



***LOKALNA STUDIJA LOKACIJE  
VRBA***

NARU ILAC: OPŠTINA BUDVA  
OBRA IVA : DEL PROJEKT, DOO BUDVA

S A D R Ž A J

A. TEKSTUALNI DIO:  
PROGRAMSKI ZADATAK:

**1.Opšti dio**

- 1.1. Struktura prostora i motivi za izradu plana
- 1.2 .Izvod iz plana višeg reda

**2. Metodologija**

- 2.1. Ulazni podaci iz GUP-a
- 2.2 .Uticaj kontakt zona na ovaj prostor i obratno
- 2.3 .Programski zadatak
- 2.4 .Položaj, granice zahvata i površina

**3.Analiza i valorizacija postoje eg stanja**

- 3.1 Pogodnost ograni enja
- 3.1.1.Položaj u regiji
- 3.1.2.Reljef
- 3.1.3. Klima
- 3.1.4. Insolacija
- 3.1.5.Hidrološke karakteristike
- 3.1.6.Vazdušni pritisak
- 3.1.7.Inžinjerske i hidrogeološke karakteristike
- 3.1.8.Ocjena stanja
- 3.1.10.Urb.karak.post.stanja
- 3.1.11.Gra evinski fond
- 3.1.12.Pošumljenost
- 3.1.13.Bilans površ.post.stanja i ocjena sa aspekta post.koriš enja zemljišta

**4. Turizam i druge aktivnosti**

**5. Analiza kontaktnih zona i uzajamnih uticaja**

- 5.1. Postoje i plan
- 5.2.Rezultati ankete korisnika prostora

**6. Planirano rješenje**

- 6.1. Osnovni koncept planskog dokumenta
- 6.2.Pokazatelji planiranog stanja
- 6.3.Uslovi za ure enje prostora
- 6.4.Stanovanje
- 6.5.Zaštita gradić.naslike a

**7. Obrazloženje namjene površina i pojmove koji se javljaju u planu**

**8. Uslovi za ure enje prostora**

**R A D N I T I M**

DELETI SENKA dipl. ing. arh.  
ZENOVİ SPOMENKA dipl. ing. arh  
DAŠI ZORAN dipl. ing. gra .  
VUINI SLOBODAN dipl. ing. el.  
MARKOVI ZORAN dipl. ing.el.  
ROGANNOVİ SAVO (saradnik)  
MANOJLOVI BRANISLAV dipl. ing. gra .  
SNEŽANA LABAN dipl. ing. pejz.arh.  
GJORGON ANGELIKA, dipl.ing.arh.

ODGOVORNİ PLANER  
PLANER  
SAOBRA AJ  
ELEKTROENERGETIKA  
TELEKOMUNIKACIJE  
HIDROSISTEM  
PEJZ.ARHITEKTURA  
SARADNIK

- 8.1.Uslovi u pogledu planiranih namjena
- 8.2.Opšti uslovi za parcelaciju, preparcelaciju i izgradnju
- 8.3.Uslovi pod kojim a se objekti zadržavaju ili ruše
- 8.4.Uslovi za tretman objekata predvi enih za uklanjanje
- 8.5.Uslovi za tretman post.objekata
  - 8.6.UTU uslovi za izgradnju objekata –SMG
  - 8.7.Opšti uslovi

## **9. Zaštita životne sredine**

- 9.1.2. Odlaganje sme a i otpada
- 9.1.3. Zaštita od zemljotresa
- 9.1.4. Protiv požarna zaštita
- 9.1.5. Koncept održivog razvoja u planiranju prostora
- 9.1.6. Preporuke
- 9.1.7. Zaštita pejzaža
- 9.1.8. Mjere zaštite od otpadnih voda sa kopna
- 9.1.9. Mjere zaštite od buji nih tokova sa kopna
- 9.1.10.Zaštita od bujica

## **10.Pejzažna arhitektura**

- 10.1. Postoje e stanje
- 10.2. Planirano stanje
- 10.3. Predlog biljnih vrsta za ozelenjavanje

## **11. Saobra aj**

- 11.1.Postoje e stanje
- 11.2. Planirano stanje
- Parkiranje
- Biciklisti ki saobra aj
- Pješa ki saobra aj
- Javni masovni prevoz putnika

## **12.Elektroenergetika**

- 12.1. Uvodni dio
- 12.2. Elektroenergetska infrastruktura
  - 12.2.1 postoje e stanje
  - 12.2.2 planirano stanje
  - 12.3.. Literatura

## **13. Tehni ko rješenje povezivanja na sistem telekomunikacija**

- 13.1. Opis postoje eg stanja
- 13.2. Opis tehni kog rješenja

## **14. Hidrotehni ki sistemi:**

- 14.1. Sadržaji obuhva eni planom
  - 14.1.1. Uvodne napomene
  - 14.1.2. Položaj u regiji

- 14.2. Postoje e stanje
  - 14.2.1.Snadbijevanje vodom
  - 14.2.2.Kanalisanje upotrijebljenih voda
  - 14.2.3.Ure enje vodotoka i kanalisanje atmosferskih voda
  - 14.3.Kriteriji za dimenzionisanje
  - 14.3.1.Vodosnadbijevanje
  - 14.3. 2. Kanalisanje upotrijebljenih voda
  - 14.3.3.Kanalisanje atmosferskih voda
  - 14.4.Projektovano stanje
  - 14.4.1. Vodosnadbijevanje
  - 14.4.2.Prora un potreba u vodi
  - 14.4.3.Razvoj distributivne mreže
  - 14.4.4.Kanalisanje upotrijebljenih voda
  - 14.4.5. Prora un koli ina upotrijebljenih voda
  - 14.4.6. Razvoj kanalske mreže
  - 14.4.7.Ure enje potoka i kanalisanje atmosferskih voda

## ***B. GRAFI KI DIO:***

### **Postoje e stanje:**

- 01 Geodetska podloga i granica zahvata
- 02 Geodetska podloga, granica zahvata i koordinatne ta ke
- 03 Kontakt zona
- 04 Popre ni profil
- 05 Namjena objekta i površina
- 06 Saobra aj i instalacije(vodovodna mreža i kanalizacija elektro energetska mreža,telefonija)
- 07 Karta mikro-seizmi ke reonizacije

### **Planirano stanje:**

- 08 Izvod iz PPO Budva
- 09 Izvod iz GUP-a
- 10 Kontakt zona-planirane izgradnje
- 11 Namjena objekata i površina
- 12 Popre ni profil
- 13 Parcelacija i regulacija
- 14 Parcelacije i koordinatne ta ke
- 15 Pejzažna arhitektura
- 16 Saobra aj i infrastruktura
- 17 Saobra aj
- 18 Vodovodna mreža i kanalizacija
- 19 Elektroenergetska mreža
- 20 Telefonija
- 21 Ekologija
- 22 Zona seoske izgradnje

- zona nove izgradnje

## 1. OPŠTI DIO

Kao polazne osnove za izradu „Lokalne studije lokacije“ Vrba korišćene su osnovne postavke iz usvojenog Generalnog urbanističkog plana za područje Kamenovo – Buljarica (2005g.) Prostornog plana Opštine Budva i analiza postojećeg stanja.

Izradi studije pristupilo se na osnovu ugovora o pružanju usluga izrade LSL br. 001-4092/1 od 16.11.2006 god. zaključenog između d.o.o. „Del projekt“ Budva i Opštine Budva, nakon donošenja odluke o izradi LSL „Vrba“ br. 001-2117/1 od 05.06.2006.g i odluke o izmjeni odluke o izradi LSL „Vrba“ br. 001-1901/1 od 04.07.2007.g

### 1.1. Struktura prostora i motivi za izradu plana

Opredjeljenje opštine Budva za izradom ovog planskog dokumenta identifikovani su u projektnom zadatku kao i analizom postojećeg stanja u okviru zone zahvata. U tom smislu uočeno je da su dileme najveće tamo gdje je stepen izgrađenosti najmanji, jer „postojeće stanje ne obavezuje niti usmjerava“. Tako ni postojeća magistrala nije oštra granica između priobalnog djela i zaleđa, jer se u ovom slučaju naselja nalaze sa obe strane ove linije (Crvena glavica – Sv. Stefan – Bliziku e – Tudorovići – Račno – Vrba – Česminovo).

Ovim planom a i drugim studijima koje su u izradi ovog prostora obezbjeđuje se bolje funkcionisanje sela i formira valjana dokumentacija za njegovo sprovođenje. Od plana „Južni Jadran“ koji je donešen 1967 god. do danas nijedno od seoskih naselja nije imalo odgovarajućeg plana kojim bi se regulisala izgradnja.

### 1.2. Izvod iz plana višeg reda

Namjena površina područja obuhvata enog ovim LSL-čije prema izmjenama i dopunama Generalnog urbanističkog plana za područje Kamenovo – Buljarica i PPOB predviđa stambeno-turističku izgradnju niske gustine, tercijalne servise, saobraćajno rješenje, ozeljenjavanje i van naseljsko zelenilo.

## 2. METODOLOGIJA

U postupku izrade ove lokalne studije lokacije korišćeni su podaci iz planova višeg reda GUP-a i priobalnog pojasa opštine Budva, sektor Kamenovo-Buljarica i PPOB osnovni.

- sagledani su ulazni podatci iz GUP-a posebno segment izgradnje u selima i PPOB
- analiza uticaja kontaktnih zona na ovaj prostor i obrnuto.
- programske zadatke.

### 2.1. Ulazni podatci iz GUP-a i PPOB

Premda izmjeni i dopuni GUP-a iz 2003. područje sela ima sljedeće zone koje čine sela:

- zona tradicionalne seoske izgradnje
- zona tradicionalnih seoskih baština
- zona kulturnoistorijskih spomenika (crkveni objekti)
- zona prirodne posebnosti

Posebni ciljevi prema GUP-u i ulazni podaci iz PPOB-a

U korišćenju prostora posebno voditi računa o:

- o intezivnijem i racionalnijem korišćenju već zauzetog prostora
- o progredišću avanju, rekonstrukciji već formiranih naseljskih cjelina
- ne dozvoliti izgradnju objekata koji funkcionišu u okolini.

### 2.2. Uticaj kontakt zona na ovaj prostor i obratno

Prostor seoskih područja Bliziku e, Tudorovići, Račno i, zaledje Sv. Stefana i prostora Crvene glavice predstavlja jednu geografsku i funkcionalnu cjelinu. Potrebno je predviđati zajedničke funkcije naselja, kao što je saobraćaj, infrastruktura, uslužne djelatnosti, kao i izvršiti rekonstrukciju i restauraciju postojećih seoskih jezgra (jedno od najljepših na ovom prostoru) i povezivanje prostora Vrbe u jednu cjelinu sa susjednim seoskim zonama Tudorovići, Račno, Česminovo, Bliziku e itd.

### 2.3. Programska zadatak

Pored predhodnih ulaznih podataka programski zadatak je smjernica od vrlo važnog značaja i sastavni je dio ove planske dokumentacije.

### 2.4. Položaj, granice zahvata i površina

Lokalna studija lokacije sela Vrba obuhvata zonu koju čine granice zahvata:

- sa južne strane: makadamskim putem označen kao kat. parcela 1926 KO Tudorovići, zatim granicom kat. parcela 1754, 1755, 1756 sa jedne i kat. parcelama 1777, 1776, 1775 KO Tudorovići i sa druge strane, zatim granicom tranzita te nastavlja makadamskim putem označen kao kat. parcela 2757 KO Tudorovići;
- sa istočne strane: granicom kat. parcela 1659, 1661, 1701 sa jedene i kat. parcelama 1667, 1666, 1665, 1664, 1663, 1686, 1687, 1689, 1688, 1700, 1699, 1698, 1696, 2756 sve KO Tudorovići i sa druge strane;
- sa sjeverne strane: potokom označen kao kat. parcela 2746 KO Tudorovići;
- sa zapadne strane: granicom tranzita odnosno siječe kat. parcele 1729, 1728, 1610 KO Tudorovići.

Ukupna površina prostora za koji se radi lokalna studija lokacije iznosi 22,86 ha.

## 3. ANALIZA I VALORIZACIJA POSTOJEĆEG STANJA

### 3.1. Prirodni uslovi /pogodnosti i ograničenja

#### 3.1.1. Položaj u regiji

Naselje Vrba nalazi se na gornje strane magistralnog puta gledano s mora i gravitira selima Račno, Česminovo, Tudorovići, Bliziku e i hotelsko-turističkom naselju Sv. Stefan. Udaljenost do Sv. Stefana iznosi 2,35km, do Petrovca 8,65km, a do Budve 7km.

Najблиži aerodrom su Tivat (udaljen 33km) i aerodrom u Podgorici (udaljen 45km).

Pješačke komunikacije su relativno kratke i odnose se na pješačke komunikacije kroz samo naselje od saobraćajnice do saobraćajnice, kroz baštene do tzv. potkunjica.



Podru je obuhva eno ovom studiom nalazi se izme u sela esminovo na zapadu i Ra enovi i na istoku i.Na sjeveru su visoka brda, a prema jugu teren se mjestimi no strmo spušta prema Bliziku ama i jadranskoj magistrali.

U hipsometrijskom pogledu apsolutne kote kre u se od 350 m n.v. na krajnjem sjeveru zahvata i do 245m.n.v. uz donju granicu zahvata, na dužini od 360m.u pravcu sjever-jug.

Nagibi terena u pravcu sjever - jug kre u se prosje no oko 20% .U pravcu - istok zapad padovi su dosta manji.

#### Geološke osobine terena

Prostor opštine Budva, a time i podru je obuhva eno LSL „Vrba“ nalazi se u okviru strukturno-tektonske jedinice Budva-Cukali.

Tektonska jedinica Budva-Cukali obuhvata uski pojas i može se pratiti na potezu od Sutorine, preko Veriga, u pravcu Budve. Na potezu od Budve do Bara, elo navla enja ove jedinice preko Para autohtona nalazi se u moru, a od Bara ova jedinica skre e u pravcu istoka. Zona Budva je navu ena preko Para autohtona duž reversne dislokacije.

Sklop ove tektonske jedinice je izuzetno složen. Generalno posmatrano, pružanje slojeva i osa nabora je dinarsko, mada postoje povijanja koja znatno odstupaju od ovog pravca. Intenzitet poreme enosti tako e se mijenja po pružanju. U sjeverozapadnom dijelu razvijena su dva monoklina pojasa mezozojskih i paleogenih sedimenata, koji su me u sobom odvojeni reversnim rasjedom. U sjeveroisto noj navlaci navedenog pojasa nema plikativnih deformacija, dok se u jugozapadnom pojusu zapažaju prevrnuta sinklinala i antiklinala sa JZ vergencem, koje po pružanju iš ezavaju. Oko Budve mezozojski i paleogeni sedimenti su ubrani u više paralelnih prevrnutih antiklinala i sinklinala, koje su navu ene jedna preko druge prema jugozapadu. Od Budve u pravcu Bara tako e se zapažaju naborni i razlomni tektonski oblici. Ukratko, cijelo podru je ove tektonske jedinice ima izrazitu kraljušastu gra u, sa JZ vergencem aksijalnih ravn i kraljušti.

U gra i tektonska jedinica Budva-Cukali u estvuju karbonatne i eruptivne stijene mezozoika, anizijski i paleogeni fliš.

Trijaske tvorevine, koje zauzimaju znatno prostranstvo ove geotektonske jedinice, facijalno i litološki su veoma raznovrsne. Paleontološki su utvr eni donji trijas, anizijski i ladinski kat srednjeg trijasa i gornji trijas. Pored sedimentnih prisutne su i vulkanske stijene.

Anizijski kat srednjeg trijasa predstavljen je flišom, kre njacima i vulkanskim stijenama. Flišne sedimente, otkrivene u prostoru od Bijele do anja i uzanim zonama skoro cijelom dužinom ove geotektonske jedinice, izgra uje serija fliša, u kojoj su zastupljeni konglomerati, pješ ari, pjeskovito-glinoviti kre njaci, alevroliti, laporaci i kalcilutiti. Kre njaci, konstatovani u okolini Bara i Sutomora, Petrovca i Budve, leže normalno preko anizijskog fliša, a preko njih su kre njaci ladinskog kata. To su slojeviti, bankoviti do masivni, jedri, detriti ni, organogeno-detriti ni i bre asti kre njaci.

Ladinski kat srednjeg trijasa, koji se javlja u vidu uzanih zona, predstavljen je facijom vulkanogeno-sedimentne serije i facijom karbonatnih sedimenata sa proslojcima i muglama rožnaca. Vulkanogeno-sedimentna serija na ena je u podru ju Budve i Be i a. U njen sastav

ulaze: dijabazi i porfiriti, tufovi i tufiti, vulkanske bre e, rožnaci, laporci, pješ ari i plo asti kre njaci u najvišim dijelovima. Svi ovi lanovi se naviše naizmeni no smjenjuju, a izlivanje dijabaza i porfirita je sinhrono sa taloženjem sedimentnih lanova ove serije.

U nekim dijelovima ove geotektonske jedinice nije bilo mogu e izdvojiti sedimente ladinskog kata od sedimenata gornjeg trijasa, pa su isti zajedno tretirani kao jedna stratigrafska jedinica, pod nazivom srednji-gornji trijas. Ova serija karbonatnih sedimenata, razvijena u duga kom isprekidanim pojasu od Herceg Novog do zaliva anja, leži normalno preko anizijskog fliša, anizijskih kre njaka, vulkanogeno-sedimentne serije ladinskog kata ili je pak reversno navu ena preko paleogenih tvorevina. Seriju izgra uju slojeviti do bankoviti sivi kre njaci, esto u smjeni sa bancima dolomita, bre a i biokalkarenita. Javlju se i rožnaci, kao proslojci, mugle, manja so iva ili kao tanke zone u kre njacima.

Kredni sedimenti, konstatovani u podru jima gdje su razvijeni i jurski sedimenti, javljaju se u vidu zona, ali mjestimi no i relativno dugih pojaseva, pravca pružanja SZ-JI. Sedimenti donje krede se odlikuju znatnim prisustvom silicijumskih stijena, u ijem sastavu u estvuju rožnaci sa so ivima organogeno-detriti nih kre njaka ili organogenih bre a i mikrobre a. Na podru ju Budve, Svetog Stefana i Petrovca donja kreda je razvijena u faciji radiolarita, a djelimi no joj pripadaju i fini laporoviti kre njaci sa proslojcima i muglama rožnaca. Debljina sedimenata iznosi oko 30 m. Sedimenti gornje krede izdvojeni su u tri grupe lokacija duž itavog zale a Crnogorskog primorja i to: na potezu od Budve do anja, na širem prostoru Veriga i sjeveroisto nih padina Vrmca, kao i na dijelu terena izme u anja i Bara. Sedimenti na ovim lokalitetima imaju karakter klasti no-kre njaka ko-silicijumske serije. Predstavljeni su pelaškim kre njacima sa proslojcima kalkarenita, mikrobre a i bre a, koji sadrže brojne orbitoline, a mla i djelovi orbitolitsko-siderolitsku asocijaciju.

Sedimenti kredne i eocenske ili kredno-paleogene starosti, u okolini Morinjskog zaliva, na sjeveroisto nim padinama Vrmca, kao i u zale u Budve, Svetog Stefana i Petrovca postepeno se razvijaju iz sedimenata gornjekredne (senonske) starosti, pa su dansi kat, paleocen i eocen izdvojeni kao jedna geološka jedinica. Danskom katu pripada nekoliko metara laporovitih sedimenata.

Kvartarne tvorevine razvijene su na cijeloj teritoriji Crnogorskog primorja, nezavisno od prostora izdvojenih geotektonskih jedinica. Zauzimaju i zna ajno prostranstvo, predstavljene su aluvijalnim i deluvijalnim tvorevinama, kao i pjeskovima plaža.

Aluvijalni sedimenti zastupljeni su u dolinama donjih tokova stalnih i povremenih vodotoka. Posebno se isti u prostori Tivatskog i Mr evog polja, Budvansko, Barsko i Ulcinjsko polje, u kojima je nanos izgra en od šljunka, pjeska, mulja i pjeskovite gline, odnosno od materijala koji izgra uju slivno podru je pojedinih vodotoka.

Deluvijum se javlja skoro na svim planinskim padinama, obi no ispod strmih kre njaka kih ostenjaka. Materijal koji ga izgra uje sastoji se pretežno od karbonatnih stijena. Odvaljeni komadi ovih stijena nijesu zaobljeni i dosta variraju po veli ini.

## Lokalna Studija lokacije „Vrba“

Nanosi plaža su relativno esti na itavoj dužini obale Crnogorskog primorja. Ove pretežno pjeskovite, a esto i šljunkovito-pjeskovite plaže nastale su na mjestima gdje je more prodrlo u mekše stijene i izgradilo pogodan prostor za akumulaciju produkata svog erozionog rada.

Sa inženjersko-geološkog aspekta podru je Vrbe grade sljede i tipovi stijena: - vezane stijene - eruptivi i kre njaci sa rožnacima - ove stijene su dobre nosivosti , - slabije vezane stijene - fliš, laporci, glinci, pješnji, konglomerati i rje e tankoplo asti kre njaci - stijene ovog tipa su nestabilne i podložne eroziji, a imaju malu nosivost, - nevezane stijene, -pijeskovi, šljunkovi, glinoviti šljunkovi i gline koji formiraju aluvijalnu ravan, polje i rje na korita - i male su nosivosti.

Vezane stijene podjelene su u tri grupe:

-Kre njaka ko-pjes ana bre a pretstavljaju dobro vezane sitnofragmentne bre e. Njihova vodopropustnost je vezana za intergranulnu poroznost. Vezivo je vrsto, ali dugotrajnim djelovanjem fizi ko-hemijskih procesa raspada se u drobinu. Zastupljene su na maloj teritoriji LSL-a.

-Kre njaci, bankoviti do masivni pretstavljaju sedimenti debelih slojeva (preko 70sm) do potpuno masivni. esto vrlo ispucali. Na prslinama i pukotinama izražena je karstna korozija. Poroznost pukotinsko-kavemozna. Dobre su nosivosti. Grade stabilne terene.Zastupljene su na teritoriji LSL-a.

- Kre njaci sa rožnacima pretstavlja kompleks izgra en od plo astih kre njaka sa proslojcima i muglama rožnaca. Debljina slojeva je od nekoliko do 20sm. Podložnost mehani kom trošenju i stvaranju kre njaka ko-rožna kog eluvijuma. Poroznost složena: pukotinsko-prslinska do pukotinsko-kavemozna. Imma dobra nosivost i stabilnost. Zastupljene su na najveće teritorije LSL-a.

Slabije vezane stijene ili poluvezane stijene podjelene su u dvije grupe:

-Drobina slabo vezanaglinovitim ili laporovitim vezivom pretstavlja drobina sa fragmentima kre njaka i rožnaca, svih granulacija. U osnovi, kao ispuna, zastupljena sitna granulacija do granulacije gline. Vodopropustnost je slaba do dobra u zavisnosti od u eš a gline. Ova slabo vezana drobina kada leži na flišu pretstavlja opasnost od klizanja na strmljim nagibima.Zastupljene su na teritoriji LSL-a.

-Drobina sa glinom pretstavljaju heterogene granulacije sa frakcijama od prašinaste do krupnih blokova. Sastav je naj eš e kre njaka ko-rožna ki. Nevezane stijene podjelene su u dvije grupe:

-Drobina, deluvijalna pretstavlja drobina razli itog porijekla. Izgra ena od nejednako velikih komada kre njaka sa kojima su esto komadi rožnaca. Naj eš e se nalazi na padinama. Zbijenost je slaba. Poroznost je intergranulama.

-Šljunak i pjesak su slabovezani, slabozbijeni sedimenti šljunkovito-pjeskovitog sastava. Dobro vodopropusni, vodozasi eni zbog uticaja mora i slabe mogu nosti oticanja. Prisutni su proslojci i so iva gline i organskih materija.

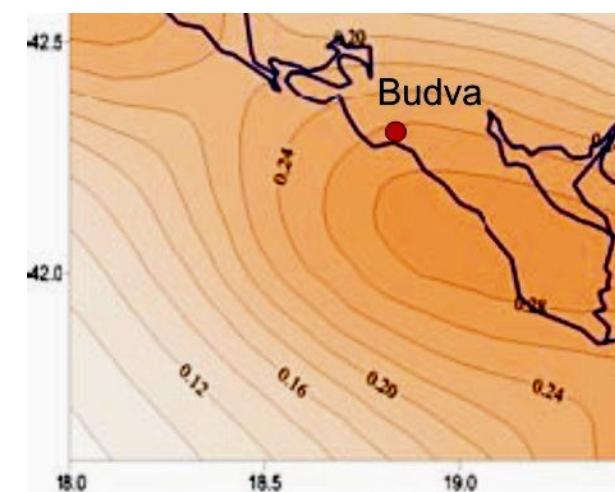
U hidrogeološkom pogledu svojstva terena su prevashodno u funkciji litološkog sastava i sklopa terena.Upodlozi terena su kre njaci sa proslojcima i muglama rožnac, koji su slabo vodonepropusn.Površinska fizi ko-hemijski raspadnuta zona slabo do srednje vodonepropusna, pukotinske poroznosti.Kvartarni, deluvijalni nanosi sastavljeni od gline sa drobinom su kolektori sprovodnici intergranularne i kapilarne poroznosti.

Za najve i dio ovog podru ja ura en je geomehani ki elaborat iz kojeg se mogu sagledati geomorfološke karakteristike ovog terena.

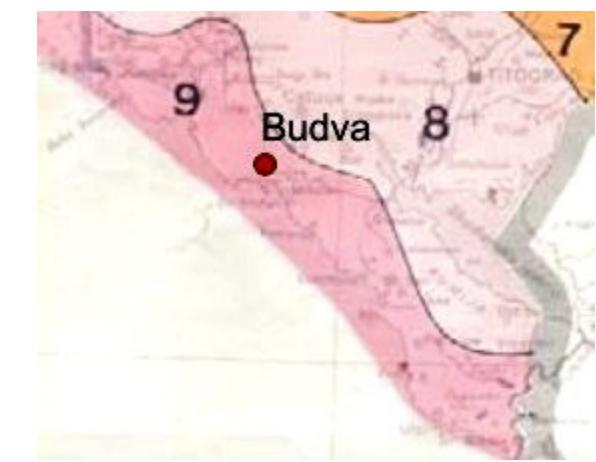
### Geoseizmi ke karakteristike

Podaci vezani za statisti ku obradu zemljotresa, na teritoriji Crne Gore, ukazuju na vrlo izraženu seizmi ku aktivnost prostora Crnogorskog primorja. Ta aktivnost je genetski vezana ne samo za

evoluciju razli itih struktura, ve i za fizi ka svojstva geoloških sredina, odnosno položaje dubokih razloma. Na Seismotektonskoj karti Crne Gore, sa položajem seizmogenih zona, isti e se pet dubokih regionalnih rasjeda. Za prostor Crnogorskog primorja od zna aja je rasjed koji se od Ulcinja pruža priobalnim dijelom u pravcu sjeverozapada. Sjeveroisto no od ovog rasjeda debljina zemljine kore je od 34 do 40 km, sve do granice prema zetsko-nikši kom rasjedu. Utvr eno je da je seizmi nost primorskog pojasa genetski povezana sa pokretima blokova u ovom dijelu kore, koji su formirani poslije glavne faze ubiranja Dinarida (aramijska tektonska faza), kao posledica permanentne subdukcione aktivnosti jadranske mase u grani noj zoni prema Dinaridima. Pri tome su seizmi ki najaktivniji tektonski šavovi, odnosno zone dubokih rasjeda, koje su aktivne u dužem periodu vremena.



Slika 2: Seizmi kog hazard



Slika 3: Seizmi ka regionalizacija

Na slici 2. je pregledna karta seizmi kog hazarda gdje se vidi da se na podruju grada Budve, a time i na prostoru ove LSL, mogu o ekivati maksimalna horizontalna ubrzanja tla ve a od 0,26 djelovima sile teže, u okviru povratnog perioda vremena od 100 godina, sa parametrom o ekivanog maksimalnog ubrzanja tla i sa vjerovatno om od 70% neprevazilaženja doga aja.

Na preglednoj karti seizmi ke regionalizacije vidi se da se Budva nalazi u zoni mogu eg maksimalnog intenziteta zemljotresa, u uslovima srednjeg tla, od IX stepeni MCS skale. Sa aspekta seizmi ke rejonizacije, primorski region je aktivni seizmogeni pojas, a obuhvata: budvansku, bokokotorsku i ulcinjsko-skadarsku seizmogenu zonu.

injenica da je najve i dio prostora ove Studije velikim dijelom izgra en od laporca, varovika kao i malim delom od flišnih, pretežno klasti nih sedimenata i kvartarnih tvorevin aluvijalnih, (gline, šljunak), koji su u vodom jezasi enom stanju, upozorava da mogu predstavljati seizmi ki djelimi no nepovoljnju sredinu, no samo na tim površinama, imaju i u vidu eventualne pojave likvifakcije (te enje tla), kakve su se manifestovale pri zemljotresu od 15. aprila 1979. godine.

Lokalna Studija lokacije „Vrba“

U Seismogeološkim podlogama i seizmi koj mikrorejonizaciji urbanog podru ja opšrine Budva, data je sljede a seizmi ka mikrorejonizacija:

**Tabela 1:** Seizmi ka mikrorejonizacija

ZONA	$a_{max}$ (g) $t = 50lj$	Ks	INTE NZIT ET	KARAKTERISTI NE OSOBINE SEIZMI KIH ZONA I PODZONA	Vp (m/s)	Vs (m/s)	(kN/m <sup>3</sup> )
B <sub>3</sub>	0,14	0,07	VIII	I Trijaski i jurski kre njaci i dolomiti, slojevito masivne i bankovite tekture, visoke otpornosti na mehani ka i erozivna dejstva sa oslabljenom zonom do dubine 5 - 20 metara.	3750 5000 3000 3750	1750 2500 1100 1750	25-27
C <sub>1</sub>	0,16	0,08	IX	I Trijaski porfiriti i dijabazi, vulkanogeni sedimenti kompleksi tufova, tufita i silifikovanih laporaca. Trijaski, jurski i kredni kompleksi kre njaka i rožnaca i rožnaci podložni eroziji i raspadanju prveni sa debljom zonom raspadanja. I Trijaski eocenski flišni kompleksi (laporci, glinci, pješari, kre njaci, konglomerati) veoma podložni degradaciji i raspadanju sa zonom raspadanja 10 - 20 metara.	3200 4200 2350 3200 2800 3500 2000 2800	1400 2200 1100 1400 900 1400 500 900	25-27 22-25
C <sub>2</sub>	0,20	0,10	IX	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluvijalno-deluvijalni padinski kompleksi zaglinjenih drobina, blokova, detritusa, breka i gline, debljine 5-15 metara.</li> <li>Aluvijalno-proluvijalni materijali šljunkovito-glinovitog i glinovito-</li> </ul>	900-1600 2200 2400	300 550 600 700	17-20 20-22

				drobinskog sastava, debljine ve e od 110 metara (Buljarica).			
C <sub>3</sub>	0,24	0,12	IX	I Proluvijalno-aluvijalni i aluvijalni materijali: pjeskovito-glinovite drobine, sugline, pjeskovi, šljunkovi i gline, deponovani u priobalama i ravnicama debljine 50 - 70 metara.	1000 2000 2000 2400	200 550 550 650	18-20 19-21
				I Deluvijalni kompleksi glinovito-drobinskog sastava debljine 15 - 25 metara.	1000 2000	350 650	18-21
D	0,30	0,15	IX	o Aluvijalni i proluvijalno-aluvijalni materijali: šljunkovi, pijeskovi, gline, sugline, glinovite drobine, mjestimi no izmiješani sa morskim muljevitim sedimentima, deponovani u priobalama i ravnicama, naj eše debljine 20 – 45, a mjestimi no do 50 - 70 metara (Jaz, Buljarica). o Deluvijalni kompleksi, glinovito-drobinskog sastava debljine 25 - 40 metara.	1300 2400	300 650	19-21
				N 3 Zona sa dinami ki nestabilnom lokalnom geotehni kom sredinom u uslovima zemljotresa.	600 800	1800 2000	20-22
B <sub>3</sub> C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub> D	n n n n n			c1 Zona gdje se o ekuje parcijalna pojava dinami ke nestabilnosti lokalne geotehni ke sredine u uslovima zemljotresa. c1 Mogu nosti i uslove izgradnje objekata. na pojedinim lokacijama potrebno je definisati detaljnim istraživanjima.			

Zastupljene zone na teritoriji Lokalne Studije Lokacije „Vrba“ nisu precizirane.

Prema istom elaboratu sa stanovišta stabilnosti terena izdvojene su sljede e kategorije:

**Tabela 2:** Stabilnost terena

<b>STABILAN TEREN</b>	teren na kome prirodni inoci i djelatnost ovjeka ne mogu izazvati poreme aj stabilnosti terena
<b>USLOVNO STABILAN</b>	teren stabilan u prirodnim uslovima, ali koji pri izvo enju

Lokalna Studija lokacije „Vrba“

<b>TEREN</b>	inženjerskih radova ili pri izrazitoj promjeni prirodnih inilaca može postati nestabilan
<b>NESTABILAN TEREN A</b>	teren nestabilan u prirodnim uslovima, a pri izvo enju inženjerskih radova mahom se intenziviraju inženjerskogeološki i hidrogeološki procesi koji su i uslovili pomjeranje terena
<b>NESTABILAN TEREN B</b>	izrazito nestabilan teren sa vrlo izraženim inženjerskogeološkim i hidrogeološkim procesima koji uslovjavaju intenzivno klizanje i te enje tla bez ikakve ljudske djelatnosti obi no su to podru ja u nestabilnim terenima

Na prostoru ove LSL zastupljena je prva i druga kategorija, a podaci su dobijeni na osnovu pojedina nih ispitivanja na više lokaliteta na ovom podru ju :

**Stabilan teren i uslovno stabilan .**

Na osnovu vrste stijena, nosivost tla, seizmi nost, nagib terena, dubina do nivoa podzemne vode i stabilnosti terena, definisane su i kategorije podobnosti terena za urbanizaciju urbanog podru ja Budve, a time i teritorije koju obuhvata LSL.

**Tabela 3:** Podobnost terena za urbanizaciju

<b>KATEGORIJA PODOBNOSTI</b>		
I	<b>TERENI BEZ OGRANI ENJA ZA URBANIZACIJU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nagib terena od 1-5°</li> <li>6 dubina do NPV (nivo podzemne vode) preko 4,0 m           <ul style="list-style-type: none"> <li>c<sup>1</sup> nosivost preko 200 kN/m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>4. stabilni tereni           <ul style="list-style-type: none"> <li>• nosivost preko 200 kN/m<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul> <p>A. seizmi nost: Ks=0,12 (odnosno A, B, C)</p>
I	<b>TERENI SA NEZNATNIM OGRANI ENJIMA ZA URBANIZACIJU, TREBA RA UNATI NA NEKE INTERVENCIJE U TLU MANJEG OBIMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ nagib terena od 5-10°</li> <li>b<sup>2</sup> dubina do NPV od 1,5-4,0 m</li> <li>◦ dvije grupe stijena:           <ul style="list-style-type: none"> <li>1. vezane kamenite i polukamenite</li> <li>2. i nosivosti od 120-200 kN/m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>3 stabilan dijelimi no labilan sa rijetkim manjim oblicima nestabilnosti           <ul style="list-style-type: none"> <li>- nosivost od 120-200 kN/m<sup>2</sup></li> <li>f<sub>1</sub>,f<sub>2</sub>A,B,C i D</li> </ul> </li> </ul>
I	<b>TERENI SA ZNATNIM OGRANI ENJEM ZA URBANIZACIJU NA TLU I TERENU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nagib terena od 10-30°</li> <li>- dubina do NPV od 1,5-4,0 m           <ul style="list-style-type: none"> <li>- nosivost od 70-120 kN/m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>1. uslovno stabilni tereni sa ceš im manjim, ili rje im ve im pojavama nestabilnosti, ili inženjersko-geološkim procesima i pojavama           <ul style="list-style-type: none"> <li>- nosivost od 70-120 kN/m<sup>2</sup></li> <li>1. D</li> </ul> </li> </ul>
I	<b>TERENI NEPOVOLJNI ZA</b>	a <sup>4</sup> nagib terena preko 30"

V	<b>URBANIZACIJU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dubina NPV 0,0-1,5 m</li> <li>◦ nosivost do 120 kN/m<sup>2</sup></li> <li>◦ nestabilni tereni nosivost do 120 kN/m<sup>2</sup></li> </ul> <p>4. N</p>
---	---------------------	--

**Tabela 4:** Kriterijumi za ocjenu stepena podobnosti

KRITERIJUMI ZA OCJENU STEPENA PODOBNOSTI											
Nagib terena a		Dubina do nivoa podzemne vode (m) b		Litogenetska vrsta c		Stabilnost terena d		Nosivost tla (kN/m <sup>2</sup> ) e		Seizmi nost terena f	
a1	0-5°	b1	preko 4,0	c1	šljunkovi, pijeskovci i njihove kombinacije, gline, male plasti nosti, vezane kamenite i polukamenite stijene	d1	stabilni tereni	e1	preko 200	f1	A, B, C – granica 9° MCS seizmi nosti
a2	5-10°	b2	1,5-4,0	c2	razne vezane drobine, prašinasti šljunak, glinoviti šljunak, sitnozrni pjesak, neorganske gline male do srednje plasti nosti, poluvezane i nevezane drobine	d2	uslovno stabilni tereni	e2	120-200	f2	D – iznad 9° MCS seizmi nosti
a3	10-30°	b3	0,0-1,5	c3	neorganske prašine, neorganske gline visoke plasti nosti, organska prašina i organske gline srednje do visoke plasti nosti	d3	nestabilni tereni i tereni sa aktivnim inženjersko-geološkim pojavama i procesima	e3	70-120	f3	N – seizmi ki nedefinisani tereni

a4	preko 30°									
----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

U obuhvatu LSL nalaze se kategorije II, III i IV od onih datih u sljedećoj tabeli:

Teren sa neznatnim ograničenjima za urbanizaciju obuhvata najveći dio područja LSL.

Sa stepena podobnosti IV a 4, nepovoljnost odnosi se na nagib terena preko 30°.

Zbog oiglednjeg shvatanja opasnosti i posljedica koje zemljotres može izazvati prezentujemo skraćeni oblik Evropske makroseizmičke skale (EMS-98) u kojoj smo istakli VII, VIII i IX stepen intenziteta:

**Tabela 5:** Efekat zemljotresa

STEPEN	EFEKAT ZEMLJOTRESA
I	Ne osjećaju ga ljudi, registruju ga samo seismografi.
II	Reaguju samo vrlo osjetljive osobe u stanju mirovanja.
III	Oseći ga više ljudi u unutrašnjosti zgrada.
IV	Uku am a osjeti veći dio stanovnika, a na otvorenom samo pojedinci. Posuđe i prozori zvećaju. Pojedinci se bude iz sna.
V	Osjete ga mnogi i na otvorenom prostoru. Predmeti koji slobodno vise, zanju se. Kod pojedinaca izaziva manju paniku.
VI	Osjete ga sve osobe i bježe iz kuće. Slike padaju sa zidova. Na slabije građe i zgradama nastaju prva oštećenja.
VII	Nastaju rušenja dijelova namještaja u stanovima. Oštećenja se javljaju i na kvalitetnijim kućama: manje pukotine na zidovima. Ruše se dijelovi dimnjaka na kućama, padaju crlepovi. Na slabijim objektima su moguća veća oštećenja.
VIII	Većina ljudi otežano ostaje na nogama. Javljuju se oštećenja na 25% kuća, neke slabije se ruše. U vlažnom tlu i na padinama javljaju se manje pukotine.
IX	Opšta panika. Oko 50% kuća znatno je oštećeno, mnoge se ruše, a većina je neupotrebljiva za dalje stanovanje.
X	Teška oštećenja javljaju se na oko 75% objekata, a većina njih se ruši. U tlu nastaju pukotine širine do nekoliko centimetara. Sa padina se odronjavaju stijene, stvaraju se velika klizišta u tlu.
XI	Ruše se sve zidane zgrade. U tlu nastaju široke pukotine iz kojih prodire voda sa pijeskom i muljem. Javljuju se veliki odroni.
XII	Nijedan vještak objekat ne može opstat. Tlo i reljef mijenjaju izgled, zarušavaju se jezera, dok rijeke mijenjaju svoja korita.

Usljed geomorfoloških, geoloških, klimatskih i hidroloških osobenosti, više dijelovi područja ove Studije zahvaćenje srednjom erozijom na terenima većeg nagiba i slabom erozijom na ravnim i terenima sa blagim nagibom, koja se manifestuje spiranjem površinskog sloja stijena i djelovanjem buji nih tokova. Na mjestima gdje tok ovih bujica naglo mijenja pravac javljaju se plavine, koje ugrožavaju saobraćajnice, izgrađene objekte i preostale poljoprivredne površine.

Na osnovu vrste stijena, nosivosti tla, seizmičnosti, nagib terena, dubina do nivoa podzemne vode i stabilnosti terena, definisane su i kategorije podobnosti terena za urbanizaciju urbanog područja Budve, a time i teritorije koju obuhvata ova LSL:

Usljed geomorfoloških, geoloških, klimatskih i hidroloških osobenosti, više dijelovi područja ove Studije zahvaćenje srednjom erozijom na terenima većeg nagiba i slabom erozijom na ravnim i terenima sa blagim nagibom, koja se manifestuje spiranjem površinskog sloja stijena i djelovanjem buji nih tokova. Na mjestima gdje tok ovih bujica naglo mijenja pravac javljaju se plavine, koje ugrožavaju saobraćajnice, izgrađene objekte i preostale poljoprivredne površine.

### 3.1.8. Ocjena stanja

#### Stabilnost terena

Geotehnička sredina područja LSL se karakterizira stabilnosti terena, nosivosti tla i dubine nivoa podzemne vode može ocijeniti kao pogodna za gradnju. Međutim, prisutna je seizmičnost terena koja može im zemljotresima, uz ostale karakteristike geotehničke sredine što djelom umanjuje većinu navedenu pogodnost.

#### Zaštita od zemljotresa

Neplanska izgradnja u prethodnom periodu dovele je do sukoba između potrebe da se obezbijede minimalni uslovi za neophodna rastojanja objekta zbog seizmičkih zahtjeva i potrebe individualnih vlasnika da svaki dio slobodnog prostora izgrade kako bi ostvarili prihode od prodaje stanova ili od izdavanja soba i apartmana. Neprimjereno gusto izgradnja u našem gradu nije zadovoljstvo za zahtjevima obezbjeđenja prostora od zarušavanja objekata. Oigledno su atraktivnost izgradnje na pojedinim lokacijama i mogućnost ostvarivanja visokih zarada jer i od straha od zemljotresa i da su bitnije trenutne od dugoročnih koristi i interesa lokalne zajednice.

Seizmička sigurnost postoji u objekata i aseizmičkoj projektovanju i građevinskoj. Seizmička sigurnost većeg dijela postoji u objekata može se ocijeniti kao nedovoljna stoga što su:

- mnogi objekti nadzirani, rekonstruisani ili dograđivani bez prethodne stručne provjere da li te intervencije ugrožavaju seizmičku sigurnost objekata,
- pojedini noviji objekti neplanski izgrađeni, bez projektne dokumentacije, uglavnom po nalogu samih vlasnika, bez stručne provjere projektne dokumentacije i bez odgovarajućeg nadzora, pa je njihova seizmičnost otpornost problematična,
- brojni objekti projektovani i izgrađeni bez saznanja o geometrijskim karakteristikama tla, a obimniji i dublji iskopi i zasijecanja terena koji je u nagibu, vrše se bez obezbjeđenja od zarušavanja ili klizanja.

Nije utvrđeno, da postoji ugroženost objekata i drugih izgradnji u pogledu struktura, niti je definiran prihvatljiv nivo seizmičkog rizika, kao i obezbjeđenje potrebnih međusobnih sigurnosti kod postavljanja objekata.

Kolektivna društvena svijest o postojanju seizmičkog rizika nije razvijana kroz obrazovanje u cilju ublažavanja posljedica, informisanje javnosti, obuku za ponašanje u slučaju katastrofe i sl., niti su uvedeni ekonomski dobiti od mjerama i akcijama za ublažavanja posljedica seizmičkog rizika, kroz

smanjenje štete po osnovu izgubljenih života i povrijeđenih, smanjenje cijene otklanjanja oštećenja i druge troškove.

Generalna je ocjena da se s obzirom na visok nivo seizmičnosti prostora nedovoljno vodilo računa o zaštiti od zemljotresa, jer se građevine u protekljoj deceniji odvijalo stihijski, uglavnom bez adekvatnih urbanističkih i projektantskih rješenja. Situacija je u izvjesnoj mjeri povoljna, jer je najveći dio prostora obuhvaćenog LSLili 92% predstavljaju stabilni tereni, odnosno su tereni sa neznatnim ogranicenjima za urbanizaciju.

### 3.1.9. Ocjena sa aspekta prirodnih uslova

Sa aspekta prirodnih uslova, ovo područje ima niz povoljnosti za izgradnju i urbanizaciju. Teren u većem dijelu u nagibu, kao i dobra stabilnost terena su karakteristike koje idu u prilog gradnji.

Klimatski uslovi su, kao i na cijeloj teritoriji, povoljni za gradnju tokom cijele godine. Pri izgradnji, odnosno planiranju objekata treba voditi računa o nepovoljnim uslovima vjetra, sunca i kiše, kao i o visokom nivou podzemnih voda i odvodnjavanju površinskih voda u određenom dijelu godine.

Seizmički rizik koji je na ovom području vrlo izražen, pri planiranju i izgradnji treba svesti na prihvatljiv nivo.

### 3.1.10. Urbanističke karakteristike postojećeg stanja

Osnovne odlike predmetnog prostora su karakteristike za seoske sredine spontano nastalih naselja.

Novi objekti su solidnog kvaliteta(mada ih je vrlo malo), ali izgled naselja pruža utisak heterogenosti i komunalne neure enosti sa izuzetkom manjih grupacija objekata. U arhitekturi objekata je zastupljeno različito stilova i varijacija objekata.

Površine pod zelenilom na parcelama većeg dijela stambenih objekata nisu uređene i održavane, dok javnih površina gotovo da nema. Slobodne površine, gdje ih ima u naseljenim zonama, su uglavnom devastirane i služe za parkiranje ili odlaganje otpada.

Uočeno je nedostatak sportskih terena, mjesta za okupljanje, trgovina i pijaceta kao i pešačkih komunikacija i trotoari pored ulice.

### 3.1.11. Građevinski fond

Na ovom području postoji seoske naselbine, etnička seoska naselja, selo Račanovići, Vrba, Šesminovo i selo Tudorovići, koja su grupisana u guste nizove objekata i nešto vrlo malo samostalnih objekata.

Seoske naselbine su djelimično napuštene. Ono što je obnovljeno u selu Vrbi uravno je dosta stihijski i nije sve u tradicionalnom maniru.

Na ovom području postoji seoska naselbina, grupisana u gusti niz i nešto vrlo malo samostalnih objekata i jedan ogroman objekat – hotel sa sportskim terenom i bazenom koji se ne uklapa u princip „ambijentalne gradnje“.

Kuće koje se nalaze u „seoskoj naselbini“ su vrlo skromne i treba im dozvoliti rekonstrukciju.

Novi objekti su solidnog kvaliteta(mada ih je vrlo malo), ali izgled naselja pruža utisak heterogenosti i komunalne neure enosti sa izuzetkom manjih grupacija objekata. U arhitekturi objekata je zastupljeno različito stilova i varijacija objekata.



Površine pod zelenilom na parcelama većeg dijela stambenih objekata nisu uređene i održavane, dok javnih površina gotovo da nema. Slobodne površine, gdje ih ima u naseljenim zonama, su uglavnom devastirane i služe za parkiranje ili odlaganje otpada.

Uočen je nedostatak sportskih terena, mjesta za okupljanje, trgova i pijaceta kao i pješačkih komunikacija i trotoari pored ulice.



Nekadašnje šume crnice u davnoj prošlosti sada su veoma rijetke, a zamjenuli su ih različiti degradacioni stadiji, kao što su makija, garig i kamenjar. Ostalo je malo etinara, samo oko crkvenih objekata.

Središnji dio une nekadašnje potkunjice – tradicionalne seoske bašte, podzidane suvome i mramoru, ispresjecane prilaznim stazama, naravno danas potpuno zapuštene, ali predstavljaju veliki potencijal za dalje korištenje.

Divilja maslina (*olea oleaster fiori*) upotpunjava ovaj sredozemni pejzaž. Nekada su obrana ivani maslinjaci uz vinograde predstavljali tradicionalni izvor života, a i danas bi se redovno održavali i ne bi bili zapušteni.

Znajuće obilježje je makija – niska zimzelena šuma. To je gusto, kadkad neprohodno grmlje koje svojim mirisom mame ljubitelje slobodnih šetnji u prirodi. Samoniklo, ljekovito i aromatično bilje: kadulja, lavanda, metvica, bosiljak i majčina dušica takođe je tu što bi pogodovalo uzgoju pčela i skupljanju ljekovitih biljaka.

Južno voće bi bilo dobro uspjevalo na području seoskih bašti, kao što su narandže, limunovi, mandarine i bademi, što bi doprinijelo raznolikosti ovog područja.

### **3.1.12. Pošumljenost**

Lokalna Studija lokacije „Vrba“



6 Objekti individualnog stanovanja	436.59	
7 Turistički objekti	-	
8 Objekti u izgradnji	-	
9 Objekti seoskog područja <b>Izgrađeno zemljište pod objektima</b>	<b>436.59</b>	<b>1%</b>

<b>PODRUČJE PLANA</b>	<b>228,590.28</b>	<b>100%</b>
-----------------------	-------------------	-------------

Indeks zauzetosti	0,002
Indeks izgrađenosti	0,005

#### NEIZGRAĐENO ZEMLJIŠTE – ZELENE POVRŠINE

Od neizgrađenih površina znajući rasprostiranje imaju hrastove i srednje šume, koje zauzimaju oko 70% površine plana, slijede livade, pašnjaci, a zatim nešto vo njaci i vrtovi.

#### NEIZGRAĐENO ZEMLJIŠTE – RAZLICE NAMJENE

Od neizgrađenog zemljišta koje nije pod objektima, najveći dio pripada objekata jednoperodičnog i višoperodičnog stanovanja, kao i slobodne površine nekadašnjih njiva. Nažalost, većina ovih površina praktično nema, dok ostatak neizgrađenog zemljišta bez objekata ima zemljane površine zapuštenih potkonjica, hrastove šume i ostalo nekultivisano rastinje.

#### IZGRAĐENO ZEMLJIŠTE

Kod izgrađenog zemljišta najviše u površini zauzimaju objekti individualnog stanovanja (jednoperodičnog i višoperodičnog stanovanja), koji imaju funkciju stanovanja i povremeno korištenja. Uvećena površina pod pomoćnim objektima, ukazuje na tradicionalnu organizaciju objekata na parceli.

#### 3.14. STEĆENI URBANISTIKE OBAVEZE

#### IZVOD IZ GUP PRIOBALNOG POJASA OPŠTINE BUDVA ZA SEKTOR: KAMENOVO – BULJARICE IZ 2005. GODINE

U Generalnim urbanističkim planom priobalnog pojasa opštine Budva za sektor Kamenovo – Buljarice, prostor ovih sela se nalazi u urbanističkoj cjelini Sela u zaleđu i obuhvata prostor sa ukupnom površinom 70,89ha.

#### STANOVNIŠTVO I DRUGI KORISNICI PROSTORA - izvodi iz PPOB

Stalno (domicilno) stanovništvo, sezonsko stanovništvo koje raspolaže sopstvenim smještajem, turisti u svim vidovima smještaja, kao i sezonska radna snaga čine zajedno KORISNIKE PROSTORA, iako prisustvo ima određenu dinamiku u toku godine, ali se u toku ljetnjih mjeseci (uglavnom) svi zajedno na istovremeno na području za koji se radi ova Studija. Njihovi kontingenti su vrlo bitni za planiranje svih funkcionalnih elemenata suprastrukture, usluga, tehničke infrastrukture i drugih elemenata koji čine cjelinu naselja i njihovih sistema. Iako prema svim dosadašnjim projekcijama za područje Budvanske rivijere stalno stanovništvo iniči ispod 1/4,

svih korisnika prostora, njihov broj je planski i ključni faktor svakog planiranja.

#### Projekcija broja stalnih stanovnika

#### 3.1.13. BILANS POVRŠINA POSTOJEĆEG STANJA I OCJENA SA ASPEKTA POSTOJEĆEG KORIŠTENJA ZEMLJIŠTA

U području Lokalne Studije Lokacije „Vrba“ ne gradi se intenzivno tako da podaci o realnom postojanju em stanju su dosta objektivni.

Broj	Način korištenja	m <sup>2</sup>	% od UKUPNOG
------	------------------	----------------	--------------

1 Maslinjaci			
2 Vodno zemljište			
3 Šume (hrastove šume i borovi zasadi)	48,266.75		
4 Slobodne i zelene površine/uređene i neuređene	170,272.24		
<b>Neizgrađeno zemljište</b>	<b>218,538.82</b>	<b>95%</b>	

5 Putevi (javni putevi, nekategorisani putevi)	9,614.87	
<b>Saobraćajnice</b>	<b>9,614.87</b>	<b>4%</b>





**I. Sport i rekreacija**

Za ovu funkciju značaju za stalno stanovništvo, kao i za turizam, treba obezbiti sledeće vrste prostora:

- o Sportsko-rekreativne i parkovske površine sa sportskim igralištima,
- o Sportska igrališta - tereni raznih vrsta (unutar površina pod 1.)
- o Zatvoreni objekti

Normativi su sledeći:

## 1. Sportsko-rekreativne i parkovske površine

- 4 m<sup>2</sup> po 1 stanovniku ili turisti - 13,0 ha

- broj zaposlenih: 2 na 1.000 stanovnika

1 na 1.000 turista - 40

## 2. Sportski tereni - igrališta (1)

Vrsta	(1) normativ	broj (n)	Površina	
a) tenis	1/2000 turista	12	600	0,72 ha
b) odbojka	1/2000 turista	12	600	0,72 ha
c) nogomet	1/4000 turista	6	15.000	9,0 ha
d) mini golf	1/2000 turista	12	400	0,48 ha
e) bočanje	1/4000	6	400	0,24 ha
f) kuglanje	- u okviru turističkih objekata			
g) ostali objekti	- po potrebi (u Buljarici je rezervisan veliki prostor za ove namene. Mogu da se izgradnja dva golf igrališta i velikog broja teniskih terena)			

(1): Sportski tereni se dimenionišu prema turistima kojih je 2,5 puta više nego stalnog stanovništva. To znači da će ovi kapaciteti zadovoljiti i potrebe stalnog stanovništva, s tim da najviše 1/3 ovih terena treba graditi u stambenim naseljima, a 2/3 u turističkim zonama.

**5. ANALIZA KONTAKTNIH ZONA I UZAJAMNIH UTICAJA**

Zahvat LSL »Vrba« pripada nisko izgrađenom prostoru, ali ne i adekvatno urbanizovanom prostoru u djelu Budvanske opštine koji je prirodno jedan od atraktivnijih djelova ovog područja. Prostor je smješten iznad naselja Bliziku e, i prestavlja područje koje je atraktivano sa ambijentom izuzetnih pejzažnih karakteristika terena i objekata. Preko ovih selu pruža se jedinstven pogled prema Jadranskom moru. Sa isto ne strane su sela , predeo koji u ovom segmentu nije mnogo naseljen ali je ambijentalno tako e atraktivno.

Sjeverni dio zahvata je zona starih i dosta uništenih hrastovih šuma formirani na terasastom i strmom zemljištu. Odmah iznad njih nadovezana je vegetacija niskog zelenila i makije. Zapadna granica obuhvata planu je brdovita i dosta strmo se spušta prema jugu, u dva smjera.

Ina e koncentracija ovog predjela je u više segmenta, jedan je selo Račenović i u sjeverozapadnom dijelu zahvata, a onda se selo prema istoku niže jedno do drugog, Vrba, Česminovo, Tudorovići. Između ovih selu ima sporadične gradnje.

**5.1. Postojeći plan: planirano i realizovano**

Za područje selu u zaleđu ne postoji nikakva predhodna planska dokumentacija, izuzev preporuke iz predhodnog GUP-a Studija –izgradnja u selima.

Ovim planskim dokumentom prvi put se planira prostor na bazi stručnih sagledavanja prostora i preporuka iz Planova višeg reda.

Opšta konstatacija je da je izgradnja objekata najviše u privatnim imovinskim parcelama i poštuju se u većem delu katastarske granice parcela.

Izuzetno važno za ovaj prostor je što je većim delom sačuvan od neplanske gradnje sa sporadičnim narušavanjima ambijenta.

**5.2. Rezultati ankete korisnika prostora**

Anketa stanovništva nije računa paralelno sa detaljnijem snimanjem terena već je praktično sprovedena pisanim putem kroz zahtjeve korisnika i vlasnika parcela. Obrazloženje u je dostavljeno preko 14 zahtjeva koji se odnose na ucrtavanje, preparcelaciju, dogradnju, a isto tako i na povećanje spratnosti, legalizaciju, prenamjenu od stanbenih u prostore za turizam ali isto tako i rješavanje prilaza objektima. Velike površine kupili su strani investitori koji bi da šire turizam u ovom kraju.

**6. PLANIRANO RJEŠENJE****6.1. Osnovni koncept planskog dokumenta**

Prostor obuhvata LSL u odnosu na ostale dijelove Budve i veze sa drugim cjelinama, predstavlja dobru lokaciju za razvijanje individualnog stanovanja i turističkih kapaciteta. Kako se teren većim delom strmo spušta prema Jadranskoj magistrali i prema moru, sa većinom lokaliteta pruža se otvoreni vidik prema moru, što predstavlja posebnu pogodnost za razvoj turizma. U okviru zahvata postoje veliki potencijali za razvoj turizma u individualnim sadržajima koji se mogu planirati na ovim prostorima kao i rezidencijalnim vilama koje se svojim izgledom mogu u potpunosti uklopiti u ambijent. Poseban tretman u ovom prostoru ima u poslovanju a sela i njihova revitalizacija i uopšteni okolinu. Planirana je i izgradnja grupacija objekata u okviru zahvata koja svojom strukturom, namjenom, oblikovanjem, i ambijetalnom izgradnjom će prestavljati grupacije u tradicionalnom maniru.

Tako e, postoje značajni potencijali za poboljšanje postojećih i razvijanje nove saobraćajne mreže, što omogućava rješavanje problema saobraćaja kroz naselja i povezivanje selu u zaleđu, posebno u ljetnjim mjesecima kada je velika saobraćajna frekvencija. Uspostavljanje reda u saobraćajnoj mreži, komunalno opremanje prostora, jasno određuje namjena prostora su osnovni ciljevi ovoga Planskog dokumenta.

**Razvojni ciljevi i zadaci**

Razvoj davno započet na ovom prostoru treba da bude specifičan sa svim učinjenim osnovnih vrijednosti baziranih na principima urbanističkog planiranja:

Prirodne vrijednosti određuju ravnotežu korištenja prostora.

Ostvariti povezanost naselja kao po vertikalni (pješačkim stazama), tako i po horizontalni (koljskim putevima). Ostvariti tjesnu vezu između turista i stalnog stanovništva iz okruženja (Sveti Stefan, Crvena glavica, Bliziku e, Tudorovići, Vrba, Račenović i Kulja e i Marki e).

Zona zahvata LSL – je obuhvata prostor između kamenih obronaka na sjeveru, naselja Vrba na istoku, naselja Kulja e na zapadu.

**Prostorna organizacija**

Ovaj model u organizaciji prostornog koncepta, oslanja se na osnovne principe GUP-a, PPOB kao i smjernica iz Studije – izgradnja u selima.

Razvoj naselja i procesi urbanizacije se planiraju u skladu sa prostornim mogu nostima i ograni enjima, tako da se u što ve oj mjeri sprije e prostorni konflikti, obezbijedi kvalitetno i privla no okruženje i ostvare mogu nosti za urbani i privredni razvoj. Iako je dosadašnja analiza ukazala na odre ene ograni avaju e faktore i negativne tendencije razvoja naselja, sa druge strane se otvara niz mogu nosti koje bi u budu nosti mogle da uravnoteže i obezbijede njegov ravnomerniji razvoj. Prvenstveni i posebni razvojni ciljevi i zadaci su:

- Prostor za izgradnju turisti ko stambenih objekata treba da se prostire upravno na izohipse u pravcu mora.
- Da se u zoni brze saobra ajnice ne dozvoli nikakva gradnja u širini 50m.
- Da se koeficijent izgra enosti ne prelazi dozvoljeni, prema uslovima iz projekta.
- Da se obezbijedi vertikalni transport korisnika prostora.
- Uklapanje u ambijent novih objekata.

Prema GUP-u Vrba – selo i druga okolna naselja, treba graditi po principu takozvane „ambijentalne izgradnje“.

Zona zahvata LSL – je obuhvat prostor izme u kamenih obronaka na sjeveru, naseljeRas enovi i na istoku i neselja esminovona zapadu. Razvoj davno zapo et na ovom prostoru treba da bude specifi an sa o uvanjem osnovnih vrijednosti baziranih na principima urbanisti kog planiranja:

Prirodne vrijednosti odre uju ravnotežu koriš enja prostora.

Ostvariti povezanost naselja kao po vertikali (pješa kim stazama), tako i po horizontali (kolskim putevima). Ostvariti tjesnu vezu izme u turista i stalnog stanovništva iz okruženja (Sv. Stefan, Crvena glavica, Bliziku e, Tudorovi i, Vrba, esminovo).

### 6.1.2. Prostorna organizacija

Ovaj model u organizaciji prostornog koncepta, oslanja se na osnovne principe GUP-a:

- Prostor za izgradnju turisti ko stambenih objekata treba da se prostire upravno na izohipse u pravcu mora.
- Da se u zoni brze saobra ajnice ne dozvoli nikakva gradnja u širini 50m.
- Da se koeficijent izgra enosti ne prelazi dozvoljeni, prema uslovima iz projekta.
- Da se obezbijedi vertikalni transport korisnika prostora.- Uklapanje u ambijent novih objekata prema GUP-u selo Vrba i druga okolna naselja, treba graditi po principu takozvane „ambijentalne izgradnje“.

itava LSL-je je podjeljena u tri funkcionalnih segmenata koji e se u budu nosti sažimati u cjelinu. Ki ma koja ih povezuje je primarni kolski saobra aj od priklu ka na magistralu, pa tok saobra aja koji se produžava ka susjednim selima i sekundarni saobra aj koji ide kroz naselje.

Zone koje ine plan su:

- Zona selo Vrba – staro seosko jezgro.
- Zona stambeno turisti ka izgradnja sa postoje im i novim objektima, niske gustine sa urbanisti ko tehni kim uslovima koji e striktno zahtjevati uklapanje u tradicionalnu arhitekturu.
- Zona zelenilo.

Ukupan broj novoprojektovanih objekata iznosi:

- Stambeni individualni objekti tipa vila, dvojnih objekata i pojedina nih objekata, ukupne površine na zemlji 39215.56m<sup>2</sup>, broj objekata je 277, spratnosti S+P+1.U ovu površinu su ve

ura unate površine eventualnih suterena cca 50% za suterenske etaže koje e proiza i na nekim objektima zbog nagiba terena.

- Rekonstruisani postoje i objekti; spratnosti P+1 bruto razvijene površine 200.00 m<sup>2</sup>. Ukupna površina pod objektima iznosi 39.215.56m<sup>2</sup>. Ukupna bruto razvijena površina je 117.646.68m<sup>2</sup>.

### 6.2.Pokazatelji planiranog stanja

#### Bilans površina

Zona zahvata	228.300.00
Parcela bruto	206.114.53
Parcele neto	189.084.44
Pod objektima	39.215.56
Slobodne zelene površine	10.087.03
Zelenilo	199.171.03
Saobra ajne površine	11434.89
Parkinzi - garaže	1201.72
Staze i trgovi	3005.68
Bruto izgra ena površina	117.646.68
Indeks zauzetosti opšti	0.20
Indeks izgra enosti	0.57
Broj park. i garaža	
Broj objekata	277
Postoje i	6
Novi	269
Crkve	2
Broj korisnika	1385

Neto gustina stanovanja: 0,016 st/ha

Indeks zauzetosti:0,20- 0,30

Indeks izgra enosti: 0,4-0,6

Zelenilo: 151,00m<sup>2</sup>/stanovniku

Saobra ajnice i pješa ke komunikacije:11,44ha

### 5.1.3. Tercijalni servisi

Za potreban broj zaposlenih u tercijalnim servisima radi dnevnog snadbjevanja stalnog stanovništva i turista izabran je procenat od 2% što zna i na sto korisnika etiri zaposlena,prema tome 27 zaposlenih.

Prema broju korisnika trebalo bi da bude 27 zaposlena i to u dva rejona:

- Trgovina
- Ugostiteljstvo.

Na osnovu planova višeg reda ovaj prostor je definisan kao mješovita zona sa slede im sadržajima:

#### Turizam

Potrebno je utvrditi zone određene tipologije i strukture izgradnje turističkih kompleksa kao i utvrditi i uformiti veće izgradaće sadržaje u celini turističkih sadržaja urbanog obuhvata;

#### Stanovanje

- Utvrditi zone i poteze određene tipologije i strukture izgradnje;
- Preispitati planske postavke i dovršiti započete zone izgradnje;
- Odrediti velike parcele zavisno o zoni i tipologiji izgradnje;
- Formirati nove zone stanovanja;

#### Objekti javnog i društvenog standarda

- Razvoj kroz uređivanje slobodnih i šumskih površina za rekreativne aktivnosti.

#### Kulturna baština

- Jasno definisanje granica zaštite enog kompleksa tradicionalne arhitekture sa nizom vrijednih kulturnih naselja;
- Jasno definisanje granice zaštitne zone kompleksa ostalog kulturnog naselja postoje ih objekata;

#### Saobraćajna infrastruktura

Nastavak izgradnje nedostajućih saobraćajnica, prihvatanje postojećih kao i izgradnja novih; Planiranje nove saobraćajne mreže, imaće se značajno poboljšati saobraćajni sistem u planском obuhvatu; Rješavanje problema parkiranja i garažiranja vozila unutar parcela korisnika.

#### Komunalna infrastruktura i objekti

- Opremanje naselja neophodnom komunalnom infrastrukturom;
- Uređenja korita bujićih potoka, kao i manjih vodotokova, koji se slivaju sa padinama pobravnih i koji svojim bujićim karakterom mogu da ugroze naselja i objekte u njima.

### **6.3. Uslovi za uređenje prostora**

Planirane namjene površina definisane su kroz dvije grupe osnovnih namjena:

1. Namjene javnog interesa – saobraćajnice, zelenilo, i objekti komunalne infrastrukture (trafostanice, crne stanice i dr.)
2. Namjene pojedinačnog interesa – one ih površine namijenjene stanovanju, turizmu, komercijalnim i uslužnim djelatnostima.

Površine namijenjene sadržajima javnog interesa su:

- Trafostanice, crne stanice i drugi objekti komunalne infrastrukture
- Saobraćajnice
- Površine pod zelenilom i slobodne površine, postojeći prirodni resursi koji treba održavati i uplemeniti.

Namjene pojedinačnog interesa - površine za druge namjene

To su površine sljedećih namjena:

- stanovanje;
- komercijalne i poslovne djelatnosti bez štetnih uticaja na okolinu;
- turizam – apartmani i renta vile.

### **6.4. Stanovanje**

#### **Stanovanje u zoni zahvata Studije**

Stanovanje u zoni zahvata podrazumjeva mogućnost izgradnje u okviru postojećih urbanizovanih cjelina i na novim lokacijama za izgradnju. U okviru postojećih enih cjelina planirana se nova izgradnja na praznim parcelama, zamjena postojećih objekata novim, kao i dogradnja i nadogradnja postojećih objekata u okviru zadatih parametara.

Planirana je stanbeno-turistička izgradnja, usmjerena u pravcu podizanja kvaliteta. Teren je uglavnom u nagibu i ima dobre vizure.

U objektima namijenjenim stanovanju dozvoljena je izgradnja prostora namijenjenih djelatnostima u prizemlju objekta ili u djelu objekta. Djelatnosti koje se mogu graditi su one koje ne ugrožavaju životnu sredinu i ne remete komfor stanovanja susjeda. To su: trgovina, poslovanje, uslužne djelatnosti, izvesni zanati, zdravstvene ordinacije, advokatske kancelarije i sl., a prema propisima za izgradnju svake od ovih djelatnosti.

Minimalne površine parcela su 800m<sup>2</sup> za individualne samostojеće objekte do 500m<sup>2</sup> za objekte u nizu uz koeficijent zauzetosti od 20-30%. Preporučuje se maksimalna spratnost za ove objekte od dvije nadzemne etaže. Na strkim terenima, ukoliko to teren nalaže može imati i suterensku etažu.

U izuzetnim slučajevima površina urbanističke parcele može biti i manja. Za grupaciju objekata koje predstavljaju manju urbanu sredinu, parcele ne bi trebalo da prelaze 2.000 m<sup>2</sup>, mada u slučajevima većih investitora ova površina može da bude veća zbog koncepta naselja.

Posebnim oblikovanjem i aktiviranjem najmanje jedne (prizemne) etaže u komercijalne svrhe, dopunjava se sistem komercijalnih i poslovnih sadržaja.

#### **TURIZAM – APARTMANSKI OBJEKTI I RENTA VILE**

Turizam se na području zahvata dijeli u dva dijela i to :

- u smislu pružanja usluga smještaja turistima sa funkcijom stanovanja kroz iznajmljivanje vila, kuća, apartmana i soba. Ostali, ranije navedeni objekti za pružanje usluga smještaja turistima se uklapaju u namjenu stanovanja jer je ona definisana kao pretežna namjena. Urbanistički parametri (indeks zauzetosti, indeks izgradnje i spratnost) za ovu namjenu definisani su prema pojedinim slučajevima. Indeks zauzetosti je definisan u rasponu od 0,20 do 0,30, indeks izgradnje u rasponu od 0,4 do 0,6 spratnost od P+1 do S+P+1.

- objekte namijenjene za smještaj turista planirati u skladu sa odredbama Pravilnika o klasifikaciji, minimalnim uslovima i kategorizaciji ugostiteljskih objekata ("Službeni list RCG", br. 23/2005), narođeno u kada su u pitanju zelene i slobodne površine koje se koriste za rekreaciju, sport, zabavu i druženje i parking za goste hotela. U pravilniku navedeni su objekti za pružanje usluga smještaja i oni predstavljaju cijelokupnu strukturu kapaciteta koji se mogu javiti na prostoru studije: turistička naselja, pansioni, vile, privatni smještaj - kuće, apartmani i sobe za

iznajmljivanje, organizovani kampovi, planinski i lovački domovi.

## 6.5. Zaštita graditeljskog nasljeđa

### Spomenici kulture - prethodna zaštita

Kompleks može uživati prethodnu zaštitu na osnovu Iana 6. Zakona o zaštiti spomenika kulture ("Službeni list RCG", br. 47/91) u kojem se kaže "Objekti i predmeti za koje se osnovano prepostavlja da imaju svojstva spomenika kulture uživaju prethodnu zaštitu (u daljem tekstu: spomenici koji uživaju prethodnu zaštitu), u skladu sa odredbama ovog zakona.

Objekti i predmeti iz stava 1. ovog Iana su naročito: tipske seoske crkve XIX i XX vijeka, profani spomenici kojima su degradirana spomeni ka svojstva (ljetnjikovci, stambene zgrade, jedan broj objekata memorijalno-istorijskog ili ambijentalnog karaktera),

U okviru ovog urbanog obuhvata postoje dvije stare crkve koje treba zaštiti.

Ovaj urbani obuhvat ne sadrži objekte tog karaktera.

### Ostalo graditeljsko nasljeđe

Od ostalog graditeljskog nasljeđa treba voditi računa da staro selo, koja su u zoni ove Studije ne bude narušeno novom gradnjom. Treba dozvoljavati samo rekonstrukciju u postojećim gabaritima i dozvoliti popunjavanje praznina između niza postojećih objekata.

### Smjernice za zaštitu graditeljskog nasljeđa

Zaštita navedenih objekata kulturnog nasljeđa, podrazumijeva slijedeće mjeru: jasno definisanje zaštite ene ambijentalne cjeline i njene zaštitne, kontakt-zone; definisanje sadržaja i funkcija u skladu sa autentičnim aktivnostima koje će na odgovarajući način sačuvati, prezentovati i popularisati identitet i duh mesta.

Preostale objekte narodnog graditeljstva na području Studije treba svakako zaštititi u njihovom rekonstruiranjem i vratio anjem koliko god je to moguće u prvobitno stanje i stavljanjem u turističku funkciju (smještaj turista ili ugostiteljska djelatnost). Na taj način bi se spriječilo njihovo propadanje, oni bi sami sebe izdržavali, a na taj način bi se sa uvali posljednji primjerici narodnog graditeljstva specifične arhitekture.

## 7. OBRAZLOŽENJE NAMJENE POVRŠINA I POJMOMA KOJI SE JAVLJAJU U PLANU

### 7.1. Obrazloženje namjene površina

**Javne površine su:** saobraćajne površine (kolske, kolsko-pješačke saobraćajnice, parkizi, javne garaže, javna stepeništa) i površine pod zelenilom i slobodne površine (urbano zelenilo).

**Površine za druge namjene** su sve ostale površine koje se predviđaju u Studiju.

Osnovna karakteristika ovog područja je u tome što je turizam, kao glavna funkcija, sve prisutan i što je skoro cijeli prostor koji nije obuhvaćen javnim površinama, njime prožet.

Pretežna namjena je ona namjena koja zauzima minimalno 2/3 prostora određenog za tu namjenu. Ovom Studijom definisani su prostori pretežne namjene, na sljedeći način:

### Površine za stanovanje

- 4.5.1 Površine za stanovanje su prvenstveno namijenjene za stanovanje.
- 4.5.2 Dozvoljeni su stambeni objekti.
- 4.5.3 U površinama za stanovanje mogu se dozvoliti:
  1. prodavnice i zanatske radnje, koje ni na koji način ne ometaju osnovnu namjenu i koje služe svakodnevnim potrebama stanovnika i korisnika područja, poslovne djelatnosti koje se mogu obavljati u stanovima, kao i ugostiteljski objekti i manji objekti za smještaj turista,
  2. objekti za upravu, vjerski objekti, objekti za kulturu, zdravstvo i sport i ostali objekti društvenih djelatnosti koji služe potrebama stanovnika područja.
  - **Površine za turizam**
    1. Površine za turizam služe postavljanju objekata za odmor i rekreaciju i to su: na površine za turistička naselja i renta vile.
    2. Dopušteni su:
      1. turistička naselja,
      2. renta vile,
      3. manji objekti u njihovom sklopu za sportske i rekreativne svrhe u funkciji turizma.
  - **Površine pod zelenilom i slobodne površine (urbano zelenilo)**
    1. Površine pod zelenilom i slobodne površine su: šume, urene slobodne površine, linearno zelenilo, površine za sport i rekreaciju u okviru zelenila.
    2. U površinama za sport i rekreaciju u okviru zelenila dozvoljeni su manji objekti za sport, rekreaciju, manji ugostiteljski objekti za pansionate i hranu.
  - **Površine saobraćajne infrastrukture**
    3. Površine saobraćajne infrastrukture namijenjene su infrastrukturom kolinskog i pješačkog saobraćaja u okviru koridora saobraćajnice, za prilaze, a za parkiranje vozila predviđeno na urbanističkim parcelama ili u gabaritu objekata.
  - **Površine ostale infrastrukture**
    4. Površine ostale infrastrukture služe izgradnji komunalne, telekomunikacione, energetske i ostale infrastrukture i komunalnih i infrastrukturnih servisa osim saobraćajne infrastrukture.
    5. Dopušteni su svi objekti komunalne, telekomunikacione, energetske i ostale infrastrukture i komunalnih i infrastrukturnih servisa.

Djelatnosti i objekti koji su navedeni kao izuzetno dopušteni, mogu se dopustiti samo ako nisu načinjeni na način koji ne ometaju osnovnu dopuštenu djelatnost.

Obrazloženje djelatnosti dato je na osnovu smjernica GUP-a. Konkretnе djelatnosti koje su dozvoljene u pojedinim namjenama Studije, date su u urbanističkim tehničkim uslovima za te namjene.

### 7.2. Objasnjenje pojmovima koji se koriste u planu

- **Nadzemna etaža** je bilo koja etaža objekta (načinjeni iznad konačnog nivela načinjenog uređenog terena), uključujući i prizemlje (ali ne i potkrovle), koje u selima nisu

- dozvoljeno). Najveća spratna visina (mjereno od poda do poda) za obračun visine objekta, iznosi za:
- stambenu etažu do 3,0 m;
  - poslovno-komercijalnu etažu do 4 m;
  - izuzetno, za osiguranje kolskog pristupa za interventna vozila kroz objekat, najveća svjetla visina etaže prizemlja samo na mjestu prolaza iznosi do 4,5 m.

Spratne visine mogu biti i više od navedenih ukoliko to zahtijeva specijalna namjena objekta ili posebni propisi, ali visina objekta ne može biti viša od najveće visine (definisane u metrima) određene urbanističkim uslovima, osim u slučaju vjerskog objekta.

Spratnost objekta ne može biti veća od one date planom u grafičkom prilogu

- **Podzemna etaža** (garaža - G, podrum - Po ili suteren - Su) je dio objekta koji je sasvim ili do 2/3 svoje visine ispod konačno nivelašanog terena.

Na pretežno ravnom terenu kotač poda prizemlja može biti najviše 1,20 m iznad kote konačno uređenog i nivelašanog terena; spratna visina (od poda do poda) podzemne etaže je najviše 3,0 m.

Na terenu u većem nagibu kotač poda prizemlja može biti najviše 3,50 m iznad kote konačno uređenog i nivelašanog terena uz najniži dio objekta; spratna visina (od poda do poda) podzemne etaže je najviše 3,0 m.

Objekti mogu imati samo jedan podrum (garažu), osim objekata javne namjene, višestambenih objekata i poslovnih objekata. Spratne visine podruma ili suterena ne mogu biti više od 3,0 m, ni niže od 2,20 m.

Suteren se smatra korisnom etažom koja je dijelom ukopana u teren, ali manje od 2/3 svoje visine ispod konačno uređenog i nivelašanog terena. Objekti mogu imati samo jedan suteren, u izuzetnim slučajevima gdje su tereni u većem nagibu a prilaz objektu sa više kote, kao i uslovi fundiranja, broj suterena se može povećati, što će biti regulisano UTU-vima.

- I **Tavan** je dio objekta isključivo ispod kosog krova bez nazidka, bez namjene, s minimalnim otvorima za svjetlo i provjetravanje. U okviru tavanskog prostora je moguće smjestiti instalacije solarnog grijanja, rezervoare za vodu i sl.
- **Korisna etaža** objekta je etaža kojoj je visinska razlika između plafona i najniže tačke konačno uređenog i nivelašanog terena neposredno uz objekat veća od 1,00 m.
- **Stambena jedinica** je stan ili turistički apartman.
- **Niski objekat za namjenu stanovanja** je objekat do dvije nadzemne etaže s mogućnošću u izgradnju podruma (ili garaže u suterenu) ili korisne površine u suterenu. Maksimalna spratnost višeg objekta se označava na sljedećem načinu: Su+P+1 ili Po+P+1.
- **Najmanja** dozvoljena visina gradnje objekata za navedene namjene stanovanja i turizma je P+1.

- **Samostojeci objekat** je objekat koji sa svih strana ima neizgrađeni prostor (sopstvenu parcelu ili javnu površinu). Uz objekat može biti naslonjen pomoćni objekat.
- **Jednostrano uzidan objekat** je objekat kojem se jedna bočna strana nalazi na granici urbanističke parcele, a sa ostalih strana ima neizgrađeni prostor (sopstvenu parcelu ili javnu površinu). Uz objekat može biti naslonjen pomoćni objekat.
- **Dvostrano uzidan objekat** je objekat kojem se dvije bočne strane nalaze na granicama urbanističke parcele, a sa drugih strana ima neizgrađeni prostor (sopstvenu parcelu ili javnu površinu). Uz objekat može biti naslonjen pomoćni objekat.
- Prema načelu građevina objekti stambene namjene mogu biti rezidencijalni, jednoporodični, višeporodični i višestambeni objekti:  
4 Pod **rezidencijalnim objektom**, smatra se objekat visokog standarda stanovanja manje od 6 apartmana sa jednom funkcionalnom stambenom jedinicom.  
5 Pod **jednoporodičnim objektom**, smatra se objekat sa najviše 3 stambene jedinice, pri čemu se i turistički apartmani smatraju stambenom jedinicom, (turistički apartmani smatraju se cjelina koja pored spavaćeg bloka ima i dnevni boravak).  
6 Pod **višeporodičnim objektom**, smatra se objekat s najmanje 4, a najviše 6 funkcionalnih jedinica, pri čemu se i turistički apartmani smatraju stambenom jedinicom.
- **Postojeći objekat** je objekat koja postoji u prostoru a izgrađen je na osnovu i u skladu s građevinskim dozvolom i za koji je izdата upotrebitna dozvola. Postojeći objekti smatraju se i objekat koji je moguće legalizovati na osnovu posebnih propisa (odgovarajući zakona, posebnog propisa lokalne uprave, pozitivnog rješenja Komisije za uklapanje nezakonito podignutih objekata ili drugog nadležnog organa).
- **Pomoći objekat** je objekat za smještaj vozila - garaža, ostava za alat, ogrjev i sl. koji ne predstavlja konačno uređenu objekt, a koja se gradi na urbanističkoj parceli namijenjenoj gradnjom osnovnog objekta neke druge namjene. Pomoći objekat je cisterna za vodu, rezervoar (za mazut, ložulje, i sl.), septična jama i sl. ukoliko je njegova visina na najnižoj tački konačno uređenog terena uz objekat više od 1m.

Dozvoljena maksimalna spratnost pomoći objekta je prizemlje (P), odnosno maksimalna visina 3 m do vjenca objekta.

- **Postojeća katastarska parcela** je parcela definisana katastarskim planom.
- **Urbanistička parcela (UP)** je parcela koja je Planom predviđena za izgradnju objekta ili za drugu namjenu definisanu u grafičkom prilogu.
- **Izgrađena površina** je površina definisana spoljašnjim mjerama finalne oblike uključujući fasadnih zidova i stubova u nivou novog uređenog terena.
- **Indeks zauzetosti** je količnik izgrađene površine (zbir izgrađene površine svih objekata na urbanističkoj parceli) i ukupne površine urbanističke parcele.
- **Prostor za izgradnju na urbanističkoj parceli** je dio urbanističke parcele u komu se moraju smjestiti ortogonalne projekcije svih objekata na urbanističku parceлу (osnovnih i

pomo nih objekata). U ovo ulazi i površina terase u prizemlju gra evine koja je konstruktivni dio podzemne etaže.

U prostor za izgradnju na urbanisti koj parceli ne mora se smatrati izgradnja koja predstavlja ure enje urbanisti ke parcele, kao što su nenatkrivene terase, kao i dijelovi gra evine kao što su vijenci, oluci, erkeri i sli ni elementi prepušteni do 0,50 m izvan fasadne ravni objekta.

Prostor za izgradnju je odre en gra evinskim linijama, sa jedne ili više strana, i minimalnim udaljenjima u odnosu na granicu parcele ili susjedne objekte, u skladu sa uslovima Plana.

Prostor za izgradnju urbanisti ke parcele za gra enje jednostrano i dvostrano ugra enog objekta može biti do granica bo nih urbanisti kih parcela, uz uslov da se sa te strane ne mogu graditi otvori (prozori i vrata) osim ukoliko susjedna parcela nije javna parkovska, odnosno saobra ajna površina.

**BRGP - bruto razvijena gra evinska površina** je zbir bruto površina svih etaža objekta, a odre ena je spoljašnjim mjerama finalno obra enih zidova. BRGP podruma ili suterena se uzima ili ne uzima u obzir zavisno od namjene:

- ukoliko je namjena podruma ili suterena stambeni prostor ili poslovni (trgovina, diskop klub ili neka druga namjena ija funkcija optere uje parcelu infrastrukturom) onda se u ukupnu BRGP ra una i površina podruma ili suterena.
- ukoliko je namjena podruma ili suterena garaža, stanarske ostave (podrumi), magacini ili instalaciona etaža onda se njihova površna ne ura unava u ukupnu BRGP.
- **Indeks izgra enosti** urbanisti ke parcele je koli nik ukupne bruto razvijene površine svih objekata na urbanisti koj parceli i površine urbanisti ke parcele.
  - **Visina objekta - h** je visinski gabarit objekta odre en brojem nadzemnih etaža, podrumom ili (suterenom. Na nagnutim terenima visina objekta se odre uje i maksimalnom visinom objekta iskazanom u metrima. Maksimalna visina ozna ava mjeru koja se ra una od najniže kote okolnog terena ili trotoora do najviše kote sljemensa (ili vijenca) ili ravnoga krova, na nepovoljnijoj strani (gdje je visina ve a).
  - **Krovna badža** je dio krovne konstrukcije iznad ravnine krovne ravni. Ukupna dužina krovnih badža može biti najviše do jedne tre ine dužine pripadaju eg pro elja (fasade) objekta. Krovne badže se nepredvi aju u seoskim podru jima.
  - **Prirodni teren** je neizgra ena površina zemljišta (urbanisti ke parcele), ure ena kao površina pod zelenilom, bez podzemne izgradnje, parkiranja, bazena, teniskih igrališta, poplo avanja i sl.
  - **Regulaciona linija** je linija koja djeli javnu površinu od površina namijenjenih za druge namjene. U okviru regulacionih linija saobra ajnica dozvoljena je izgradnja isklju ivo infrastrukturnog sistema podzemnih instalacija i sadnja javnog zelenila.
  - **Koridor ulice** je prostor izme u regulacionih linija ulice.

- **Gra evinska linija** se utvr uje detaljnim urbanisti kim planom u odnosu na regulacionu liniju, a predstavlja liniju na, iznad i ispod površine zemlje, do koje je dozvoljeno gra enje. Za pojedine urbanisti ke parcele se može definisati minimun jedna (jedinstvena) gra evinska linija, dvije ili sve tri vrste gra evinskih linija. Gra evinska linija može biti definisana kao linija na kojoj se mora ili do koje se može graditi.

## 8.USLOVI ZA URE ENJE PROSTORA

### 8.1.Uslovi u pogledu planiranih namjena

Sve pojedina ne urbanisti ke parcele definisane su za odre ene namjene tako da je cijelokupan prostor podijeljen prema funkcijama koje se na njemu odvijaju. Pojedina ne namjene za urbanisti ke parcele date su kroz posebne uslove za ure enje prostora i u grafi kim prilozima.

Osnovne namjene površina na prostoru ovog plana su:

#### **Površine za stanovanje (pretežno stambena namjena)**

stanovanje manje gustine  
stanovanje manje gustine sa jednoporodi nim stanovanjem  
stanovanje manje gustine sa ekskluzivnim rezidencijalnim stanovanjem  
stanovanje manje gustine sa višeporodi nim stanovanjem

#### **Površine pod zelenilom i slobodne površine (urbano zelenilo)**

šume  
ure ene slobodne površine  
linearno zelenilo  
površine za sport i rekreaciju u okviru zelenila

#### **Površine za komunalnu infrastrukturu**

komunalni servisi – elektroistribucija, trafostanice, crpne stanice, rezervoari vodovoda

#### **Površine za saobra ajnu infrastrukturu**

garaža (G)  
kolske površine  
kolsko-pješa ke površine  
pješa ke površine  
parkinzi  
prilazi

### 8.2.Opšti uslovi za parcelaciju, preparcelaciju i izgradnju

Uslovi parcelacije, preparcelacije i izgradnje odnose se na formiranje urbanisti ke parcela, na izgradnju novih zgrada, dogradnju i rekonstrukciju postoje ih zgrada na zemljištu za javne namjene, zemljištu za izgradnju zgrada za stanovanje i druge sadržaje, odnosno na izgra enom i neizgra enom gra evinskom zemljištu.

#### **1. Osnovni uslov**

Dozvoljeno je građenje na svakoj postojeći katastarskoj parceli koja se zadržava i postaje urbanistička, kao i na novoformiranoj urbanističkoj parceli (dio katastarske parcele ili više katastarskih parcela), koja odgovara uslovima parcelacije i preparcelacije, a na osnovu uslova izgradnje iz ovog plana, bez obzira na to da li je na njoj planom ucrtan objekat ili ne (kao što je dato u grafičkom prilogu. "Planirano stanje – regulacija i nivacijacija").

Uslovi parcelacije, preparcelacije i izgradnje važe za svaku pojedinu urbanističku parcelu i definisani su po namjenama.

## 2. Položaj urbanističke parcele

Urbanistička parcela mora imati neposredan kolni pristup na javnu saobraćajnu površinu.

Dodatno prvom stavu, urbanistički parcelom podobnom za građenje smatraju se i ona parcela koja se ne grani i sa javnom saobraćajnom površinom, ali koja ima trajno obezbjeđen pristup na takvu površinu u širini od najmanje 3,0 m.

Položaj parcele utvrđen je regulacionom linijom u odnosu na javne površine i granicama parcele, prema susjednim parcelama, iste ili i druge namjene.

## 3. Veličina i oblik urbanističke parcele

Oblik i veličina parcele određuju se tako da se na njoj mogu izgraditi zgrade u skladu sa pravilima parcelacije i izgradnje.

Veličina i oblik urbanističkih parcela predstavljeni su u grafičkom prilogu "Planirano stanje – nacrt parcelacije i preparcelacije".

Urbanistički pokazatelji i kapaciteti (indeks zauzetosti, izgradnja, spratnost), namjena površina i planiranih objekata i drugo, dati su u Tabeli : Planirano stanje - urbanistički pokazatelji.

U formiranju urbanističkih parcela mogu a su i dopuštena manja odstupanja površine (oko ± 5%) zbog formiranja parcela za javne saobraćajnice. Zbog izgradnje javnih saobraćajnica pojas eksproprijacije može biti širok i do 2,0 m od regulacije javne saobraćajnice definisane ovim planom, a prema unutrašnjosti parcele. Pojas eksproprijacije omogućuje izradu podzida, a konačno definisanje granice parcele prema javnoj saobraćajnici vrši se na osnovu projekta izvedenog stanja saobraćajnice.

Zadržavaju se postojeće katastarske parcele na kojima se može graditi u skladu sa uslovima iz ovog plana i ovim planom one postaju urbanističke parcele.

Dozvoljeno je u urbanističkim projektima da se formiraju više od jednog objekata za koje urbanističkim projektom treba da budu utvrđeni svi uslovi izgradnje objekata poštujući i pri tome i sve uslove Studije.

Urbanistička parcela ne može se formirati na način u kojim bi se susjednim urbanističkim parcelama na kojima su izgrađene postojeće građevine pogoršali uslovi korištenja.

Pri podjeli urbanističkih parcela sve novoformirane urbanističke parcele moraju ispunjavati minimalne uslove (indeks zauzetosti, indeks izgradnje, veličina parcele, udaljenja od susjednih parcela i objekata, širina urbanističke parcele prema javnoj saobraćajnici i dr.) definisane u studiju.

Podjela urbanističke parcele na kojoj se nalazi postojeća zgrada može da se izvrši uz zadovoljenje uslova navedenih u prethodnom stavu.

Ukoliko je urbanistička parcela u zali u postojećem objektu, za novi objekat gradjevinska linija se određuje prema važećim minimalnim rastojanjima od granica susjednih parcela koja su određena za svaku namjenu.

Svaka urbanistička parcela mora imati pristup javnoj saobraćajnici min. širine 3,0 m.

Za urbanističke parcele na kojima se nalaze spomenici kulture zabranjena je preparcelacija.

Parcele koje su ovim planom namijenjene površinama pod zelenilom i slobodnim površinama javnog korištenja ne mogu se preparcelisati.

## 4. Veličina i površina objekata

Svi potrebni urbanistički parametri za izgradnju na svakoj pojedinoj urbanističkoj parcelei dati su u grafičkom prilogu i u urbanističko-tehnicičkim uslovima za svaku namjenu. Ovi parametri predstavljaju maksimalne vrijednosti koje se ne mogu prekorakiti, i od njih se može odstupati na niže vrijednosti.

Iskazana BRGP podrazumijeva isključivo površinu nadzemnih etaža objekata i u nju nisu uključeni potpuno ili djelimično ukopani dijelovi objekata (garaže, podrumi i sutereni koji se koriste isključivo za garažiranje vozila i kao pomoćne prostorije). Ovi podrumi, garaže i sutereni ne mogu se u toku izgradnje ili kasnije prenamjeniti u korisnu površinu.

## 5. Dozvoljena izgradnja

Dozvoljena je izgradnja stambenih objekata kao i objekti za djelatnosti iz oblasti turizma, trgovine, ugostiteljstva, sporta i rekreacije i drugih poslovnih i komercijalnih djelatnosti koje ne ometaju osnovnu namjenu i to stanovanje ili turizam.

Namjene su nazvane u grafičkom prilogu.

Na urbanističkim parcelama namijenjenim stanovanju dozvoljena je izgradnja bazena, sportskih terena, fontana, pomoćnih zgrada i garaža.

## 6. Zabranjena izgradnja

Na zemljištu namijenjenom za: javne saobraćajne kolne i pješačke površine, urbano zelenilo i na vodnom zemljištu nije dozvoljeno građenje objekata.

Nisu dozvoljene namjene i izgradnja koje bi mogle da ugroze životnu sredinu, osnovne uslove

življena susjeda ili sigurnost susjednih zgrada.

#### 7. Postavljanje objekta u odnosu na javne površine

Gra evinska linija je linija do koje je dozvoljeno gra enje (granica gra enja), a prikazana je u grafi kom prilogu regulacija i niveličanja.

Gra evinska linija (granica gra enja) može da se poklapa sa regulacionom linijom ili je na određenom odstojanju od regulacione linije.

Gra evinska linija prizemlja je i linija objekta, nema erkernih ispusta po spratovima. Van ove linije ne mogu se nalaziti stepeništa, ulazi u objekte i sl.

Postoje i objekti koji se nalaze u pojasu između planirane regulacione i gra evinske linije, ne mogu se rekonstruisati, nadzirati ili dograditi, već samo investiciono održavati.

Rekonstrukcija postojećih objekata na parcelama vrši se u skladu sa pravilima iz plana i moguće je uz poštovanje postojećih gra evinskih linija (granica gra enja).

Novi objekat ukoliko se gradi kao zamjena postojećeg objekta, postavlja se u skladu sa planiranim gra evinskim linijama, odnosno uslovima izgradnje iz ovog plana.

**Nije dozvoljeno** gra enje između gra evinske i regulacione linije.

Iz prethodnog stava se izuzima potpuno ukopani dio zgrade namijenjen za garaže.

#### 8. Rekonstrukcija prizemlja postojećih objekata

Rekonstrukciju i prenamjenu prizemlja postojećih objekata izvesti u skladu sa sljedećim uslovima:

-Ulaze u planirane sadržaje u prizemlju rješiti na pravcima glavnih pješačkih tokova i tako da budu u što bližem kontaktu sa pješakom.

-Adaptacija ovakvih prostora mora biti izvedena na takav način da ne naruši konstruktivne, oblikovne i stilske karakteristike postojećeg objekta. Svi novi elementi vidni na fasadi moraju se bojom, materijalom i formom uklopiti u znatnoj mjeri.

-Aktiviranje prizemlja koja nisu u nivou terena u službenim ajevima, kada se ne može direktno pristupiti sa trotoara, može se izvesti i stepeništem koje mora da se nalazi unutar objekta.

-Položaj i oblik stepeništa kojim se ulazi u poslovni prostor mora biti takav da ne ugrožava kretanje pješaka na trotoaru i mora se nalaziti na gra evinskoj liniji prizemlja postojećeg objekta.

-Ukoliko su intervencije koje treba preduzeti takvog obima da zadiru u konstruktivni sklop objekta potrebno je izvršiti kompletну sanaciju objekta.

#### 9. Postavljanje objekta u odnosu na susjedne parcele

Postavljanje novoplaniranih objekata na granicu susjedne parcele definije se na sljedeći način:

-Nije dozvoljeno zatvarati svjetlarnike postojećih objekata, već formirati iste ili slijediti novoprojektovanim objektima.

-Ukoliko je novi objekat udaljen od postojećeg manje od 3,0 m, nije dozvoljeno sa te strane novog objekta predviđati otvore stambenih prostorija, već samo pomoćnih sa visinom

parapeta 1,80. Ukoliko se objekat postavlja na granicu sa susjednom parcom, sa te strane nije dozvoljeno predviđati otvore.

-Na objektima koji svojom fasadom gledaju na javni prolaz, saobraćajnicu unutar bloka, dozvoljeno je ostaviti otvore na toj fasadi samo u službenim ajevima kada je širina ovog javnog prolaza 5,5 metara i više.

#### 10. Parkiranje vozila

Potreban broj parking mesta (PM) obezbijediti u okviru sopstvene parcele, na otvorenim parkinzima ili kao garažna mjesta (GM) u podzemnim etažama, prema normativu:

Namjena	Potreban broj PM, odnosno GM
<b>STAN</b>	<b>1,5 PM/stanu 100m<sup>2</sup></b>
<b>APARTMANI</b>	<b>1,5 PM/apartmanu 60m<sup>2</sup></b>
<b>UGOSTITELJSKI SADRŽAJI</b>	<b>1 PM/4 stolice</b>
<b>TRGOVINSKI SADRŽAJI</b>	<b>1 PM/75 m<sup>2</sup> bruto površine</b>
<b>OSTALI SADRŽAJI</b>	<b>prema analizi planera - projektanta</b>

Sva potrebna mjesta za parkiranje kod nove izgradnje, uključujući i dogradnju i nadogradnju, obezbjeđuju se u okviru zgrade u garažama ili na parkinzima u okviru parcele korisnika.

Ne dozvoljava se prenamjena garaža i prostora za parkiranje u stambene, turističke i druge namjene (npr. prodavnice, auto – radionice i sl.).

#### 12. Uslovi za niveličanje

Planirana niveličanja terena određena je u odnosu na postojeće niveličajuće ulice i mreže. Planirane ulice i planirani platoi vezuju se za kontaktno, već niveličeno definisane prostore.

Planom je definisana niveličanja javnih površina iz koje proizilazi i niveličanje prostora za izgradnju objekata. Visinske kote na ulicama su bazni elementi za definisanje niveličanja ostalih terena, a dobijaju se interpoliranjem.

Niveličanje terena parcela korisnika rješavati tako što će se odvodnjavanje terena vršiti prema javnim saobraćajnim površinama ili putem atmosferske kanalizacije. Nije dozvoljeno odvodnjavanje prema susjednim parcelama.

Niveličanje javnih saobraćajnih površina data je u grafi kom prilogu.

#### 8.3. Uslovi pod kojima se objekti zadržavaju ili ruše

Ovim uslovima se utvrđuju principi pod kojima se kroz plansko rješenje zadržavaju ili uklanjuju pojedini izgrađeni objekti.

Izgrađeni objekti koji se uklanjuju u cilju zaštite javnog interesa su svi objekti koji se nalaze u površinama za javne korištenje (javne saobraćajne i javne površine pod zelenilom, koridori infrastrukture, vodno-zemljiste) na kojima nije dozvoljeno građenje drugih objekata.

Izgrađeni objekti se zadržavaju i prihvataju kao postojeći i pod uslovom da:

## Lokalna Studija lokacije „Vrba“

- | se ne nalaze u regulaciji postoje ih i planiranih javnih saobra ajnica i bitno ne ugrožavaju njihovu trasu;
- | se ne nalaze u koridorima postoje e i planirane komunalne infrastrukture (vodovod, kanalizacija, elektroenergetska mreža, TT i KDS mreža);
- | se ne nalaze na lokacijama previ enim za javnu namjenu;
- | se ne nalaze na vodnom zemljištu;
- | ni jednim dijelom objekat ne prelazi granice sopstvene katastarske parcele; u suprotnom, potrebno je nadležnom organu dostaviti dokaz o vlasništvu na dijelu parcele susjeda, odnosno izvršenoj preparcelaciji (originalni izvod iz katastra na uvid);
- | svojim gabaritom i lokacijom na parceli ne ugrožavaju susjede;
- | minimalno rastojanje objekta od granice susjedne parcele 1,0 m
- | do sopstvene parcele na kojoj je objekat imaju objezbije en trajni kolski pristup minimalne širine 3,0 m.
- | ispunjavaju uslove za izgradnju objekata definisane u zoni za rekonstrukciju i obnovu.

### 8.4. Uslovi za tretman objekata predvi enih za uklanjanje

Za sve objekte koji se nalaze na koridorima planiranih novih regulacija saobra ajnica i koji ne ispunjavaju uslove, dozvoljeno je izvo enje radova za obezbje enje neophodnih uslova za život, ukoliko ne postoji drugi zakonski osnov za rušenje (bespravna izgradnja), a do privo enja zemljišta namjeni, odnosno do izgradnje saobra ajnica:

- nije dozvoljena rekonstrukcija, nadogradnja, dogradnja niti adaptacija.
- nije dozvoljena promjena postoje eg vertikalnog i horizontalnog gabarita objekta.

Pod radovima za obezbje enje neophodnih uslova za život se podrazumijevaju:

- a) izgradnja sanitarnih prostorija veli ine do 5 m<sup>2</sup> (u okviru objekta), septi ke jame i cisterne za vodu,
- b) popravljanje i zamjena krovnog pokriva a i stati ko obezbje enje krovne konstrukcije,
- d) rekonstrukcija stambenih objekata iji stambeni prostor ne zadovoljava minimalni standard stanovanja isklju ivo u okviru postoje ih gabarita objekata.

### 8.5. Uslovi za tretman postoje ih objekata

Za postoje e objekte važi sljede e:

- Mogu se zamijeniti novim, prema uslovima UTU.
- Može se vršiti sanacija, rekonstrukcija, dogradnja i adaptacija u okviru urbanisti kih parametara prema sljede im uslovima plana, ukoliko planom nisu dati drugi posebni uslovi

Za postoje e objekte koji su prekora ili planom definisane urbanisti ke parametre dozvoljeno je samo teku e održavanje i sanacija, na sljede i na in:

#### a) stambeni, odnosno stambeno-poslovni objekti

- obnova, sanacija i zamjena ošte enih i dotrajalih konstruktivnih i drugih dijelova objekta i krova u postoje im gabaritima;
- priklu ak na komunalnu infrastrukturu, kao i rekonstrukcija svih vrsta instalacija;
- sanacija postoje ih ograda i potpornih zidova radi sanacije terena (klizišta).

#### b) objekti druge namjene (objekti za rad i javni, komunalni, saobra ajni objekti)

- o obnova i sanacija ošte enih i dotrajalih konstruktivnih dijelova gra evina i krova;

- o prenamjena i funkcionalna promjena objekta koja je vezana uz prenamjenu prostora, ali pod uslovom da novoplanirana namjena ne pogoršava stanje životne sredine i svojim koriš enjem ne uti e na zdravlje ljudi u okolnim stambenim prostorima;
- o dogradnja i zamjena dotrajalih instalacija;
- o priklu ak na komunalnu infrastrukturu;
- o dogradnja i zamjena objekata i ure aja komunalne infrastrukture i rekonstrukcija javnih saobra ajnih površina;
- o sanacija postoje ih ograda i potpornih zidova radi sanacije terena (klizišta).

### 2. Uslovi za objekte koji nisu prekora ili planom definisane urbanisti ke parametre

Za postoje e objekte koji nisu prekora ili planom definisane urbanisti ke parametre dozvoljena je dogradnja i nadgradnja svih postoje ih objekata koji svojim položajem na parceli, površinama (postoje a+dodata) i spratnoš u ne izlaze iz okvira planom zadatih urbanisti kih parametara (ta ka 7. Urbanisti ki pokazatelji)

Za objekte kojima je dozvoljena dogradnja i nadgradnja važi sljede e:

1. Obavezani uslov je da se za svaku novu stambenu jedinicu ili turisti ki apartman obezbijedi 1,5 parking ili garažno mjesto u sastavu sopstvene urbanisti ke parcele.
2. Visina nadzidanog dijela zgrade ne smije pre i planom predvi enu vrijednost, a visina nazidka potkrovne etaže može biti najviše 2,00 m ra unaju i od kote poda potkrovne etaže do ta ke preloma krovne kosine.
3. Prije zahtjeva za izradu urbanisti ko-tehni kih uslova obavezno je provjeriti stati ku stabilnost objekta i geomehani ka svojstva terena na mikrolokaciji, na osnovu UTU za stabilnost terena i objekata i prihvatljiv nivo seizmi kog rizika

Obavezani uslov je da se za svaku novu stambenu jedinicu ili turisti ki apartman obezbijedi 1,5 parking ili garažno mjesto u sastavu sopstvene urbanisti ke parcele.

- Nije dozvoljena izgradnja mansardnih krovova.
- Krovovi ovih objekata su kosi, krovni pokriva i adekvatni nagibu, koji iznosi 18-23°.
- Voda sa krova jednog objekta ne smije se sливati na drugi objekat ili susjednu parcelu.

Dozvoljeno je i teku e održavanje i sanacija. Uslovi za objekte koji su prekora ili planom definisane parametare koji su dati na nivou bloka.

UTU za stabilnost terena i objekata i prihvatljiv nivo seizmi kog rizika.

- 1 Za ure enje urbanisti ke parcele obavezno je idejno rješenje parcele kao prilog zahtjeva za izdavanje uslova.
- 2 Dozvoljena je fazna izgradnja (osim za objekte u nizu koji moraju biti izra eni jednovremeno i prema jedinstvenom projektu za svaki niz), tako da kona no izgra eni objekat ne prelazi maksimalne propisane površine pod objektom i spratnost, a ove vrijednosti mogu biti i manje.
- 3 Krovovi ovih objekata su kosi, krovni pokriva i adekvatni nagibu, koji iznosi 18-30°.
- 4 Ure enja zelenila u okviru stambenih parcela vršiti na na in dat ovim dokumentom, UTU za ure enje površina pod zelenilom i slobodnih površina, a detaljna razrada je ostavljena vlasnicima.
- 5 Najmanje 50% urbanisti ke parcele mora biti hortikulturno ure eno.
- 6 Za izgradnju podzida važe uslovi iz Studije. Uslovi za izgradnju suhozida i podzida.

- 7 Radi o uvanja izgleda padina na parcelama koje su na terenu u većem nagibu, zabranjuje se izgradnja podzida viših od 1,50 m. Veća denivelacija rješavati kaskadnim ravnima sa podzidima.
- 8 Podzidi se izgrađuju kao kameni zid ili se oblažu kamenom.
2.  
3.

#### 4. Rješavanje mirujućeg saobraćaja

1. Potreban broj parking mesta obezbediti u okviru parcele korisnika, na otvorenom, u garaži u sklopu ili van objekta, prema normativu 1,5PM/stan ili turistički apartman.

#### 5. Ograničivanje

Parcele objekata se mogu ogranicivati uz uslove utvrđene ovim planom:

- parcele se ogradiju ogradom koji je zidan dio maksimalne visine 1,50 m (radi unaju i od kote trotoara).
- zidane i druge vrste ograda postavljaju se na regulacionu liniju, i to tako da ograda, stubovi ograda i kapije budu unutar parcele koja se gradi.
- vrata i kapije na ulici mogu se otvarati jedino prema unutrašnjosti parcele.

#### 8.6. UTU uslovi za izgradnju objekata-stanovanje manje gustine

Stanovanje manje gustine u zoni nove izgradnje sa višeporodnim stanovanjem podrazumijeva broj stanova u objektu od 4 do 6, pri čemu se i turistički apartman smatra stambenom jedinicom.

Objekti potrošeni za stanovanja u zoni nove izgradnje mogu biti: slobodnostojeći objekti na parceli, jednostrano uzidani (dvojni objekti) i dvostrano uzidani objekti (u nizu).

Oblik i veličina gabarita zgrade u grafičkim prilozima nije data kao markica i može se prilagoditi potrebama investitora ukoliko se poštuju striktne zadate:

- građevinske linije,
- maksimalna spratnost,
- maksimalna površina pod objektom, odnosno objektima na parceli,
- maksimalna bruto razvijena površina objekta, odnosno objekata na parceli,
- kao i svi ostali uslovi iz ovog plana i važeći zakonski propisi.

#### 1.Urbanistička parcela

- za slobodnostojeće objekte - površina urbanističke parcele iznosi minimalno 800 m<sup>2</sup>, a maksimalno 2000 m<sup>2</sup>, (u izuzetnim slučajevima može biti odstupanje).
- za jednostrano uzidane objekte (dvojni objekti) - površina urbanističke parcele iznosi minimalno 500 m<sup>2</sup>, a maksimalno 2000 m<sup>2</sup>,
- kod dvostrano uzidanih objekata dozvoljena je izgradnja najviše 3 objekta u nizu
- širina urbanističke parcele, u svim njenim presjecima, je minimalno 12 m,
- najmanja dozvoljena izgradnja površina iznosi 80 m<sup>2</sup>, a najveća 30% od površine parcele.
- maksimalna širina jednostrano ili dvostrano uzidanog objekta je 15 m, a može biti i manja,

- 7 razmak između nizova objekata iznosi minimalno 20 m, ili dvostruka visina objekta radi vijenca do najniže tačke konačno nivelanog i uređenog terena.
- 8 nizovi se mogu formirati u obliku latiničnih slova "L" i "U" ili slično.
- 9 nizovi se grade istovremeno i prema jedinstvenom projektu za cijeli niz,
- 10 jedna stambena jedinica (objekat) je jedan stan.

#### 2. Horizontalna i vertikalna regulacija

- Građevinska linija predstavlja krajnju granicu za izgradnju objekta. Građevinska linija prema regulacionoj liniji je obavezujući i na nju se postavlja jedna fasada objekta
- Minimalno odstojanje objekta od bočnih granica parcele:
  - o slobodnostojeći objekti - 2,5m
  - o jednostrano uzidani objekti - 5 m prema slobodnom dijelu parcele;
  - o dvostrano uzidani objekti - 0,0 m
- Minimalno odstojanje objekta od zadnje granice parcele je 3 m.
- Minimalno odstojanje objekta od susednog objekta je 4 m.
- Izgradnja na ivici parcele (dvojni objekti i objekti u prekinutom nizu) je moguća a isključivo uz pisani saglasnost vlasnika susjedne parcele na kojoj granici je predviđena izgradnja.
- Maksimalna spratnost objekta je suteren (ili podrum), prizemlje, 1 sprat (Su+P+1) odnosno – tri korisne etaže. U suterenu može biti stambeni prostor, ili podrum ili smjestiti garaže.
  - Maksimalna visina sljemena krova objekta (ili vrha najvišeg sljemena, kod složenih krovova) je 3,50 m mjereno od gornjeg ivice vijenca do sljemena krova.
  - Kota prizemlja je:
    - o na pretežno ravnom terenu: najviše do 1,20 m iznad konačne niveline terena. Za objekte sa podrumskim ili suterenskim etažama, orijentaciona kota poda prizemlja može biti najviše 1,50 m iznad konačne niveline terena;
    - o na terenu u većem nagibu: u nivou poda najniže korisne etaže i iznosi najviše 3,50 m iznad konačne niveline terena najnižeg dijela objekta.

#### 3.Izgradnja na parceli

- Prije zahtjeva za izradu urbanističkih uslova obavezno je provjeriti geometrijska svojstva terena na mikrolokaciji, na osnovu uslova i UTU za stabilnost terena i objekata i prihvatljiv nivo seizmičkog rizika.
- Dozvoljena je fazna izgradnja (osim za objekte u nizu koji moraju biti izgrađeni jednovremeno i prema jedinstvenom projektu za svaki niz), tako da konačno izgrađeni objekat ne prelazi maksimalne propisane površine pod objektom i spratnost, a ove vrijednosti mogu biti i manje.
- Objekti, po potrebi mogu imati podrumskе ili suterenske prostorije. Površine suterenskih i podrumskih prostorija ne obraćaju se u ukupnu BRGP ukoliko se koriste kao garaža, podrum ili instalaciona etaža. Ukoliko se podrum ili suteren koriste kao koristan prostor (stanovanje, turizam, komercijala i poslovanje), obraćaju se u ukupnu BRGP i postaju sprat (korisna etaža).
- U prizemljima ili dijelu prizemlja mogu biti lokalni sa djelatnostima koje ne ugrožavaju okolinu.
- Na parceli se mogu graditi pomoći objekti koji su u funkciji koristi stambenog objekta (garaža, ostava i sl.).
- Veličina pomoći objekata je maksimalne do 30 m<sup>2</sup>.

7. Voda sa krova jednog objekta ne smije se sливати на други objekat.
8. Krovovi ovih objekata su kosi, krovni pokriva i adekvatni nagibu, koji iznosi 18-23°.
9. Ure enja zelenila u okviru stambenih parcela vršiti na na in dati u UTU za ure enje površina pod zelenilom i slobodnih površina, a detaljna razrada je ostavljena vlasnicima.
10. Za izgradnju podzida važe uslovi definisani Studiom. Uslovi za izgradnju suhozida i podzida.
11. Radi o uvanja izgleda padina na parcelama koje su na terenu u ve em nagibu, zabranjuje se izgradnja podzida viših od 1,50 m. Ve e denivelacije rješavati kaskadnim ravnima sa podzidima.
12. Podzidi se izgra uju kao kameni zid ili se oblažu kamenom.

#### 4. Rješavanje miruju eg saobra aja

1. Potreban broj parking mesta obezbediti u okviru parcele korisnika, na otvorenom, u garaži u sklopu ili van objekta, prema normativu 1,5PM/stan ili turisti ki apartman.

#### 5. Ogra ivanje

Parcele objekata se mogu ogra ivati uz uslove utvr ene ovim planom:

1. parcele se ogra uju zidanom ogradom do visine od 0.90 m (ra unaju i od kote trotoara) ili transparentnom ogradom do visine od 1.50 m.
2. zidane i druge vrste ograda postavljaju se na regulacionu liniju, i to tako da ograda, stubovi ograde i kapije budu unutar parcele koja se ogra uje.
3. ograde objekata na uglu ne mogu biti više od 0.90 m ra unaju i od kote trotoara, zbog obezbje enja vizuelne preglednosti raskrsnice.

vrata i kapije na uli noj ogradi mogu se otvarati jedino prema unutrašnjosti parcele.

#### 6.1 Uslovi za regulaciju i niveliaciju

Položaj, gabarit i spratnost svih objekata utvr uju se na osnovi grafi kih priloga i to: planom regulacije, niveliacije i parcelacije.

Nivelaciono rješenje definisano je na katastarskim podlogama dobijenim od investitora. Kod dobijanja UT uslova obavezno je priložiti snimak terena odnosno parcele, u razmjeru 1:250 na osnovi koga bi se ta no odredila niveleta objekta u odnosu na sobra ajnicu i okolini teren.

#### 6.2 Uslovi za parcelaciju

Ovim planom se vodilo ra una o katastarskim parcelama koliko je to bilo mogu e, mada ima i vrlo malih parcela koje kao takve nisu mogle da se tretitaju kao urbanisti ke pa e u tom smislu biti izvršena preparcelacija odre enih kat. parcela, jer one svojom veli inom uti u na planski koncept. Najmanja površina parcele je 800 m<sup>2</sup> za samo stoje e objekte odnosno 500m<sup>2</sup>za objekte u nizu. Predloženim planskim dokumentom formirane su urbanisti ke parcele koje su date u grafi kom prilogu.

#### 8.7. OPŠTI USLOVI

##### Opšti uslovi za ovu studiju

Opštim uslovima se smatraju podaci koji generalno ine urbanisti ko plansku dokumentaciju uklju uju i grafi ke priloge. Opšti uslovi se oslanjaju na veli inu nazna enih gabarita i njihov položaj u odnosu na ulicu, susjedne objekte ili neku drugu dominantu u prostoru koja se može u planu sagledati. U svakom slu aju odgovorni urbanista u organima uprave ne odstupaju i od koncepta, može i treba ove uslove da dopuni imaju i u vidu geodetske snimke u ve oj razmjeri ili snimak postoje e ku e ako je u pitanju rekonstrukcija nekog postoje eg objekta.

Posebni UT uslovi imaju za cilj da što više uslove projektanta u smislu poštovanja specifi nih uslova i ambijentalnih vrijednosti, te tako njima treba predvidjeti sljede e:

-Kod izdavanja UTU-a za parcele ve e od 1000m<sup>2</sup> potrebno je predložiti situaciono rješenje na geodetskoj podlozi u razmjeru 1:250, predmetne parcele sa brojem objekata,ure enjem terena prilazima objektima, pješa kim i kolskim saobra ajnicama, niveliacijom objekata, infrastrukturom u okviru parcele poštuju i parametre iz studije lokacije. Na predlog ovog rješenja nadležni organ daje saglasnost koja je uslov za dalju razradu lokacije,prema opštim uslovima iz LSL-e.

- Odrediti gra evinsku liniju i pravce pružanja objekata.
  - Niveletu prizemne etaže koja je u funkciji dnevнog boravka,ili
  - Niveletu prizemne etaže ili etaže na kojoj je predvi en ulaz u objekat.
- Za ovakve terene u nagibu u okviru ovog LSL predvidjeti formiranje ve eg broja garaža u podzidama tamo gdje ulice formiraju usjek.
- Krovovi dvovodni i viševodni kod ve ih gabarita i bogatijih ku a nagiba 18-23° sa pokriva em „mediteran crijepon“
  - Visina etaže je 2.60 -2,80m
  - Spratna visina P+1,ako je ve i nagib dozvoljava se izgradnja suterena.
  - Fasade finalno obra ene kombinacijom maltera i kamenja, kamen iz doma ih majdana pješ ano-sive boje.
  - Spoljna fasadna stolarija sa griljama ili škurama od kvalitetnog drveta.
  - Na terasama uraditi pergole od kvalitetnog drveta.
  - Spoljne stepenice kao arhitektonski i funkcionalni elemenat traba da budu pune – podzidan obra ene klesanim kamenom.

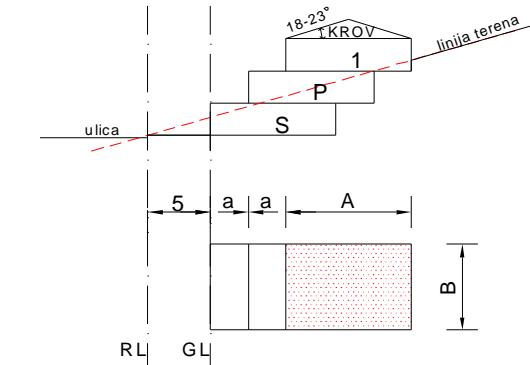
##### 8.8. Posebni urbanisti ko – tehni ki uslovi

- Na osnovu programskog zadatka parcela na kojoj se predvi a gradnja treba da bude najmanje 800m<sup>2</sup> što obezbje uje sve potrebe nove izgradnje.
- Ukupna izgra ena korisna površina stambenog i pomo nog prostora ne može biti ve a od 20%.
- Spratnost objekta se definiše sa H=2,60-2.80, tj. P+1 ili S+P+1 uz eventualnu mogu nost izgradnje suterena ukoliko je nagib ve i od 20%.
- Grafi ka obrada novoprojektovanih objekata ne zna i veli inu objekta. Ona odre uje regulacionu i gra evinsku liniju na terenu. Ne može se mjeriti predvi eni objekat, ve se treba izra unati na osnovu veli ine urb. parcele 20% kako je predvi eno programskim zadatkom.
- Objekti svojom visinom ne smiju prelaziti krošnje srednjeg drve a što podrazumjeva objekte spratnosti P+1,S+P+1, koji zajedno sa krovom ne prelaze cca 7,50m.
- Za terene u nagibu maksimalna spratnost objekta može biti S+P+1.

- Ako postoji denivelacija kota prizemlja i nivoa saobra ajnice min. 2,80 mogu a je izgradnja poslovnog prostora uz saobra ajnicu sa obaveznim trotoškom ili prostorom za terasu.
- Lokali male privrede ne smiju izazivati zaga enje životne sredine, kao ni izazivati prekomjernu buku i frekvenciju saobra aja.
- Stambeni poslovni i pomo ni prostori moraju biti u jedinstvenom objektu.
- Sve nadzemne fasade moraju biti ambijentalno uklopljene, sa detaljima tradicionalne arhitekture, obložene kamenom sivo-bijelo-žute boje u duhu graditeljske tradicije ovog kraja, štokovani kamen za okvire oko prozora, kvalitetno drvo za drvenariju i pergole. Kamene plo e za terase i pižune.
- Od ukupne površine predmetnih urb. parcela 50% treba da bude u zelenilu, 30% u pješa kim i prilaznim putevima. Svaka parcella treba da ima svoja najmanje 2 parking mesta.
- Svaka urbanisti ka parcella sa predvi enim objektom mora da bude sa kultivisanim zelenilom bilo da su to nekadašnje tarasaste bašte sa doma im biljkama i drve em poput badema, drve a smokava, narandži, limuna sada i drve a kivija koji ovdje odli no uspjeva ili obavezna ponavna sadnja maslina i njihovo kvalitetno održavanje. Od cvije a to su puzavice, bogumile i duvan, što je karakteristi no za sve krajeve.
- Sastavni dio su grafi ko-tekstualni prilozi za karakteristi ne nagibe terena:

**URBANISTI KO TEHNI KI USLOVI  
ZA INDIVIDUALNE STAMBENE OBJEKTE NA TERENU U NAGIBU - PRILAZ ODOZDO**

**URBANISTICKO TEHNICKI USLOVI  
ZA INDIVIDUALNE STAMBENE OBJEKTE NA  
TERENU U NAGIBU - PRILAZ ODOZDO** - 1



**OSNOVNI URBANISTICKI PARAMETRI**

Preporuke za primjenu planskih parametara za stambenu i mješovitu izgradnju u selima

Parametri se odnose na pojedinacne Urbanisticke parcele i ne obuhvataju kolske saobracajnice i naseljsko zelenilo.

**OSNOVNI PARAMETRI**

Zauzetost parcele objektom izražavaju se procentom:

-za seoska područja indeks zauzetosti iznosi 0,2 ili 20%  
-indeks izgradenosti prestavlja odnos ukupno izgradenih bruto gradevinskih površina objekata i površine parcele.Za seoska područja ovaj indeks iznosi

0,4 do 0,5 (za objekte na kosom terenu).

**SPRATNOST**

Max. spratnost objekta S+P+1. Nije dozvoljena podkrovna etaža. Na karti niveliacije i spratnosti nije data kota poda suterena za svaki pojedinacni objekat,potrebno je dostaviti detaljnu geodetsku podlogu pri izdavanju uslova.

**OSNOVNI URBANISTI CI PARAMETRI- URBANISTI CI TEHNI CI USLOVI  
ZA INDIVIDUALNE STAMBENE OBJEKTE NA TERENU U NAGIBU - PRILAZ ODOZGO**

**URBANISTICKO TEHNICKI USLOVI  
ZA INDIVIDUALNE STAMBENE OBJEKTE NA  
TERENU U NAGIBU - PRILAZ ODOZDO -**

2

**ARHITEKTURA**

Krovovi su u nagibu, dvovodni ili kombinacija jednovodnih i dvovodnih a nagibi prate teren.

Nagibi krovnih ravnih 18-23° , pokrivac mediteran crijepljivo.

Fasada je od lokalnog kamena slaganog u horizontalne redove visine od 16-23cm s vidljivim fugama u boji kamena.

Malterisane površine koristiti na dijelovima fasada koje nisu direktno vidljive (ispod pergole npr.). Boje na malterisanim dijelovima fasade su prigušene, srodne bojama iz prirode kao što su siva, bež. Isključuje se primjena bijele boje.

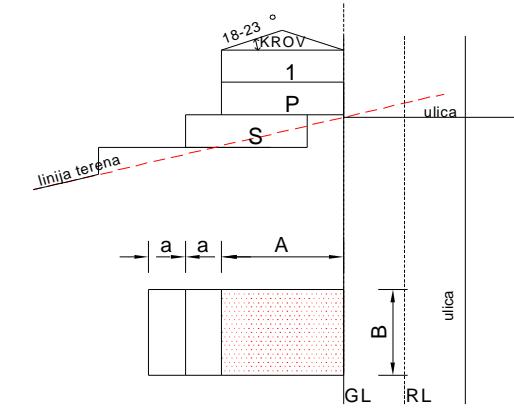
Za stolariju koja je obavezna, koristiti primorske boje,morsko plavu,maslinastu zelenu ili u boji prirodnog drveta.

Garažu planirati izvan osnovnog volumena objekta ali obavezno uz njega, max.dim.3,6x6,0m. uz poštovanje date gradevinske linije.

Obavezno planirati na 100m<sup>2</sup> BGP objekta 1 parking mjesto odnosno ako objekat ima turističku namjenu planirati 1,5 parking mjesto na 50m<sup>2</sup> tur. prostora (1 apartman).

**URBANISTICKO TEHNICKI USLOVI  
ZA INDIVIDUALNE STAMBENE OBJEKTE NA  
TERENU U NAGIBU - PRILAZ ODOZGO -**

1



**OSNOVNI URBANISTICKI PARAMETRI**

Preporuke za primjenu planskih parametara za stambenu i mješovitu izgradnju u selima

Parametri se odnose na pojedinačne Urbanisticke parcele i ne obuhvataju kolske saobracajnice i naseljsko zelenilo.

**OSNOVNI PARAMETRI**

Zauzetost parcele objektom izražavaju se procentom:

-za seoska područja indeks zauzetosti iznosi 0,2 ili 20%

-indeks izgradenosti prestavlja odnos ukupno izgradenih bruto gradevinskih površina objekata i površine parcele.Za seoska područja ovaj indeks iznosi 0,4 do 0,5 (za objekte na kosom terenu).

**SPRATNOST**

Max. spratnost objekta S+P+1. Nije dozvoljena podkrovna etaža. Na karti niveliacije i spratnosti nije data kota poda suterena za svaki pojedinacni objekat,potrebno je dostaviti detaljniju geodetsku podlogu pri izdavanju uslova.

## URBANISTI KO TEHNI KI USLOVI-TURISTI KO -STAMBENE IZGRADNJE

URBANISTICKO TEHNICKI USLOVI  
ZA INDIVIDUALNE STAMBENE OBJEKTE NA  
TERENU U NAGIBU - PRILAZ ODOZGO

2

ARHITEKTURA

Krovovi su u nagibu, dvovodni ili kombinacija jednovodnih i dvovodnih a nagibi prate teren. Nagibi krovnih ravni 18-23° ,pokrivac mediteran crijev.

Fasada je od lokalnog kamena slaganog u horizontalne redove visine od 16-23cm s vidljivim fugama u boji kamena.

Malterisane površine koristiti na dijelovima fasada koje nisu direktno vidljive (ispod pergole npr.). Boje na malterisanim dijelovima fasade su prigušene, srodne bojama iz prirode kao što su siva, bež. Isključuje se primjena bijele boje.

Za stolariju koja je obavezna, koristiti primorske boje,morsko plavu, maslinasto zelenu ili u boji prirodnog drveta.

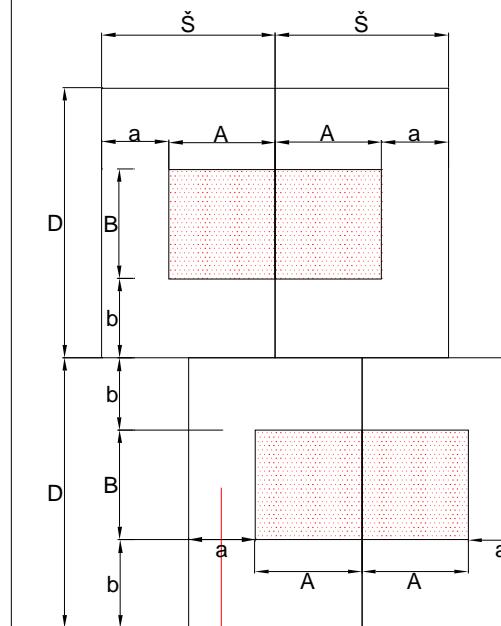
Garažu planirati izvan osnovnog volumena objekta ali obavezno uz njega, max.dim.3,6x6,0m. uz poštovanje date gradevinske linije.

Obavezno planirati na 100m<sup>2</sup> BGP objakta 1 parking mjesto odnosno ako objekat ima turističku namjenu planirati 1,5 parking mjesto na 50m<sup>2</sup> tur. prostora (1 apartman).

URBANISTICKO TEHNICKI USLOVI  
TURISTICKO -STAMBENE IZGRADNJE  
OBJEKTI U NIZU

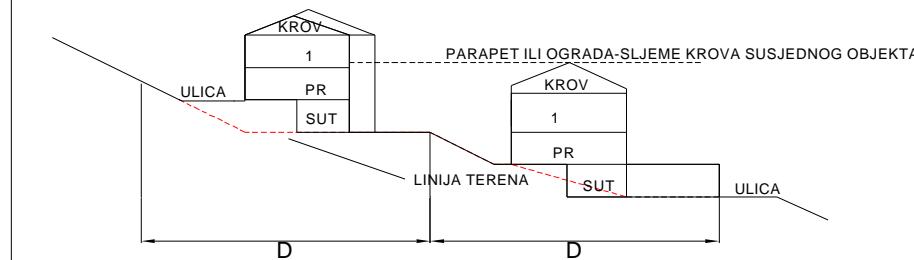
PRIMJER:  
USLOVI ZA HORIZONTALNO  
POSTAVLJANJE OBJEKATA  
NA NAGNUTOM TERENU  $A > \frac{3}{4}S$

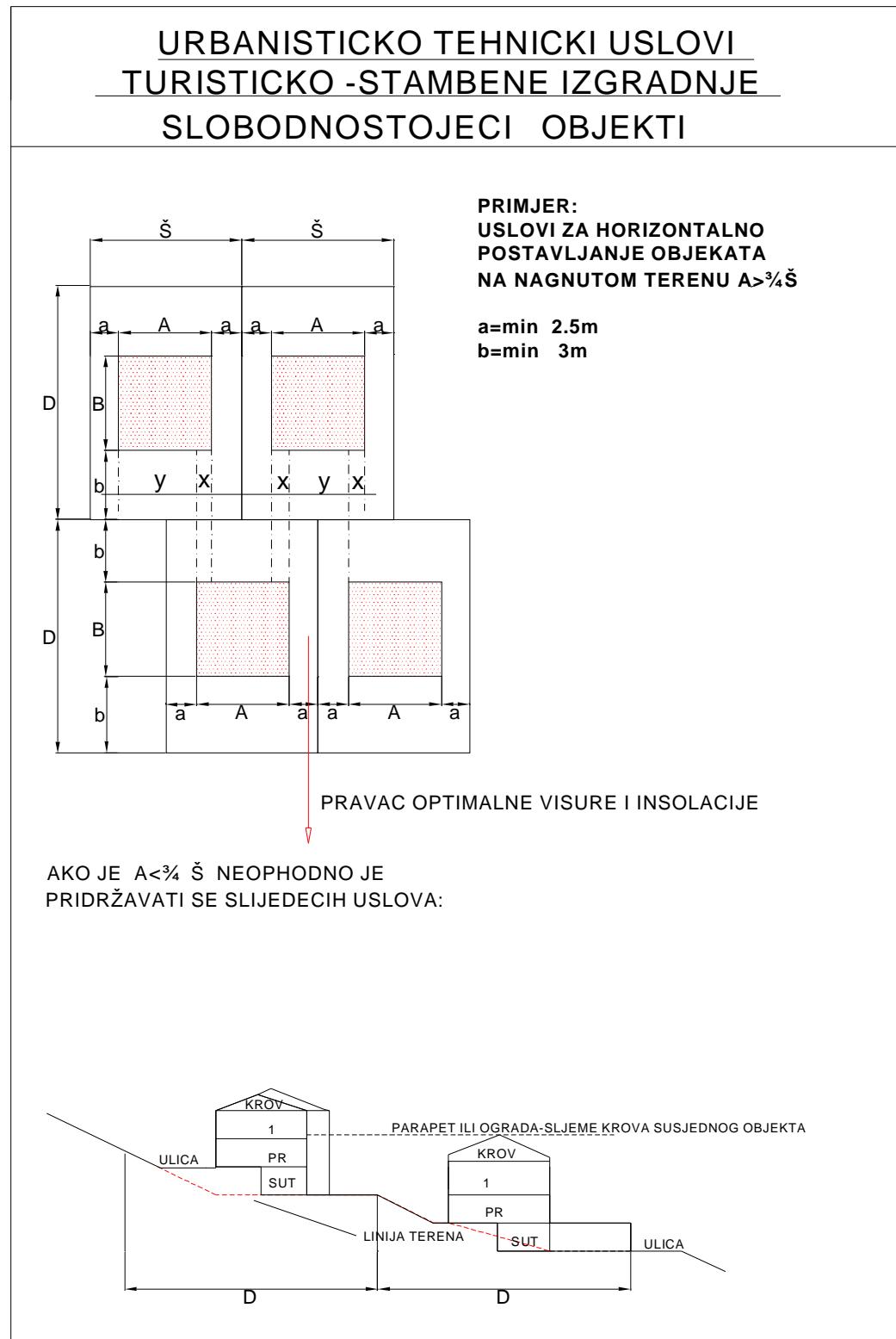
a=min 5m  
b=min 3m



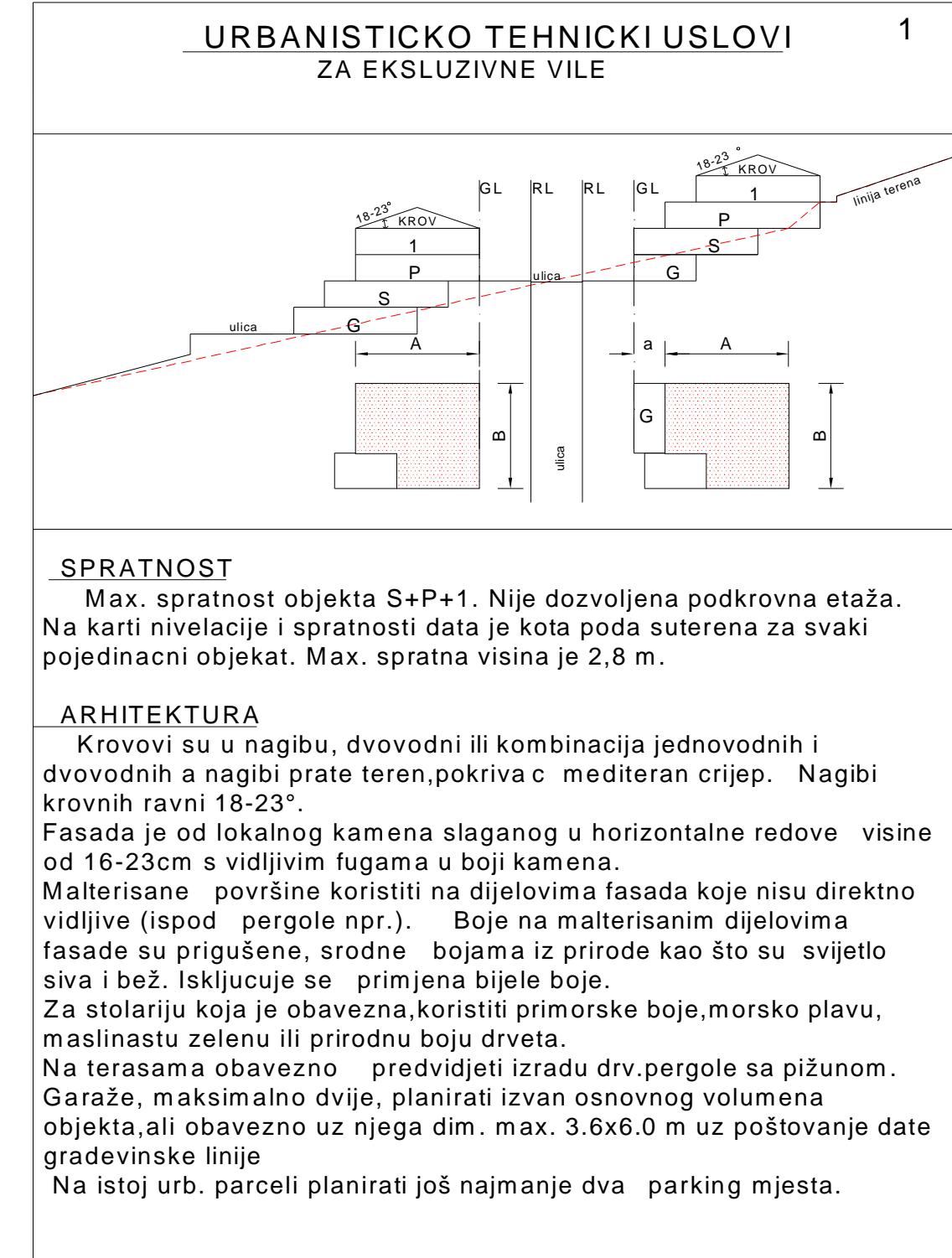
PRAVAC OPTIMALNE VISURE I INSOLACIJE

AKO JE  $A < \frac{3}{4}S$  NEOPHODNO JE  
PRIDRŽAVATI SE SLIJEDECIH USLOVA:





**URBANISTIČKO TEHNIČKI USLOVI  
ZA EKSLUZIVNE VILE**



<u>URBANISTICKO TEHNICKI USLOVI</u> ZA EKSLUZIVNE VILE	2
<p>Namjena prostora je ekskluzivni turizam ,izgradnja koja podrazumjeva potpunu ambijentalnu arhitektonsku perfekciju.</p> <p>Faktor izgradenosti pod objektima u odnosu na raspoloživi prostor ne može biti veci od 25%.</p> <p>Arhitektonsko urbanistica struktura pored uvažavanja prirodnih karakteristika terena mora biti vrhunska i sa najvećim mogucim ekskluzivitetom.To se odnosi na samu obradu objekata,kako u prostoru tako i u gradevinskoj obradi.Moraju biti zastupljeni visoko kvalitetni prirodni materijali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-kamen-domaci krečnjak sivo-bijele boje</li> <li>-štukovani mermer za okvire prozora</li> <li>-kameni stubovi i konzole za pergole</li> <li>-kvalitetno drvo za stolariju i pergole</li> </ul> <p>Veliku pažnju treba posvetiti zelenilu oko ovakve vrste objekata,predvidjeti primorsko rastinje i njihovu sadnju i održavanje.</p>	

## 9. ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

Koncept ovog LSL je da se planskom izgradnjom malog inteziteta ni im ne ugrozi ovjekova okolina. Zapravo usvajanjem ovog dokumenta potrebno je obezbjediti instrumente njegovog sprovo enja ijom bi se realizacijom obezbjedili optimalni uslovi stanovanja, odnosno konfor života bi bio na vrlo visokom nivou.

Organizacija prostora, tipologija objekata gdje dominiraju vile visokog konfara, njihove relativno male dimenzije gabarita i dispozicija u prostoru omogu uju „ambijentalnu izgradnju“ u zelenilu. Najve u pažnju treba posvetiti izgradnji objekata na lokacijama koje su obrasle vrijednim maslinjacima i starim hrastovima i maksimalno zaštititi njihovo uništenje. Ne treba dozvoliti dalju devestaciju, ve planom ovaj prostor treba dovesti na nivo ekskluzivnosti.

Koncepcija optimalnog koriš enja prostora, koja treba da je rezultat svakog urbanisti kog plana i projekta u osnovi predstavlja akt zaštite životne sredine. Naime, životna sredina se štiti koriste i se na adekvatan na in i pod odgovaraju im uslovima. Prostorno rješenje ra eno je na osnovu principa o uvanja životne sredine. Za osnovne zahtjeve sa ovog stanovišta uzeti su:

- da se voda, zemljište i vazduh liše svakog zaga enja uvo enjem adekvatne infrastrukture, a da aktivnosti na predmetnom prostoru ne ugrožavaju životnu sredinu
- da gustine izgra enosti budu u realnim okvirima

Na predmetnoj teritoriji nema zašti enih objekata, prirode i spomenika kulture.

Zona, koja je predmet obrade, nalazi se sjeverno od magistralnog puta i grani i se sa selima esminovo i Ra enovi i . Teren je u padu u pravcu istok-zapad. Reljef celokupnog prostora definisan je strmim terenima, koji se spuštaju prema moru. Nagib terena od  $16^{\circ}$  do  $35^{\circ}$  ; eksponicija jugo-zapad, zapad, a nadmorska visina od 130m. Po osnovu reljefa, lokaciju možemo podeliti na tri dela:

gornji deo zone je nagiba od  $16-30^{\circ}$ , pošumljen makijom,gornji dio obronci planina.  
donji deo nagiba  $7^{\circ}-20^{\circ}$ , pošumljen makijom pogodan za izgradnju uz izrade potpornih zidova,.

Uticaji na životnu sredinu, u postoje em stanju, se mogu posmatrati kroz uticaje prirodnih i antropogenih inilaca.

Prirodni inoci:

geološka erozija tla ( bez uticaja kiše ili vetra ),  
pluvijalna erozija,  
fluvijalna erozija,  
seizmi nost tla

Antropogeni inoci:

sve ukupna degradacija prirodne sredine izgradnjom gr evinskih objekata,  
uništavanje autohtone vegetacije,  
menjanje ambijentalnih vrednosti unošenjem novih biljnih vrsta i izgradnjom novih objekata,  
menjanje odnosa u koeficijentima oticaja i poniranja, u korist oticaja,

urbanizacija prostora sa standardnim faktorima rizika po životnu sredinu: buka, prašina, vizuelna disharmonija, razvijanje neprijatnih mirisa od deponija smeća, otpadnih voda i sl.

Zelenilo planirano u okruženju, ali i na lokaciji (ozelenjena terasa na spratovima) mogu da omogućavaju:

Pozitivno rješavanje sanitarno-higijenskih uslova (zaštitu od buke, izduvnih gasova kao i adekvatno poboljšanje kvaliteta vazduha).

Dekorativno-estetskim vrijednostima u stvaranju određenih estetsko-vizuelnih efekata (drvoredi i nisko zelenilo, karakteristične vrste podneblja).

Zelene površine podignute po određenim principima mogu da omogućavaju pasivan odmor.

U pogledu na ina sprjeavanja zagađivanja sredine treba koristiti, u racionalnim okvirima, solarnu energiju, ali bi se ovi problemi praktično smanjili na najmanju mjeru.

Uređenjem visokog zelenila, stvoreni su uslovi zaštite od visokih temperatura i djelimično od padavina.

#### **9.1.2. Odlaganje smeće i otpada :**

Od smeću i otpadu se stara služba za komunalne djelatnosti. Suspenzija smeća iz objekata se vrši prema komunalnim propisima.

Za odstranjenje smeće i organskog otpada predviđeni su sabirne punktovi, organizovani sa potpunom higijenskom zaštitom i tipiziranim posudama.

#### **9.1.3. Zaštita od zemljotresa :**

Primjena tehničkih propisa i normativa pri projektovanju građevinskih struktura predstavlja je osnovu zaštite predmetnog područja od destruktivnih dejstava zemljotresa.

Uvažavajući postavke prostornog plana Republike i usvojeni stepen seizmičkog hazarda, primjenom zaštitnih mjeru od ratnih razaranja i zaštite od zemljotresa zadovoljeni su osnovni uslovi zaštite od eventualnih razaranja i panike.

#### **9.1.4. Protivpožarna zaštita :**

Novi objekti su projektovani prema odgovarajućim tehničkim protivpožarnim propisima, standardima i normativima.

Vatrogasnim vozilima je moguće pristup postojecem i planiranom objektu.

Projektom infrastrukture i nivojem tehničke opremljenosti prostora (PP uređaji) upotpuniće se sistem i mjeru protivpožarne zaštite.

. Teren je u padu u pravcu istok-zapad. Reljef celokupnog prostora definisan je strmim terenima, koji se spuštaju prema moru. Nagib terena 20°-22°; eksponicija jugo-zapad, zapad, a nadmorska visina od m. Po osnovu reljefa, lokaciju možemo podeliti na tri dela:

gornji deo zone je blagog nagiba od 7°, uz magistralu pojas zapuštenih maslinjaka, osim crkvenih kojih su u dobrom stanju.

srednji deo nagiba 20-22°, pošumljen makijom pogodan za izgradnju uz izrade potpornih zidova,

donji deo, nagiba do 16° uz samu obalu.

Uticaji na životnu sredinu, u postojecem stanju, se mogu posmatrati kroz uticaje prirodnih i antropogenih inicijala.

Prirodni inicijali:  
geološka erozija tla (bez uticaja kiše ili vetra),  
pluvijalna erozija,  
fluvijalna erozija,  
seizmična erozija

Antropogeni inicijali:  
sveukupna degradacija prirodne sredine izgradnjom građevinskih objekata,  
uništavanje autohtone vegetacije,  
menjanje ambijentalnih vrednosti unošenjem novih biljnih vrsta i izgradnjom novih objekata,  
menjanje odnosa u koeficijentima oticanja i poniranja, u korist oticanja,  
urbanizacija prostora sa standardnim faktorima rizika po životnu sredinu: buka, prašina, vizuelna disharmonija, razvijanje neprijatnih mirisa od deponija smeća, otpadnih voda i sl.

#### **9.1.5. Koncept održivog razvoja u planiranju prostora**

Cilj izrade planske dokumentacije jeste usmereno planiranje ekonomskog i drugog razvoja na nekom području uz maksimalno uvanje prirodnih resursa. To, ujedno je osnovu koncepta održivog razvoja, kojem je cilj osigurati ostvarenje potreba danas, korišćenjem resursa do one granice koja još uvek omogućava njihovo prirodno obnavljanje.

Kao visoko organizovane turističke aglomeracije imaće uređenu infrastrukturu: snabdevanje vodom i kanalisanje otpadnih i kišnih voda i odvođenje krutog otpada, imajuće biti obezbeđeni ekološko-higijenski uslovi. Tako će, ugradnjom biološkog preistača za fekalne i upotrebljene vode, sa specijalnim sakupljačima masti i deterdženata, iste materije neće odlaziti u more, i zagađavati priobalje, veće biti deponovani na lokacijama propisanim od strane JP „Vodovod i kanalizacija“, odnosno opštinske komunalne inspekcije.

#### **9.1.6. Preporuke:**

Ozelenjavanju svih slobodnih površina pokloniti naročitu pažnju.

Rešiti deponovanje šuta i građevinskog materijala tako da isti ne dospeju u priobalje.

Spratnost objekata treba da bude takva da objekti gledaju i s puta ne deluju kao visoki bedemi, a tako će i gledani s mora da prate liniju terena i ne zaklanjavaju pogledom, eventualno, postojeće objekte stanovanja ili turističke namene.

Strogo voditi računa o neširenju zone stanovanja oko turističkog kompleksa, već isti vegetacijom u rubnim delovima parcela ozeleniti krošnjastom, visokom vegetacijom.

Organizacija odvođenja komunalnog otpada mora biti savsivim uskladjenim sa komunalnim preduzećem i bez pravljjenja lokalnih deponija, tokom celovečernje godine.

Infrastrukturni objekti snabdevanja vodom i kanalisanja otpadnih voda treba da budu rešeni u potpunom skladu sa razvojnim programom snabdevanja vodom i kanalisanja otpadnih voda opštine Budva, bez upuštanja upotrebljenih voda pomorskim ispuštom u more.

#### **9.1.7. Zaštita pejzaža**

Zaštita pejzaža obuhvata celu nizu planskih mjer kojima se deluje u pravcu uvanja, unapredavanja i sprečavanja devastacije prirodnih odlika pejzaža. U tom smislu, kao prioritetna je osnovna mera isti će se utvrditi ivanje zona sa različitim režimima zaštite, gde će se štititi njihove osnovne prirodne vrednosti, a time i pejzaž morskog dobra.

Posebno treba voditi računa o:

racionalnijem koriš enju ve zauzetog prostora, što manjim zauzimanjem novih prostora, koriš enju o uvanih prostora uz minimum intervencija i maksimalno o uvanje prirodnog pejzaža, zaštiti mediteranske vegetacije, maslinjaka i šumske kultura, o uvanju vrednih grupacija egzota, naro ito uz obalne saobra ajnice, šetališta i pristane, zadržavanju tradicionalnih arhitektonskih rešenja kao djelova autohtonog kulturnog pejzaža, zadržavanju autenti nosti pristana, zabrani izgradnje objekata ije funkcionalisanje zaga uje sredinu.

#### **9.1.8. Mjere zaštite od otpadnih voda sa kopna**

Otpadne vode sa kopna su veliki zaga iva morske vode, pogotovo u priobalnom pojasu. Shodno mjestu i na inu nastanka, otpadne vode su razli ite po koli ini i fizi ko-hemijskim osobinama. Što se ti e odre enih mjeri zaštite od zaga ivanja otpadnim vodama, one su ve definisane kroz odgovaraju u doma u regulativu, koja se za sada nedovoljno ili uopšte ne primenjuje.

#### **9.1.9. Mjere zaštite od buji nih tokova sa kopna**

Buji ni tokovi sa kopna sami po sebi se ne mogu smatrati zaga iva ima. Oni su sezonskog karakrera i javljaju se u periodu jakih kiša, naglog topljenja snega što je u zadnje vreme re a pojava i sl.

Me utim ono što se dešava sa buji nim kanalima dovodi do toga da se oni pretvaraju u zaga iva e morske vode. Naime, radi se o nekontrolisanom i prekomernom uklanjanju samonikle vegetacije sa njihovih oboda, bacanju raznovrsnog otpada i ispuštanju otpadnih voda u njih, njihovom sužavanju, betoniranju i sl.

#### **9.1.10. Zaštita od bujica**

Bujice su vrlo živ i dinami an sistem u kojem se faktori (reljef, klima, geološki sastav, pedološki sloj, biljni pokriva i na in iskoriš avanja zemljišta) uvjek mjenjaju, pa bi samo direktni uvid na terenu mogao dati ta an obim potrebnih radova, jer samo optimalnom kombinacijom tehni kih i bioloških zahvata može se rešiti problem erozije zemljišta i ure enja buji nih tokova.

To su radovi na izgradnji razli itih popre nih gra evina, kanala, kineta, suvo me e, potpornih zidova itd.

Antierozione mjere podrazumjevaju aktivnosti kojima se uti e na na in obrade, održavanja i upravljanja zemljištem, šumama i vodama i na na in njihovog iskoriš enja.

Svi antieroziivni zahvati, tehni ki i biološki, moraju se me usobno dopunjavati. Zato savremeni na in zaštite od štetnog dejstva buji nih tokova ostvaruje se kroz izgradnju sisteme hidrotehni kih, šumsko-meliorativnih, agro-meliorativnih itd. radova i mjeri.



## 10. PEJZAŽNA ARHITEKTURA

### 10.1. Postojeće stanje

Prostor LSL-Vrba, graniči se sa seoskim naseljima Račevići i sa istočne strane i se smonovo sa zapada. Granicom između Vrbe i Česminova nalazi se bušni potok. Zahvat se nalazi iznad magistralnog puta Budva – Bar i LSL obuhvata površinu od 22,83ha. Prostor LSL pripada zoni bliske zalihe koje se većim dijelom prostire podno magistrale, do brdsko-planinskog platoa. Izdvojeno prema morfološkim odlikama terena, ima prelaznu zonu koja zahvata središnje djelove atara priobalnih naselja i niže djelove atara planinskih sela. Po prirodnim pogodnostima predisponirano je za tržišnu proizvodnju maslina i smokava na proizvodnim terasama, uz mjestimično iskorištavanje povoljnih hidroloških uslova na skromno zastupljenim oranicama i baštama.

Ovo područje se odlikuje krajnjom zapanjujućom u pretežnog dijela poljoprivrednih površina i drugih agrarnih fondova - PPO Budva. Autohtona vegetacija zahvata LSL pripada šumama medunca i bijelog graba sa primjesama zimzelene vegetacije - makija, garige iz eumeđiteranskog pojasa - subas. Rusco-Carpinetum orientalis typicum Ble. Ove sastojine su danas većim dijelom degradirane i do stadijuma livada i kamenjara. Tako je zapanjujuće i poljoprivredno zemljište i maslinjaci, koji su u najvećoj mjeri izgoreli. Reljef celokupnog prostora definiran je strmim terenima, koji se spuštaju prema magistrali, sa izvanrednim vizurama prema moru.

Na ovom području postoji nekoliko seoskih domaćinstava.

### 10.2. Planirano stanje

LSL je predviđeno:

- Uspostavljanje optimalnog odnosa između izgrađenih i slobodnih zelenih površina;
- Uskladivanje ukupne količine zelenih površina sa brojem korisnika;
- Funkcionalno zoniranje slobodnih površina;
- Povezivanje planiranih zelenih površina u jedinstven sistem sa pejzažnim okruženjem;
- Uskladivanje kompozicionog rješenja zelenila sa namjenom (kategorijom) zelenih površina;
- Očuvanje i njegovanje estetskih obilježja ruralnih predjela u okviru poljoprivrednih i šumske površine,
- Korištenje vrsta otpornih na ekološke uslove sredine i uskladene sa kompozicionim i funkcionalnim zahtjevima;
- Postavljanje zaštitnih pojaseva, pored saobraćajnica, radi zaštite pojedinih lokaliteta, ispod dalekovoda i kod funkcionalnog zoniranja;
- Maksimalno očuvanje i uklapanje postojećeg vitalnog i funkcionalnog zelenila u nova urbanistička rješenja.
- Očuvanje, obnavljanje, uređenje i proširenje maslinjaka, uz poseban tretman sa stanovišta pejzažnih vrijednosti prostora,

Jedan od osnovnih potencijala razvoja ovog naselja je revitalizacija seoske strukture, spomeni kih objekata i očuvanje prirodne prepoznatljivosti pejzaža. U okviru očuvanja i

unapređenja prostora, a u cilju planiranja kompleksa-turizam i stanovanje, determinisane su sljedeće kategorije zelenih i slobodnih površina:

#### I Zelene površine javnog korištenja

- Linearno i parterno zelenilo
- Parkovske površine-skver

#### II Zelene površine ograničenog korištenja

- Zelene i slobodne površine postoje ih seoskih kuća,
- Zelene i slobodne površine u službi turizma (turistički kompleks i stanovanje sa turizmom)
- Zelene i slobodne površine u okviru stambenih objekata

#### III Zelene površine specijalne namjene

- Zaštitni pojas

U zahvatu LSL-Vrba na površini od 22,83ha, površina od 10,08ha LSL je tzv. slobodne zelene površine (zaštitno zelenilo, skver, linearno zelenilo). Međutim, na nivou Plana ukupno slobodnih i zelenih površina ima 17,34ha, što se na planiranim 1238 korisnika, planira 184 m<sup>2</sup> po korisniku. Slobodnih i zelenih površina u okviru LSL je 76%.

#### I Zelene površine javnog korištenja

**Linearno zelenilo** - ozelenjavanje saobraćajnica, pločnika, pješačkih i parking prostora sprovodi se tzv. linearnom sadnjom. U kompozicionom smislu, ovo zelenilo se rješava tako da predstavlja "ki meni stub" zelenih površina. Ova kategorija zelenila pored estetske funkcije utiče na poboljšanje sanitarno-higijenskih i mikroklimatskih uslova.

Međutim, drvoredi kao sastavni dio zelenih površina predviđeni su u svim naprijed navedenim kategorijama zelenila - sem kod seoskih domaćinstava. Izbor vrsta u drvoredu zavisi prevashodno od njegove namjene u okviru planiranih kategorija zelenila. Međutim, predlaže se drvorede od **Olea europaea** i **Quercus pubescens** koja ima dekorativnu i simboliku vrijednost, a prepoznatljiv je simbol ovog kraja uz mogućnost korištenja šiblja i živice u prizemnom sloju. U grafu kom prilogu šematski je dat prikaz drvoreda i uklapanje između ih maslina.

- rastojanje između drvoređnih sadica od 5-9m,
- min. visina sadnice 2,5-3m,
- min. obim sadnice na visini 1m 10-15cm,
- min. visina stabla do krošnje, bez grana, 2-2,2m
- otvor na pločnicama za sadna mjesto min. 1,0x1,0m (za sadnju na pločnicama)
- obezbjediti zaštitne ograde za sadnice u drvoredu (za sadnju na pločnicama)

**Parterno zelenilo** - planirano je u okviru saobraćajnih objekata, na raskrsnicama saobraćajnica. Osnovna uloga mu je estetska, glavni uslov je da ne ometa saobraćajne vizure. Za ozelenjavanje ovih površina koristiti ukrasno šiblje, živicu, perene, sukulente, odnosno vrste koje nemaju posebne zahtjeve prema uslovima sredine.

Površina ispred poslovnih objekata - ulaze u objekte, tako da urediti parterno. Narođito je važan izgled zelene površine oko ulaza u objekat i prilazi, one će prvo uspostaviti kontakt sa posmatračem, potencijalnim poslovnim partnerom, kupcem. Osnovne karakteristike ove kategorije je upotreba najdekorativnijeg biljnog materijala. Sadnja se vrši u grupama i soliterno. Površine namijenjene ovoj kategoriji zelenila nikad se ne pretrpavaju zasadom. Izbjegavati šarenilo vrsta i strogo voditi računa o vizurama prema fasadama.

**Parkovske površine-skver** - Predstavlja manje parkovske površine koje treba urediti slobodnim-prirodnim stilom. Funkcija skvera je sanitarno-higijenska i estetska. Naime, ove površine predstavljaju manje zelene enklave između stambenih struktura, zona stanovanja i

turizma . One u konkretnom sluaju treba da predstavljaju javnu površinu za miran odmor i rekreaciju. sa vidikovcem, a pored spomenika kulture park treba da predstavlja zeleni prsten kao ukras oko navedenog objekta.Površine urediti parkovski prirodnim stilom. Na navedenoj površini planira se:

neophodno je maksimalno sa uvati i u buduće rešenje uklopiti zdravo i vitalno zelenilo, ozelenjavanje autohtonim i alohtonim vrstama, trasiranje staza i manjih platoa,kao mesta za predah i vidikovac prema moru. 70% površine treba da bude zelenilo, ostalo staze i platoi, materijali za izradu staza i platoa moraju biti od prirodnog materijala,prirodno lomljeni kamen, denivelaciju terena rešiti terasasto, podzidama, urbani mobilijar , klupe, korpe za otpatke, kontejnere, panoe sa razglednicom naselja i drugim interesantnim podacima grada, naselja, okruženja i td., predvidjeti esme i rasvjetu,, sadnice drve a koje se koriste za ozelenjavanje-dopunu moraju biti min. visine od 2,50-3,00m i obima stabla, na visini od 1m, min. 10-15cm, obezbjediti održavanje slobodnih i zelenih površina

## II Zelene površine enog korišćenja

**-Zelene i slobodne površine seoskog naselja-** Seoski turizam je nerazvijen, iako postoje dobri uslovi u selima na obali i brdsko-planinskom zaleđu. Eko-turizam za sve brojniju specijalizovanu tražnju nije dovoljno organizovan, ali ima izuzetne potencijale u etno-motivima i unaprije enim izletima u kombinaciji sa kvalitetnim smještajem.

Iz tog razloga se predlaže mjeru za revitalizaciju prostora oko seoskih kuća sa svim kulturnim i pejzažnim vrijednostima i osobenostima. Slobodne i zelene površine moraju ostati autentične sa baštama, podkujnicama, terasastim terenima, kamenim podzidama, maslinjacima,zasadima smokvi i agruma, odnosno vonjicima u okviru bašti. Uređenje može da se odnosi samo na predbaštice kao "kapije" jer je i predmetno selo mora biti u službi turizma, etno i eko turizma i glavni je promotor autentičnog predjela. Predbaštice urediti živicama, pergolama, puzavicama, cvjetnicama i td..

**-Zelene i slobodne površine u službi turizma (turisti ki kompleks i stanovanje sa turizmom)-** Na površinama planiranim za turizam i stanovanje u službi turizma neophodno je najprije:

- u toku izrade projektne dokumentacije izvršiti potpunu inventarizaciju postojećeg biljnog fonda i kompozicionih ansambala;
- izvršiti taksaciju biljnog materijala, vrednovanje zdravstveno i dekorativno, sa predloženim mjerama njegе,
- sa uvati i uklopiti zdravo i funkcionalno zelenilo,
- svaki objekat, urbanistička parcela, pored urbanističkog i arhitektonskog, treba da ima i pejzažno uređenje;

Preporuka je da se ambijentalna izgradnja –prvo ređe ređe planskoj namjeni odrediti prostora na način koji svojom malom gustošću i malom visinom u najmanjoj mogućnosti narušava prirodni ambijent. Objekti svojom visinom ne prelaze krošnje drveća a srednje visine- odnosno visina objekta ne prelazi 7,5m /GUP Budva -sektor Kamenovo –Buljarice/. Uređenje podrazumjeva:

turistički objekti treba da sadrže min. 50% zelenih površina u odnosu na urb.parcelu i 30% pješačke i prilazne puteve .

korišćenje visokodekorativnog sadnog materijala (autohtonog, alohtonog, egzota), obodom, granicom parcele preporučuje se visoka živica i drvoređe (dat šematski prikaz drvoređa). Planiranom drvoređnom sadnjom i u okviru ovih objekata postoji jedinstvo cijelog naselja. Predlaže se drvoređe od **Olea europaea**-masline i **Quercus pubescens**-medunac. rastojanje između drvoređnih sadnica mora biti od 5-9m (uslove za drvoređnu sadnju preuzeti iz kategorije Linearno zelenilo)

kompoziciono rješenje zelenih površina stilski uskladiti sa prirodnim pejzažom i tradicijom vrtne arhitekture Primorja.

u pravcu pružanja stepeništa, staza planirati pergole ili kolonade, sa visokodekorativnim puzavicama. Pergole ili kolonade moraju biti izgrađene u skladu sa materijalima korišćenim za izgradnju objekata-kamen i drvo,

postojeće masline maksimalno sa uvati, ali na mjestima gdje nije moguće njihovo uklapanje i zadržavanje planira se njihovo presaćivanje, u okviru iste parcele, ulaze u objekte, poslovнog karaktera, rješiti partenom sadnjom korišćenjem cvjetnica, perena,sukulentni, palmi i td.,

za ozelenjavanje objekata preporučuje se vertikalno ozelenjavanje.

**vertikalnim ozelenjavanjem** dopunjava se i obogaćuje arhitektonski izgled objekta i povezuje zelenu enterijera sa vegetacijom slobodnih površina. Vrste koje se ovom prilikom koriste su najveće im dijelom puzavice.Vertikalnim zelenilom može se naglasiti i neki elementi u konstrukciji objekta,

posebnu pažnju posvetiti formiranu travnjaka , denivelaciju terena rešiti terasasto, podzidama, međama , predvidjeti hidrantsku mrežu radi zalivanja novoplaniranih zelenih površina, biljni materijal mora biti zdrav i rasadni i njegovani,

sadnice drveća a koje se koriste za ozelenjavanje moraju biti min. visine od 2,50-3,00m i obima stabla, na visini od 1m, min. 10-15cm,

staze i platoi moraju biti od prirodnih materijala, prirodno lomljen ili klesani kamen i u skladu sa fasadom objekata,

u okviru slobodnih površina od pomoći nih i prate ih objekta, sem garaža, mogu i su samo bazeni , pergole ili gazebo.

ove zelene površine tretirati kao zelenilo najviše kategorije održavanja i njegove tj. zelenilo sa najvećim stepenom održavanja,

**-Zelene i slobodne površine u okviru stambenih objekata-** Novoplanirani individualni stambeni objekti –kuće treba da sadrže min. 50% zelenih površina ( hortikulturne + poljoprivredne površine) u odnosu na urb.parcelu i 30% pješačke i prilazne puteve .

u toku izrade projektne dokumentacije izvršiti potpunu inventarizaciju postojećeg biljnog fonda i kompozicionih ansambala;

izvršiti taksaciju biljnog materijala, vrednovanje zdravstveno i dekorativno, sa predloženim mjerama njegе,

- o maksimalno sa uvati i uklopiti zdravo i funkcionalno zelenilo, posebno stara, reprezentativna stabla,

postojeće masline maksimalno sa uvati, ali na mjestima gdje nije moguće njihovo uklapanje i zadržavanje planira se njihovo presaćivanje, u okviru iste parcele,

na parcelama je moguće formirati voćnjake i povrtnjake u zadnjoj bašti, obnoviti maslinjake.

ograde mogu biti od biljnog materijala (žive ograde) ili od vrstog materijala (kamen, metal) u kombinaciji sa odgovarajućom vegetacijom kao što su puzavice i žbunaste vrste, obodom, granicom parcele preporučuje se visoka živica i drvoređe (dat šematski prikaz drvoređa). Planiranom drvoređnom sadnjom i u okviru ovih objekata postiće jedinstvo cijelog naselja. Predlaže se drvoređe od **Olea europaea**-masline i **Quercus pubescens**-medunac., rastojanje između drvoređnih sadnica mora biti od 5-9m (uslove za drvoređnu sadnju preuzeti iz kategorije Linearno zelenilo)

fasade i terase objekata ozelenjiti puzavicama, denivelaciju terena rešiti terasasto, podzidama-meama, zastre površine (staze, stepenice, platoe, terase) poploati kamenim pločama ili u skladu sa fasadnom objekta, koristiti autohtone biljne vrste, visokodekorativne alohtone vrste kao i odomaće egzote u okviru slobodnih površina mogući su bazeni, pergole ili gazebo.

### III Zelene površine specijalne namjene

**-Zaštitni pojas-** Sanitarno-higijenski pojasevi postavljaju se prema izvoru buke, aerozaga i vjetra, dominantnim vjetrovima, ispod visokonaponskih strujnih vodova, pored vodotokova i služe za sanaciju prostora i sprečavanje erozije.

Zaštitni pojas planiran je na južnim padinama Vrbe u zoni maslinjaka, u zoni šumske vegetacije, pored buji nog potoka i ispod dalekovoda. Na ovim površinama planira se rekultivacija i regeneracija kako šumske površine-pošumljavanje, tako i maslinjaka-obnavljanje i proširenje. Poželjno je unošenje i formiranje atraktivnih motiva šumarci borova, hrasta i drugih biljnih vrsta kojima se pojačava potencijal pejzaža u svim godišnjim aspektima i fenofazama. U zaštitnom pojusu ispod dalekovoda voditi će u načinu ovisnosti drveća, naime koristiti vrste srednjeg i malog drveća.

Kroz ove površine je moguće jedino trasiranje pješačkih staza (zemljane ili od prirodnog lomljenog kamena) sa lociranjem, eventualnih pejzažnih terasa, za kraj zadržavanje. Ovi sanitarno-higijenski pojasevi imaju i estetsku funkciju, naselje se uokviruje zelenim prstenom.

#### 10.1.3. Predlog biljnih vrsta

Pored autohtonih biljnih vrsta, prilikom izbora biljnog materijala mogu se koristiti i introdukovane vrste, koje su pored svoje dekorativnosti na ovom području pokazale dobre rezultate.

a/Autohtona vegetacija

*Quercus ilex*, *Fraxinus ornus*, *Laurus nobilis*, *Ostrya carpinifolia*, *Olea europaea*, *Quercus pubescens*, *Paliurus aculeatus*, *Ficus carnea*, *Ceratonia siliqua*, *Carpinus orientalis*, *Acer campestre*, *Acer monspessulanum*, *Nerium oleander*, *Ulmus carpinifolia*, *Celtis australis*, *Tamarix africana*, *Arbutus unedo*, *Crataegus monogyna*, *Spartium junceum*, *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Petrea volubilis*, *Colutea arborescens*, *Mirtus communis*, *Rosa sempervirens*, *Rosa canina*, *Agrumi* i dr.

b/Alohtona vegetacija

*Pinus pinea*, *Pinus maritima*, *Cupressus sempervirens*, *Cedrus deodara*, *Magnolia sp.*, *Cercis siliquastrum*, *Lagerstroemia indica*, *Melia azedarach*, *Feijoa sellowiana*, *Ligustrum japonica*,

*Aucuba arborescens*, *Cinnamomum camphora*, *Eucalyptus sp.*, *Chamaerops exelsa*, *Chamaerops humilis*, *Phoenix canariensis*, *Washingtonia filifera*, *Bougainvillea spectabilis*, *Camellia sp.*, *Hibiscus syriacus*, *Buxus sempervirens*, *Pittosporum tobira*, *Wisteria sinensis*, *Viburnum tinus*, *Tecoma radicans*, *Agave americana*, *Cycas revoluta*, *Cordyline sp.*, *Yucca sp.*, *Hydrangea hortensis* i dr.



## 11. SAOBRA AJ

### 11.1. Postojeće stanje

Područje lokalnih studija lokacija "Tudorovići", "Račenovići", "Vrba" i "Esminovo" obuhvata ukupnu površinu od 63.09ha. Zona zahvata predmetnih lokacija je iznad magistralnog puta Bar-Kotor

Ispod zone sa južne strane prolazi put Kotor – Bar (Jadranska magistrala) koji se sastoji od dvije trake po 3.5m. Veza zone sa Jadranskom magistralom se ostvaruje preko saobraćajnice kroz naselje Blizikuće. U zoni zahvata lokalnih studija postoji mreža ulica koja služi za

obezbje enje prilaza do postoje ih stambenih objekata i parcela. Popre ni profili ovih ulica nije zadovoljavaju i. Ulice su uske, obi no makadamske, a ako su asfaltirane onda je to jedan sloj asfalta. Radijusi krivina su neprilago eni vozno-dinami kim karakteristikama vozila. Vrlo esta pojava je nepostojanje krivine ve se postoje i pravci presijecaju pod pravim uglom ili su skretanja na raskrsnicama malih radiusa. Trase saobra ajnica su naj e granice vlasništva na parcelama.

Stacionarni saobra aj se svodi na površinsko parkiranje vozila na parecelama ili ulici.

Nepostojanje pješa kih staza uz ulice ugrožava bezbjednost pješaka jer neadekvatna širina ulica i ograde (betonske, kamene, zidane i dr.) onemogu avaju bezbjedno kretanje.

## 11.2. Planirano stanje

Primarni saobra aj je riješen shodno planskom dokumentacijom višeg reda PP Budva i GUP Budva, Izmjene i dopune dijela GUP-a priobalnog pojasa Opštine Budva-sektor Kamenovo-Buljarica,

Primarna mreža saobra ajnica definisana je u skladu sa osnovnim postavkama GUP-a i preuzeta je iz istog dok je drugi položen pravcima zate enih ulica. Planirana mreža saobra ajnica je bazirana na:

- poštovanju planiranih saobra ajnica iz PP-a i GUP-a,
- maksimalno poštovanje postoje ih objekata, postoje e parcelacije i vlasni ke strukture zemljišta.
- poštovanje trasa i profila saobra ajnica iz susjednih zona
- uklapanje zate enih saobra ajnica u mrežu.

Planom saobra aja predmetnih lokalnih studija lokacije "Tudorovi i", "Ra enovi i", "Vrba" i "esminovo" razrješavan je kolski prilaz naseljima sa puta Kotor –Bar kao i saobra aj unutar same zone. Put Kotor-Bar ( Jadranska magistrala) prolazi ispod zone sa južne strane.

Zonu predmetnih lokalnih studija lokacije "Tudorovi i", "Ra enovi i", "Vrba" i "esminovo" zahvata dio koridora brze saobra ajnice ije su varijante nanesene iz važe eg PP opštine Budva i GUP Budva, Izmjene i dopune dijela GUP-a priobalnog pojasa Opštine Budva-sektor Kamenovo-Buljarica, (koridor širine 40.0m) i koji je dat u grafi kom prilogu saobra aja.

Osnovnu saobra ajnicu u itavoj zoni ini novoplanirana ulica radnog naziva ulica „1" koja je vezana na Jadsransku magistralu u podruju Bliziku a. Ona prolazi kroz itavu zonu povezuje ulice unutar same zone, ostvaruje izlaz iz zone i povezuje ovu zonu sa zonom Kulja a. Ulica "1" je širine 6.0m sa jednostranim trotoarima od 1.5m i mjestimi no sa parkinzima uz ulicu. Ostali dio mreže ine saobra ajnice lokalnog karaktera. To su pristupne ulice kolovozne širine od 3.0m, 4.0m, 5,0m i 5.5m sa trotoarima jednostranim ili obostranim, koje omogu avaju kolski pristup do postoje ih i novoplaniranih objekata. Saobra ajnice "5", "6" i "8"su vezane na ulicu „1" u zoni esminova. U zoni „Vrbe" na ulicu "1" su vezane ulice "2", "3" i "7" kao i prilazi, "4", "6", "7" i "8". U zoni Ra enovi a na ulicu "1" su vezane ulice "2", "3" i "4" kao i prilaz „3", a u zoni Tudorovi a na ulicu „1" su vezani dio ulice „2" i ulica „4" kao i prilazi „1" i „2".

Ulica "2" i ulica "7" su širine kolovoza 5.5m, ulica "3" i ulica "4" su širine kolovoza 5.0m, ulica "5" je širine kolovoza 4.0m Uz njih su planirani jednostrani trotoari od 1.5m i mjestimi no

parkinzi uz ulicu. Ulica "6" je širine 4.0m. Ostale saobra ajnice radnih naziva prilazi od "1" do "8" su širine 3.0m, 4.0m i 5.0m. Trotoar širine 1.5m je planiran uz prilaz "2", a parkinzi su planirani uz prilaz "2" i prilaz "6".

Koordinate presjeka osovina saobra ajnica raskrsnica, koordinate tjemena definisane su u apsolutnom koordinatnom sistemu XOYZ, a orijentaciono su date visinske kote raskrsnica.

Odvodnjavanje rješavati slobodnim padom površinskih voda u sistem kišne kanalizacije, odnosno razlivanjem u okolni teren sa ulica i parkinga gdje nije planirana.

Kolovoznu konstrukciju za sve saobra ajnice sra unati na osnovu ranga saobra ajnice, strukturi vozila koja e se njome kretati i pretpostavljenog saobra ajnog optere enja za period od 20 godina i geološko-geomehani kog elaborata iz kojeg se vidi nosivost posteljice prirodnog terena, a prema metodi JUS.U.C.012.

Na ulicama se predvi a fleksibilna kolovozna konstrukcija od asfalt betona, a na kolsko-pješa kim kolovoz može biti i betonski. Oivi enje kolovoza raditi od betonskih ivi njaka. Postoje u kolovozna konstrukcija revitalizovati tamo gdje je potrebno.

Na grafi kom prilogu su dati analiti ko-geodetski elementi za obilježavanje kao što su koordinate ukrsnih ta aka osovina raskrsnica, koordinate tjemena i centara krivina, elementi za iskol avanje krivina, radijusi na raskrsnicama i karakteristi ni popre ni profili.

Prilikom izrade glavnih projekata mogu a su manja odstupanja od trase u smislu usklajivanja trase sa postoje im stanjem i pristupima objektima, odnosno pojedinim parcelama. Sabirne ulice projektovati za ra unsku brzinu  $V_r = 40\text{km/h}$ , a pristupne ulice za ra unsku brzinu  $V_r \leq 30\text{km/h}$ , a ako tehnici elementi dozvoljavaju i za ve e brzine. Prilikom izrade glavnih projekata sastavni deo je i projekat saobra ajno - tehnici ke opreme.

Visinske niveliacije u planu su date orijentaciono i u fazi projektovanja ih treba provjeriti na itavoj dužini saobra ajnica. Zato je potrebno za novoprojektovane saobra ajnice gde duž njih nema izgra enih objekata, a predvi eni su planom, prvo uraditi glavne projekte ulica da bi se ta no odredila kota nivelete.

Prije izrade glavnih projekata potrebno je snimiti teren i projektovati niveletu tako da ne prelazi maksimalni podužni nagib (sabirne ulice projektovati sa maksimalnim podužnim nagibom  $i=10(12)\%$  a pristupne sa  $i=12(14)\%$ ). Popre ni magib kolovoza u pravcu  $ip=2.5\%$ , u krivini maksimalni popre ni nagib  $ip=6\%$  i trotoara u pravcu  $ip=2\%$ . Vertikalna zaobljenja nivelete izvesti u zavisnosti od ranga saobra ajnice, odnosno ra unske brzine.

## Parkiranje

Namjena površina na prostoru lokalnih studija lokacija, naselja u bližem zale u, "Tudorovi i", "Ra enovi i", "Vrba" i "esminovo je je kombinacija stalnog stanovanja i turisti kih kapaciteta sa prate im sadržajima i snadbjeva kim punktovima koji prate takva naselja

Prema parametrima GUP-a potrebno je da se obezbijedi potreban broj parking mesta po normativima koji su dati u tabeli.



projektovanje objekata u vezi sa nesmetanim kretanjem dece, starih, hendikepiranih i invalidnih lica).

Osnovni elementi popre nih profila saobra ajnica dati su u odgovaraju em grafi kom prilogu.

## 12. ELEKTROENERGETIKA

### 12.1. Uvodni dio

#### Položaj, granice zahvata i površina

Lokalna studija lokacije sela Vrba obuhvata zonu koju ine granice zahvata:

- sa južne strane: makadamskim putem ozna en kao kat. parcela 1926 KO Tudorovi i, zatim granicom kat. parcela 1754, 1755 1756 sa jedne i kat. parcelama 1777, 1776, 1775 KO Tudorovi i sa druge strane, zatim granicom tranzita te nastavlja makadamskim putem ozna en kao kat. parcela 2757 KO Tudorovi i;
- sa isto ne strane: granicom kat. parcela 1659, 1661, 1701 sa jedene i kat. parcelama 1667, 1666, 1665, 1664, 1663, 1686, 1687, 1689, 1688, 1700, 1699, 1698, 1696, 2756 sve sve KO Tudorovi i sa druge strane;
- sa sjeverne strane : potokom ozna en kao kat. parcela 2746 KO Tudorovi i;
- sa zapadne strane: granicom tranzita odnosno sije e kat. parcele 1729, 1728, 1610 KO Tudorovi i.

Ukupna površina prostora za koji se radi lokalna studija lokacije iznosi 22.86 ha.

## 12.2. ELEKTROENERGETSKA INFRASTRUKTURA

### 12.2.1 Postoje e stanje

Obodnim dijelom LSL Vrba i LSL Tudorovi i postoje i DV 110kV izme u TS 110/35kV „Markovi i“ – TS 110/35kV „Bar – Bjeliš“ penetrira prostor u granicama LSL, dok DV 35kV izme u TS 35/10kV „Milo er“ i TS 35/10kV „Buljarica“ prolazi neposredno pored predmetnih granica LSL. U granicama zahvata LSL nema elektroenergetskih objekata nivoa 10kV. Predmetnom podru ju gravitiraju sljede e TS 10/0,4 kV:

- MBTS 10/0,4 kV, 630 kVA, „Bliziku e“

Ostale TS 10/0,4kV nijesu interesantne za ovu LSL jer su sve ispod magistrale.

Gornja trafostanica se napaja iz postrojenja TS 35/10 kV „Milo er“ a povezana jednostrano na MBTS 10/0,4kV „Šumet“ 2x630kVA. Tafostanica TS 35/10 kV „Milo er“ je trenutno opremljena sa dva transformatora po 4 MVA, sa mogu noš u proširenja do 2x8MVA.

### 12.2.3. Planirano stanje

Za odre ivanje potreba u elektri noj snazi i energiji planiranog konzuma usvojeni su normativi iz navedene literature. Kako dominantan sadržaj LSL, ine stambeno-turisti ki sadržaji koristili smo odvojene normative za doma instva i turizam.

### 12.2.4. Prognoza snage

VRBA

Objekata ukupno = 227

BGP = 117646m<sup>2</sup>

BGP/objekta = 428m<sup>2</sup>

NTTO1 = 428 x 0,75 = 321 m<sup>2</sup> – prosje na korisna površina pojedina nog objekta

P1v = 321 x 0,06 = 19,3 kW – prosje na vršna snaga objekta na nivou priklju ka 0,4kV.

Vršna snaga od objekata na nivou LSL:

Pv,lsl = P1v x n x f<sub>j</sub>, gdje je:

f<sub>j</sub> - faktor jednovremenosti za "n" objekata - vila, a dobija se po obrascu:

$$f_j = f_{\infty} + (1 - f_{\infty}) / \sqrt{n}$$

dok se faktor beskona nosti, f<sub>∞</sub> dobija iz dijagrama odnosa tog faktora i vršne snage doma instva:

U ovom sluaju faktor beskona nosti f<sub>∞</sub> = 0,18 odnosno faktor jednovremenosti za 227 iznosi f<sub>227</sub> = 0,229.

Ukupno vršno optere enje za ukupno 227 objekata - vila iznosi:

$$Pv,lsl = 19,3 \times 227 \times 0,229 = 1003,0 \text{ kW}$$

Optere enje jevne rasvjete od 1,5% uve anja na nivou konzuma daju ukupnu sumu jednovremenih snaga od:

$$1,015 \times 1003,0 = 1018,0 \text{ kW}$$

Naravno u ra unici posmatramo isklju ivo period maksimalnog optere enja odnosno ljetnu projekciju.

S obzirom na nedefinisanost preciznijih energetskih potreba i njihovo obezbje enje ( struja – plin – solarno ) možemo generalno zaklju iti da suma prethodnih snaga od

Pj = 1018 kW je mjerodavna za određivanje u eš a planiranog konzuma na naponskom nivou TS 10/0,4 kV. Uz povećanje angažovane snage zbog potrebne rezerve u elektroistributivnim kapacitetima od cca 20% imamo potrebnu snagu u kapacitetima TS 10/0,4kV od:

$$P_{ts} = 1018 \times 1,2 = 1222 \text{ kW}$$

Ukupno jednovremeno opterećenje mjerodavno za izbor snage TS 10/0,4 kV uz faktor snage cos = 0,95 iznosi, u konačnom obimu izgradnje, zaokruženo:

$$S_j = 1286 \text{ kVA},$$

Kao što smo već apsolvirali, rezerve u okolnim postrojama imaju kapacitetima nema ( pogotovo imaju i u vidu povećane potražnju za električnom snagom uslovljenu pojam izgradnjom ) paemo dati globalan predlog sveobuhvatnog rješavanja sa apostrofiranjem rješenja vezanim za predmetni konzum obuhvata sljedeće LSL: Česminovo – Vrba – Račenovići – Tudorovići.

#### **12.2.5. Planske mjere**

Opremanje vodne 10 kV elije u TS 35/10 kV „MILO ER“

Povećanje snage u TS 35/10 kV „MILO ER“ zamjenom transformatora jedinica snage 4 MVA jedinicama od 8 MVA.

Izgradnja dvije nove TS 10/0,4 kV pojedinačne snage 2x630 kVA u zoni obuhvata označene sa MBTS 10/0,4 kV „VRBA-1“ i MBTS 10/0,4 kV „VRBA-2“.

Povezivanje u prsten TS 35/10 kV „MILO ER“ - TS 10/0,4 kV „VRBA-1“ - TS 10/0,4 kV „ČESMINOVAC-1“ - TS 10/0,4 kV „RAČENOVCI I-1“ – i dalje, kao i TS 10/0,4 kV „VRBA-1“ - TS 10/0,4 kV „VRBA-2“ - TS 10/0,4 kV „RAČENOVCI I-3“ i dalje, kablom tipa XHE 49 3x1x240mm<sup>2</sup> Al, 20kV.

MBTS 10/0,4 kV „VRBA-1“ je vorna, ostale su prolazne.

Predložene nove transformatorice 10/0,4 kV, „VRBA-1“ i „VRBA-2“, pojedinačne snage 2x630 kVA, su tipskog rješenja samostojećih MB objekata. Nove TS 10/0,4 kV projektovati u skladu sa važećim preporukama Isporučaca električne energije. Novi kablovi 10 kV položeni će se u trotoaru novih i postojećih puteva kao što je orientaciono dato u grafičkom prilogu.

Ukupna prognoza za električnu snagu planiranih LSL (Česminovo, Vrba, Račenovići, Tudorovići) višestrukom premašuje onu iz Prostornog plana. Nema razloga da tako ne bude i kod ostalih LSL na okolnom području. Sve ovo dodatno komplikuje pitanje rješavanja elektroenergetskog snabdijevanja na potezu Budva – Petrovac – Buljarica. Radi sveobuhvatnijeg sagledavanja dajemo pregled predloženih mjeri i alternativa koje svakako treba uzeti kod izrade budžetne Studije elektroenergetike posmatranog područja i ukupnog budvanskog konzuma. Po kompletiranju planova nižeg reda do kraja će se do relevantnijih podataka za implementiranje elektroenergetske strategije na području budvanske opštine.

Kroz PPO su predviđeni:

- TS 35/10kV "Perazići" i "Do" snage 2x8 MVA;
- 35 kV kablovski vod od novoplanirane TS35/10kV "Bečići" do postrojbe na TS 35/10 kV "Miločer",
- 35 kV dalekovod TS 110/35 kV "Markovići" do postrojbe na TS 35/10 kV "Miločer" sa ciljem povećanja prenosne moci,

• kao alternativa predviđena mogućnost izgradnje i TS 35/10kV "Smokovac" snage 2x8 MVA;  
Varijantno rešenje razvoja mreže na području Opštine je polaganje kablovskog voda 110kV trasom budućnosti saobraćajnice, u koliko se to bude uklapalo u razvojne politike elektroenergetskog snabdijevanja na nivou Republike i Primorja u cjelini. Formiranjem ove mreže prešlo bi se na distribuciju preko sistema TS 110/10kV. No, ovakav koncept se ovde razmatra kao alternativno rešenje, na koje svakako treba učiniti do kraja vremenskog horizonta Plana.

Radi rješavanja Buljarici planirati izgradnju TS 110/35 kV "Buljarica" kapaciteta 1x20 (2x40) MVA.

#### **12.2.6. Prognoza potrošnje**

Uz pretpostavke vremena trajanja jednovremenog opterećenja za sadržaje sezonskog karaktera i kontinuiranu porošnju u toku godine od strane stalnog i sezonskog stanovništva. Imamo procijenjeni godišnji utrošak električne energije za posmatrani konzum na nivou od:

$$\begin{aligned}E_1 &= 227 \times 1,5 \times 6000 = 2043 \text{ MWh} - \text{vile} \\E_2 &= 15 \times 365 \times 8 = 44 \text{ MWh} - \text{javna rasvjeta}\end{aligned}$$

$$E = E_1 + E_2 = 2.087 \text{ MWh godišnje}$$

Naravno, gornje projekcije se odnose na konačnu fazu izgradnje novosti kapaciteta uz pretpostavke dnevne 8-asovne vršnog korisnika i tromjesečne punе sezone i djelimično depresirane potrošnje „stalnog stanovništva“.

#### **12.2.7. Niskonaponska mreža i javno osvjetljenje**

Dinamika i obim izgradnje su u direktnoj korelaciji sa rješavanjem zahtjeva za angažovanjem potrebnih elektroenergetskih kapaciteta i moraju se rješavati na nižem nivou investicionog tehničke dokumentacije za koju je preduslov dobijanje Ustava za projektovanje u skladu sa Opštinskim uslovima za isporuku električne energije.

S obzirom da ovaj nivo planske dokumentacije ne obuhvata razradu NN mrežu možemo generalno predložiti:

- Izraditi idejno rješenje niskonaponske mreže 0,4 kV,
- Elektroenergetsku mrežu NN izgraditi ivo kablovsku za zrakastom konfiguracijom u sistemu ulaz izlaz i/ili vorišta sa slobodnošću im ulicnim poliesterskim razvodnim ormarama,
- Koristiti tipiziranje kablova i opreme.
- Primarnu niskonaponsku kablovsku mrežu planirati kablovima tipa PP41 (PP00) 4x150 mm<sup>2</sup> Al ili 95 Cu, a sekundarnu mrežu preko poliesterskih razvodnih ormara, sa presečinama 70 do 25mm<sup>2</sup>, sve do kućnih priključaka sapresjekom 16 mm<sup>2</sup>

- Mrežu niskog napona treba štititi od struje KS sa NN visokou inskim osigura ima, ugra enim u NN polju pripadaju e TS 10/0,4 kV. U priklu nim kablovskim ormari ima zaštititi ogranke za objekte odgovaraju im NV osigura ima.
- Uzemljenje instalacija svih objekata poveza e se na radno uzemljenje trafo - stanica i javne rasvjete, tako da se dobije sistem zajedni kog uzemljiva a i da se pri tom postigne jedan od sistema zastite (TN-C-S ili TN-S), a uz saglasnost nadležne Elektroistribucije.
- Radi postizanja uslova iz tehni kih propisa i izjedna enja potencijala sva uzemljenja, svih TS 10 / 0,4 kV, objekata i javne rasvjete medjusobno povezati.
- Preporu uje se da za nove potroša e kod kojih e se javiti reaktivna energija, zahtjeva kompenzaciju, tako da faktor snage ne smije da bude manji od 0,95-0,96.
- Planom nije definisan sistem javne rasvjete, ve se isto rješiti u sklopu rješenja ure enja kompleksa.
- Pri planiranju javne rasvjete posebnu pažnju treba posvetiti izboru stubova, zbog agresivne sredine i blizine mora (so). Eli ni stubovi moraju biti najmanje pocinkovani a kandelaberi po mogu stvu od bronce ili Al legura inertnih na vodene rastvore soli. Uklju ivanje javne rasvjete se vrši iz predvi ene TS 10/0,4 kV kombinacijom uklopнog asovnika, fotorelea, sa mogu noš u ru nog i automatskog uklju enja. Javnu rasvjetu podijeliti na cijelono no i poluno no osvjetljenje, u odnosu 1:2, a razmisiliti o daljinskom upravljanju rasvjetom.
- Svu elektri nu opremu birati kao najkvalitetniju dostupnu u skladu sa mikro klimom ( pove an salinitet i vlažnost vazduha ).
- Posebnu pažnju posvetiti koriš enju alternativnih ( obnovljivih ) vidova energije i u eš e elektri ne energije kao najkvalitetnije i najskuplje koristiti što racionalnije.
- Sve instalacije uskladiti sa zahtjevima nadležnog elektroistributivnog preduze a.

### 12.3.. Literatura

- Prostorni plan opštine Budva, infrastruktura, IAU Srbije, Beograd,
- Izmjename i dopune GUP –a priobalnog pojasa opštine Budva, u sektor Kamenovo – Buljarica, IAU Srbije, Beograd i Zavod za izgradnju Budve
- Podaci dobijeni od Elektroistribucije Budva

## 13.TELEKOMUNIKACIJE

### 13.1.Postoje e stanje

U zahvatu koji se obra uje Lokalnom Studijom Lokacije Vrba ne postoji nikakva telekomunikaciona infrastruktura. Predmetni prostor fizi ki gravitira telefonskom komutacionom vorištu „Pržno“ u vlasništvu Crnogorskog Telekoma i postanici „Pržno“ operatera kablovske televizije Cabling iz Budve, ali nema nikavih ni podzemnih ni nadzemnih telekomunikacionih infrastrukturnih objekata. Jedino postoji radio-difuzni signal ruralne telefonije Crnogorskog Telekoma, kao i signali sva tri crnogorska operatera mobilne telefonije.

### 13.2.Planirano stanje

A. Telekomunikaciona kablovska kanalizacija i kablovske pristupne mreže  
Prije svega treba re i da obra iva i ovaj elaborat rade paralelno sa elaboratima za Lokalne Studije Lokacije Tudorovi i, Ra enovi i i esminovo, jer su to etiri, geografski povezane cjeline, pa samim tim i planirana telekomunikaciona infrastruktura je kroz sva etiri zahvata povezana u jedinstvenu cjelinu. Zbog toga je telekomunikaciona kablovska kanalizacija planirana da zadovolji potrebe za telekomunikacionim servisima i uslugama za sve objekte i korisnike u sve etiri cjeline.

Imaju i u vidu da se na podru ju, koji se obra uje sve etiri Lokalne Studije Lokacije, planira gradnja individualnih stambenih objekata i objekata namijenjih turisti kim sadržajima, kao što su vile, apartmani i objekti sa servisima i komercijalnim sadržajima, što prema procjeni planera ini oko 800-900 stambenih i komercijalno-servisnih jedinica (za Vrbu je planirano oko 280 objekata sa oko 860 korisnika), sa oko 5000 stalnih i povremenih korisnika, to autori ovog elaborata smatraju od posebnog zna aja razvoj podzemne telekomunikacione cijevne infrastrukture, koja e u potpunosti zadovoljiti potrebe za savremenim telekomunikacionim servisima predvi enih stanovnika za jedan duži period. Planirani broj objekata i stanovnika obezbje uje pozitivan komercijalni efekat u slu aju razvoja telekomunikacione pristupne mreže nekom od provajdera koji pružaju telekomunikacione (telefonske, internet i CATV) usluge i servise.

Savremeni servisi u telekomunikacijama podrazumijevaju integrisane usluge telefonije, brzog (širokopojasnog) interneta i kablovske televizije, sa tendencijom da se analogne tehnike prenosa i distribucije u potpunosti zamijene sa digitalnim tehnologijama i to ve do 2012. godine, kao je to predvi eno u zemljama Evropske unije, a taj trend nastoje pratiti i zemlje koje planiraju ulazak u EU. Digitalizacija se može posti i i beži nim tehnologijama, ali one ipak u ovom trenutku, sa svojim ograni enijima, predstavljaju samo rezervne varijante u kompanijama koje imaju kablovski pristup do korisnika, i to samo na ruralnim podru jima do kojih nije isplativo polagati kablovsku infrastrukturu. Zbog toga se digitalizacija do krajnjeg korisnika u pravom smislu postiže polaganjem savremenih telefonskih bakarnih kablova sa plasti nom izolacijom, koaksijalnih kablova te opti kih kablova. Krajnji cilj je da se postignu FTTH servisi, odnosno da se do e sa opti kim kablom do krajnjeg korisnika, jer je u ovom trenutku to medij sa najboljim karakteristikama za prenos informacija putem telekomunikacija.

Da bi se ostvarilo navedeno, odnosno da bi se korisnicima ponudili najsavremeniji servisi, potrebno je precizno i optimalno planirati podzemnu kablovsku distributivnu mrežu, odnosno kablovsku cijevnu kanalizaciju sa kablovskim oknima, koja e svojim kapacitetom omogu iti ve em broju provajdera telekomunikacionih servisa da ponude svoje usluge. Na taj na in e krajnji korisnik imati mogu nost da bira najbolju uslugu prema sopstvenom nahu enju.

Kako na podru ju Vrbe nema razvijene telekomunikacione (TK) infrastrukture, to je planirana nova TK kablovska kanalizacija na cijelom podru ju, bazirana na cijevima PVC Ø110mm, sa odgovaraju im telekomunikacionim kablovskim oknima. Ona treba da omogu i brz i jednostavan na in za proširenje postoje ih i razvoj novih pristupnih telekomunikacionih mreža, baziranih ne samo na bakarnim telefonskim i televizijskim kablovima, ve i na opti kim kablovima, a koje e podržavati telekomunikacione servise bazirane na ADSL, VDSL, FTTC, FTTH i sl. tehnologijama. Ispravno rukovo enje i održavanje ovako planiranog telekomunikacionog distributivnog kanalizacionog sistema omogu ava brzo i lako uvla enje i izvla enje bilo kojih

telekomunikacionih kablova uvla nog tipa, ime je omogu ena laka proširivost mreža, kao i višenamjenska funkcionalnost cijelog sistema.

Na podruju Tudorovi a predvi ena je lokacija, da se, s obzirom na udaljenost od Pržna, te planirani broj objekata i broj stanovnika, izgradi udaljeni komutacioni stepen ili podstanica kabloske televizije, što se vidi iz grafi kih priloga. Iz Tudorovi a je predvi eno da se prema Ra enovi ima, a iz zone zahvata Ra enovi a u zonu Vrbe, radi TK kabloska kanalizacija lokalnog karaktera, kapaciteta  $2 \times \text{PVC} \varnothing 110\text{mm}$  cijevi, kao i odgovaraju a TK kabloska okna ije unutrašnje dimenzije kre u u rasponu standardnih dimenzija TK okana od  $60 \times 60 \times 90\text{cm}$  do  $150 \times 110 \times 100\text{cm}$ . Ta TK kanalizacije se iz Vrbe razvija dalje prema podruju esminova, ime se objedinjuje gore pomenuta cjelina TK infrastrukture. Trase kanalizacije i pozicije okana su odabrane tako da se, sem na prelazima ulica, poklapaju sa trotoarskim ili zelenim površinama, tako da se za okna koriste uglavnom laki telekomunikacioni poklopaci koji trpe optere enje do 50kN. Ukoliko se okna izra uju u kolskoj površini, usložnjava se proces projektovanja kao i statika okna, komplikuje se sam proces izrade, a uslovljava se koriš enje teškog poklopca sa minimalnim optere enjem do 250kN. Sve to drasti no poskupljuje izradu okna, pa se izborom pogodne trase to nastojalo izbjie i. Sam na in izrade TK kanalizacije, što podrazumijeva iskop rova, polaganje cijevi, zatravljivanje rova, iskop rupe za okno i sve ostale gra evinske radnje, definisane su u okviru „Opštih i tehnih uslova za izvo enje gra evinskih radova za pristupne telekomunikacione mreže“, koje je izradio Gra evinski fakultet u Podgorici. Tako e se mogu koristiti i sve tehni ke preporuke izdate u publikacijama ZJPTT. Trase kanalizacije, kapacitet i pozicije okana su jasno prikazani u grafi k im prilozima.

Razvoj privodnog TK kanalizacionog sistema do pojedina nih objekata odre uje se glavnim projektom prilikom izgradnje svakog objekta. To zna i da je ovaj plan obuhvatio distributivni telekomunikacioni kanalizacioni sistem do ta ke do koje je mogu e razvijati primarnu i sekundarnu pristupnu telekomunikacionu mrežu, a da je dalji razvoj razvodne distributivne mreže stvar izme u pojedina nih investitora izgradnje objekata i pružaoca telekomunikacione usluge sa kojim investitor sklopi ugovor, a koji je dužan da izda posebne tehni ke uslove o priklu enju na svoju pristupnu mrežu. Ti posebni tehni ki uslovi moraju biti u okvirima gore navedenih opštih uslova, moraju biri uskla eni sa Zakonom o uredjenju prostora i izgradnji objekata („Sl.list CG“ br. 51/08), sa Zakonom o telekomunikacijama („Sl.list RCG“ br. 59/00), Zakonom o životnoj sredini („Sl.list RCG“ br. 12/96 i 55/00), kao i svim ostalim važe im propisima iz ove oblasti. Potrebno da glavni projekti izgradnje TK mreže, na mikrolokacijama novih objekata, budu bazirani isklju ivo na cijevnoj kanalizaciji sa telekomunikacionim oknima, bez ikakvih improvizacija i vazdušne mreže. Oni moraju precizirati mikrolokacije eventualne trase rova za polaganje cijevi, pozicije okana, izvodnih stubi a, javne telefonske govornice ili nekog drugog objekta u okviru pristupne TK mreže, kako bi bili uskla eni sa ostalim objektima podzemne infrastrukture, a tako e treba i da se skladno uklope u arhitektonsku cjelinu urbanisti kog bloka u kojem se nalazi. Što se ti e izvodnih ormara, planom nijesu precizirane njihove lokacije jer one prvenstveno zavise od pružaoca telekomunikacionih usluga, tipa objekta koji se gradi i dr., ali je naša preporuka, s obzirom da ne postoji neki poseban propis, da se koriste tipski ormari (stubni, zidni spoljašnji i unutrašnji) siluminske izrade, koji nijesu podložni r anju. Na in izrade postolja za ormare, kao i njihovo postavljanje na zidove dato je „Uputstvom o izradi uvoda i instalacija ZJPTT“. Sve unutrašnje telekomunikacione instalacije pojedina nih objekata tako e treba da budu ure ene u skladu sa svim važe im propisima iz te oblasti, kao i posebnim tehni kim uslovima koje izdaje davalac telekomunikacionih usluga, u sklopu ranije pomenutih uslova za priklu enje na njegovu mrežu.

Napominjemo da je neophodno, s obzirom da u trenutku pisanja ovog elaborata to još nije bilo

ura eno, da se uradi sinhron plan kojim bi se definisali položaji svih podzemnih infrastruktura, jer što se ti e telekomunikacionih vodova, neophodno je obezbijediti da se na mjestima ukrštanja ili približavanja i paralelnog polaganja sa vodovima drugih instalacija, TK kabloska kanalizacija izvodi prema „Uputstvu za zaštitu telefonskih instalacija od uticaja vodova drugih instalacija ZJPTT“. Ove mjere zaštite se prvenstveno odnose na zaštitu TK instalacija od elektroenergetskih instalacija, ali se one primjenjuju i kod svih ostalih instalacija koje mogu imati posredan uticaj na TK vodove. Najmanje rastojanje izme u kanalizacije od PVC cijevi i podzemnih elektri nih instalacija (elektroenergetske kablovi i sl.) treba da iznosi 0,5 m bez primjene zaštitnih mjera i 0,1 m sa primjenom zaštitnih mjera. Zaštitne mjere se moraju preuzeti na mjestima ukrštanja i približavanja ako se vertikalna udaljenost od 0,5 m ne može održati. Zaštitne cijevi za elektroenergetske kablove treba da budu od dobro provodnog materijala, a za telekomunikacione kablove od neprovodnog materijala. Za napone preko 250V prema zemlji, elektroenergetske kablove treba uzemljiti na svakoj spojnici dionice približavanja. Ako se telekomunikacione i elektroinstalacije ukrštaju na vertikalnoj udaljenosti manjoj od 0,5 m, ugao ukrštanja, po pravilu, treba da bude 90 stepeni, ali ne smije biti manji od 45 stepeni.

Tako e je potrebno da se projektovanje i izvo enje radova na TK kabloskoj kanalizaciji izvodi u skladu i sa Zakonom o zaštiti na radu („Sl.list RCG“ br. 79/04). Zakon o zaštiti na radu odre uje da se u posebnom dijelu Glavnog projekta prikaže skup svih tehni kih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu prilikom izgradnje i eksplotacije objekta. Prvenstveno se primjenjuju osnovna pravila zaštite, a u slu aju potrebe i posebna pravila. Osnovna pravila zaštite na radu obuhvataju:

- § opskrblijenost sredstava rada zaštitnim napravama (pod sredstvima rada smatruj se objekti namijenjeni za rad ili kretanje osoba na radu i pomo ne prostorije sa pripadaju om instalacijom),
- § osiguranje od udara elektri nom energijom,
- § osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora,
- § osiguranje potrebnih puteva za prolaz, transport i evakuaciju radnika,
- § osiguranje isto e, potrebne temperature i vlažnosti vazduha,
- § osiguranje potrebnog osvjetljenja radne okoline,
- § ograni enje buke i vibracija u radnoj okolini,
- § osiguranje od nastanka požara i eksplozije,
- § osiguranje od štetnih atmosferskih i klimatskih uticaja,
- § osiguranje od djelovanja opasnih materija i zra enja,
- § osiguranje prostorija i ure aja za li nu higijenu.

Posebna pravila zaštite na radu obuhvataju:

- § odre ivanje uslova u pogledu stru ne sposobnosti, zdravstvenog, tjelesnog i psihi kog stanja i psihofizi kih sposobnosti radnika,
- § odre ivanje na ina na koji se moraju izvoditi odre eni poslovi i radne operacije,
- § preporuke proizvo a a prema tehni kim uslovima,
- § pravilno uskladištenje i zaštita materijala, ure aja i opreme,
- § odre ivanje trajanja posla, korištenje li nih zaštitnih sredstava i zaštitnih naprava,
- § obavezno postavljanje znakova upozorenja od odre enih opasnosti,
- § osiguranje normalnog strujanja vazduha,
- § osiguranje da na svakom radilištu na kojem radi istovremeno 20 radnika, jedan bude osposobljen za pružanje prve pomo i.

Što se ti e zaštite od požara treba imati u vidu da planirana kabloska postrojenja ne predstavljaju opasnost kao potencijalni izvor požara, pa se na njima ne projektuju posebne mjere



## 14. FAZA HIDROTEHNI CI SISTEMI

### 14.1. SADRŽAJI OBUHVATA ENI PLANOM

#### 14.1.1. Uvodne napomene

Snadbjevanje higijenski ispravnom vodom za piće, kao i za ostale potrebe, u dovoljnim količinama, sa potrebnim pritiskom i u svako doba, kao i potpuno odvojenje i tretiranje upotrebljenih voda, te sakupljanje i deponovanje odpadnih materijala, neophodnih su uslovi za život naselja, razvoj gradova, turističkih kompleksa, poljoprivrednih, zanatskih i industrijskih centara.

Voda za piće je najvažnija i nezamjenjiva životna namirnica. Snadbjevanje vodom ima prvorazredni znak, u prostornom planiranju, urbanističkim planovima određenih reona ili turističkih kompleksa.

Sandbijevanje u opštem smislu, podrazumjeva javno snadbijevanje vodom određenog područja. Javni vodovod treba da posjeduje rezerve u kapacitetu, što znači da mora da pokrije potrebe za vodom sljedećih 10 do 15 godina, i da omogući lako proširenje kapaciteta za sljedećih 25 do 30 godina.

Odvojenje i tretman upotrebljenih voda je nužna potreba i igra važnu ulogu u urbanizaciji gradova, određenih područja i turističkih kompleksa i predstavlja glavni uslov za higijenu i sanaciju naseljenih područja. Kanalizacija u svojoj cijelovitosti predstavlja jedan neprekidan spojen sistem odvodnje, koja obuhvata potrebita za sistema tj. sanitarni objekti i uređaje u zgradama, povezane sa kućnim instalacijama, sekundarnim kanalizacionim mrežama i glavnim kolektorima, uređajem za tretman upotrebljenih voda i upuštanje tako tretiranih voda u recipijent.

Sakupljanje, regulisanje odvojenje atmosferskih voda i buji u tokova je takođe važna faza za pravilnu urbanizaciju naselja, gradova i starih rejona u smislu zaštite od plavaljenja. Zavisno od geografskog položaja, nagiba terena, kvaliteta voda, prirode i namjene recipijenta u koji se ove vode ulijevaju, treba u planovima predvidjeti stepen tretiranja atmosferskih voda, kako ne bi došlo do degradacije recipijenta.

#### 14.1.2. Položaj u regiji

Naselje Vrba nalazi se na gornje strane magistralnog puta gledano s juga i gravitira selima Račenovići, Česminovo, Tudorovići, Blizikići i hotelsko-turističkom naselju Sv. Stefan. Udaljenost do Sv. Stefana iznosi 2,35km, do Petrovca 8,65km, a do Budve 7km.

#### Položaj, granice zahvata i površina

Lokalna studija lokacije sela Vrba obuhvata zonu koju ne granice zahvata:

- sa južne strane: makadamskim putem označen kao kat. parcela 1926 KO Tudorovići, zatim granicom kat. parcela 1754, 1755, 1756 sa jedne i kat. parcelama 1777, 1776, 1775 KO Tudorovići i sa druge strane, zatim granicom tranzita te nastavlja makadamskim putem označen kao kat. parcela 2757 KO Tudorovići;

- sa isto ne strane: granicom kat. parcela 1659, 1661, 1701 sa jedne i kat. parcelama 1667, 1666, 1665, 1664, 1663, 1686, 1687, 1689, 1688, 1700, 1699, 1698, 1696, 2756 sve sve KO Tudorovići i sa druge strane;
- sa sjeverne strane: potokom označen kao kat. parcela 2746 KO Tudorovići i;
- sa zapadne strane: granicom tranzita odnosno sijeće kat. parcele 1729, 1728, 1610 KO Tudorovići i.

Ukupna površina prostora za koji se radi lokalna studija lokacije iznosi 22.86 ha.

#### 14.2. POSTOJEĆE STANJE

##### 14.2.1. Snabdijevanje vodom

Područje koje se urbanizuje snabdijeva se vodom iz postojećih izvorišta koja su kaptirana individualno. Gradskog vodovoda u ovom području nema. Hidro stanica sa RZ 500m<sup>3</sup> nalazi se u selu Blizikići, HS cjevovod Ø250. Za selo iznad ove lokacije nema gradskog vodovoda.

##### 14.2.2. Kanalisanje upotrebljenih voda

Postojeći stambeni i vikend objekti imaju izgrađene septične jame. Iz septičnih jama, nakon tretmana, upotrebljene vode se upuštaju u teren.

##### 14.2.3. Uređenje vodotoka i kanalisanje atmosferskih voda

Na samoj lokaciji buji ni potoci nisu regulisani..

#### 14.3. KRITERIJI ZA DIMENZIONISANJE

Da bi se selo Tudorovići, Račenovići, Vrba, Česminovo i ostalo okruženje snabdijelo vodom, potrebno je is projektovati i izgraditi kompletan vodovodni mrežu za ovo područje.

##### 14.3.1. Vodosnabdijevanje

Da bi se dimenzionisala vodovodna mreža treba usvojiti specifične dnevne potrošnju po korisniku. Određivanje specifične dnevne potrošnje bazira se na nizu prepostavki i parametara, kao što su: veličina i tip naselja, struktura potroša, stepen opremljenosti stanova, struktura i kategorija hotelskih kapaciteta (ako ih ima), klimatske uslove, zastupljenost kultivisanog zelenila, vrsta i veličina okolina, saobraćajne površine i drugi zahtjevi koji treba zadovoljiti procjenjena bruto dnevna potrošnja po korisniku.

Prema GUP-u priobalni pojas Opštine Budva sektor Kamenovo-Buljarica i PPOB, sadašnji i potencijalni potrošači su podijeljeni u više grupe: stalno stanovništvo, turistički prema kategoriji smještaja, privredni korisnici, specijalni potrošači i komunalne potrebe.

Kao polazni podaci za određivanje norme dnevne potrošnje uzeti su elementi iz GUP-a. Analizom konzuma, kao i navedene dokumentacije, došlo se do slijedećih normi potrošnje (uzete kao srednje dnevne potrošnju u danu maksimalne potrošnje vode)

Turisti u hotelima sa 5 zvjezdica	650 l/kor/dan
Turisti u hotelima sa 4 zvjezdice	450 l/kor/dan
Turisti u hotelima nižih kategorija	350 l/kor/dan
Turisti u privatnom smještaju	350 l/kor/dan



dimenzionirati kanalsku mrežu na 25,88l/sec

#### **14.4.6.Razvoj kanalske mreže**

Novoprojektovanom kanalizacijom se sakupljaju sve upotrebljene vode iz svih objekata po zonama i uklju uju u kanalizacioni sabirni kolektor, koji ide saobra ajnicama do bioprera iva a 1000-2000Jgdje se otpadne vode pre iš avaju do 98% i kao takve ispuštaju u postoje e potoke.Ovi prera iva i su postavljeni na odre enim mjestima kako je dato u grafi kom prilogu a predvi eni su za sva sela u okruženju s obzirom da je cjele infrastruktura ovih sela jedinstvena. Materijal za kanalizacione instalacije je PVC a profili cijevi treba da budu od 150 i 200 mm.

#### **14.4.7.Ure enje potoka i kanalisanje atmosferskih voda**

Sakupljanje i kanalisanje atmosferskih voda planira se uz saobra ajnice pomo u otvorenih rigola ili ve ih otvorenih kanala do odre enih šahtova, gdje se voda sakuplja, djelomi no taloži i kanalizacionim cijevima odvode do postoje eg potoka i njime u more.



**Obra iva :**

**„DEL PROJEKT“ doo Budva**