

PERMAKULTURNI DIZAJN, ODRŽIVA ARHITEKTURA I REGENERATIVNA POLJOPRIVREDA



Hrvatska komora
arhitekata

Hrvoje Bota arhitekt,
urbanist & permakulturni
dizajner

Email:

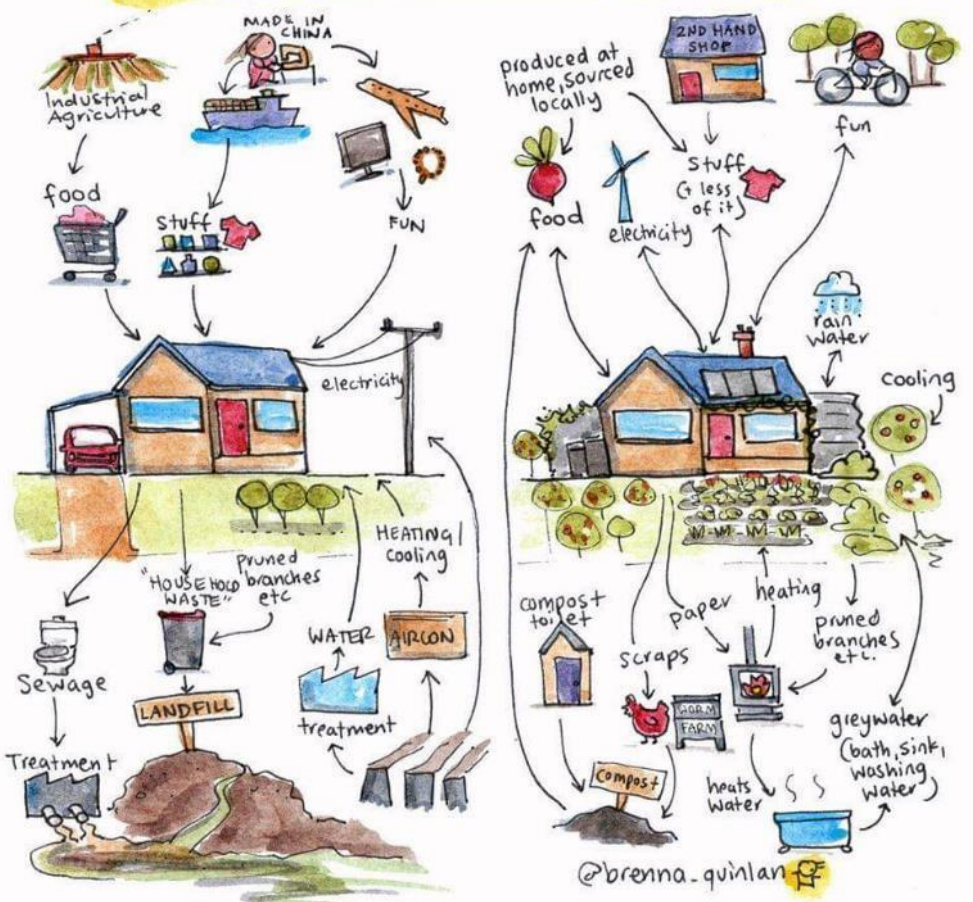
hrvoje.bota@odrzivo.com

održivo

ŠTO JE PERMAKULTURA?



THE TALE OF TWO HOUSES



održivo

RaD | Regeneracija
agroekosustava
Dalmacije



**Permakulturni dizajn i regenerativna
poljoprivreda revitaliziraju agroekosustav:**

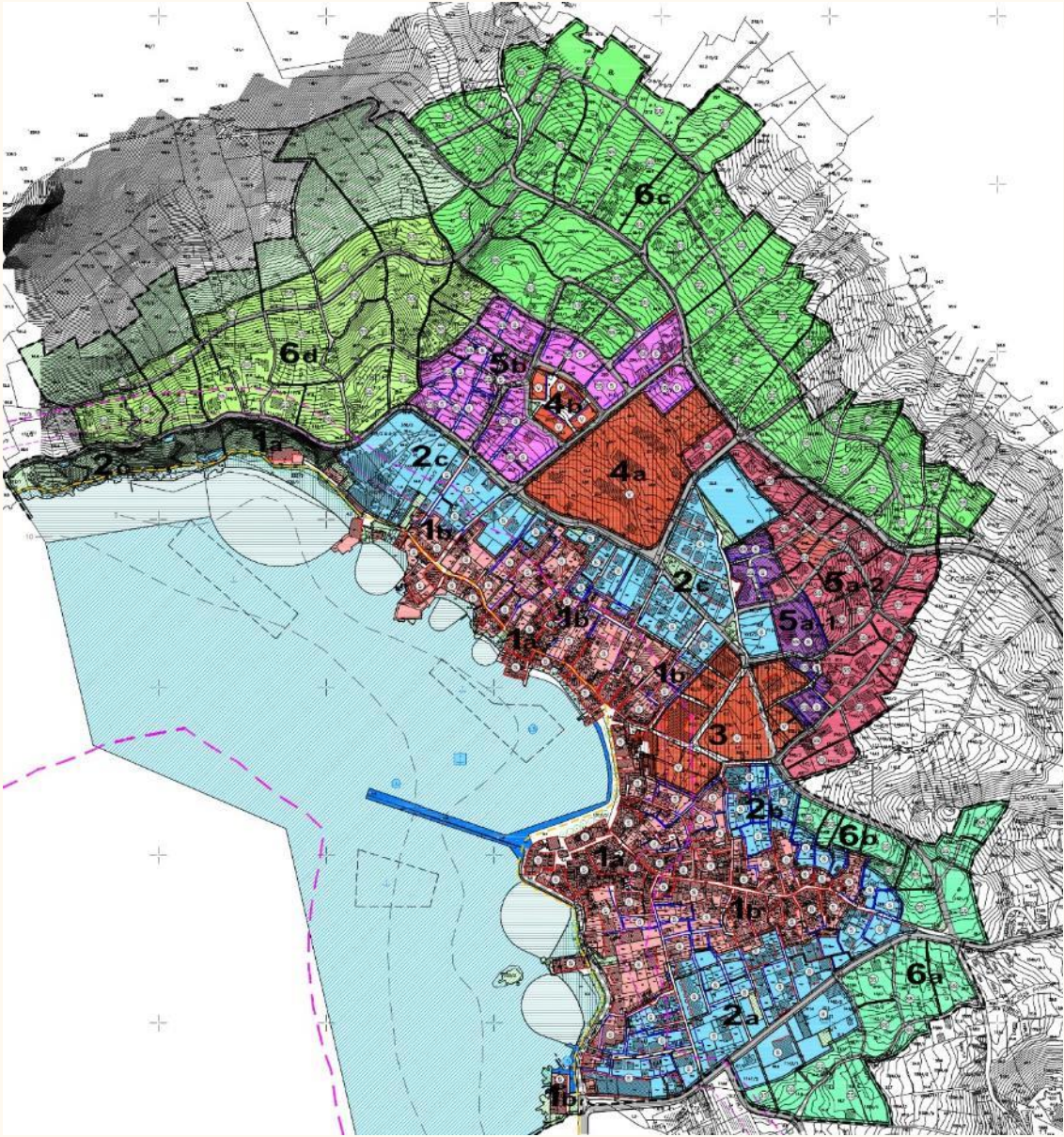
- poboljšavaju plodnost i mikrobiologiju tla
- reguliraju hidroloske cikluse
- smanjuju emisiju stakleničkih plinova
- povećavaju bioraznolikost agroekosustava

Regeneracija ekosustava:

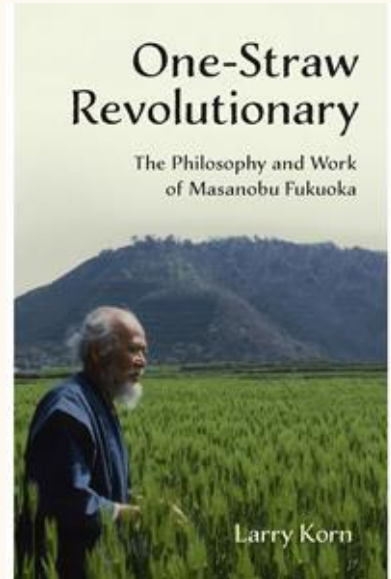
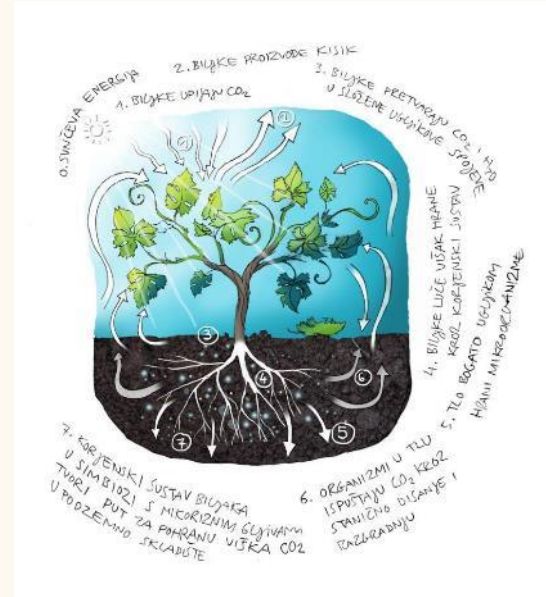
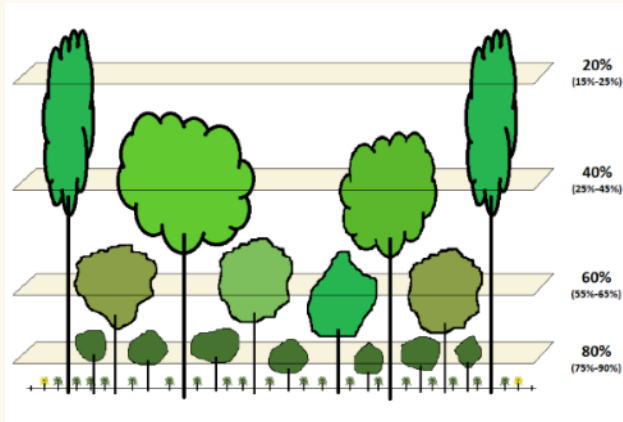
**Regenerativni urbanizam, arhitektura
i poljoprivreda**

- Regenerativni holistički dizajn
- Povećanje plodnosti tla i mikrobiologije
- Regulacija hidroloških ciklusa
- Smanjenje emisije stakleničkih plinova
- Povećanje bioraznolikosti agroekosustava
- Razvoj lokalne kružne ekonomije
- Razvoj lokalne zajednice

„ZELENI” URBANIZAM

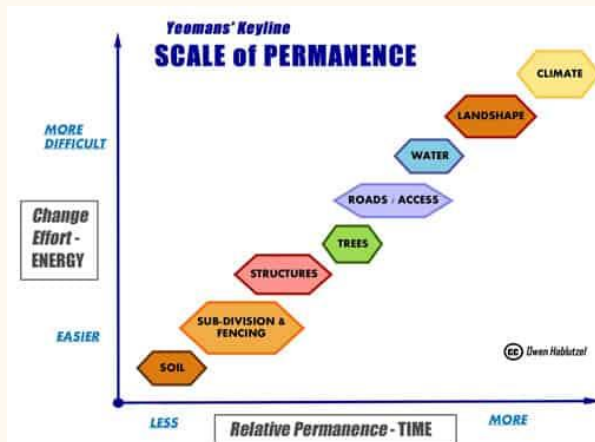
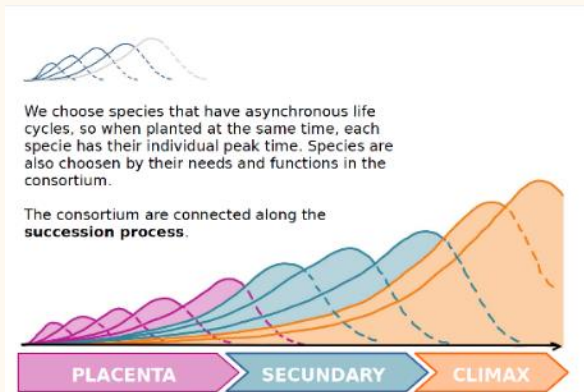


REGENERATIVNA POLJOPRIVREDA



Edukacija:

- Natural farming, M. Fukuoka
- Mark Shepard, radionica Vukomerić
- Permaculture Design, Mollison nad Holmgren
- Holistic management, A Savory, Savory hub Križevci (B. Tariba i N. Pokupec)
- R. Perkins, Regenerative agriculture
- Syntropic farming E. Gotsch, F. Amato, La loma Viva
- Keyline design, P.A. Yeomans
- Scale of permanence, D. Doherty, Regrarians
- Holzer permaculture, Krameterhof, A. Holzer
- Market garden J.M. Fortier



POLJOPRIVREDA ILI RUDARENJE?



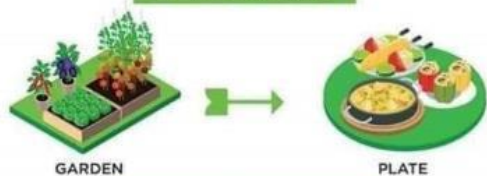
REGENERATIVNA POLJOPRIVREDA - PRIMJERI



RAZVOJ PROJEKATA

SHORTEN YOUR FOOD CHAIN

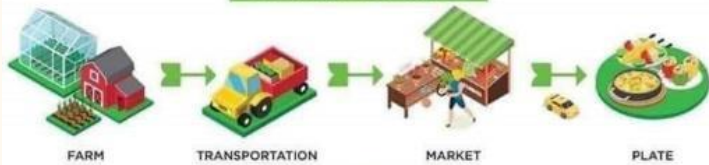
HOME GARDEN



GARDEN

PLATE

FARMER'S MARKET



FARM

TRANSPORTATION

MARKET

PLATE

SUPERMARKET



FARM

TRANSPORTATION

PACKAGING + DISTRIBUTION

STORE

PLATE

FOOD DELIVERY SERVICE



FARM

TRANSPORTATION

DISTRIBUTION

PACKAGING

DELIVERY

PLATE

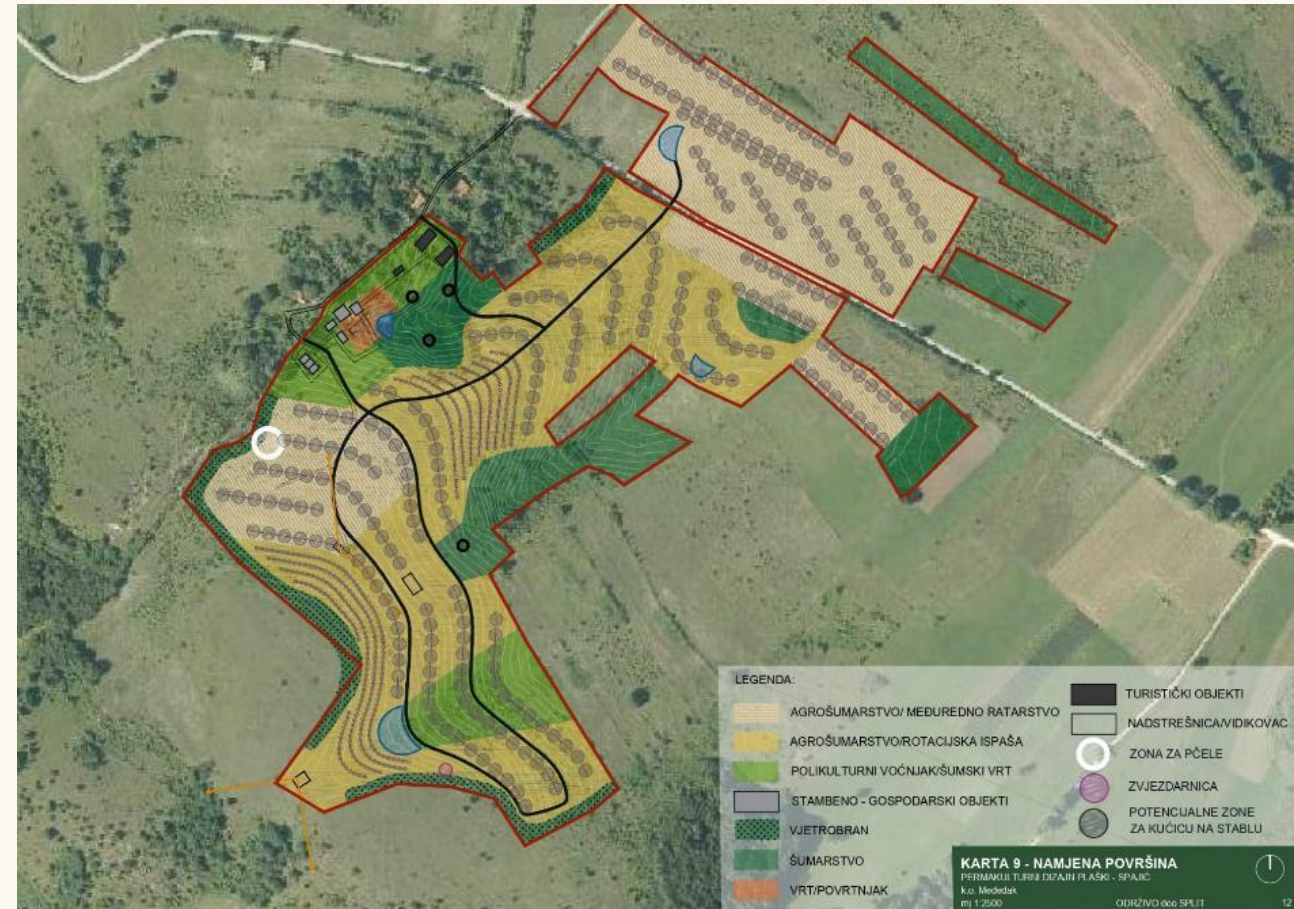
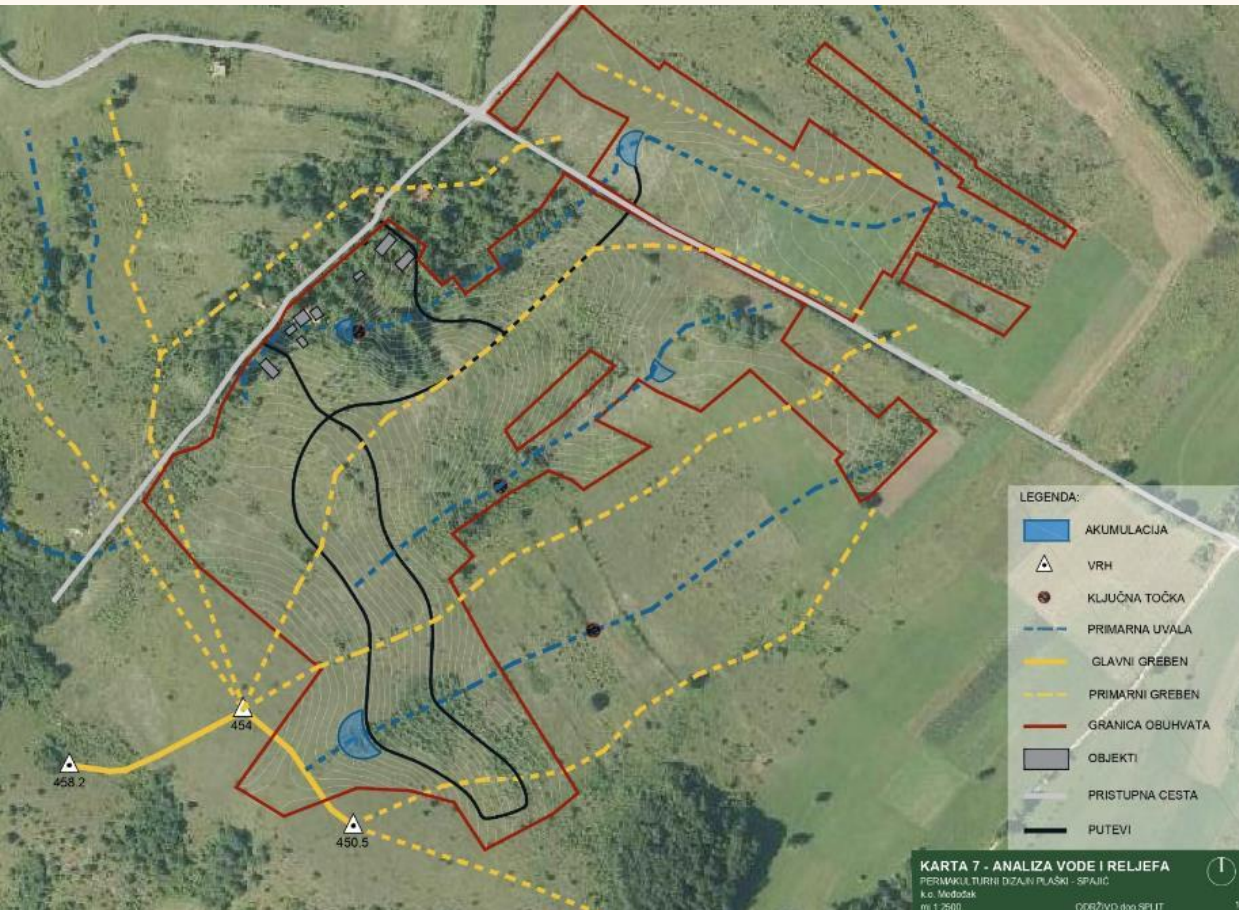


Regenerativni vrt difuznog hotela, Split



Regenerativna farma Plaški, Lika

Permaculture & Keyline design



Eko selo – kompleks 5 Opg-ova, Blaca, Brač



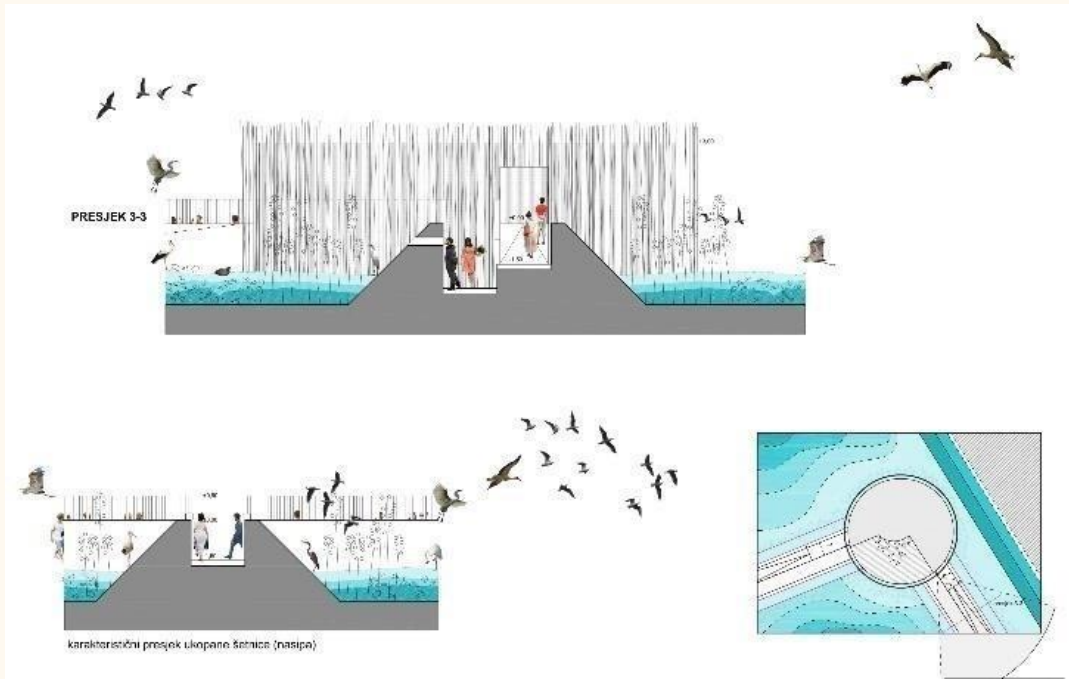
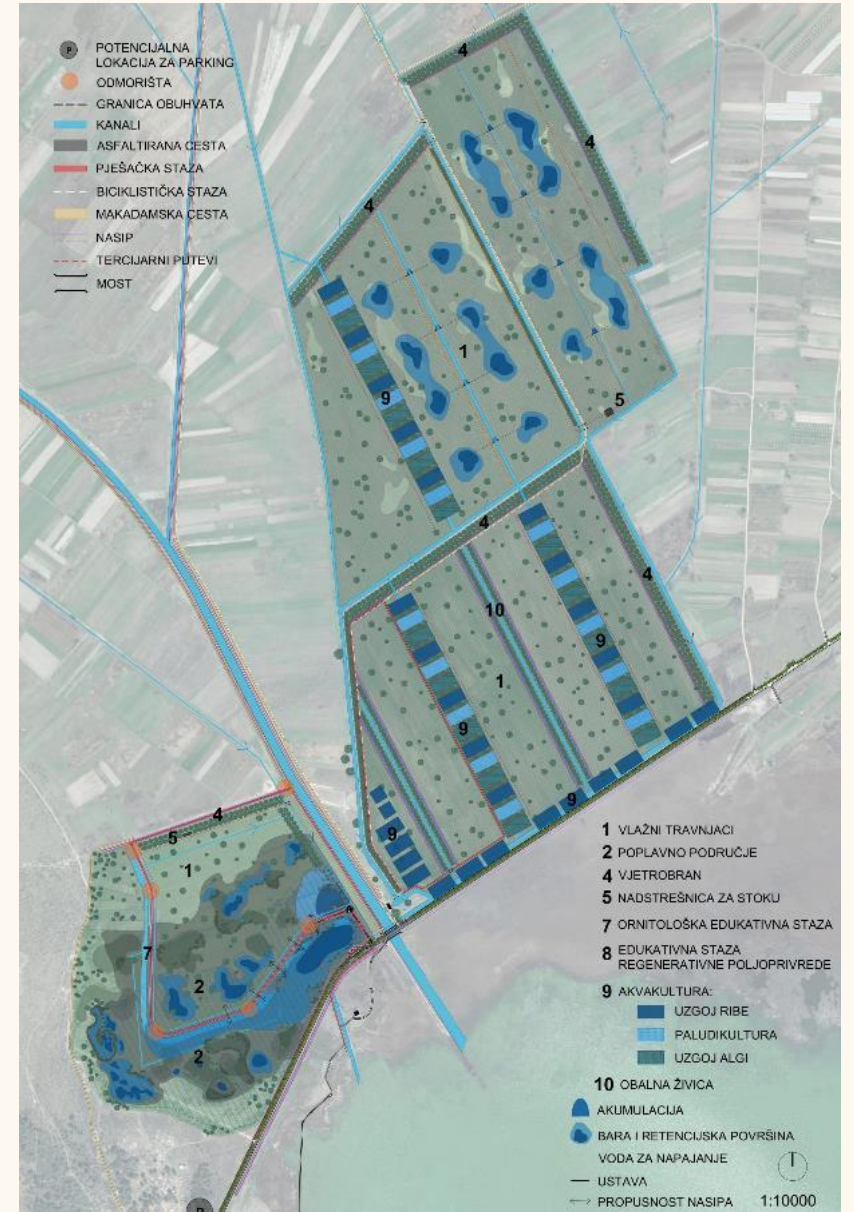
Projekt raise youth – edukacijska farma, Perušić



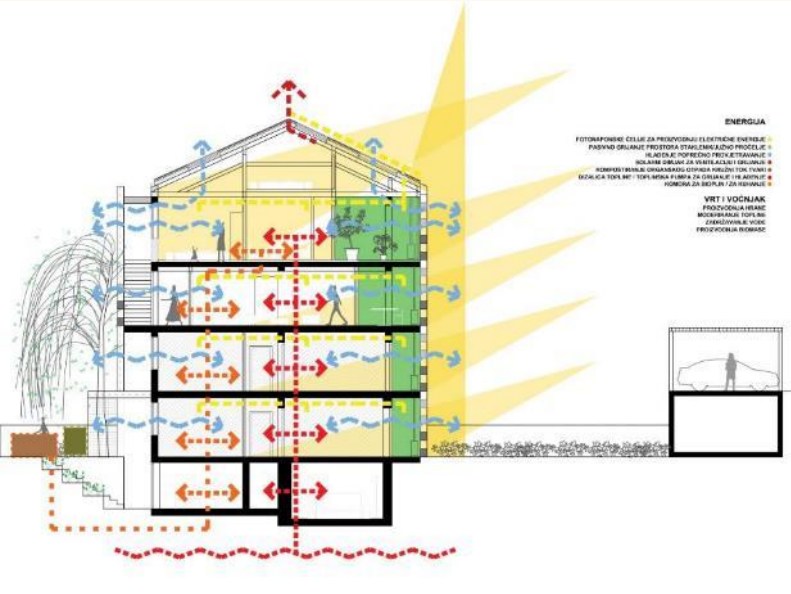
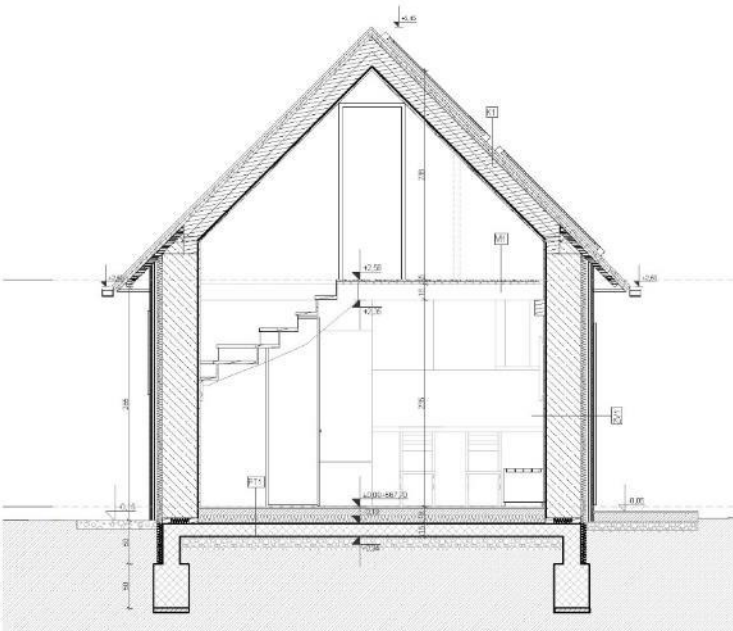


Park prirode Vransko jezero, Pakoštane

Regeneracija područja Jasen



REGENERATIVNA ARHITEKTURA



NESVAKIDAŠNJI URED PODUZEĆA 'ODRŽIVO'



LJUBICA VUKO
VOJKO BASTIČANZA MEDIA

A

Ako ste pročitali tekst objavljen prošle nedjelje u Slobodnoj Dalmaciji o vrtu koji su brečali par Ivana i Hrvoje Bota uređili u Aržancu, i nakon toga i namni poželjni usaglati stare, tradicijske portne sorte, nakon ovog teksta pošlejet ćete uređiti radni prostor kao što su to učinili u društvenom poduzeću "Održivo" u Sphiri. Mi jemo. Jer taj urediše u skladu s prirodom. Hrvoje Bota s obitelji živi u Splitu, diplomirani je inženjer arhitekture i direktor društvenog poduzeća "Održivo" te dopredsjednik Udruge "Permakultura Dalmacija" u kojoj je i voditelj aktivnosti vezanih uz Društvenu banku sjemena. Sa suprugom Ivanom u vrtu u Aržancu usaglati tradicijske sorte, s okusima i mirisima, koje su nekad usaglati našli stari, od kojih su neke s vremenom bile prepustene zaboravu. Uaglati i sorte iz raznih krajeva svijeta, koje sada i u ovom vrtu dobro uspijevaju.

li zrak. Odnahili smo ga uređiti u skladu s našim nošeljima, primarno misleći na to da se osjećamo zdravo, ugodno, da udishemo čisti, mirisni zrak. Puno smo toga znanj radili, akidali smo tapison, boje, ljepilo, sve. Najveći su problem tih prostora boje i ljepilo, ti štetni kemikaliji spoveli. Prvo smo stavili pod od pluta, koji je izvrstan svatni, toplinski i zvučnoizolacijski izolator. Sva namještaj izradili smo od punog drvna. Našli smo jednog stolara koji nam je stolove napravio od hrastovine, a zaštitili smo ih voskom. Police za biljke su od jelovih dasaka koje smo konzer virali jednom japanskom tehnikom: jelove daske su palejne i četkane i poslije lakirane lusenim uljem - govori nam Hrvoje Bota.

Drveno i praktično

Osim što je u tom prostoru površine 32 četvornog metra, smješteno "Održivo", tu se održavaju i stručne radionice i po potrebi druge aktivnosti Udruge "Permakultura Dalmacija". Ivan Rakko, predsjednik "Permakultura Dalmacija", također radi u ovom zelenom uredu kao permakulturni dizajner i voditelj projekata.

Govoreći o uređenju ovog ureda, Hrvoje Bota kaže da su stolovi, koje su nabavili iz tvrtke u Slavanskom Brodu, modularni, mogu se prelagivati, skraćivati i produžavati u skladu s potrebama, a praktični su i jer se kroz rupice sa strane mogu provući kabeli, na primjer za punjače mobitela i slično. Funkcionalni su i od prirodnog materijala, na njima se može sjediti, a svi su modularni i pod stola. Sjedalice su nabavili preko "Njuškala", drvene su i stare 30, 40 godina. Bile su u dobrom stanju, sami su ih još dodatno uređili.

U Istri smo vidjeli kako jedan čovjek od paleta pravi kuhinju, pa smo i mi angažirali stolara da nam od estropleta napravio kuhinju. Ovdje prirodni materijala koji su korišteni u uređenju ovog radnog prostora, vrata su smakajke i biljke. Nalaze se na dvjema policama iz započetka i na njihovim stolicama uz konjeptore. Kako su stolovi za koji na rađe jedni uz druge, svaki zaposlenik ima pred očima i to zelenilo na policama. I jedni udishu miris eteričnih ulja koja osvježavaju zrak u njihovom uredu. Te je biljke lijepo vidjeti, pružaju osjećaj da ste povezani s prirodom, a dodatno nije zanemarivo njihovo ulogu u pročišćavanju zraka. Kako kaže Hrvoje, cilj im je osjećati se ugodno, zdravo, opušteno, mirno, i to se postiže u ovom zelenom uredu, u kojem je "Održivo" gotovo dvije godine.



Računala u zagrljaju
ZELENILA

Kad smo ušli u prostor, bio je klasično ureden: tapison na podu, stolovi i sav namještaj od iverice, ustajali zrak... Odlučili smo ga uređiti u skladu s našim načelima, da se osjećamo zdravo, ugodno, da udishemo čisti, mirisni zrak - rekao nam je Hrvoje Bota



Hrvoje Bota i njegove suradnice Ivana Poralić i Ariana Kun Begušić u uredu poduzeća "Održivo"

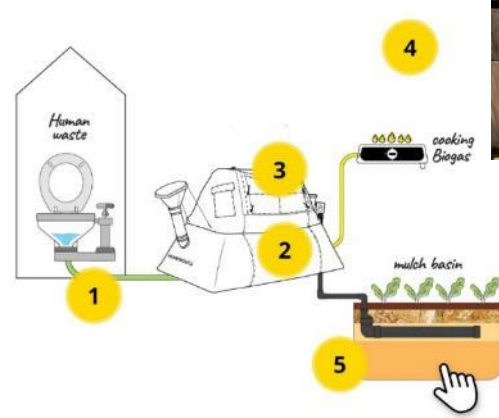


ju, poput hubenice alibaha iz Iraka i krastavaca iz Japana. Kao što iz svojeg vrta dobivaju zdravu hrana, tako su u skladu sa svojom životnom filozofijom ured uređili prirodnim materijalima i učinili ga mjestom u kojem je ugodno boraviti. I u svojem radnom prostoru na svoje su potrebe stvorili zeleni kutak i pokazali ono čime se "Održivo" bavi, a to je permakulturni dizajn, arhitektonsko projektiranje i urbanističko planiranje, dakle sve čime se bave usmjerenje je na društveno i ekološki savjesno poslovanje i projektiranje životnog okoliša.

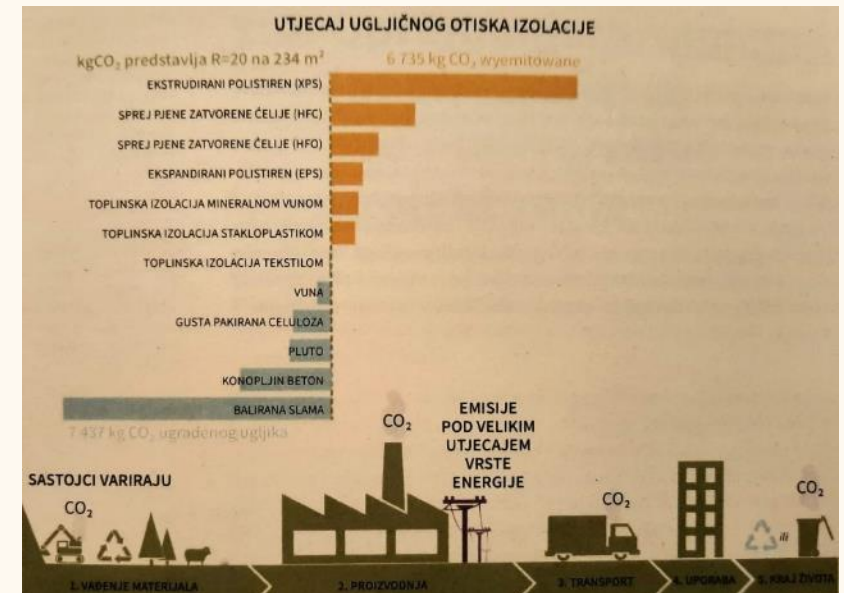
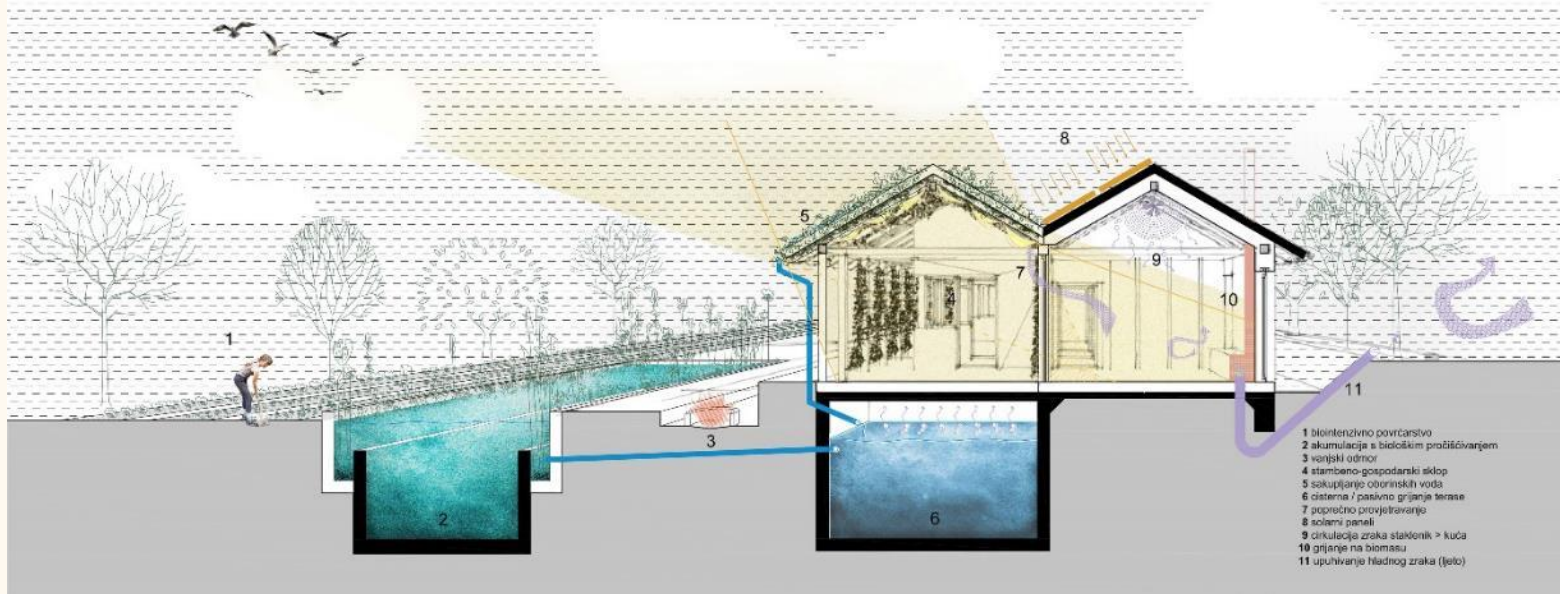
- Kod smo ušli u prostor, bio je klasično ureden: tapison na podu, stolovi i sav drugi namještaj od iverice, ustajali

Mini farma za biointezivnu proizvodnju povrća & kuća od konoplje, Bisko





- Pasivni i solarni dizajn (orientacija, masa vode, topl. izolacija, poprečna ventilacija, zasjenjenje, zaštita od vjetra)
- Cisterna za kišnicu kapaciteta 90 m³ i akumulacija od 120 m³
- Samoopskrba fotonaponska elektrana 5 Kw
- Toplinska pumpa - podno grijanje i PTV
- Tradicijska „toplinska pumpa” za hlađenje zraka cijevima u zemlji
- Kamin na drva za dogrijavanje vode i prostora
- Kućni bioplinski sustav „Homebiogas”





EDUKACIJE



Proces:

- Osvještavanje
- Edukacija
- Stvaranje vrijednosti
- Radionice permakulturnog dizajna
- Radionice gradnje konopljom
- Radionice regenerativne poljoprivrede
- Posjet regenerativnom imanju Bisko



HVALA!



“Ako ne znate kako,
promatrajte pojave prirode.

Ona će vam dati
jasne odgovore i inspiraciju.”