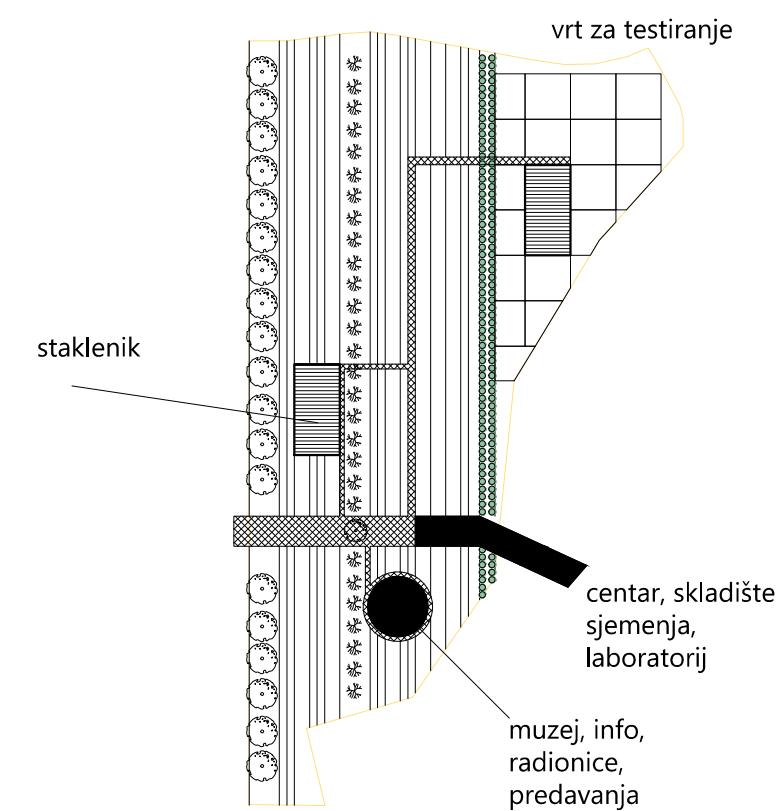
	pothodnik
	most
	željezница
	kultivirani mediteranski krajolik
	zelenilo
	mješovito
	komercijalno
	željeznički kolodvor

skica autora



Monfiorenzo

shema polja



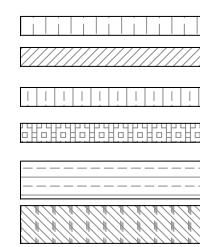
Rovinj

Monfiorenzo

mediteransko raslinje:

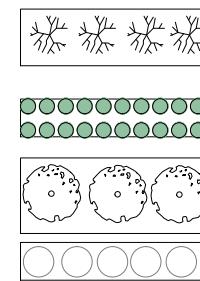
nisko

lavanda - 5m
ružmarin - 5m
timijan - 5m
šparožina - 5m
malvazija - 10m
teran - 10m



visoko

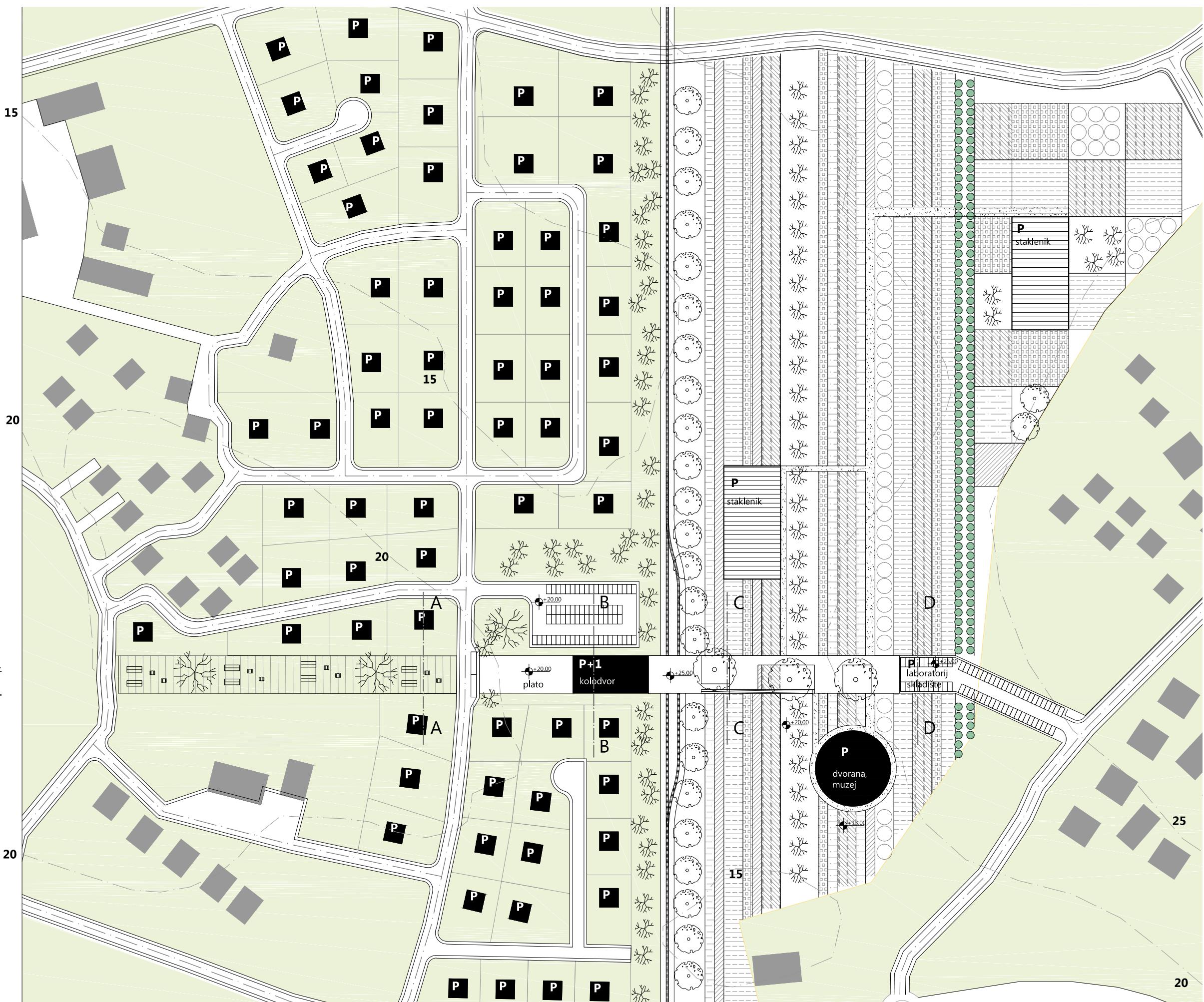
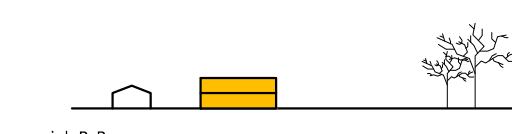
maslina - 15m
čempres - 10m
hrast - 20 m
nar - 10m

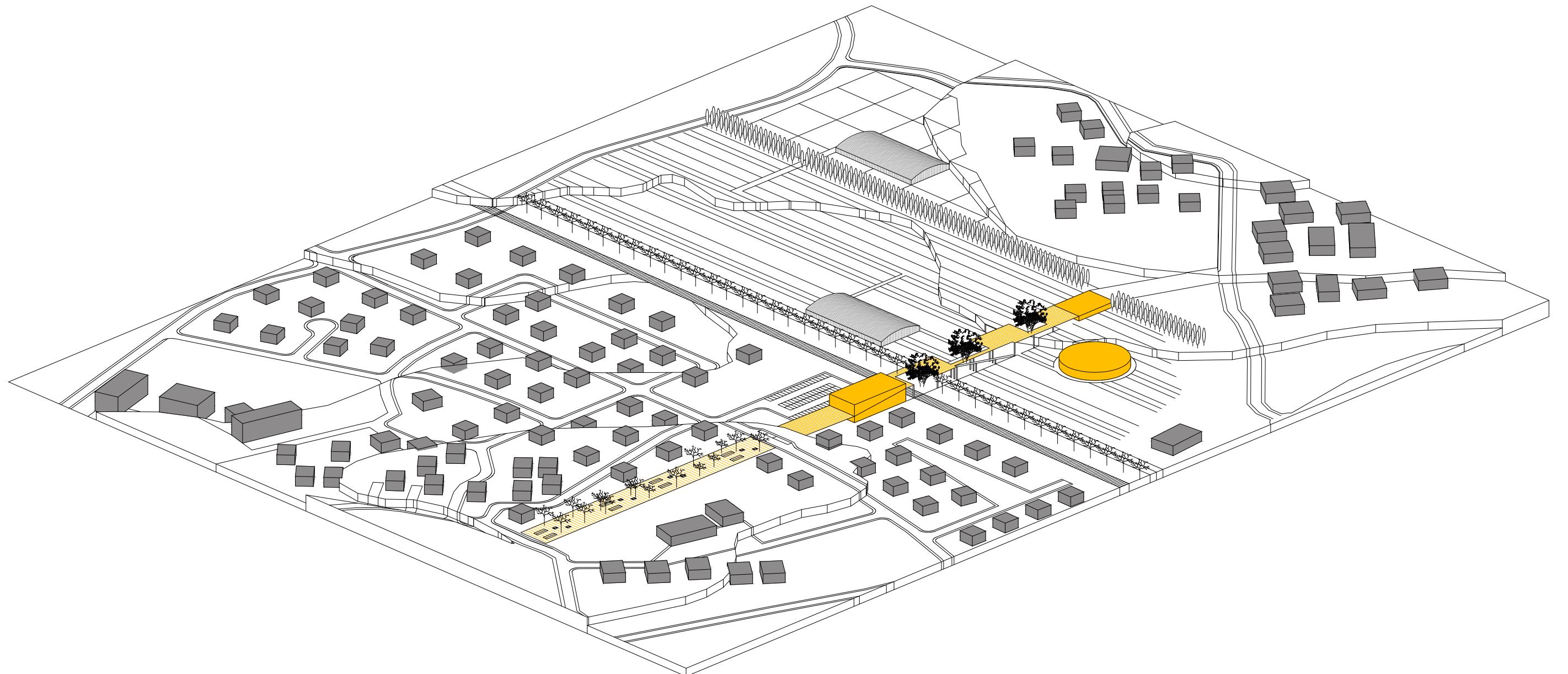


glavni putevi



PRESJECI



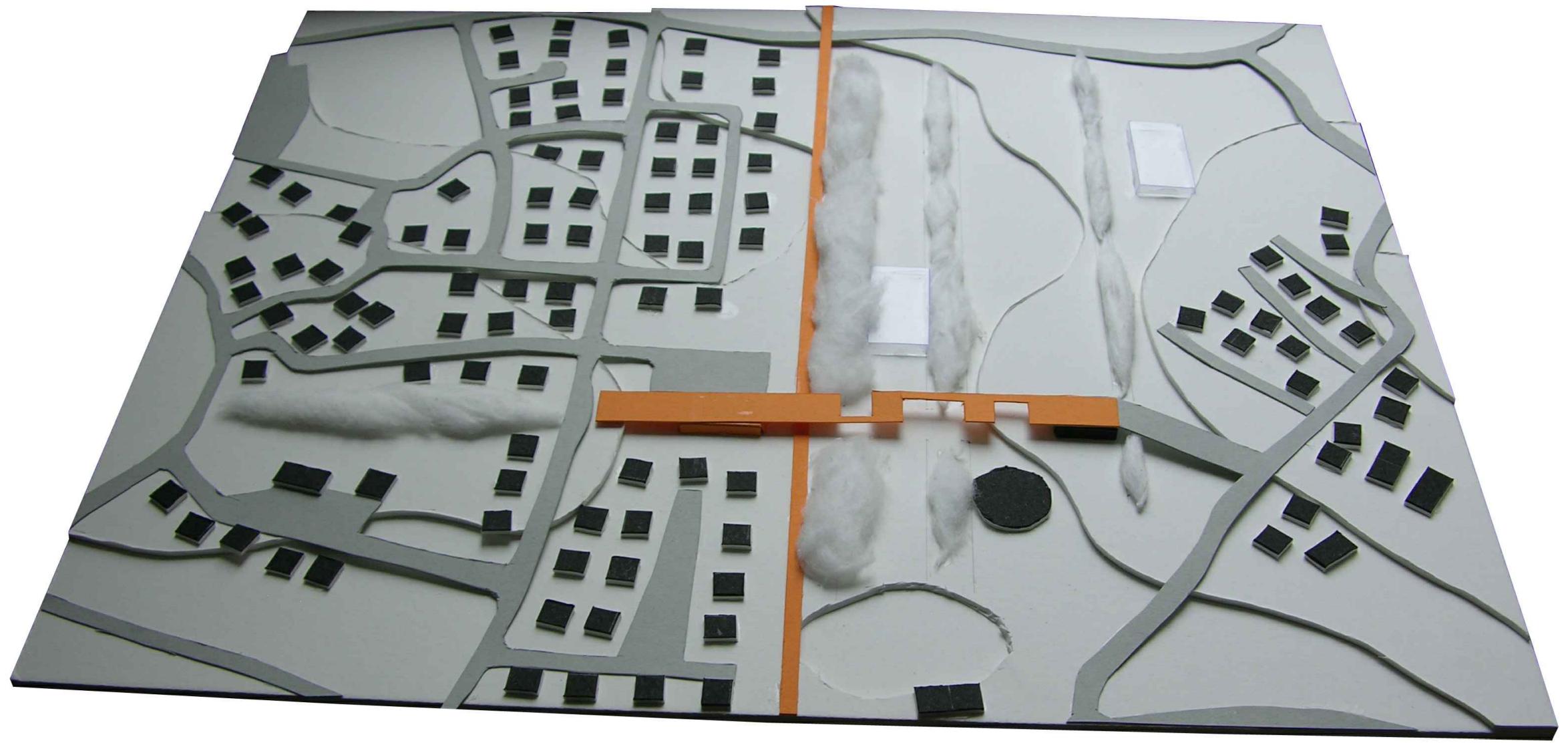


m 1:3000
0 30

| 75 |

150 |

aksonometrijski prikaz 69
POTEZ - Rovinj



fotografija radne makete 70
POTEZ - Rovinj

arhitektonski projekt

- 1) uloga kolodvora
- 2) koncept
- 3) tlocrti
- 4) presjeci
- 5) pročelja
- 6) perspektivni prikazi



Estacion de Madrid Atocha, Madrid, Španjolska - smanjivanje stresa putovanja pomoću zelenila



Hector Guimard, metro stanice, Pariz, Francuska - arhitektonski identitet željeznice

Dvije su najbitnije uloge koje kolodvor pri putovanju:

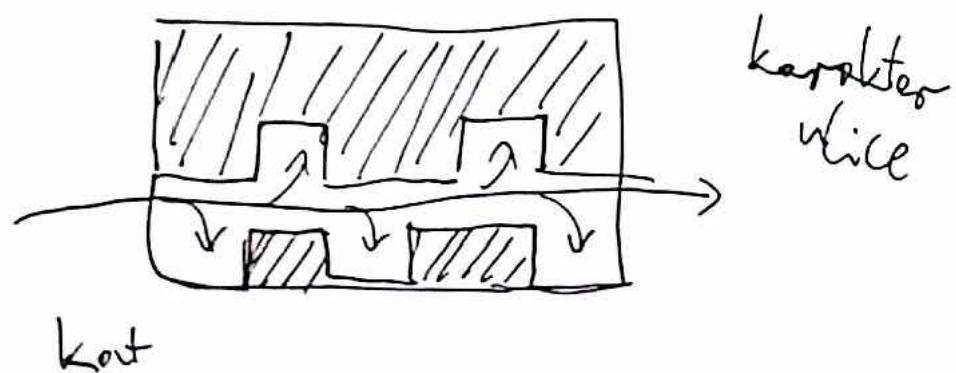
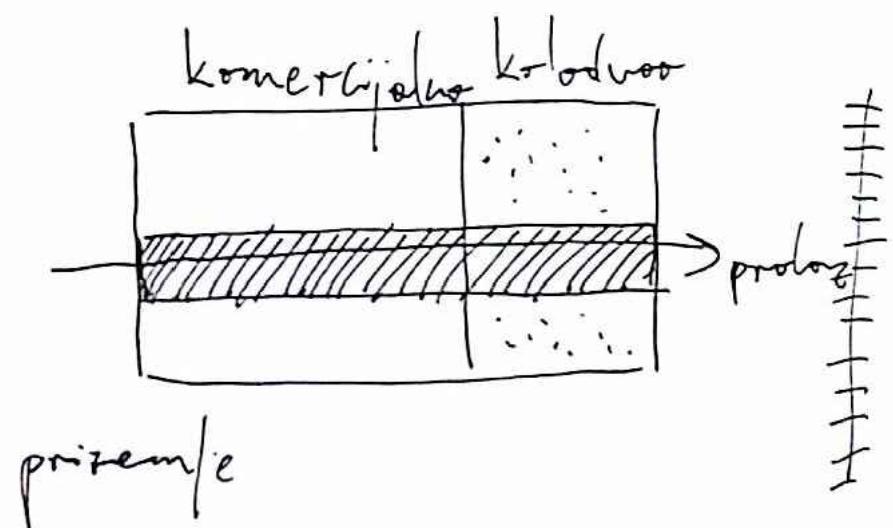
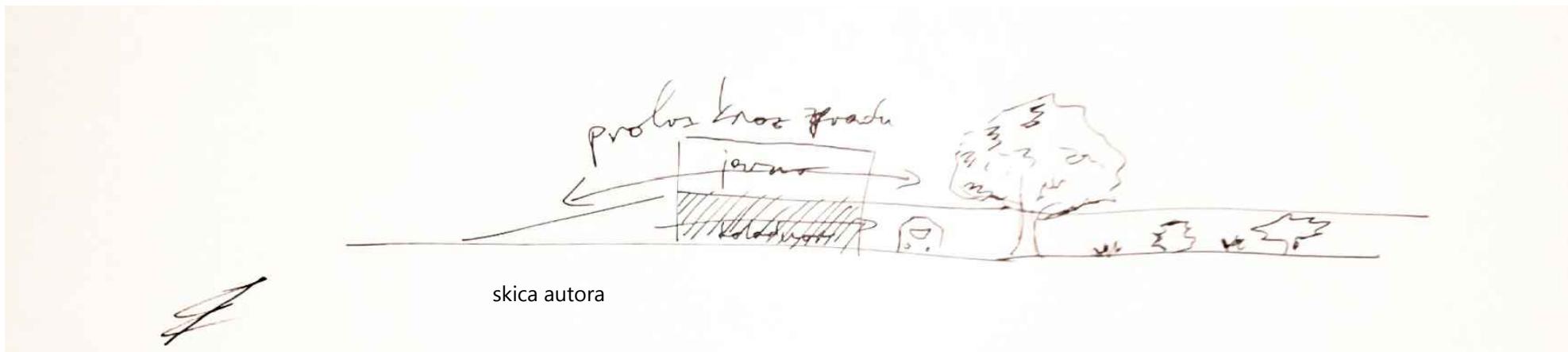
- 1) jasnoća informacija i snalaženja u prostoru
- 2) smanjenje stresa putovanja

Naravno da kolodvor ne smije imati kompleksnu tlocrtnu dispoziciju prostorija, jer je cilj što jednostavnije i jasnije doći do prijevoza, pogotovo ako je putnik blizu zakašnjenja.

Za putnike koji iščekuju putovanje i osjećaju nervozu i stres, treba osigurati opuštajuće sadržaje, poput kafića, restorana, knjižare, i slično. Dobar kolodvor spoj je jasnoće prostorne dispozicije sa dobro raspoređenim opuštajućim sadržajima kao distrakcijom.

Kolodvorima također treba osigurati dobro mjesto unutar grada, sa javnim prostorom, jer je kolodvor mjesto prvog doticaja sa gradom, te on na neki način predstavlja to mjesto, ili taj grad.

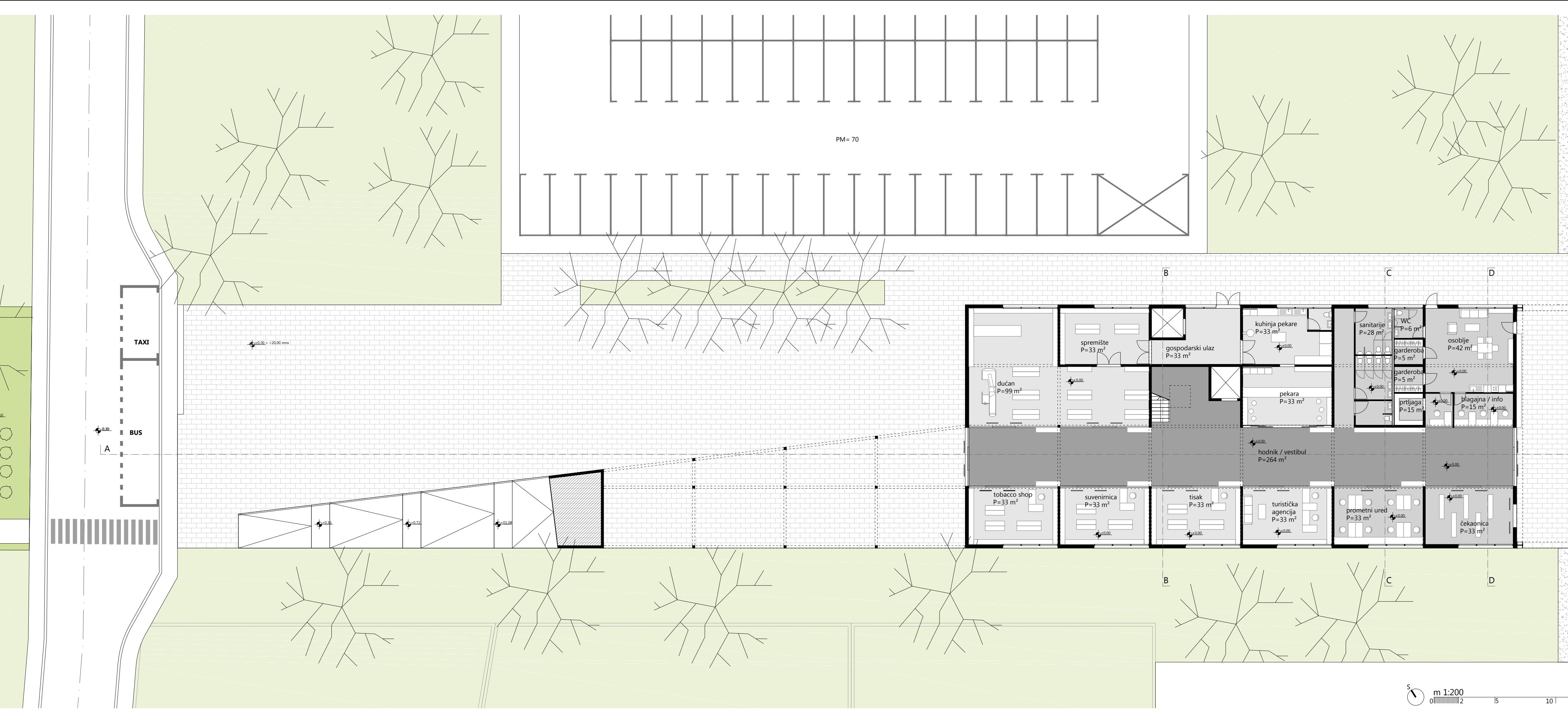
Kolodvor kao jedinstvena točka u gradskom tkivu mora biti prepoznatljiv, te sadržavati neki vlastiti identitet, kako bi se putnici lako orientirali, prepoznali ga i uputili se prema njemu.

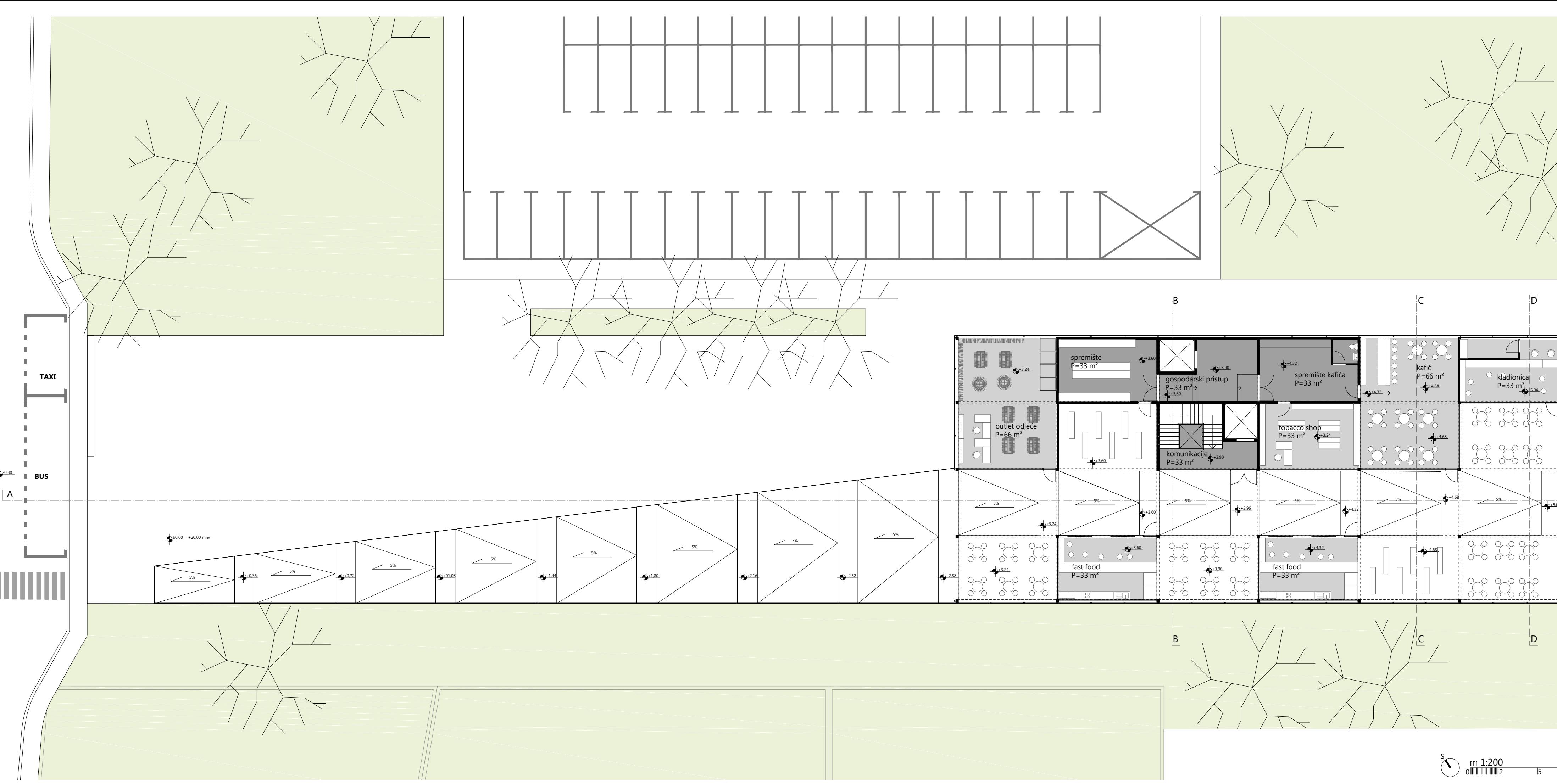


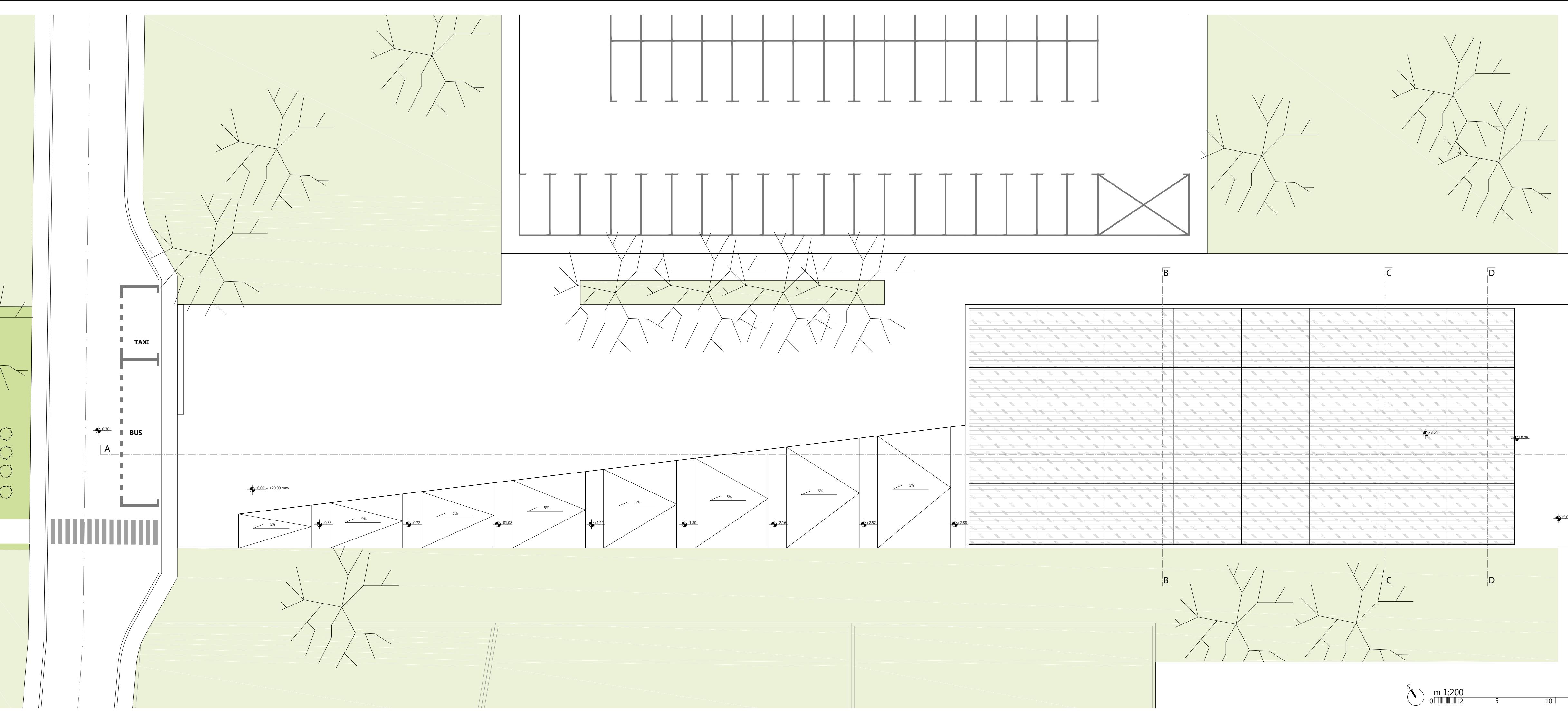
Koncept proizlazi iz predhodnog urbanističkog planiranja željeznice. Potez koji veže naselje Monfiorenzo sa komercijalnom zonom grada Rovinja prolazi kroz zgradu kolodvora. Taj prolaz nalazi se na prvom katu zgrade, iznad željeznice.

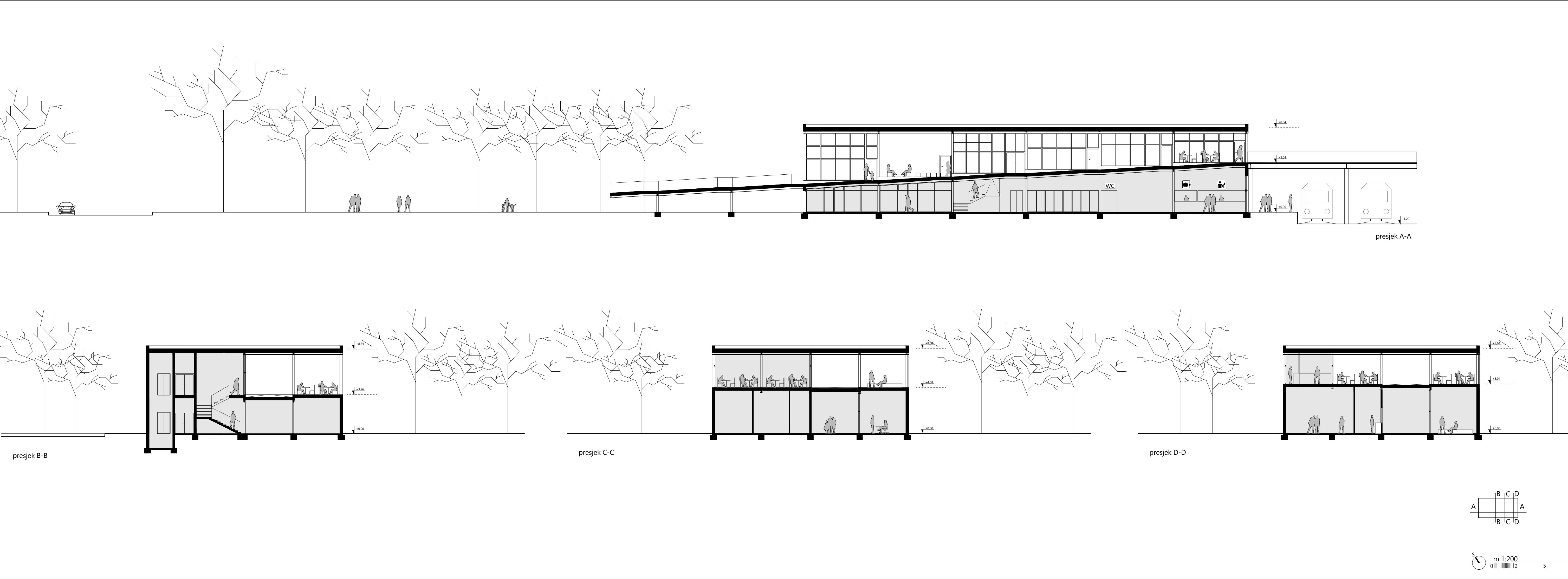
Na tom katu se na taj način stvara atmosfera pješačke ulice, te su komercijalni sadržaji otvorenijeg i javnijeg karaktera (poput kafića, fast fooda,...) smješteni na katu. Na katu se također nalaze i odmorišta, gdje osoba može sjesti bez obaveze da koristi neku od usluga u kolodvoru, kao i što bi takva mogućnost postojala u pješačkoj ulici.

U prizemlju kroz zgradu vodi hodnik, koji je ujedno i vestibul kolodvora. Jedna linija direktno vodi prema peronu, i time je jasnoća kolodvora uspostavljena. Programski se prizemlje podjeljuje na komercijalni dio (prema gradu) i dio samog kolodvora (prema kolosjecima). Komercijalni dio u prizemlju čine programi vezani za putovanje: dućan, pekara, turistička agencija (Rovinj je turistička destinacija), suvenirnica, i slično.









m 1:200

0

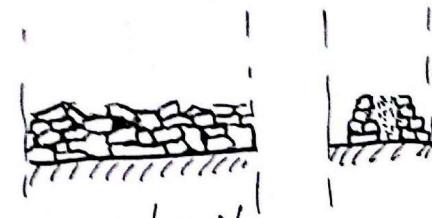
5

10

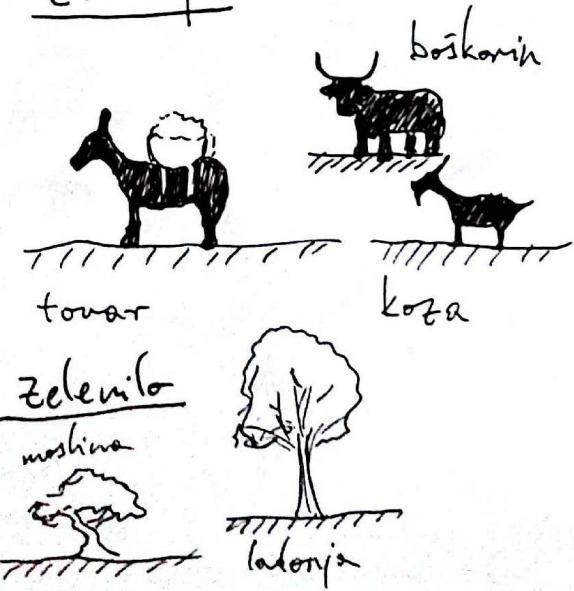
presjeci 77
kolodvor - ROVINJ

IDENTITET ISTRE

arhitektonski



životinje



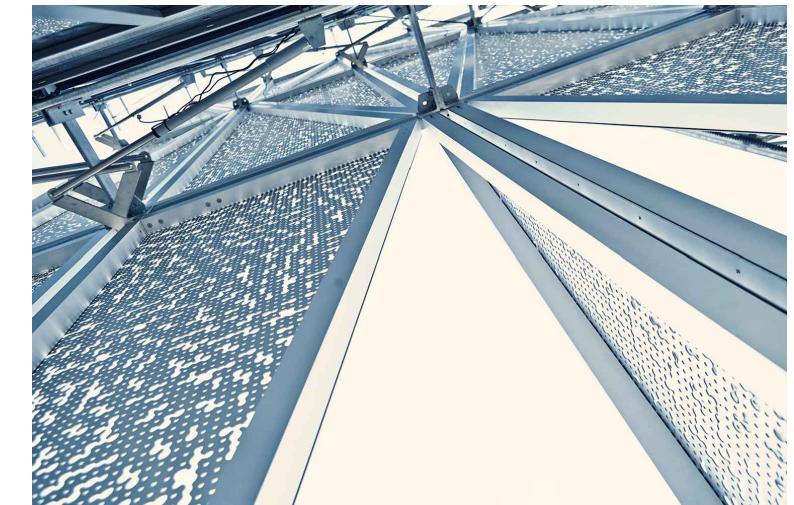
hrana i piće



načinak

„Zelena Istra“

- nekada zbog močvara
- danas zbog šuma
- sutra zbog energije?



pročelje zgrade Kolding Campus Building, Henning Larsen Architects, fotografirao Matias Bager - primjer mrežaste strukturalne fasade



suhozid kažuna



fasade u Bujama

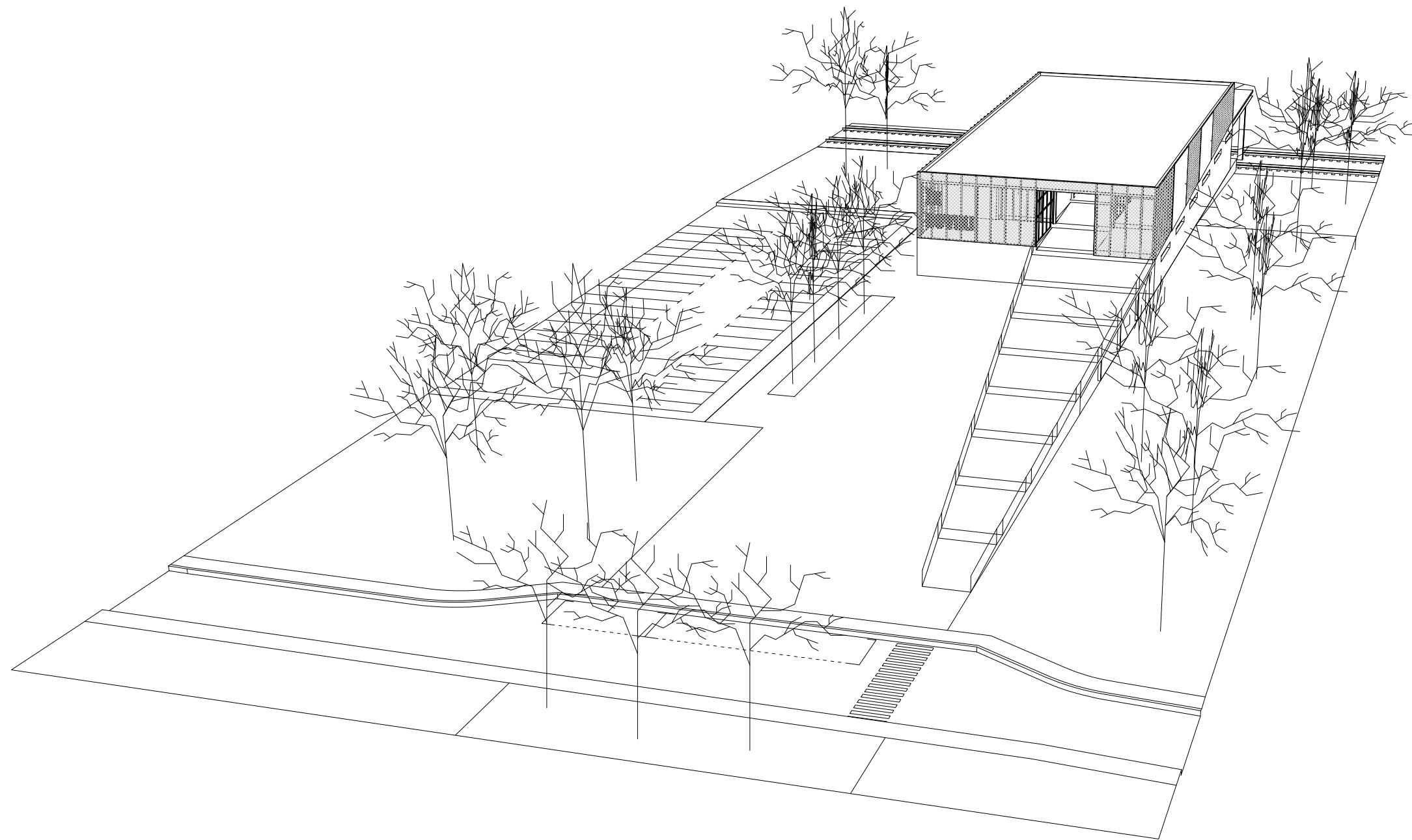


goli beton

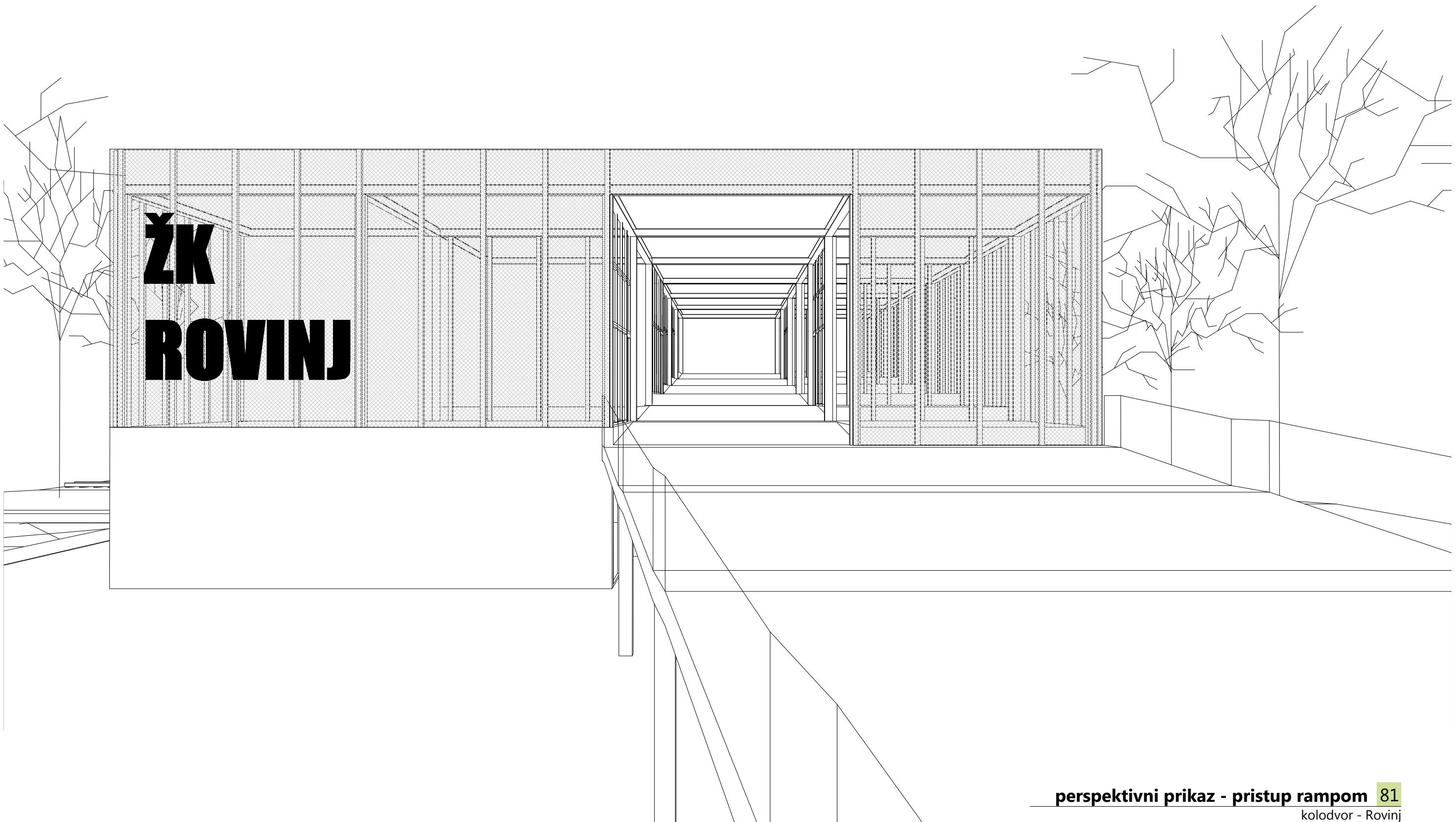
Istra definitivno slovi kao veoma pitoreskan kraj. No malo je zavodljivih šarenih gradova poput Rovinja. Većinu istarskih mjesta krasi stara oronula, gotovo bezbojna, a nerijetko i ispucala fasada. Pročelja istarskih kuća nose breme povijesti, i na njima se vide njihove rane. Arhitektonski izričaj na pročeljima je grub i surov. Iz tog razloga kao materijal za pročelje u prizemlju postavlja se gol beton. Matrijal jednako surov i gub kao i kamen, i kao i stare istarske fasade. I također može nositi Zub vremena na sebi.

Na katu pak, prozračnjem i otvorenijem, pročelje je obučeno jednim uniformnim materijalom. Predviđa se gušća mreža kao zaštita od jakog sunca, ali koja isto tako dozvoljava prozračnost i lakoću da se osjete u javnom prolazu na katu. Na nosače mreže, preko nje, se također omogućuje postavljanje reklamnih plakata kao dodatna dobit i isplativost kolodvora.

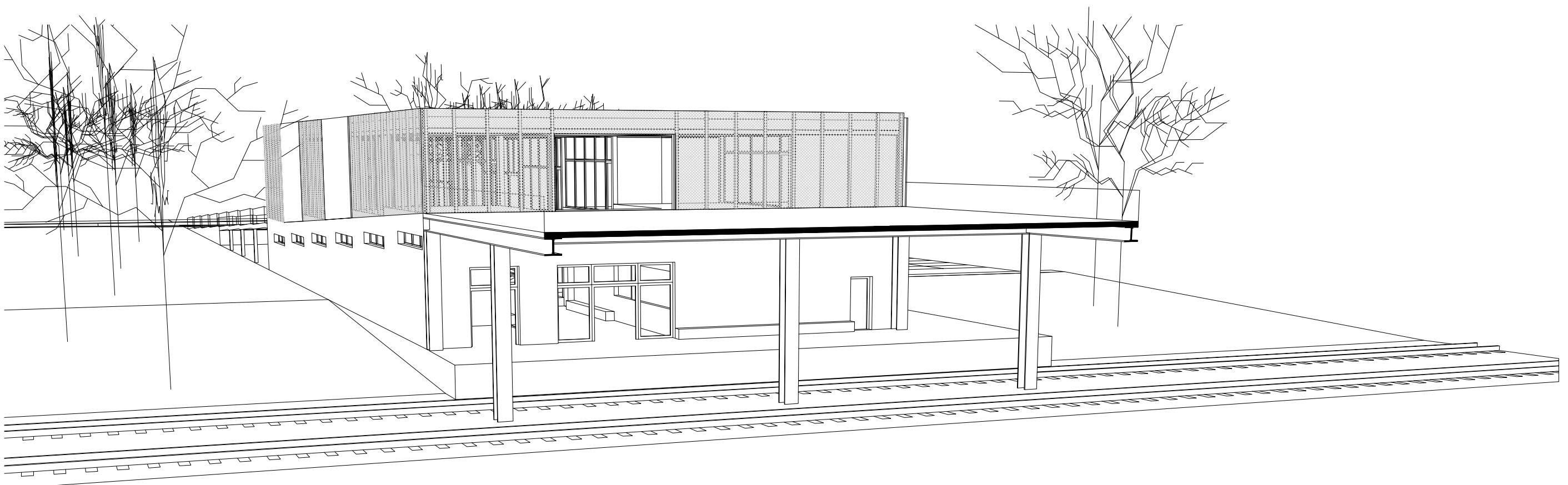




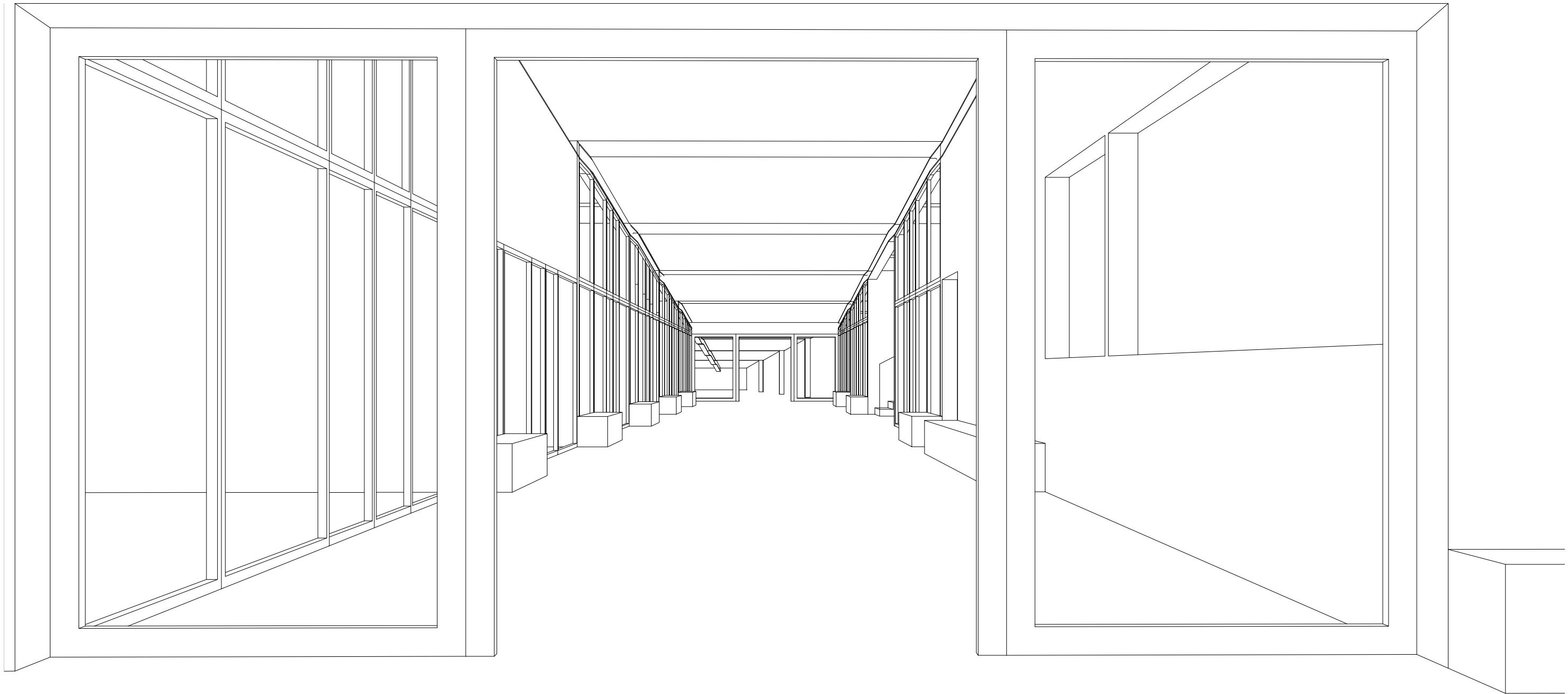
perspektivni prikaz - ulazni prostor 80
kolodvor - Rovinj



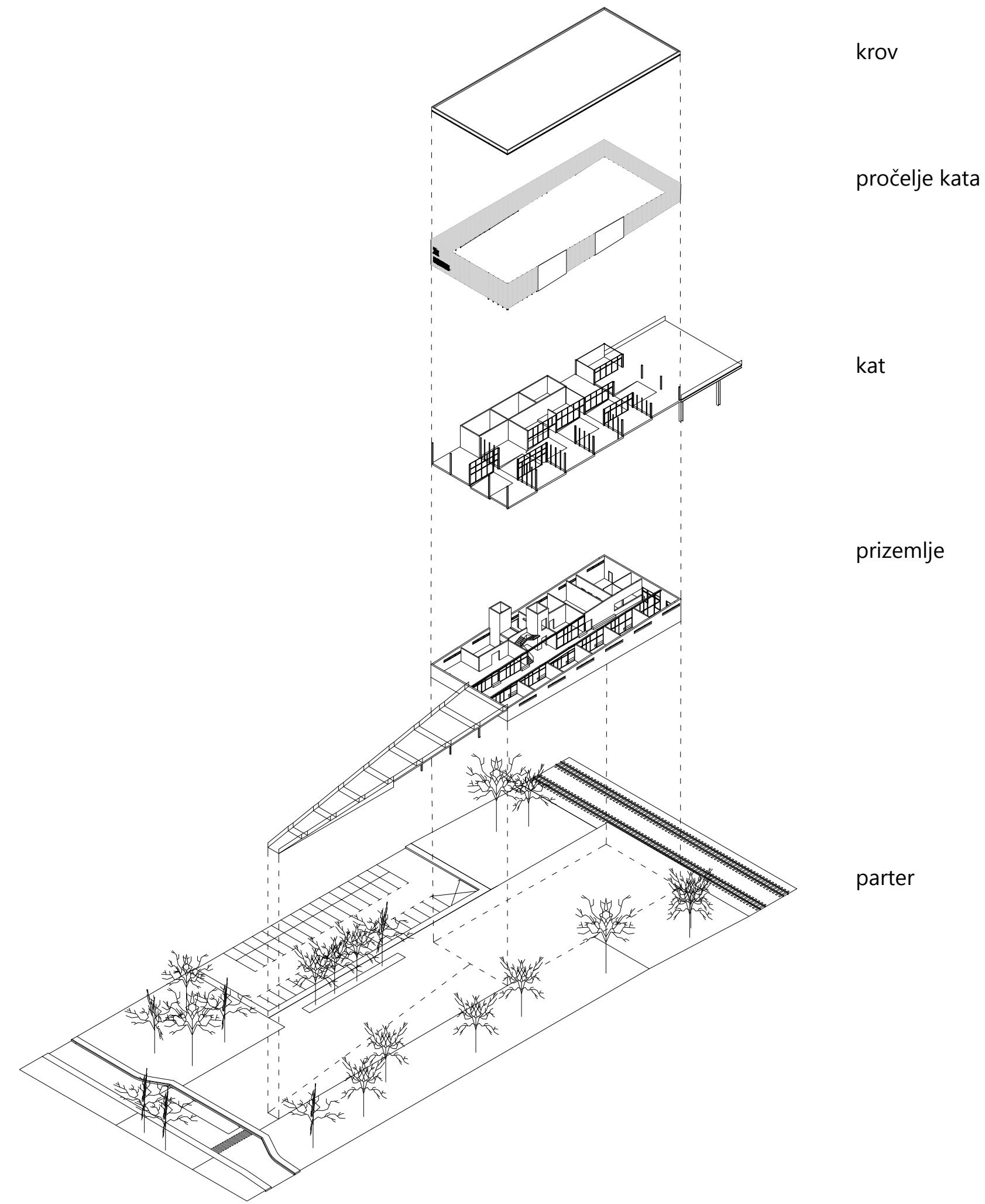
perspektivni prikaz - pristup rampom 81
kolodvor - Rovinj



perspektivni prikaz - peron 82
kolodvor - Rovinj



perspektivni prikaz - vestibul 83
kolodvor - Rovinj



S
m 1:1000
0 10 25 50

aksonometrijski prikaz 84
kolodvor - Rovinj

Literatura:

dr. sc. Helena Alfirević Arbutina, doktorska dizertacija - *Sustainable Development and Functional Aesthetics of Railway Stations* (Case study Croatia), Technische Universität Graz, 2005.

Carroll L.V. Meeks, *The Railroad Station: An Architectural History*, Dover, 1995.

URL:

<http://istra.lzmk.hr/> - istarska online enciklopedija
http://www.maratonumag.hr/Parenzana/parenzana_HR.html - službena stranica muzeja o Parenzani

Mentor:

Prof. Hrvoje Njirić, dipl. ing. arh.

Komentor:

dr. sc. Ana Šverko, dipl. ing arh.

Prikupljanje građe:

Zavičajni muzej grada Rovinja

Knjižnica grada Rovinja

voditelj gradske knjižnice u Rovinju, Marija Smolica

Povijesni i pomorski muzej Istre, Pula

Državni arhiv u Pazinu

Državna geodetska uprava

Petar Moscatello

Damir Matošević

dr. sc. Helena Alfirević Arbutina, dia..

dodatne zahvale:

Filip Kobzinek, mag. ing. arh.