



Obnova pejzaža za obnovu zajednice

Restoring landscape for community recovery – RELAND: no.2020-4958

Sarajevo, oktobar 2021.

SADRŽAJ:

Sažetak	2
Projektni zadatak na lokaciji Nahorevska 136 a, b, c.....	3
1. Uvod u projektovanje	3
2. Zadatak projekta	4
3. Predprojektna analiza objekta	4
Opšte karakteristike	4
Analiza prirodnih karakteristika	4
Analiza postojećih uslova i stanje zelenila	4
Analiza mnijenja stanara u Nahorevskoj	6
4. Konceptijsko rješenje.....	7
5. Tehnički opis novoprojektovanog stanja	8
6. Predmjer	9
7. Kratak pegled mjera njege planiranog i postojećeg zelenila	10
8. Grafički prilozi	12
9. Prikaz uređenja površine	16

Sažetak

Na temelju donacije (Grant Number: 2020-4958) organizacije GLOBAL GREENGRANTS FUND I GLOBAL GREENGRANTS FUND UK/EUROPE, Udruženje Savjet za Zelenu gradnju iz Sarajeva je realizovalo projekt pod nazivom Obnova pejzaža za obnovu zajednice (RELAND).

U 2020. godini bosanskohercegovačko društvo se među mnogim drugim u svijetu našlo u situaciji pandemijske krize. Pored direktnih gubitaka, lokalne zajednice su pogođene umanjnjem ili potpunim gubitkom prihoda. Mnoga domaćinstva trpe usljed ograničenog kretanja, nedostatka socijalizacije, nemogućnosti pružanja sigurnog prostora za boravak djece na otvorenom i drugo. Jedan od vidova održivosti stanovništva u gradskim uslovima, sa limitiranim zemljišnim resursima za proizvodnju hrane jesu adaptirane i stvorene multifunkcionalne površine koje lokalne zajednice mogu koristiti za ostvarenje potreba za kretanjem, rekreacijom, odmorom, socijalizacijom i proizvodnjom zdravog voća i povrća što djelomično može zadovoljiti potrebe za svježom hranom.

U smislu projekta RELAND potencijal određenih gradskih i prigradskih prostora je prepoznat kao temelj poboljšanja urbane održivosti; međutim, ovaj potencijal je zanemaren u prostornom planiranju i donošenju odluka. Glavni cilj projekta RELAND jeste da ocijeni interes lokalne zajednice za bavljenjem urbanom poljoprivredom i korištenjem objekata za proizvodnju hrane. Odnosno, kroz obnovu pejzaža i davanje sadržaja projekat nastoji da istraži efikasnost predloženih tehnika uspostave urbanih vrtova, funkcionalnosti i iskoristivosti datih sadržaja.

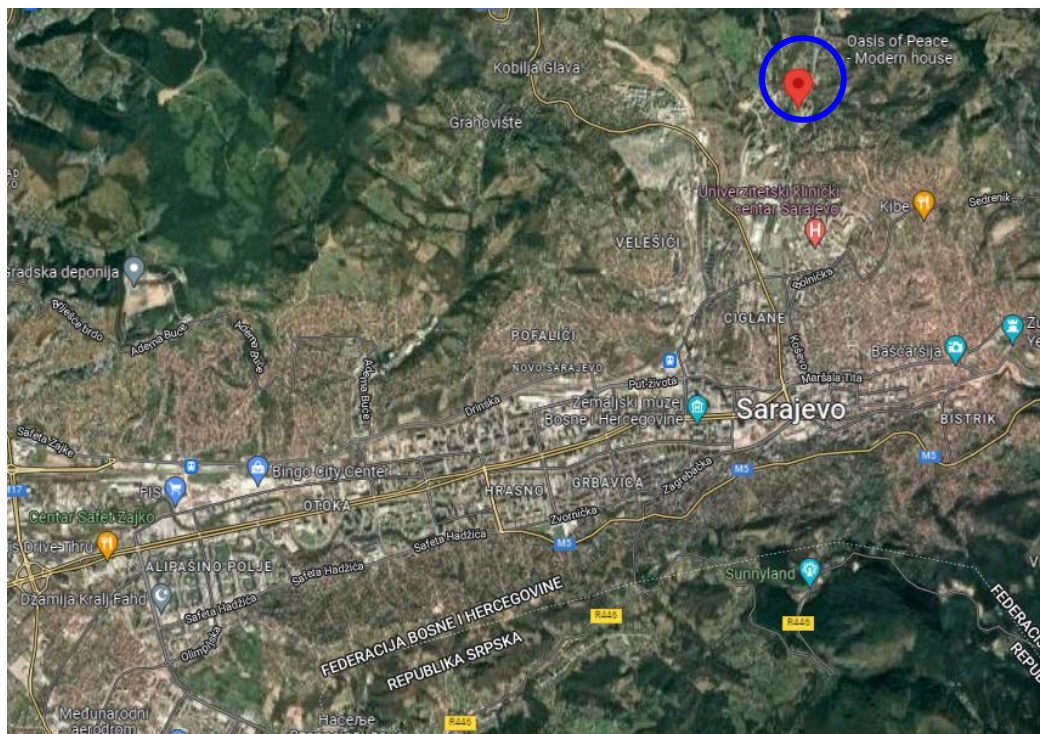
Projekt RELAND je kroz realizovane aktivnosti nastojao obnoviti otvoreni prostor i prilagoditi namjeni proizvodnje hrane u urbanim uslovima, a da se sačuva karakter blokovske zelene površine koja služi za socijalizaciju i rekreaciju na otvorenom. Proizvodnja hrane u urbanim uslovima je ograničena sa više stanovišta, među kojima je čistoća prirodnih resursa (zrak, voda i tlo) na prvom mjestu. S tim u vezi, kroz ovaj projekt se u otvoreni prostor ograničenog pristupa unose vrtne gredice, sa kontrolisanim kvalitetom tla pogodne za proizvodnju svih povrtnih kultura. Prostor se nalazi na rubu visoko urbanizovanog dijela grada. Korištenje i održavanje prostora se shodno dogovoru sa lokalnom zajednicom ostavilo u zadatak lokalnoj zajednici. Interesi lokalne zajednice su ispitani direktnim kontaktom sa stanarima, preko predstavnika stanara, a u anketiranju stanarskog mnijenja su učestvovali studenti članovi Asocijacije pejzažnih arhitekata u BiH. Također na temelju prethodno obavljenih razgovora, intervjua i anketa sa članovima lokalne zajednice pripremljen je idejni projekat koji uključuje elemente rješenja u zadanom obuhvatu na području općine Centar na adresi Nahorevska 136, a koji je realiziran do konca 2021. godine.

Projektni zadatak na lokaciji Nahorevska 136 a, b, c

1. Uvod u projektovanje

U mnogim gradovima širom svijeta bavljenje poljoprivrednom proizvodnjom je prekinuto, što je povezano sa širenjem gradova na prigradska poljoprivredna zemljišta (Paul and Tonts, 2005; OSE, 2006). U društvenom smislu, urbani vrtovi su vrijedan resurs za socijalizaciju, obrazovanje, obuku, rekreaciju i, konačno, za kvalitet života (Bell, 1999). Otvoreni prostor kolektivnog stanovanja u Nahorevskoj 136 a, b, c ima važnu ulogu i korist za stanare, a veća funkcionalnost postojećih se osigurava kvalitetnim planiranjem, dizajnom prostora i održavanjem. Urbani vrtovi, alamenti ili uopšte zelene površine pogodne za proizvodnju hrane u gradovima su aktuelna problematika u smislu ukupne održivosti gradova. Tako da s obzirom na poziciju zelenih površina Nahorevske 136 koja gravitira suburbanom zoni grada sa manjim stepenom urbanizacije i većim zelenim površinama planiranje urbane poljoprivrede odgovara. Urbana poljoprivredna proizvodnja podrazumijeva mogućnost zadovoljena ličnih potreba stanara za svježim voćem i povrćem u dijelu sezone, uz paralelno zadovoljenje potreba za odmorom i socijalizacijom na otvorenom.

Glavni zadaci koji su riješeni kroz projekt su podizanje dva objekta za proizvodnju povrća, podizanje voćnjaka i uređenje okolne zelene površine. Objekti kakvi su podignute gređice se postavljaju u kontrolisan prostor, u kakvom je moguće upravljati kvalitetom zemljišta i sadnica. Uspostava voćnjaka također vezana je za prostore manjeg aero-zagađenja. Zajedno sa uspostavom objekata za urbano vrtlarstvo uređene su zelene površine kako bi se postigla veća funkcionalnost prostora za stanovnike na ovoj konkretnoj lokaciji (Slika1).



Slika 1. Pozicija zelenila uz zgradu kolektivnog stanovanja Nahorevska 136 a,b,c u matrici grada.

2. Zadatak projekta

Opšti cilj je obnova otvorenog prostora – pejzaža – za obnovu lokalne zajednice u ekološkom, sociološkom i ekonomskom smislu. Otvoreni prostor nudi sadržaje za lokalnu zajednicu na zelenim površinama zgrada na adresi Nahorevska 136a, 136b, 136c (dalje u tekstu “Nahorevska”).

Zadaci projekta su:

- ispitivanje zainteresovanosti lokalne zajednice za urbano vrtlarstvo,
- uključivanje lokalne zajednice u proces projektovanja,
- izrada projektne dokumentacije i traženje ponuda za realizaciju projekta (po principu uključivanja mailih poduzetnika),
- pilot projekt urbanog vrta – prva faza realizacije.

3. Predprojektana analiza objekta

Opšte karakteristike

Površina predviđena za urbani vrt na lokaciji Nahorevska 136a, 136b, 136c na teritoriji općine Centar.

Smještena je između ulica Nahorevska na istoku, Midhata Karića Midketa na zapadu i u blizini je Pionirske doline. Prostor je ograđen ogradom i pristup je ograničen na stanovnike zgrada na lokaciji. Prostoru se pristupa prutupožarnim putem i kroz objekte (kroz garaže).

Analiza prirodnih karakteristika

Klimatske karakteristike odgovaraju Sarajevskoj kotlini. Prirodnu vegetaciju čine šume hrasta lužnjaka (*Quercus robur*) i običnog graba (*Carpinus betulus*), te kitnjaka (*Quercus petrea*) i običnog graba.

Analiza postojećih uslova i stanje zelenila

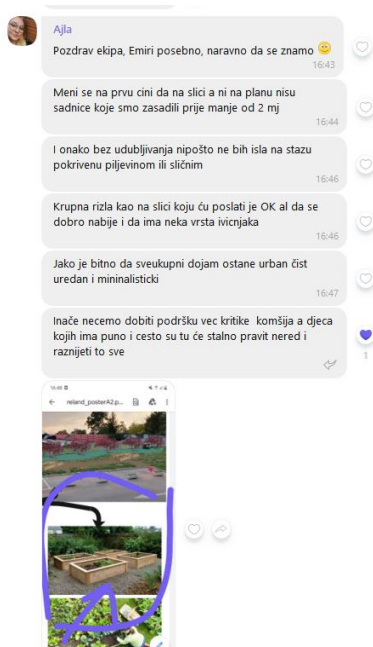
Zelena površina od oko 700m² u Nahorevskoj predstavlja zatravljenu površinu sa nekoliko maldih stabala voćki slabog kvaliteta. Na središnjem dijelu površine na oko 70m² nalazi se ispod površine betonski put preko koga je navučen tanak sloj zemlje za podizanje travnjaka (Slika 2). Pogodne površine za sadnju stabala su prostor oko 3 m uz betonsku ogradu sa južne strane, te oko 4 m uz sjeverni rub zelene površine.



Slika 2. Izgled površine koja se uređuje

Analiza mnijenja stanara u Nahorevskoj

U realizaciju projekta, dajući prijedloge i savjete direktno su se uključili sljedeći stanari Ermin Panjeta, Minela Isaković i Ajla Mehmedović.



Slika 3. Mišljenje Ajle Mehmedović

Vezano za mišljenje stanarske Ajle Mehmedović, povrtne gredice su postavljene na prethodno obrađenu površinu, pokrivenu geotekstilom i sitnim kamenom. Umjesto četiri manje povrtne gredice napravljene su dvije veće gredice.

Vezano za mišljenje stanarke Minele Isaković:

“Dobar dan dragi predstavnici Struke. Pogledala sam Viber poruku sa projektnim prijedlogom za uređenje parcele između igralista i Nahorevske. Vidjela sam da projektni prijedlog/nacrtni nije uzeo u obzir već postojeće sadnice na ovoj lokaciji. Bilo bi korisno ukoliko predstavnici ovog projekta mogu provjeriti kompatibilnost novih (planiranih) sadnica sa već postojećim. Da li postoji mogućnost nabavke barem jednog malog plastenika (zatvorene drvene kutije) u kojoj bi se već u ranom proljeću mogle saditi biljke/povrće? Lijep pozdrav, Minela”, u projektu smo nastojali sačuvati i presaditi postojeće voće. Također smo napravili krov za svaku povrtnu gredicu kako bi iste mogle služiti kao tople lijehe ili mali plastenici za svježije povrće u ranim proljetnim mjesecima.

Asocijacija pejzažnih arhitekata u sklopu projekta ReLand imala je zadatak obaviti anketiranje stanara u vidu poboljšanja i dopune datog projekta. Anketiranje je obavljeno dana 02.11.2021.godine u ulici Nahorevska 136.

u Sarajevu. Prisutni stanari su predložili ideje o izmjeni i dopuni projekta, shodno tome dužni smo dati stručan odgovor na njihove ideje o izmjenama.

Zahtjevi o izmeni projekta od strane stanara su bili sljedeći:

1. Postavka šadrvana
2. Sadnja drveta breze kao dekorativne vrste
3. Podizanje ograde sa svrhom separacije dječijeg igrališta i zelene površine
4. Staza za prilaz na zelenu površinu
5. Postavka prenosivog sanduka namjenjenog za kompostiranje

Obrazloženja na podnesene zahtjeve su sljedeća:

1. Zahtjev nije udovoljen.

Obrazloženje: Postavka šadrvana ne odgovara lokalitetu, namjeni i izgledu datog prostora.

Prijedlog: Postavka klupa sa stolovima koji bi se estetski uklopili datom lokalitetu.

2. Zahtjev udovoljen.

Obrazloženje: Birane su sadnice koje se estetski uklapaju u dati prostor, te ne prave veliku sjenu.

3. Zahtjev nije udovoljen.

Prijedlog: Podizanje žive ograde vrste *Ligustrum vulgare* (Kalina) bi bilo korisno, sa preporukom da se vrši redovno održavanje ovakve vrste ograde. Nedovoljna novčana sredstva na raspolaganju.

4. Zahtjev nije udovoljen.

Obrazloženje: Pristupni put na zelenu površinu predstavlja protupožarni put. Također na tom mjestu se nalaze instalacije gasa, izgradnja nije dozvoljena.

5. Zahtjev nije udovoljen.

Obrazloženje: Ne odgovara zadatku projekta. Ovaj zahtjev je realizovan u okviru drugog projekta.

4. Konceptijsko rješenje

Dizajn zelene površine kolektivnog stanovanja predstavlja povezivanje funkcija. Riješen je centralnom organskom linijom kretanja. Linija je staza koja povezuje pozicije voćnjaka, poziciju povrtnih gredica, sa mjestima za sjedenje uz postaljena stable na južnom zidu, nastavlja do dječijeg igrališta. Centralni plato je površina na kojoj se nalaze povrtno gredice. Planirane drvenste svojte su odabrane da omoguće više i manje zasjenjene površine. Klupe za sjedenje se mogu postaviti u blizini povrtnih gredica ili uz južni zid (vidi grafički prilog 1-LIST2).

5. Tehnički opis novoprojektovanog stanja

Tehnički uslovi izvođenja

Drveće i grmlje

Sadnja drveća i grmlja treba da se obavi nakon završetka sa zemljanim radovima najbolje u jesen. Za sadnju drveća treba prethodno iskopati jame veličine 0,6x0,6x0,6m, a za grmlje 0,4x0,4x0,4 m sa zamjenom 50 % iskopane zemlje novom plodnom zemljom, uz nabavku i unos 2 kg/kom đubriva od glista ili zgorjelog stajnjaka i 0,03 min. đubriva. Drveće treba pričvrstiti uz drvene kočeve s gurtinom. Nakon sadnje obilno zalijevati i prihraniti mineralnim đubrivom. Svo drveće i grmlje bi trebalo orezati, na način da se najprije odstrane suhe, oštećene grane, sve grane koje se ukrštaju, te da se unutrašnjost grma ili krošnje prorijedi.

Prenos drvenastih sadnica voća

Drvenaste sadnice voća se presađuju u jesen nakon što sa njih otpadne list. Sadnice se široko odkpaju i prenose sa grumenom zemlje na novu lokaciju na kojoj je prethodno iskopana rupa dimenzija 0,4x0,4x0,4 m. Nakon presađnje neophodno je kontinuirano njegovati stable. Svako stablo se učvršćuje sa minimalno dvije letve.

Puzavice uz ogradu u južnom dijelu

Puzavice predviđene za sadnju uz ogradu na južnom dijelu sade se na razmak od 1 m. Za sadnju je potrebno izvršiti sve prethodne radnje pripreme zemlje.

Travnjak

Površinski sloj tla treba biti obrađen rotofrezom do 20 cm dubine, travu je najbolje sijati sa travnom smjesom za parkove (sa travnim vrstama za sjenu), pođubrena stajskim zrelim đubrivom 10 kg m⁻² i mineralnim đub. 0,1 kg m⁻² površine. Sjetvu trave najbolje je obaviti u jesen, ali prije mrazeva u količini 0,05 kg m⁻². Nakon sjetve pristupa se zatrpavanju, valjanju, zalijevanju i održavanje travnjaka do prve košnje. Nakon što trava izraste do 10 ili 15 cm visine treba je prikratiti za 3 cm. Kasnije se može i više prikraćivati.

Sadnja perena, lukovica

Sadnja lukovica narcisa treba se obaviti u jesen, a nakon toga isti mogu ostati u zemlji bez ponovnog vađenja. Jedino bi povremeno, svakih 3-5 godina izvršiti razdvajanje lukovica. Nakon što se završi cvjetanje listove treba ostaviti još oko mjesec dana, a zatim površine kositi zajedno s ostatkom travnjaka. Perene se sade na udaljenost od 50 do 100 cm. Perene su predviđene u prostoru rozarija i kolumbarija. Lukovice narcisa se mogu saditi po grobnim poljima.

6. Predmjer

Predjer radova je prikazan u Tabeli 1.

Tabela 1.

R.B.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (KM)	Ukupno
1.	Građevinsko-zanatski radovi				
1.1	Izrada drvenih gredica od drvene grede 10x10 cm, dužine 2.5m, širine 1m. Zaštita drveta staljivanjem površine. Sastavljanje na lokaciji. Ugrađena mreža na dnu gredica za zaštitu od štetnika. Postavljeni nosači za lučne nosače najlona.	kom.	4		
1.2	Skidanje površinskog sloja trave, usjecanje travnjaka za postavku staza.	m2	58		
1.3	Nabijanje podloge za postavku staza	m2	58		
1.4	Nasipanje podloge sa slojem šljunka granulacije	m2	58		
1.5	Izrada čeličnih rubnika dimenzija ?? Sa ugradnjom	m	245		
1.6	Postavka geotekstila	m2	58		
1.7	Zasipanje staza pijeskom granulacije?	m2	58		
1.8	Skidanje površinskog sloja trave, usjecanje travnjaka za osnovu-plato za drvene gredice	m2	40		
1.9	Nabijanje podloge za postavku staza	m2	40		
1.10	Nasipanje podloge sa slojem šljunka granulacije	m2	40		
1.11	Izrada čeličnih rubnika dimenzija ?? Sa ugradnjom	m	35		
1.12	Postavka geotekstila	m2	40		
1.13	Zasipanje staza pijeskom granulacije?	m2	40		
2.	Zemljani radovi				
2.1	Dovoz i planiranje plodne zemlje-humus na lokaciji za drvene gredice	m3	4		
	Dovoz i planiranje plodne zemlje-humus na slobodnim površinama	m3	4		
3.	Sadnja sadnog materijala				

Tabela 1.

R.B.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (KM)	Ukupno
3.1	Nabavka, transport na lokaciju i ugradnja stablašica Sorbus aucuparia, ugradnja sa 3 štafle	kom.	8	40	320.00
3.2	Nabavka, transport na lokaciju i ugradnja stablašica Picea omorika, ugradnja sa 3 štafle	m	5	60	300.00
3.3	Nabavka, transport na lokaciju i sadnja bršljana (Hedera helix, tipska) duž ograde.	kom.	20	10	200.00
3.4	Nabavka, transport na lokaciju i sadnja bršljana (Parthenocissus sp, tipska) duž ograde.	kom.	20	10	200.00
2.7	Nabavka, transport na lokaciju i sadnja voćkarica, zaštita stabla, ugradnja sa štaflom	kom.	10	10	100.00
2.8	Nabavka, transport na lokaciju i sadnja perena - ukrasne trave.	kom.	20	10	200.00
					1320.00
4.	Sanacija travnjaka				
4.1.	Sanacija postojećeg travnjaka	m2	500	2	1000.00
					1000.00
UKUPNO					

7. Kratak pregled mjera njege planiranog i postojećeg zelenila

1. Drveće

Mlada stabla treba zalijevati u periodima intenzivne suše. Orezivanje se treba obavljati svake godine u toku prvih 10 god. nakon sadnje u periodu mirovanja vegetacije (jesen ili rano proljeće), po principu da se sa stabla odstrane sve suhe i oštećene grane. Nivo krošnje se može podizati do željene visine, a unutrašnjost krošnje prorjeđivati. Nakon perioda od 10 godina, orezivanje drveća se obavlja jedino u slučaju lomova, oštećenja ili napada štetnika, od. patogenih oboljenja.

Stabla koja se nalaze u blizini saobraćajnica trebaju imati krošnju iznad 2.5 m, a drveće koje se nalazi u središnjem dijelu parka treba da razvije prirodne i niže grane.

Poseban oprez nalaže orezivanje magnolija. Orezivanje magnolija obavlja se isključivo nakon cvjetanja.

Orezivanje se obavlja vrtnim makazama.

Za ostala stabla orezivanje drveća se obavlja sa malim motornim pilama i vrtnim makazama za drveće, ovisno o debljini grane. Grane koje su deblje od 5 cm u prečniku treba premazivati zaštitnim sredstvima, naročito kada je riječ o mekim lišćarima.

Ukoliko se stabla iskrive treba ih ispravljati, po potrebi zamijeniti štafle i dotezati gurtne.

Prilikom košnje trave treba naročito voditi računa da se drveće ne oštećuje kosilicama u pridanku debla.

Najbolje bi bilo postaviti zaštitu ili malčirati površinu oko stabla.

Presadenom drveću treba im posvetiti posebnu njegu. Najbitnije mjere njege su redovno zalijevanje i đubrenje dok se stabla ne prime. Sva stabla koja se ne prime nakon presađnje trebaju biti izvađena, a njihova mjesta zatravljena.

2. Grmlje

Grmlje u prvoj godini nakon sadnje trebalo bi češće zalijevati, a kasnije se zalijevanje obavlja samo u toku intenzivnih i dugotrajnih suša. Okopavanje grmlja na zelenim površinama treba obavljati dva puta godišnje u cilju poboljšanja vodno-zračne dinamike tla i ukupne plodnosti. U toku okopavanja obavlja se i plijevljenje korova i prihrana mineralnim i organskim đubrivima. Pri tome bi bilo dobro obaviti i malčiranje površine tla.

Oblikovanje grmova treba izvoditi tako da se obezbijedi razvoj prirodnog habitusa. Ni u kom slučaju grmove ne bi trebalo orezivati u pravilne geometrijske forme. Grmlje treba čistiti od starih, oštećenih i precvjetalih grana. Izuzev žive ograde i nekog zimzelenog grmlja, koji se mogu orezivati motornim uređajima, preporučuje se orezivanje vrtnim makazama. Grmovi lovorvišnje oko spomenika također se mogu mašinski orezivati mada ni tada ne bi trebalo težiti pravim linijama. Ove grmove trebalo bi održavati na visini od oko 50 cm. Prihranjivanje mineralnim i organskim đubrivima bilo bi poželjno barem jednom godišnje.

3. Travnjak

Održavanje travnjaka podrazumjeva redovnu košnju. Zavisno od godišnjeg doba i vremenskih uslova travnjak treba kositi svakih 10 ili više dana. U proljeće i jesen uslovi za bujan rast su veoma povoljni i trava brzo izrasta. U tom periodu treba često kositi. Visina travnjaka uslovljena je njegovom namjenom. Naučnici su utvrdili da travnjaci koji se niže kose trebaju veću količinu vode i herbicida, a dešava se i to da na njima češće izrastaju korovi. Zato se predlaže da travnjak treba prikraćivati za jednu trećinu. Drugim riječima najbolje bi bilo da se travnjak održava na 7 do maksimalno 10 cm.

Travnjak ne treba kositi ukoliko je moker, jer se na taj način potiče suzbijanje tla i umanjuje aeracija.

Upotreba đubriva stimulira rast trave, međutim prilikom odabira gnojiva, količine i vrste treba konsultovati stručnjake. Herbicidi i druga zaštitna sredstva se smiju koristiti isključivo prema preporuci stručnjaka iz date oblasti.

8. Grafički prilozi

PROJEKAT UREĐENJA DVORIŠTA

IDEJNI PROJEKAT HORTIKULTURE U NAHOREVSKOJ 136



LEGENDA:

- DRVEĆE BJELGORICE
- DRVEĆE CRNOGORICE
- AUTOHTONE VRSTE VOĆAKA
- TRAJNICE-UKRASNE TRAVE
- PENJAČICE
- TRAVA
- ŠLJUNAK/RIZLA/OBLUTAK
- NABIJENA ZEMLJA
- RAZDJELNI IVIČNJAK/TRAKA
- SANDUCI ZA SADNJU
- KLUPE

SPECIFIKACIJA SADNOG MATERIJALA:

DRVEĆE BJELGORICE

1/8 Sorbus.....

DRVEĆE CNOGORICE

2/5 Picea omorica/Calocedrus decurens.....

AUTOHTONE VRSTE VOĆAKA

3/10 Malus sp./Prunus sp./Pyrus sp.....

UKRASNE TRAVE

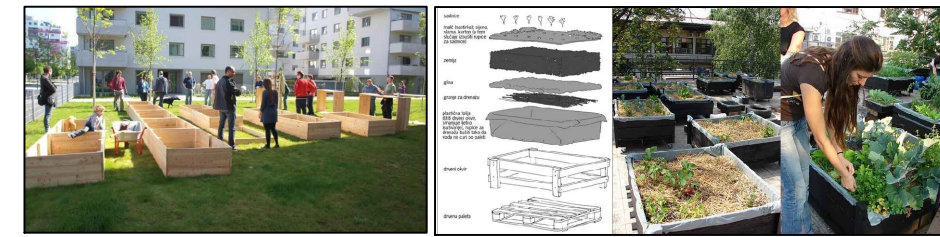
a/... Miscantus sp.....

b/... Pennisetum sp./Imperata sp./Cortaderia sp./

PENJAČICE

c/... Parthenocissus sp.....

d/... Hedera sp.....



Prijedlog uređenja sanduka za sadnju



Prijedlog uređenja staza



Calocedrus decurens



Sorbus sp.



Miscantus sp.



Imperata sp.

ASOCIJACIJA PEJSAŽNIH ARHITEKATA

Naziv: (RELAND) Restoring landscape for community recovery; GGF COVID

FAZA: HORTIKULTURA

SADRŽAJ: IDEJNI PROJEKAT HORTIKULTURE

PLANER: ASOCIJACIJA PEJSAŽNIH ARHITEKATA U BOSNI I HERCEGOVINI

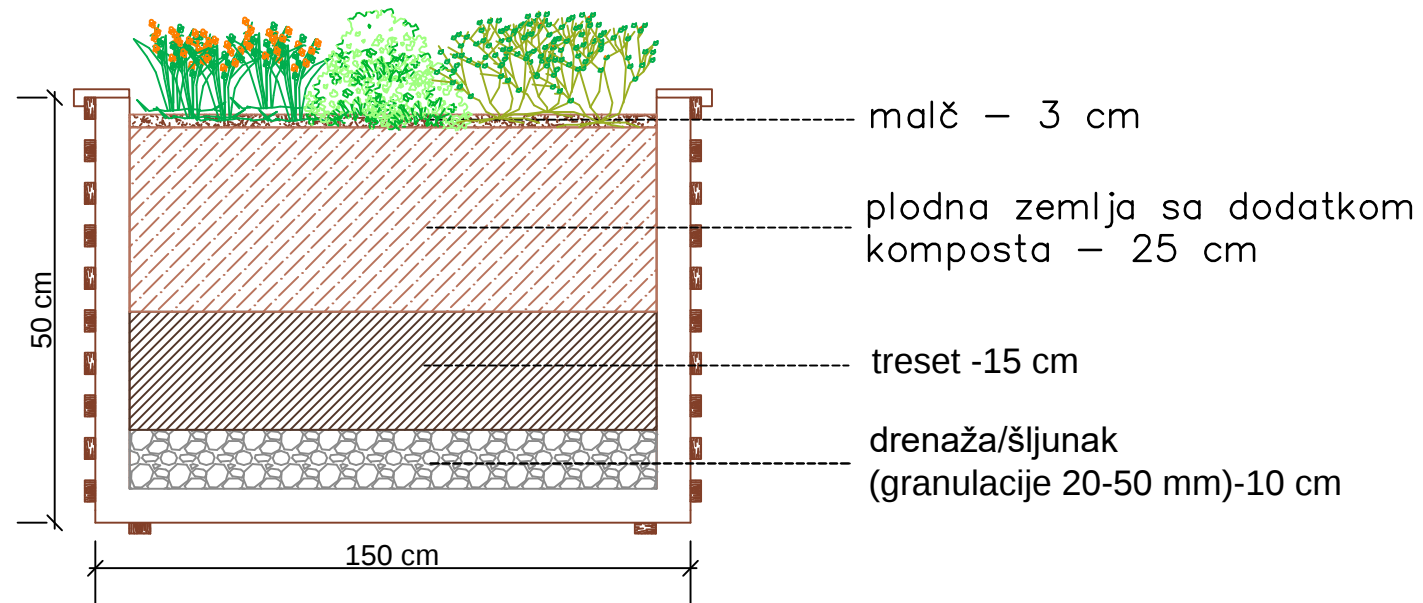
VEL. LISTA:
A3

DATUM:
oktobar 2021.

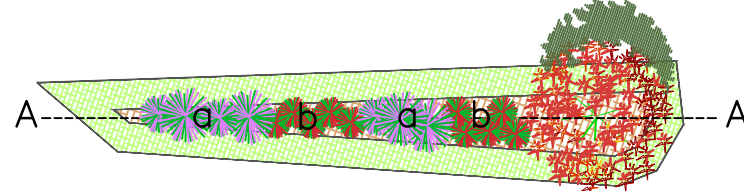
MJERILO:
1:250

LIST BROJ:
2

DETALJ SANDUKA ZA SADNJU



DETALJ CVJETNE GREDICE

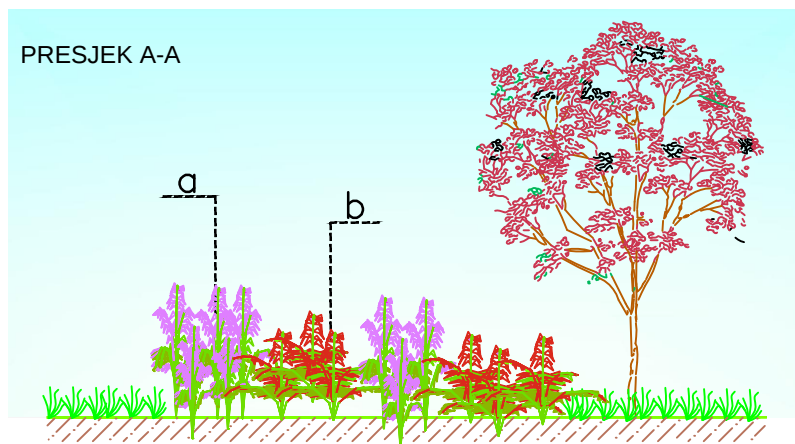


a-Miscantus sp.

b-Imperata sp.



Miscantus sp.

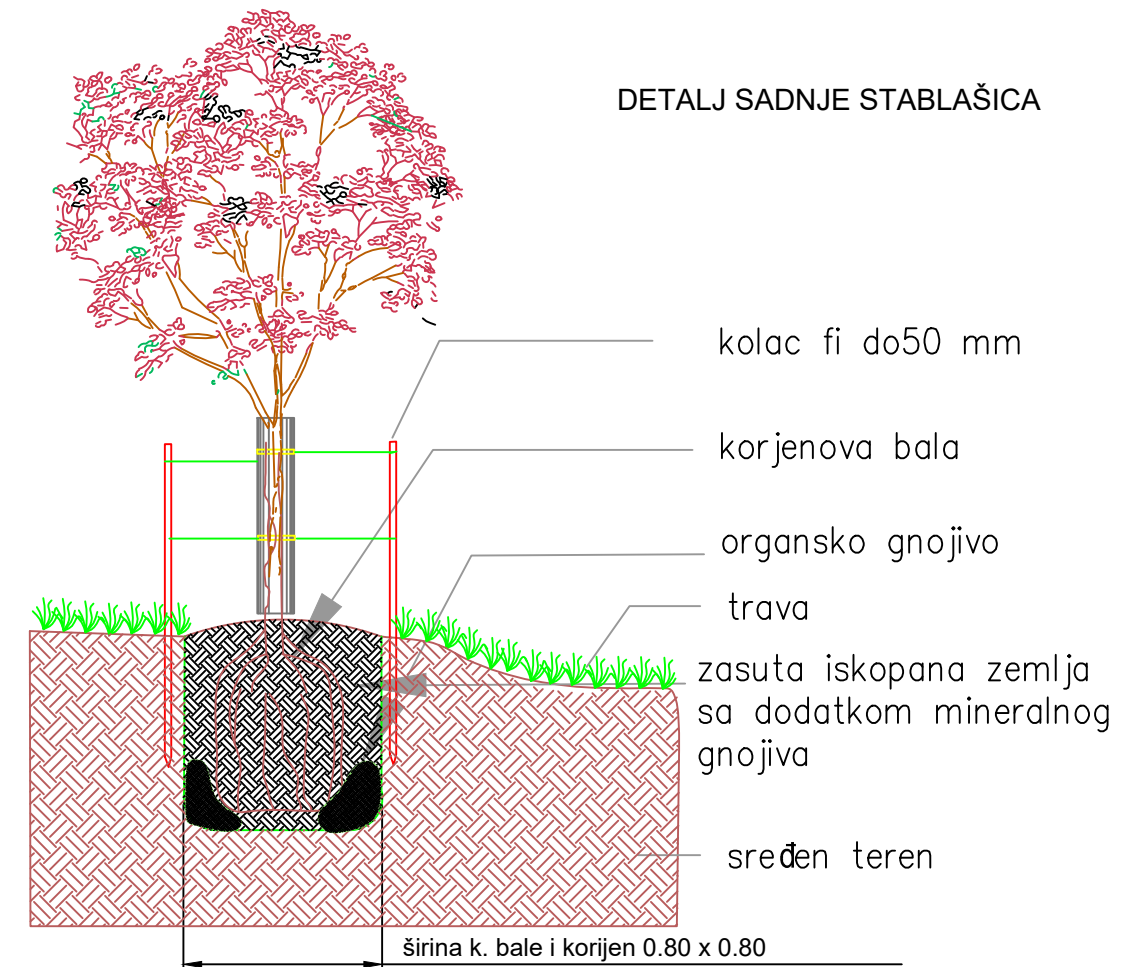


Imperata sp.

PROJEKAT UREĐENJA DVORIŠTA.....

-DETALJI-

DETALJ SADNJE STABLAŠICA

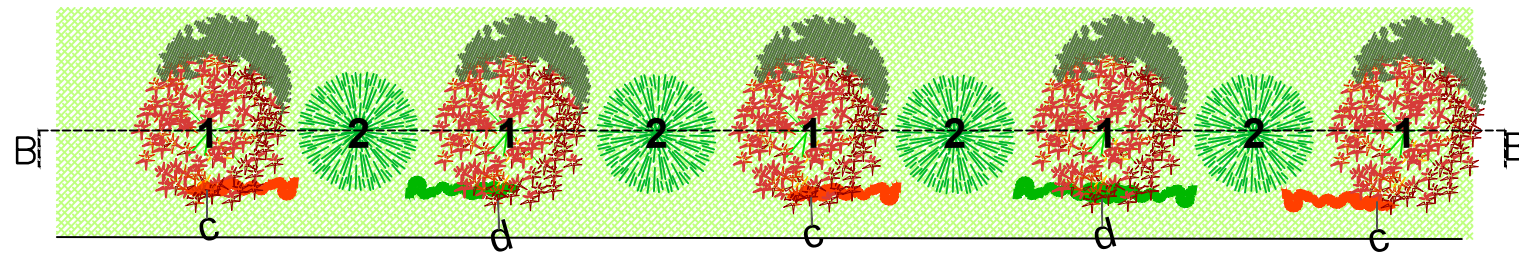


ASOCIJACIJA PEJSAŽNIH ARHITEKATA

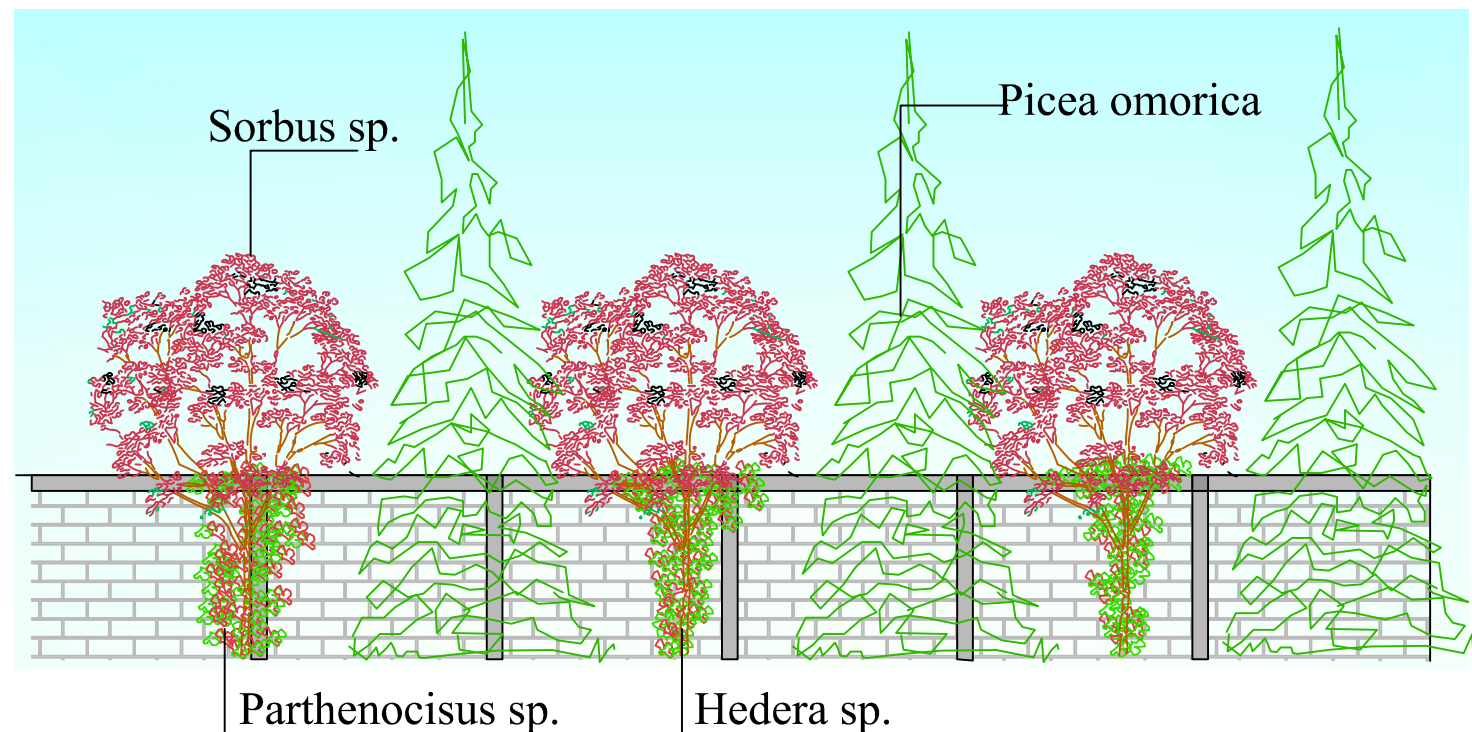
NAZIV:			
FAZA:	HORTIKULTURA		
SADRŽAJ:	DETALJI		
PLANER:	ASOCIJACIJA PEJSAŽNIH ARHITEKATA		
VEL. LISTA:	DATUM:	MJERILO:	LIST BROJ:
A3	oktobar 2021.	-	4

PROJEKAT UREĐENJA DVORIŠTA.....

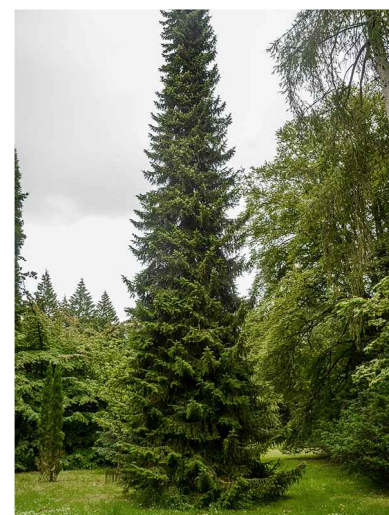
-DETALJI-



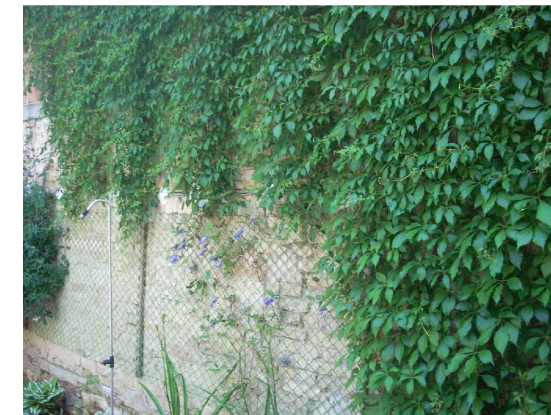
PRESJEK B-B



Sorbus sp.



Picea omorica



Heder a sp.



Parthenocisus sp.



Prijedlog izbora klupa



Prijedlog uređenja staza



ASOCIJACIJA PEJSAŽNIH ARHITEKATA

NAZIV:

FAZA: HORTIKULTURA

SADRŽAJ: DETALJI

PLANER: ASOCIJACIJA PEJSAŽNIH ARHITEKATA

VEL. LISTA: A3

DATUM: oktobar 2021.

MJERILO: -

LIST BROJ: 5

9. Prikaz uređenja površine

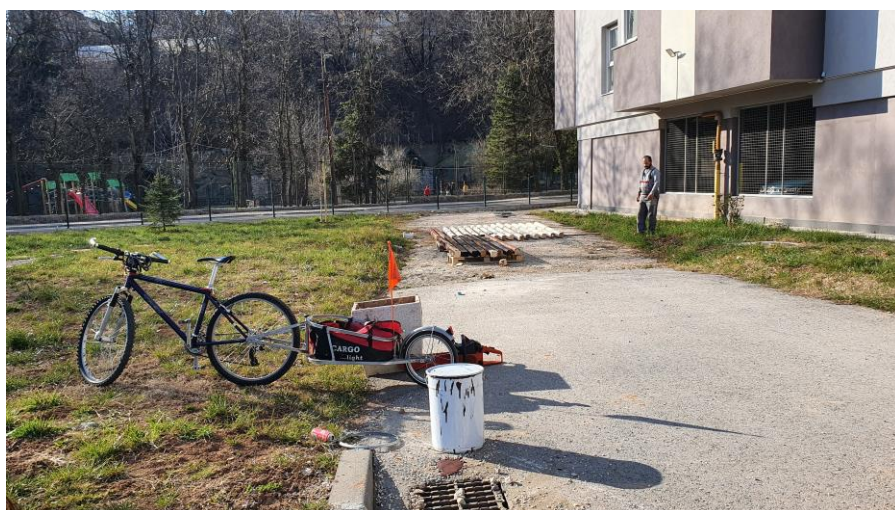
Nakon pronalaska izvršilaca usluga na uređenju i izgradnji povrtnih gredica, prilažemo sljedeće fotografije kao dokaz realizovanih aktivnosti.



Slika 4. Informacija o projektu za stanare.



Slika 5. Hortikulturno uređenje



Slika 6. Građa za drvene povrtne gredice, zaštita spaljivanjem.



Slika 7. Povrtne gredice