



**LOKALNA STUDIJA LOKACIJE
“KATUN
GORNJE SELO”**

NARU ILAC: OPŠTINA BUDVA

S A D R Ž A J

OBRA IVA : „DEL PROJEKT“ doo Budva

Rukovodilac radnog tima:

Deleti Senka dipl.ing.arh.-odgovorni planer

RADNI TIM

Zenovi Spomenka, dipl. ing. arh.-planer
 Mladenovi Zoran, dipl. ing. grad.
 Vu ini Slobodan, dipl. ing. el.
 Manojlovi Branislav, dipl. ing. gra .
 Roganovi Savo, dipl. ing. el.
 Snežana Laban, dipl. ing. pejz.arh.
 Gjorgon Angelika, dipl.ing.arh.-saradnik
 Ostoji Sanja, grad, teh.

A:TEKSTUALNI DIO:**1. Opšti dio**

- 1.1.Prvni osnov
- 1.2.Cilj izrade plana
- 1.3.Zona zahvata, granice I površine
- 1.4.Dokumentacija

2. Postojeće stanje

- 2.1.Prirodne karakteristike
 - 2.1.1.Klimatske karakteristike
 - 2.1.2.Insolacija
 - 2.1.3.Hidrološke karakteristike
 - 2.1.4.Vazdušni pritisak
 - 2.1.5.Vjetrovi
 - 2.1.6.Reljef
- 2.2.Inženjerske I hidrogeološke karakteristike
- 2.3.Ocjena stanja
- 2.4.Ocjena sa aspekta prirodnih uslova
- 2.5.Urbanističke karakteristike postojeće stanja
- 2.6..Numerički pokazatelji postojeće stanja I ocjena sa aspekta postojeće korištenja zemljišta

3. Stečene urbanističke obaveze

- 3.1.Izvod iz GUP-a priobalnog pojasa opštine Budva za sector Kamenovo- Buljarica iz 2005. godine
- 3.2.Stanovništvo I drugi korisnici prostora izvodi PPOB
- 3.3.Turizam I druge privredne aktivnosti
 - 3.3.1.Stanovanje
 - 3.3.2.Javni sadržaji
 - 3.3.3.Normativi I projekcije
- 3.4. Analiza kontaktnih zona I uzajamnih uticaja
- 3.5. Postojeći plan; planirano I realizovano
- 3.6. Rezultati ankete korisnika prostora

4. Planirano stanje

- 4.1.Osnovni koncept planskog dokumenta
- 4.2.Ustvari za uređenje prostora
- 4.3.Stanovanje
- 4.4.Numerički pokazatelji planiranog stanja

5. Zaštita graditeljskog nasljeđa

- 5.1.Proglašeni I registrovani spomenici kulture
- 5.2.Spomenici kulture koji uživaju prethodnu zaštitu
- 5.3.Ostalo graditeljsko nasljeđe
- 5.4.Smjernice za zaštitu graditeljskog nasljeđa

6. Uslovi za ure enje prostora

- 6.1.Obrazloženje namjene površina i pojmove koji se javljaju u planu
- 6.1.1.Obrazloženje namjene površina
- 6.1.2.Objašnjenje pojmove koji se koriste u planu
- 6.2.Usolvi u pogledu planiranih namjena
- 6.3.Opšti uslovi za parcelaciju, preparcelaciju i izgradnju
- 6.4.Usolvi pod kojima se objekti zadržavaju ili ruše
- 6.5.Usolvi za tretman objekata predvi enih za uklanjanje
- 6.6.Usolvi za tretman postoje ih objekata
- 6.7.Urbanisti ko-tehni ki uslovi za izgradnju objekata
- 6.8.Usolvi za izgradnju tur.kapaciteta
- 6.9.Karakteristi ni urbanisti ko-tehni ki uslovi
- 6.10.Usolvi za stabilnost terena
- 6.11.Usolvi u odnosu na zaštitu prirodnih vrijednosti
- 6.12.Usolvi za arhitektonsko oblikovanje
- 6.13.Usolvi za nesmetano kretanje invalidskih lica
- 6.14.Usolvi za odnošenje komunalnog otpada

7.Ekologija

- 7.1. Zaštita životne sredine

8.Pejzažna arhitektura

- 8.1.Planirano stanje
- 8.2.Opšte smjernice za pejzažno ure enje
- 8.3. Prijedlog vrsta za ozelenjavanje

9.Saobra ajna infrastruktura

- 9.1.Analiza postoje eg stanja
- 9.2.Planirano stanje
- 9.2.1.Tehni ke karakteristike saobra ajnica
- 9.2.2.Miruju i saobra aj
- 9.2.3.Pješa ke komunikacije
- 9.2.4.Kolovozna konstrukcija
- 9.3.Opšti uslovi

10.Elektrouergetska infrastruktura

- 10.1.Postoje e stanje
- 10.2.Planirano stanje
- 10.3.Literatura

11. Telekomunikacije

- 11.1. Postoje e stanje
- 11.2. Planirano stanje

12.Hidrotehni ki sistemi

- 12.1.Sadržaji obuhva eni planom
- 12.2.Postoje e stanje
- 12.3.Kriteriji za dimenzionisanje
- 12.4.Projektovano stanje

A. 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
- 07 Vodovodna mreža i kanalizacija
- 08 Elektro energetska mreža
- 09 Telefonija
- 10 Karta mikro-seizmi ke reonizacije

Planirano stanje:

- 11 Izvod iz PPO Budva
- 12 Izvod iz GUP-a
- 13 Izvod iz PP Morskog dobra
- 14 Kontakt zona
- 15 Namjena objekata i površina
- 16 Popre ni profil
- 17 Parcelacija i regulacija
- 18 Parcelacije i koordinatne ta ke
- 19 Pejsažna arhitektura
- 20 Saobra aj i infrastruktura
- 21 Saobra aj
- 22 Saobra aj - Popre ni profil
- 23 Vodovodna mreža i kanalizacija
- 24 Elektroenergetska mreža
- 25 Telefonija
- 26 Ekologija

1. OPŠTI DIO

1.PRAVNI OSNOV

Kao polazne osnove za izradu LSL Katun Gornje selo korišćene su osnovne postavke iz usvojenog Generalnog urbanističkog plana za područje Kamenovo – Buljarica (2005g.), PPOB (“Sl. List RCG 30/07), Zakona o planiranju i uređenju prostora (“Sl. list RCG” br. 28/05), kao i analiza postojećeg stanja.

Izradi LSL-e pristupilo se na osnovu Ugovora o pružanju usluga izrade br. 001-4093/1 od 16.11.2006 zaključenim između Opštine Budva i d.o.o. „Del projekt“ Budva, Programskog zadatka br. 003-2102/1 od 01.06.2006. godine, Odluke o izradi br. 001-2033/1 od 25.05.2006. godine i Odluke o izmjeni Odluke o izradi br. 001-1196/1 od 21.04.2008. godine.

1.2.CILJ IZRADE PLANA

1. Struktura prostora i motivi za izradu studije

Opredjeljenje opštine Budva za izradom ovog planskog dokumenta identifikovani su u projektnom zadatku kao i analizom postojećeg stanja u okviru zone zahvata.

Ovim planskim dokumentom a i drugim, koje su u izradi ili su već usvojeni, u okruženju, obezbjeđuje se bolje funkcionalne cjeline i formira valjane dokumentacije za njegovo sprovođenje.

U tom smislu ueno je da su dileme najveće tamo gdje je stepen izgradnje enost najmanji, „jer postojeći stanje ne obavezuje niti usmjerava“. Tako ni postojeći magistralni nije oštra granica između priobalnog djela i zaleđa, jer se u ovom slučaju naselja nalaze sa obe strane ove linije ((Perazići i Do – Smokvice – Katun Donje selo – Manastirski kompleks – Katun Gornje selo).

Veliki interes za izgradnjom i nepostojanje planova esto rezultira neplanskom izgradnjom što stvara haotičan prostor.

Lokalnom Studijom Lokacije treba da se kroz analizu planskih sadržaja i shodno razvojnim potrebama u okviru ovog planskog dokumenta, ponude planska rješenja kojima bi se stvorili preduslovi za gradnju turističkih i stambenih objekata visoke kategorije sa ekskluzivnim sadržajem, kao i javnim sadržajima i površinama uz zaštitu postojećeg zelenila na ovom prostoru.

Sagledavajući potrebe korisnika prostora i turističkih potreba opštine Budva procjenjeno je da je izrada ovog planskog dokumenta opravdana.

1.Izvod iz plana višeg reda

Za ovu području postoji dokumentacija šireg obuhvata a to je GUP priobalnog pojasa, Sektor Kamenovo – Buljarica, PPOB koji je usvojen 2007 godine kao i Studija sela u zaleđu – izgradnja u selima, kojom je obavljena urbanistička analiza kojom su date planske propozicije i pravila za obnovu i eventualni daljni razvoj ovih naselja.

Namjena površina područja obuhvata enog ovom LSL-e prema izmjenama i dopunama Generalnog urbanističkog plana za područje Kamenovo – Buljarica predviđa sledeće zone:

zona tradicionalne seoske izgradnje

zona tradicionalnih seoskih baština

zona kulturnoistorijskih spomenika

zona prirodne posebnosti

zona nove izgradnje, stambeno-turistička izgradnja niske gustine, tercijalne servise, saobraćajno rješenje, ozeljenjavanje i van naseljsko zelenilo.

Pored projektnog zadatka kod formiranja prostornog koncepta naselja jednim djelom uzeti su u obzir i zahtjevi korisnika prostora, odnosno vlasnika zemljišta.

Glavne smjernice ovog plana su:

Posebni ciljevi planova višeg reda u korišćenju prostora posebno voditi računa:

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

- Osnovne karakteristike područja za koji se radi plan su nepostojanje razvoja, loša međusobna povezanost sa okruženjem, nedostatak važnih veza sa obalom i ostalim turističkim destinacijama

- Uklapanje novih saobraćajnica, kolonija i pješačkih, u postojajuće strukturu, uskladjenost sa planovima višeg reda (GUP, PPOB).

- Stvaranje urbanističkih uslova za usmjeravanje izgradnje novih fizikalnih struktura u cilju formiranja stambeno-turističkih naselja - kompleksan pristup rješavanju svih funkcija naselja.

- Kompleksan pristup rješavanju svih funkcija stambenih i turističkih sadržaja kao i ekskluzivnog turizma.

- Turističku izgradnju treba usmjeriti u pravcu podizanja kvaliteta i kvantiteta primjenom standarda neophodnih za razvoj turizma visoke kategorije.

1.3. ZONA ZAHVATA GRANICE I POVRIŠNE

Položaj, granice zahvata i površina

Lokalna studija lokacije sela „Gornji Katun“ obuhvata zonu koju čine granice zahvata:

- sa južne strane: Magistralni put Bar-Kotor;
- sa istostrane: seđe u kat. parcelu 2436 u pravcu juga do magistralnog puta Bar-Kotor gdje i završava;
- sa sjeverne strane: granicom kat. parcela 2067, 2066, 2099, 2174, 2170, 217 KO Reževi i I sa jedne strane i kat. parcelama 2068, 2064, 2063, 2175, 2169 KO Reževi i I sa druge strane, zatim nastavlja lokalnim makadamskim putem označenim kao kat. parcele 2997 i 2999 KO Reževi i I;
- sa zapadne strane: potokom označenim kao kat. parcela 2971 KO Reževi i I zatim granicom kat. parcela 2082/2 i 2081 sa jedne strane i kat. parcelama 2083/1, 2082/1 KO Reževi i I sa druge strane do makadamskog puta označenog kao kat. parcela 2070 KO Reževi i I.

Ukupna površina prostora za koji se radi lokalna studija lokacije iznosi 13,06 ha.

1.4. dokumentacija

Za izradu grafičkih priloga Plana, korištene su sledeće urbanističke matrice:

- Geodetska podloga u razmeri 1:1000

Detaljni geodetski snimak 1:250 za pojedine parcele dao je nešto jasniju sliku o postojanju na terenu i visinskoj prestavbi terena pojedinih kat. parcela.

2. POSTOJEĆE STANJE

Na ovom području postoji tri tradicionalne seoske naseobine, grupisane u gustom nizu. Dvije grupacije objekata na zapadnoj strani zahvata, postavljene su jedna ispod druge u razmaku od oko 250m, dok je treća grupacija u centralnom djelu zahvata. Ove grupacije prezentuju selo Gornji Katun, individualne kuće, spratnosti S+P i P+1, sa elementima tradicionalne gradnje na ovom prostoru koji karakterišu spoljni kameni zidovi, drvene škure ili grilje, pokriva keramida, kamene podzide i mediteransko rastinje.

Ovi objekti se pretežno koriste kao stambeni objekti i u funkciji su preko cijele godine, dok se pojedini koriste u turističke svrhe.

Pored starih tradicionalnih objekata u selu ima i novoizgrađeni objekata, oko 15-20 koji su uglavnom građeni stihiski i nemaju nikakvo tradicionalno obilježje.

Na ovom lokalitetu postavljeno je i jedno radničko naselje, kao privremeni objekti koje treba ukloniti zajedno sa fabrikom betona koja iako je privremeno postavljena, ugrožava okolinu.

Naselje Katun Gornje selo je dio Reževi a koji gravitira tercijalnom centru Budvanske opštine Petrovcu. Udaljenost do Petrovca iznosi 2 km, a do Budve 17 km. Najблиži aerodromi su Tivat (udaljen 33 km) i aerodrom u Podgorici (udaljen 45 km).

Pješačke komunikacije su relativno kratke; do Perazića dolazak 600m i do Petrovca 1800 m šetalištem uz obalu.

uticaj kontakt zone na ovaj prostor i obratno

Postojeći vikend naselje koje je locirano u naselju Perazića do, kao i hotelski kompleks „Adriatik star“ i selo Donji katun, predstavlja jednu geografsku – funkcionalnu cjelinu. Potrebno je predvidjeti zajedničke funkcije naselja kao što je saobraćaj, plaže, pješačke komunikacije koje povezuju ova naselja, postojeći šetalište prema Petrovcu i ovaj prostor povezati sa prostorom Skočevske evojke uz morsku obalu.

Predviđen je i društveni centar u okviru naselja sa uslužnim djelatnostima za šire područje.

Kontakt zone, Smokvica- buduće turističko naselje, hotel „AS“, Katun Donje selo, Perazića do i potez ka Petrovcu, predstavljaju jedinstvenu cjelinu u turističkoj ponudi opštine i kao takvu treba je sagledati u svim aspektima razvoja.

2.1. PRIRODNE KARAKTERISTIKE

2.1.1. klimatske karakteristike

Mikroklimatski uslovi su vrlo povoljni.U zimskom periodu osušanost je vrlo dobra i bez vlage i magle koja je karakteristična za niže predjele, polja između brda i plaže.U toku ljeta zbog stalnog povjetarca nama tropskih temperatura i sa temperaturom iznad 25°C.

Klimatski uslovi područja za koje se radi Urb.projekat, kao i učinkovitog priobalnog područja opštine Budva,karakteriše mediteranska klima,sa toplim ljetima i blagim zimama, prosječna godišnja temperatura iznosi 16,4C°.

U toku ljeta temperature su visoke,25 dana godišnje ovo područje ima temperaturu iznad 30°C, dok se zimi temperatura rijetko spušta ispod nule.

Godišnja količina padavina je relativno visoka i iznosi 1.578mm.Veći dio padavina pada tokom jeseni i zime.U novembru 271mm, a najmanje u julu i avgustu 32-35mm.Godišnje padavine Budva imaju 128 kišnih dana.

U pogledu oblasti područja je opštine Budva spada u najvedrije područje obale sa prosječno 248 vedrih dana u godini.

Tabela 6: Srednje temperature vazduha u °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Sr. god.
7,7	8,0	10,5	13,8	17,6	21,8	24,1	23,4	20,7	16,5	13,3	10,5	15,8

Godišnja suma padavina je relativno visoka, jer iznosi u prosjeku 1,578 mm kiša (snijeg se može gotovo potpuno zanemariti).

Tabela 7: Srednje mjesecne i godišnje sume padavina u mm

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Sr. god.
166	174	152	119	97	62	26	35	116	173	242	217	1,57

U pogledu godišnje raspodjele padavina mogu se u osnovi izdvajati dvije sezone: vlažna i sušna, jer u periodu IV-IX padne 455 mm tj. 28% od godišnje sume, dok u periodu X-III padne 1,123 mm što predstavlja 1,2% godišnje sume.

Tabela 8: Srednjomjesečne i godišnje osušanosti u asovima

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God. suma
102,3	105,4	146,9	181,9	242,5	285,3	332,4	332,4	238,8	169,5	101,5	89,9	2.304,2

1.1.2. insolacija

Broj prosječnih sati sijanja sunca iznosi 2.298 a dnevni prosjek je 6,3 asova.Mjesec jul ima najveći dnevno osušanje od 10,7sati, a novembar, decembar i januar 3,1 sat dnevno.

2.1.3. hidrološke karakteristike

Visok nivo podzemne vode javlja se u nižim dijelovima područja, uz morsku obalu i kreće se uglavnom od 0.5 m do 4.0 m, a povremeno, u vrijeme velikih kiša kad nai u potoci, podzemna voda se mjestimično javlja na višim nivoima ispod površine.

2.1.4. vazdušni pritisak

Vazdušni pritisak u toplom dijelu godine je mali a minimum dostiže u mjesecu julu od 759,70mm Hg.Maksimum vazdušnog pritiska javlja se u oktobru od 763,70mm Hg.Godišnji prosjek vazdušnog pritiska iznosi 760,60mm Hg.

2.1.5. vjetrovi:

Vjetrovi: koji duvaju na ovom području su: bura,jugo i maestral.

Pojava jakih vjetrova je u toku zimskih mjeseci dok se u ljetnim mjesecima vrlo rijetko javljaju.Broj dana u godini sa vjetrom jačine preko 8 m/s u sekundi je vrlo mali i to u zimskom periodu.Pedeset posto vremena godišnje u Budvi je mirno.

Maestral duva sa jugozapada uglavnom od aprila do novembra,kada donosi osveženje.

Jugo je vjetar koji duva sa mora,donose i kišu.Ovaj vjetar ponekad duva i ljeti ali je najintenzivniji na prelazu između jeseni i zime i zime i proljeća, kada donosi kišu.

Bura je hladan sjeverni vjetar koji duva uglavnom u zimskom periodu. Vrlo je jakog intenziteta, dostiže brzinu i do 80km/h. Duva po nekoliko dana i stabilizuje vremenske prilike.

2.1.6. reljef

Području obuhvaćeno lokalnom studijom lokacije iznosi 13.06ha. Teren je strm sa nagibom od 15-20% i najveći dijelom je pogodan za urbanizaciju. Prostor Gornjeg Katuna gravitira ka tri pješačane plaže ukupne dužine 280m i širine 20 do 30m što imaju bilans od 6000 do 8000 m². Strmo zaleđe ovih plaža imaju ovaj prostor atraktivnim jer mogu imati dobre vizure i osunčanost.

Stanovništvo ovog naselja gravitira ka tri pješačane plaže ukupne dužine 280 m i širine 20 do 30 m što imaju bilans od 6000 do 8000 m². Strmo zaleđe ovih plaža imaju ovaj prostor atraktivnim jer mogu imati dobre vizure i osunčanost.

2.2. inženjerske i hidrogeološke karakteristike

Za prostor opštine Budva izrađene su Seismogeološke podloge i seizmička mikrorejonizacija urbanog područja SO Budva koje su uradili Zavod za geološka istraživanja Crne Gore, OOUR Inženjerska geologija i hidrogeologija i „Geoinženjering“ – Sarajevo, OOUR Institut za geotehniku i ispitivanja građevinskih materijala. U okviru tog projekta su izvedene su Karta stabilnosti terena i Karta podobnosti terena za urbanizaciju u razmjeru 1:5000. Ovaj dokument je korišten pri izradi Prostornog plana opštine Budva i Generalnog urbanističkog plana priobalnog područja opštine Budva.

Prostornim planom Republike Crne Gore obrađeni su geoseizmi, inženjersko-geološki uslovi i upravljanja seizmičkim rizikom. Svi naprijed navedeni dokumenti korišteni su i pri izradi ovog projekta.

Glavni geološki i hidrogeološki podaci o tlu na predmetnoj lokaciji su izvod iz Elaborata o geološkim odlikama terena, koji je izradio Republički zavod za geološka istraživanja iz Podgorice na području opštine Budva su raznovrsni i mogu se posmatrati u tri osnovne zone koje odgovaraju osnovnim geomorfološkim zonama.

Geološke osobine terena

Prostor opštine Budva, a time i području obuhvaćeno ovom studijom nalazi se u okviru strukturno-tektonskih jedinica Budva-Cukali.

Tektonskih jedinica Budva-Cukali obuhvata uski pojas i može se pratiti na potezu od Sutorine, preko Verige, u pravcu Budve. Na potezu od Budve do Bara, tekućina navlaženja ove jedinice preko Para autohtona nalazi se u moru, a od Bara ova jedinica skreće u pravcu istoka. Zona Budva je navlažena preko Para autohtona duž reversne dislokacije.

Sklop ove tektonskih jedinica je izuzetno složen. Generalno posmatrano, pružanje slojeva i osnova je dinarsko, mada postoje povijanja koja znatno odstupaju od ovog pravca. Intenzitet poremećajnosti takođe se mijenja po pružanju. U sjeverozapadnom dijelu razvijena su dva monoklina pojasa mezozojskih i paleogenih sedimenata, koji su među sobom odvojeni reversnim rasjedom. U sjeveroistočnoj navlaci navedenog pojasa nema plikativnih deformacija, dok se u jugozapadnom pojasu zapažaju prevrnuta sinklinala i antiklinala sa JZ vergencem, koje po pružanju iščezavaju. Oko Budve mezozojski i paleogeni sedimenti su ubrani u više paralelnih prevrnutih antiklinala i sinklinala, koje su navlažene jedna preko druge prema jugozapadu. Od Budve u pravcu Bara takođe se zapažaju naborni i razlomni tektonski oblici.

Ukratko, cijelo područje ove tektonskih jedinica ima izrazitu kraljušastu granicu, sa JZ vergencem i aksijalnim ravni i kraljušti.

U granici i tektonskih jedinica Budva-Cukali se ističu karbonatne i eruptivne stijene mezozoika, anizijski i paleogeni fliš.

Trijaske tvorevine, koje zauzimaju znatno prostranstvo ove geotektonskih jedinica, facijalno i litološki su veoma raznovrsne. Paleontološki su utvrđeni donji trijas, anizijski i ladinski kat srednjeg trijasa i gornji trijas. Pored sedimentnih prisutnih su i vulkanske stijene.

Anizijski kat srednjeg trijasa predstavljen je flišom, krečnjacima i vulkanskim stijenama. Flišne sedimente, otkrivene u prostoru od Bijele do Čapljine i uzanim zonama skoro cijelom dužinom ove geotektonskih jedinica, izgrađuju serija fliša, u kojoj su zastupljeni konglomerati, pješčari, pjeskovito-glinoviti krečnjaci, alevroliti, laporaci i kalciolititi. Krečnjaci, konstatovani u okolini Bara i Sutomore, Petrovca i Budve, leže normalno preko anizijskog fliša, a preko njih su krečnjaci ladinskog kata. To su slojeviti, bankoviti do masivni, jedri, detriti, organogeno-detriti i breasti krečnjaci.

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 ovom je u području Budve i Bečića. U njen sastav ulaze: dijabazi i porfiriti, tufovi i tufiti, vulkanske breče, rožnaci, laporci, pješčari i plasti krečnjaci u najvišim dijelovima. Svi ovi lanovi se naviše naizmenično smjenjuju, a izlivanje dijabaza i porfirita je sinhrono sa taloženjem sedimentnih lanova ove serije.

U nekim dijelovima ove geotektonskih jedinica nije moguće 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 dugačkom sprekidanom pojasu od Herceg Novog do zaliva Čapljine, leže normalno preko anizijskog fliša, anizijskih krečnjaka, vulkanogeno-sedimentne serije ladinskog kata ili je pak reversno navlažena preko paleogenih tvorevina. Seriju izgrađuju slojeviti do bankoviti sivi krečnjaci, estuarijni sa bancima dolomita, breče i biokalkarenita. Javljuju se i rožnaci, kao proslojci, mugle, manja sočiva ili tanke zone u krečnjacima.

Kredni sedimenti, konstatovani u području jima gdje su razvijeni i jurski sedimenti, javljaju se u vidu zona, ali mjestimično i relativno dugih pojaseva, pravca pružanja SZ-JI. Sedimenti donje krede se odlikuju znatnim prisustvom silicijumskih stijena, u čijem sastavu se ističu rožnaci sa sočivima organogeno-detriti, nih krečnjaka ili organogenih breča i mikrobreča. Na području Budve, Svetog Stefana i Petrovca donja kreda je razvijena u faciji radiolarita, a djelimično joj pripadaju i fini laporoviti krečnjaci sa proslojcima i muglama rožnaca. Debljina sedimenata iznosi oko 30 m. Sedimenti gornje krede izdvojeni su u tri grupe lokacija duž istavog zaleđa i Crnogorskog primorja i to: na potezu od Budve do Čapljine, na širem prostoru Verige i sjeveroistočnoj padini Vrmca, kao i na dijelu terena između Čapljine i Bara. Sedimenti na ovim lokalitetima imaju karakter klastičnih nih kreda ko-silicijumske serije. Predstavljeni su pelaškim krečnjacima sa proslojcima kalkarenita, mikrobreča i breča, koji sadrže brojne orbitoline, a male i djelovi orbitolitsko-siderolitsku asocijaciju.

Sedimenti kredne i eocenske ili kredno-paleogene starosti, u okolini Morinjskog zaliva, na sjeveroistočnim padinama Vrmca, kao i u zaleđu Budve, Svetog Stefana i Petrovca postepeno se razvijaju iz sedimenata gornjekredne (senonske) starosti, pa su dani 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 sливно podru je pojedinih vodotoka.

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

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 grade sljede i tipovi stijena:

- vezane stijene - eruptivi i kre njaci sa rožnacima - ove stijene su dobre nosivosti,
- slabije vezane stijene - fliš, laporci, glinci, pježni, konglomerati i rje e tankoplo asti kre njaci
- stijene ovog tipa su nestabilne i podložne eroziji, a imaju malu nosivost,
- nevezane stijene -pjeskovi, šljunkovi, glinoviti šljunkovi i gline koji formiraju ravan, polje i rje na korita - i male su nosivosti.

Vezane stijene podjelene su u tri grupe:

- Kre nja 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.
- Kre njaci, bankoviti do masivni pretstavljaju sedimenti debelih slojeva (preko 70sm) do potpuno masivni. esto vrlo ispučali. Na prslinama i pukotinama izražena je karstna korozija. Poroznost pukotinsko-kavemozna. Dobre su nosivosti. Grade stabilne terene.
- 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 nja ko-rožna kog eluvijuma. Poroznost složena: pukotinsko-prslinska do pukotinsko-kavemozna. Imo dobra nosivost i stabilnost.

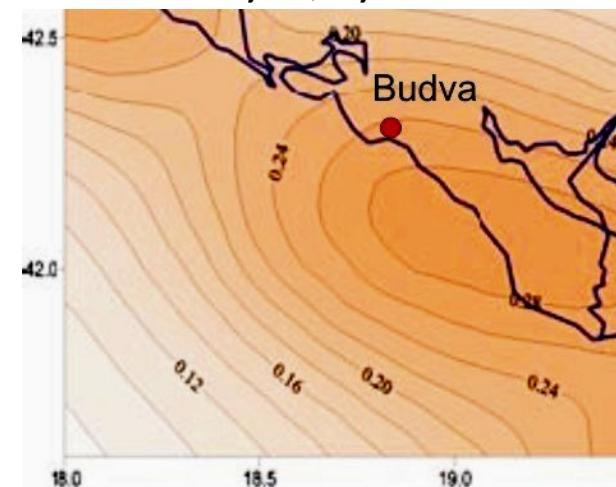
Slabije vezane stijene ili poluvezane stijene podjelene su u dvije grupe:

- 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.
- Drobina sa glinom pretstavljaju heterogene granulacije sa frakcijama od prašinaste do krupnih blokova. Sastav je naj eš e kre nja 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 slabo vezani, slabo

zbijeni 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 raspadnutu 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 Seizmotektonskoj 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 (laramijska 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 podru ju 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 tvorevina aluvijalnih,

LOKALNA STUDIJA LOKACIJE „KATUN- GORNJE SELO“ REŽEVI I

(gline, šljunak), koji su u vodomezasi enom stanju, upozorava da mogu predstavljati seizmi ki djelimi no nepovoljnu sredinu, no samo na tim površinama, imaju i u vidu eventualne pojave likvifikacije (te enje tla), kakve su se manifestovale pri zemljotresu od 15. aprila 1979. godine.

U Seizmogeološkim 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) $t =$ 50li	Ks	INTENZITET	KARAKTERISTI NE OSOBINE SEIZMI KIH ZONA I PODZONA	Vp (m/s)	Vs (m/s)	(kN/m ³)
B ₃	0,14	0,07	VIII	<ul style="list-style-type: none"> • Trijaski i jurski kre njaci i dolomiti, slojevito masivne i bankovite teksture, 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 ₁	0,16	0,08	IX	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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 ₂	0,20	0,10	IX	<ul style="list-style-type: none"> • Aluvijalno-deluvijalni padinski kompleksi zaglinjenih drobina, blokova, detritusa, bre a i gline, debljine 5-15 metara. • Aluvijalno-proluvijalni materijali šljunkovito-glinovitog i glinovito-drobinskog sastava, debljine ve e od 110 metara (Buljarica). 	900- 1600 2200- 2400	300- 550 600- 700	17-20 20-22

C₃	0,24	0,12	IX	<ul style="list-style-type: none"> • Proluvijalno-aluvijalni i aluvijalni materijali: pjeskovito-glinovite drobine, sugline, pjeskovi, šljunkovi i gline, deponovani u priobalama i ravnicama debljine 50 - 70 metara. • Deluvijalni kompleksi glinovito-drobinskog sastava debljine 15 - 25 metara. 	1000- 2000 2000- 2400	200- 550 550- 650	18-20 19-21
D	0,30	0,15	IX	<ul style="list-style-type: none"> • Aluvijalni i proluvijalno-aluvijalni materijali: šljunkovi, pjeskovi, gline, sugline, glinovite drobine, mjestimi no izmiješani sa morskim muljevitim sedimentima, deponovani u priobalama i ravnicama, naj eš e debljine 20 – 45, a mjestimi no do 50 - 70 metara (Jaz, Buljarica). • Deluvijalni kompleksi, glinovito-drobinskog sastava debljine 25 - 40 metara. 	1300- 2400	300- 650	19-21
N	<ul style="list-style-type: none"> • Zona sa dinami ki nestabilnom lokalnom geotehni kom sredinom u uslovima zemljotresa. 						
B₃ C₁ C₂ C₃	<ul style="list-style-type: none"> • Zona gdje se o ekuje parcijalna pojava dinami ke nestabilnosti lokalne geotehni ke sredine u uslovima zemljotresa. • Mogu nosti i uslove izgradnje objekata. na pojedinim lokacijama potrebno je definisati detaljnim istraživanjima. 						600- 800 1800- 2000

Zastupljene zone na teritoriji LSL "Kutun Gornje selo"su:
Zona C₂.

LOKALNA STUDIJA LOKACIJE „KATUN- GORNJE SELO“ REŽEVI I

Prema istom elaboratu sa stanovišta stabilnosti terena izdvojene su sljedeće kategorije:

Tabela 2: Stabilnost terena

STABILAN TEREN	teren na kome prirodni inoci i djelatnost ovjeka ne mogu izazvati poremećaj stabilnosti terena
USLOVNO STABILAN TEREN	teren stabilan u prirodnim uslovima, ali koji pri izvođenju inženjerskih radova ili pri izrazitoj promjeni prirodnih inilaca može postati nestabilan
NESTABILAN TEREN A	teren nestabilan u prirodnim uslovima, a pri izvođenju inženjerskih radova mahom se intenziviraju inženjerskogeološki i hidrogeološki procesi koji su i uslovili pomjeranje terena
NESTABILAN TEREN B	izrazito nestabilan teren sa vrlo izraženim inženjerskogeološkim i hidrogeološkim procesima koji uslovjavaju intenzivno klizanje i tečenje tla bez ikakve ljudske djelatnosti obično su to područja u nestabilnim terenima

Na prostoru ovog projekta zastupljena je kategorija: **uslovno stabilni tereni**

Na osnovu vrste stijena, nosivosti tla, seizmičnosti, nagiba terena, dubine do nivoa podzemne vode i stabilnosti terena, definisane su i kategorije podobnosti terena za urbanizaciju urbanog područja Budve, a time i teritorije koju obuhvata ovaj projekt

Tabela 3: Podobnost terena za urbanizaciju

KATEGORIJA PODOBNOSTI		
I	TERENI BEZ OGRANIČENJA ZA URBANIZACIJU	^{a1} nagib terena od 1-5° ^{b1} dubina do NPV (nivo podzemne vode) preko 4,0 m ^{c1} nosivost preko 200 kN/m ² ^{d1} stabilni tereni ^{e1} nosivost preko 200 kN/m ² ^{f1} seizmičnost: Ks=0,12 (odnosno A, B, C)
II	TERENI SA NEZNATNIM OGRANIČENJIMA ZA URBANIZACIJU, TREBA RAUNATI NA NEKE INTERVENCIJE U TLU MANJEG OBIMA	^{a2} nagib terena od 5-10° ^{b2} dubina do NPV od 1,5-4,0 m ^{c2} dvije grupe stijena: <ul style="list-style-type: none"> vezane kamenite i polukamenite i nosivosti od 120-200 kN/m² ^{d1,d2} stabilan dijelimično labilan sa rijetkim manjim oblicima nestabilnosti ^{e2} nosivost od 120-200 kN/m ² ^{f1,f2} A,B,C i D
III	TERENI SA ZNATNIM OGRANIČENJEM ZA URBANIZACIJU NA TLU I TERENU	^{a3} nagib terena od 10-30° ^{b2} dubina do NPV od 1,5-4,0 m ^{c3} nosivost od 70-120 kN/m ² ^{d2,d3} uslovno stabilni tereni sa češćim manjim, ili rjeđim većim pojavama nestabilnosti, ili inženjersko-geološkim procesima i pojavama ^{e3} nosivost od 70-120 kN/m ² ^{f2} D

IV	TERENI NEPOVOLJNI ZA URBANIZACIJU	^{a4} nagib terena preko 30° ^{b3} dubina NPV 0,0-1,5 m ^{c3} nosivost do 120 kN/m ² ^{d3} nestabilni tereni ^{e3} nosivost do 120 kN/m ² ^{f3} N
-----------	--	--

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/m²) e	Seizmičnost terena f	g	h	i
a1 0-5°	b1 preko 4,0	c1 sljunkovi, pijeskoviti i hijhove kombinacije, gline, male plastinosti, vezane kamenite i polukamenite stijene	d1 stabilni tereni	e1 preko 200	f1 A, B, C – granična 90 MCS seizmičnost			
a2 5-10°	b2 1,5-4,0	c2 razne vezane drobne, prasinasti sljunak, glinoviti sljunak, sitnozrni pjesak, neorganske gline male do srednje plastinosti, poluvezane i nevezane drobine	d2 uslovno stabilni tereni	e2 120-200	f2 D – iznad 90 MCS seizmičnost			
a3 10-30°	b3 0,0-1,5	c3 neorganske prasine, neorganske gline visoke plastinosti, organska prasina i organske gline srednje do visoke plastinosti	d3 nestabilni tereni i tereni sa aktivnim inženjerskogeološkim pojavama i procesima	e3 /0-120	f3 N – seizmički nedefinisani tereni			
a4 preko 30°								

Zbog o iglednjeg shvatanja opasnosti i posljedica koje zemljotres može izazvati prezentujemo skra eni oblik Evropske makroseizmi ke skale (EMS-98) u kojoj smo istakli VII, VIII i IX stepen intenziteta:

Tabela 5: Efekat zemljotresa

STEPEN	EFEKAT ZEMLJOTRESA
I	Ne osje aju ga ljudi, registruju ga samo seismografi.
II	Reaguju samo vrlo osjetljive osobe u stanju mirovanja.
III	Osjeti ga više ljudi u unutrašnjosti zgrada.
IV	U ku ama ga osjeti ve i dio stanovnika, a na otvorenom samo pojedinci. Posu e i prozori zveckaju. Pojedinci se bude iz sna.
V	Osjeti ga mnogi i na otvorenom prostoru. Predmeti koji slobodno vise, zanjišu se. Kod pojedinaca izaziva manju paniku.
VI	Osjeti ga sve osobe i bježi iz ku a. Slike padaju sa zidova. Na slabije gra enim zgradama nastaju prva ošte enja.
VII	Nastaju rušenja dijelova namještaja u stanovima. Ošte enja se javlju i na kvalitetnijim ku ama: manje pukotine na zidovima. Ruše se dijelovi dimnjaka na ku ama, padaju crjepovi. Na slabijim objektima su mogu a ve a ošte enja.
VIII	Ve ina ljudi otežano ostaje na nogama. Javlju se ošte enja na 25% ku a, neke slabije se ruše. U vlažnom tlu i na padinama javlju se manje pukotine.
IX	Opšta panika. Oko 50% ku a znatno je ošte eno, mnoge se ruše, a ve ina je neupotrebljiva za dalje stanovanje.
X	Teška ošte enja javlju se na oko 75% objekata, a ve ina 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. Javlju se veliki odroni.
XII	Nijedan vješta ki objekat ne može opstati. Tlo i reljef mijenjaju izgled, zarušavaju se jezera, dok rijeke mijenjaju svoja korita.

Usljed geomorfoloških, geoloških, klimatskih i hidroloških osobenosti, viši dijelovi podru je Urbanisti kog projekta zahva en je srednjom erozijom na terenima ve eg nagiba i slabom erozijom na ravnim i terenima sa blagim nagibom, koja se manifestuje spiranjem površinskog sloja stijena i djelovanjem buji nih tokova (evidentiran je jedan buji ni potok).

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 obuhvataove Studije.

2.3. OCJENA STANJA

U okviru seizmi ke mikrorejonizacije urbanog podru ja Budve,odre en je i prostor ovog dijela Reževi a, za koji se vrši izrada lokalne studije lokacije.

U elaboratu seizmi ke mikrorejonizacije podru ja opštine Budva, izra ena je karta stabilnosti terena gdje su izdvojene etri kategorije:

- stabilan teren
- uslovno stabilan teren
- nestabilan teren – nestabilan u prirodnim uslovima
- izrazito nestabilan teren – prisusutno intezivno klizanje bez antropogenih uticaja.

Podru je Katuna – Gornjeg sela spada u C₂ seizmi ku - mikrorejonizaciju što predstavlja trijanski i jurijski i dolomiti, slojevi masivne i bankovite tekture visoke otpornosti na mehani ka i erozivna dejstva sa oslabljenom zonom do dubine 5 - 20 metara.

Hidrogeološka svojstva terena

Kako su hidrogeološka svojstva terena su u funkciji litološkog sastava i sklopa terena, a užu lokaciju istraživanja izgra uju sedimenti koluvijalnog, deluvijalnog i eluvijalnog porijekla u povlati flišnih sedimenata to ovi sedimenti predstavljaju kompleks dobro do slabo vodopropusnih stijena kojima je u podini vodonepropusni flišni kompleks. U vodopropusnom dijelu sedimenti su sa pretežno integrangularnom strukturu poroznosti.

Njihova vodopropusnost zavisi od sadržaja pjeskovite i drobinske komponente u okviru prašinasto-glinenovitih sedimenata.

Ovakva hidrogeološka slika je zajedno sa ogromnim optere enjem koluvijalnim blokovima koji u hipsometrijski najviso ijim djelovima terena optere uju površinske kvartarne i podinske flišne sedimente bila od presudnog zna aja za aktiviranje ovako velikog klizišta. Na kontaktu ove dvije geotehni ke sredine sa razliitim hidrogeološkim funkcijama cirkuliše, kako podzemna voda koja se prihranjuje iz zale a, tako i infiltrirana voda atmosverskih padavina koje se sru e na ovo podru je. Kontaktna zona ovih stijenskih kompleksa je uglavnom pod nagibom ve im od 15-20°, pa je time i klizna ravan uglavnom pod ovim nagibima.

Dobra do slaba vodopropusnost povlatnih sedimenata, ne samo u zoni budu ih zahvata, nego i na cijelom prostoru, doprinosi slabljenju fizi ko-mehani kih, tj. otporno-deformabilnih svojstava tla, aktiviranju sekundarnih klizišta i otežanom izvo enju budu ih iskopa.

Inženjerskogeološki sastav i odlike terena

Na osnovu rezultata dosadašnjih geoloških istraživanja ovog, okolnih i identi nih terena prognozno su za predmetnu mikrolokaciju izdvojene geotehni ke sredine 1 tj. kvazihomogene zone koje se o ekaju da karakterišu ovu lokaciju. To su zone sa sli nim inženjerskogeološkim svojstvima tla i fizi ko-mehani kim karakteristikama.

Cijeli prostor mikrolokacije i njegove šire okoline u površinskom dijelu prekriven je koluvijalno-deluvijalnim naslagama. Debljina ove sredine bez istražnih radova teško se može predvidjeti, zato je neophodno izvršiti istražne radove

Na osnovu rekognosciranja terena i predhodnih saznanja prognozna debljina ovih sedimenata je promjenljiva i ide od nekoliko m pa preko 20-30m. Predstavljeni su uglavnom drobinom kre njaka i rožnaca u masi pjeskova i prašine slabo zaglinjene. Boja tla je uglavnom crvenkasto-braon, pri emu je drobine kre njaka uglavnom dcm-m-ih dimenzija, a drobina rožnaca iverasta mm-cm –ih dimenzija.

Podinu koluvijalno-deluvijalnih sedimenata preko koje ovi sedimenti klize ine stijenske mase fliša. Prelaz deluvijalnih sedimenata prema podini je postepen i redovno pra en zonom eluvijuma i oslabljenog flišnog substrata. Predpostavka je, a zbog ogromnih pritisaka i optere enja koje dolazi iz hipsometrijski viso ijih dijelova terena, da su procesom kliženja zahva eni i ovi sedimenti. Geneza koluvijalno-deluvijalnih sedimenata, se prvenstveno veže za proces raspadanje hipsometrijski viso ijih karbonatno-rožnja kih stijena koje su navu ene preko flišnog kompleksa, zatim njihovo kliženje niz padinu, ali manjim dijelom i za procese raspadanja podinskih flišnih sedimenata, pri emu su se materjali raspadanja ovih stijenskih masa me usobno miješali. Osnovni agens ovog miješanja, pored atmosferskih i podzemnih voda, bio je koluvijalni proces kliženja i to kako, primarno, primireno kližište ogromnih dimenzija, tako i sekundarna skлизavanja do puzanja tla.

Procijenjene vrijednosti parametara vrsto e su: ugao unutrašnjeg trenja $\phi=30-35^\circ$ a kohezija $c=0-10 \text{ kN/m}^2$. Zapreminska težina im je od 22 do 24 kN/m^3 . Prema gra evinskim normama GN–200 ovi sedimenti pripadaju III do IV kategoriji iskopa.

Silifikovani kre njaci sa rožnacima su trijaske starosti. Izgra uju ih tankoslojeviti i plo asti kre njaci, esto silifikovanim, sa prislojcima i muglama rožnaca (K,R). Ova sredina se karakteriše znatnom ispučalošću. Me uslojne pukotine su prane sa najmanje dvije familije pukotina, približno upravne na me uslojne. Pukotine su u površinskom dijelu zjape e i dijele stijensku masu do nivoa drobine.

Geotehni ka sredina 2. Predstavljena je flišnim kompleksom.

Ova sredina predstavljena je podinskim stijenskim masama flišnog kompleksa. Granica izme u geotehni ke sredine 1 i 2 je sad za sada nejasna.. Istražnim radovima e se definisati njihov odnos, ali bez obzira na taj odnos ova sredina sa geotehni kog aspekta predstavlja onu sredinu u kojoj treba fundirati objekte koji se planiraju izvesti.

S obzirom na prethodni aspekt veoma je bitno definisati dubinu do geotehni ke sredine 2. a što e se uraditi izvo enjem istražnih radova. Sredina je velike nosivosti, praktično bez slijeganja, a sa seizmi kog aspekta predstavlja elalonu stijenu sa najpovoljnijim seizmi kimi parametrima.

Flišni kompleks (Lc,Pš,Gc) je predstavljen laporcima, pješ arima, laporovitim glincima i podre eno kre njacima, gdje se laporci i glinci javljaju kao listasti. Pješari i kre njaci su plo asti.

Geološka gra a, u prvom redu tektonski sklop šire okoline istraživanog podruja, zatim izraženo prisustvo podzemne vode uz pove anu koli inu atmosferskih padavina, i dodatna prirodana i vješta ka optere enja uticale su, ali i danas uti u na intenzivno ali i neravnomjerno raspadanje flišnog kompleksa.

Neravnomjerno raspadanje se odražava kroz intezitet i dubinu izmjene stijena, tako da je prognozni eluvijalni uticaji i do dubine do 5m a potom uglavnom po inje zona oslabljenog flišnog substrata od oko 4-5m, gdje su ve e dubine vezane za dodatno, prvenstveno prirodno optere enje.

Prognozne, osnovne fizi ko-mehani ke karakteristike svježeg fliša, tako e izvedenih na osnovu prethodnih istraživanja, su: zapreminska težina u prirodno vlažnom stanju $\gamma=25,5 \text{ kN/m}^3$, suva zapreminska težina $\gamma_d=20-23 \text{ kN/m}^3$, prirodna vlažnost $w=5-10\%$, ugao unutrašnjeg trenja, paralelan slojevitosti $\phi=$ do $25-30^\circ$, ugao unutrašnjeg trenja, upravan na slojevitost $\phi=35-40^\circ$ i kohezija, upravna na slojevitost $c = 0,01-0,05 \text{ kN/m}^2$.

Prema gra evinskim normama GN–200 ovi sedimenti pripadaju IV do V kategoriji iskopa.

Stabilnost terena

Geotehni ka sredina podruja ove LSL se sa stanovišta stabilnosti terena, nosivosti tla i dubine nivoa podzemne vode može ocijeniti kao pogodna za gradnju. Me utim, ipak je prisutna seizmi nost terena sa mogu ih zemljotresa, uz ostale karakteristike geotehni ke sredine što djelom umanjuje ve navedenu pogodnost.

Zaštita od zemljotresa

Neplanska izgradnja u prethodnom periodu dovele je do sukoba izme u potrebe da se obezbijede minimalni uslovi za neophodna rastojanja objekta zbog seizmi kih 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 izgra enost u našem sluaju ali za sadanje u skladu sa zahtjevima obezbje enja prostora od zarušavanja objekata. O igledno su atraktivnost izgradnje na pojedinim lokacijama i mogunost ostvarivanja visokih zarada ja i od straha od zemljotresa i da su bitnije trenutne od dugoro nih koristi i interesa lokalne zajednice.

Seizmi ka sigurnost postoje ih objekata i aseizmi ko projektovanje i gra enje

Seizmi ka sigurnost većeg dijela postoje ih objekata može se ocijeniti kao nedovoljna stoga što su:

- mnogi objekti nadzirani, rekonstruisani ili dograđivani bez prethodne stručne provjere da li te intervencije ugrožavaju seizmi ku 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 seizmi ka otpornost problematična,
- brojni objekti projektovani i izgrađeni bez saznanja o geomehaničkim karakteristikama tla, a obimniji i dublji iskopi i zasijecanja terena koji je u nagibu, vrše se bez obezbje enja od zarušavanja ili klizanja.

Nije utvrđeno vulnerabilitet postoje ih zgrada i drugih izgrađenih struktura, niti je definisan prihvatljiv nivo seizmi kog rizika, kao i obezbje nje potrebne seizmi ke sigurnosti kod postoje ih objekata.

Kolektivna društvena svijest o postojanju seizmi kog rizika nije razvijana kroz obrazovanje u cilju ublažavanja posljedica, informisanje javnosti, obuku za ponašanje u sluaju katastrofe i sl., niti su u ene ekonomske dobiti od mjera i akcija za ublažavanja posljedica seizmi kog hazarda, kroz smanjenje štete po osnovu izgubljenih života i povrijeđenih, smanjenje cijene otklanjanja oštete enja i druge troškove.

Treba istaći da se nije dovoljno radilo na adekvatnoj institucionalnoj i kadrovskoj izgrađenosti i obavještenosti, odnosno kompetitivnosti niza subjekata uključujućih u procese prostornog i urbanističkog planiranja, projektovanja, izgradnje, nadzora i donošenje odluka na upravlja kom vlasni kom nivou.

Generalna je ocjena da se obzirom na visok nivo seizmi nosti prostora nedovoljno vodilo ra una o zaštiti od zemljotresa, jer se građenje u protekloj deceniji odvijalo stihijiski, uglavnom bez adekvatnih urbanističkih i projektantskih rješenja. Situacija je u izvjesnoj mjeri povoljna, jer je najveći dio prostora obuhvaćenog DUP-om ili 96% predstavljaju stabilni tereni, odnosno su tereni sa neznatnim ogranicenjima za urbanizaciju. Teren nepovoljan za urbanizaciju u zapadnom dijelu Plana zahvata 3,5% prostora, ocijenjen je kao nepovoljan zbog nagiba terena, ali je u potpunosti izgrađen od krećnjaka koji predstavlja povoljnu geotehničku sredinu za fundiranje objekata.

2.3. 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 opštine, 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 odvovodnjavanju površinskih voda u određenom dijelu godine.

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

2.5. URBANISTIČKE KARAKTERISTIKE POSTOJEĆEG STANJA

Građevinski fond

Na ovom području postoji tri tradicionalne seoske naseobine, grupisane u gustom nizu. Dvije grupacije objekata na zapadnoj strani zahvata, postavljene su jedna ispod druge u razmaku od oko 250m, dok je treća grupacija u centralnom dijelu zahvata. Ove grupacije prezentuju selo Gornji Katun, individualne kuće, spratnosti S+P i P+1, sa elementima tradicionalne gradnje na ovom prostoru koji karakterišu spoljni kameni zidovi, drvene škure ili grilje, pokrivači keramida, kamene podzide i mediteransko rastinje.

Ovi objekti se pretežno koriste kao stambeni objekti i u funkciji su preko cijele godine, dok se pojedini koriste u turističke svrhe.

Pored starih tradicionalnih objekata u selu ima i novoizgrađeni objekata, oko 15-20 koji su uglavnom građeni stihiski i nemaju nikakvo tradicionalno obilježje.

Na ovom lokalitetu postavljeno je i jedno radničko naselje, kao privremeni objekti koje treba ukloniti zajedno sa fabrikom betona koja iako je privremeno postavljena, ugrožava okolinu.

Osnovna specifičnost ovog područja je u tome što je turizam, kao glavna funkcija, prisutan i što je skoro cijeli prostor njime prožet. Preovlađujuća namjena je jednoporodino i višeporodno stanovanje tipa samostojih objekata. Kvalitet izgradnje fonda je najveći im dijelom dobar, pogotovo objekti novijeg datuma.

Parceli jednoporodičnih i višeporodičnih stambenih objekata su najčešće od 300-500m², ali struktura nije homogena, i ima malih parcela čija je površina ispod standarda.

Od većih saobraćajnica, izgrađena je saobraćajnica u djelu naselja koja povezuje naselje sa magistralnim putem i pješake saobraćajnice u okviru naselja a vode i preko magistralnog puta do morske obale. Nedovoljan je broj parking mjesto,

Svi postojeći komunalni sistemi u naselju, tj., vodovod, kanalizaciju, elektro-instalacije, su opterećeni pa će biti potrebno proširenje njihovih kapaciteta. Kapaciteti pojedinih tehničkih i drugih sistema mogu se povećati, tako da zadovoljećeće opterećenje.

Površine pod zelenilom na parcelama većeg dijela stambenih objekata su uređene i održavane, dok javnih površina gotovo da nema. Slobodne površine, gdje ih ima u naseljenim zonama, su uglavnom devastirane i služe za parkiranje. Uočen je nedostatak sportskih terena, mesta za okupljanje, trgovina i trgovačkih komunikacija i trotoari pored ulica.

Pošumljenost

Veći dio Katuna Gornjeg sela je nekad bio obrastao stogodišnjim hrastovima i maslinama, danas je ostala tužna slika zapuštenih i izgorenih maslina i zelenih površina pretvorenenih u makiju. Nekontrolisana sječa drveća i požari uništili su postojeći fond zelenila. Središnji dio, su livade, dok prema višim kotama dominira makija, nešto maslina ostalo je uz magistralu i u isto nom dijelu naselja. U ostalom prostoru one su sporadične.



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

2.6. Bilans površina postoje eg stanja i ocjena sa aspekta postoje eg koriš enja zemljišta
KATUN Gornje Selo

Broj	Na in koriš enja	m ²	% od UKUPNOG
1	Maslinjaci	25.597,97	
2	Vodno zemljište	-	
3	Šume	12.670,57	
4	Slobodne i zelene površine - neure ene	82.448,69	
5	Morsko Dobro	-	
	Neizgra eno zemljište	120.717,23	92%
6	Putevi (javni putevi, nekategorisani putevi)	5.763,21	
	Saobra ajnice	5.763,21	4%
7	Objekti individualnog stanovanja	2.543,90	
8	Privremeni objekti - barake	2.402,00	
9	Objekti u izgradnji	-	
	Izgra eno zemljište pod objektima	4.945,90	4%
	PODRU JE PLANA	131.426,34	100%
	Indeks zauzetosti	0,04	
	Indeks izgra enosti	0,06	

NEIZGRA ENO ZEMLJIŠTE – ZELENE POVRŠINE

Od neizgra enih površina zna ajno rasprostiranje imaju maslinjaci, hrastove šume i ma ija. Neizgra eno zemljište oko 92% površine plana

IZGRA ENO ZEMLJIŠTE

Izgra eno zemljište, postoje i objekti u okviru plana zauzimaju površinu od oko 4%, ukljuju i i privremene objekte(nekadašnje radni ko naselje Hidrotehnikе).

Saobra ajnice zauzimaju cca 4% površine.

3. STE ENE URBANISTI KE OBAVEZE

3.1. Stanovništvo i drugi korisnici prostora - izvodi iz GUP-a

Stalno (domicilno) stanovništvo, sezonsko stanovništvo koje raspolaže sopstvenim smeštajem, turisti u svim vidovima smeštaja, kao i sezonska radna snaga ine zajedno KORISNIKE PROSTORA, ije prisustvo ima odre enu dinamiku u toku godine, ali se u toku letnjih meseci (uglavnom) svi zajedno na u istovremeno na podru ju za koji se radi ovaj plan.

Njihovi kontingenti su vrlo bitni za planiranje svih funkcionalnih elemenata suprastrukture, usluga, tehni ke infrastrukture i drugih elemenata koji ine cjelinu naselja i njihovih sistema.

Iako prema svim dosadašnjim projekcijama za podru je Budvanske rivijere stalno stanovništvo ini ispod 1/4 svih korisnika prostora, njihov broj je planski i klju ni faktor svakog planiranja.

Projekcija broja stalnih stanovnika

Prema popisu stanovništva iz 1991. godine, na teritoriji opštine Budva je živelo 11.848 stanovnika, a na teritoriji koje zahvataju izmene i dopune GUP-a (sektor: Kamenovo-Buljarica) živelo je 2.809 stanovnika, što ini ukupno 23,7% stanovnika opštine Budva.

Prema GUP-u iz 1986. godine, za zonu GUP-a za opštinu Budva i za prostor od Kamenova do Buljarice date su slede e prognoze:

	God. 1990	God. 2005
Opština Budva (zone GUP-a)	11.725 (100%)	16.830 (100%)
Potez: Kamenovo - Buljarica	3.880 (33%)	6.300 (37,4%)

Vrlo je vidljivo da se na nivou opštine prognoza za 1990. godinu ostvarila sa velikom ta noš u. Me utim, više od 75% planiranog prirasta stanovništva opštine beleži grad Budva, a u svim ostalim naseljima (sem Sv. Stefana i Pržna) prognoze se nisu ostvarile.

Tako je prema popisu iz 1991. godine podru je od Kamenova do Buljarice imalo samo 72,3% (2.809) stanovnika u odnosu na planska predvi anja za 1990. godinu.

Po pojedina nim naseljima stanje je slede e:

- Pržno i Sv. Stefan 791 st., u odnosu na plan za 1990., 113%,
- Petrovac 1412 st., u odnosu na plan za 1990., 78,4%,
- Buljarica i Kalu erac, u odnosu na plan za 1990., 57,3%.

Postavlja se pitanje za koji period treba da važe ovako formirane (na bazi potencijala) i obrazložene prognoze (spre avanje stihije i uvanje prostora).

Prethodni plan je bio dugoro an i prognoziran je razvoj za navedenih 20 godina (1985 -2005. godina), sa I etapom do 1990. godine.

Projekcije broja stanovnika koje slede ne zasnivaju se na demografskim metodama, niti im je cilj da budu verifikovane na isti (demografski) na in, ve pre svega se vezuju na dosadašnje prognoze GUP-a iz 1986. godine, s ciljem da posluže istoj svrsi, odnosno da se u prostoru rezerviše odgovaraju e gra evinsko zemljište, a u funkciji planiranog turisti kog razvoja.

Opredeljena je slede a projekcija stalnog stanovništva, za 2011. godinu, kao referentnu godinu mogu e realizacije GUP-a:

Pržno	650
Sv. Stefan	-
Bliziku e	250
Drobni i, R. Reževi i, Krstac	200
Katun Reževi i	250
Petrovac	2000
Buljarica, Kalu erac i druga naselja u polju	2000
Sela u zale u	300
Ukupno:	5.650 stanovnika

Sezonsko stanovništvo

U prethodnom GUP-u, u zoni plana predvi en je kontingenat od oko 1400 sezonskih stanovnika. Ovim izmenama i dopunama prognoza je slede a:

LOKALNA STUDIJA LOKACIJE „KATUN- GORNJE SELO“ REŽEVI I

Pržno	150
Sv. Stefan	-
Bliziku e	200
Drobni i, R. Reževi i, Krstac	350
Katun Reževi i	500
Petrovac	500
Buljarica	500
Ukupno:	2.200 stanovnika

Povećanja su na punktovima koji do sada nisu bili u interesu svih graditelja.

Broj turista

Ovo područje je, prema studiji turističkog razvoja opredeljeno je za ekskluzivni (Pržno, Sveti Stefan, Buljarica) i tzv. kvalitetni turizam (Petrovac, Buljarica). Prisutni su svi oblici turizma, sa tim da je dominantan smeštaj u hotelima.

U skladu sa opredeljenjem za razvoj turizma visokog kvaliteta utvrđuje se standard po kojem je pri određivanju hotelskih kapaciteta za 1 ležaj potrebno obezbijediti min. 100m² zelenih površina.

Prognoza:

	Hoteli	Kampovi	Odmarašta	Dom. radinost	Svega
Pržno - Kamenovo - Divanovići	1600	-	-	1000	2600
Miločer - Sv. Stefan			-		
Crvena glavica-Bijeli rt-Bliziku e	550	-		300	850
Drobnići - Rijeka Reževici - Krstac	300	-	-	300	600
Katun Reževici - Perezi a Do	1300	-	-	300	1600
Petrovac-Lučke	2700	-	400	2500	5600
Buljarica (Kalučarac, Golubocići, Kanjoši)	6500	1000		2000	9500
Sela u zaleži				400	400
Ukupno	12950	1000	400	6800	21150

Pod hotelima treba podrazumevati tzv. OSNOVNE KAPACITETE, gdje, pored klasičnih hotela, dolaze još i apartmani, rezidencije, pansioni, kao i odmarališta visoke kategorije

Korisnici prostora-ukupno

	Stalno stan.	Sezonsko stan.	Sezon. rad. snaga	Turisti	Svega
Pržno	650	150	50	2.600	3450
Sv. Stefan					
Crv. Glavica - Bijeli rt - Bliziku e	250	200	-	850	1300
Drobnići - Rijeka Reževi i - Krstac	200	350	-	600	1150
Katun Reževi i - Perezi a Do	250	500	50	1600	2400
Petrovac-Lučke	2000	500	100	5600	8200
Buljarica	2000	500	300	9500	12300
Sela u zaleži	300	300	-	400	1000
Ukupno:	5650	2500	500	21150	29800

Prema GUP-u iz 1986. godine (str. 132) maksimalni mogu i kapacitet ovog prostora iznosi 86.640 korisnika, što znači da je ovom projekcijom iskorisćeno tek oko 34% maksimalnih potencijala.

3.3. TURIZAM I DRUGE PRIVREDNE AKTIVNOSTI

3.3.1. Stanovanje

Polazeći od planiranog broja stalnih i sezonskih stanovnika, njihovog rasporeda prema tipu stanovanja, projektantskih i urbanističkih normativa, dobija se potrebna bruto razvijena građevinska površina objekata (BRGP) i potrebna urbanistička površina po tipovima stanovanja.

Preliminarni broj stalnih i sezonskih stanovnika i njihov raspored po tipovima stanovanja (u %) je sledeći:

Mesto	Stalno stanov.	Sezonsko stan.	IS (%)	PS (%)	KS (%)
Pržno - Kamenovo	650	150	90	-	10
Sv. Stefan					
Bliziku e	250	200	70	30	-
Rijeka Reževi i - Drobnići - Krstac	200	350	70	30	-
Katun Reževi i	250	350	70	30	-
Petrovac	2000	500	70	20	10
Buljarica	2000	500	55	45	-

IS - individualno stanovanje, niske gustine: od 60-80 st/ha

PS - prelazni tip stanovanja - srednje gustine (nizovi) od 120-150 st/ha

KS - kolektivno stanovanje - visoke gustine: od 180-220 st/ha i više

Prema urbanističkim normativima koje se odnose na gustine (br. st/1,0 ha) za različite tipove stanovanja, a koji su preporučljivi za ovo područje, potrebne urbanističke površine za izgradnju su sledeće:

Mesto	IS (ha)	PS (ha)	KS (ha)	Svega (srednja vrednost)
Pržno - Kamenovo	9,0 - 12,0	-	0,36 - 0,45	10,90
Sv. Stefan				
Bliziku e	3,93 - 5,25	0,90 - 1,12	-	5,60
Rijeka Reževi i - Drobnići - Krstac	5,25 - 7,00	1,20 - 1,50	-	7,98
Katun Reževi i	4,81 - 6,41	1,1 - 1,38	-	6,84
Petrovac	21,0 - 28,0	3,20 - 4,0	1,1 - 1,33	29,31
Buljarica	28,00-31,00	11,00-14,00	-	42,00

LOKALNA STUDIJA LOKACIJE „KATUN- GORNJE SELO“ REŽEVI I

Potrebna bruto razvijena građevinska površina dobija se na osnovu sledećih normativa koji su za potrebe GUP-a iz 1986. godine obrazeni u posebnoj STUDIJI STANOVANJA (IAUS - 1985):

Tip izgradnje	Stalno stanovn. m ² BRGP/1 st	Sezonsko stanovn. m ² BRGP/1 st
IS	45,43	34,42
PS	34,42	27,53
KS	30,0	24,0

Prema tome, potrebna BRGP, po naseljima i prema vidu stanovanja, iznosi:

Mesto	IS (m ²)	PS (m ²)	KS (m ²)	Svega (m ²)
Pržno - Kamenovo	34.692,50	-		34.692,504
Sv. Stefan				
Bliziku e	18.241,50		-	18.241,50
Rijeka Reževi i - Drob. - Krstac	21.133,00		-	21.133,00
Katun Reževi i	23.404,50		-	23.404,50
Petrovac	75.649,00	16.521,00	7200	99.370,00
Buljarica	59.438,50	37.172,25	22.440,00	96610,75

- Komplementarni kapaciteti 1.400 ležajeva
- Domačinstva 6.800 ležajeva
- Apartmani "time share" 1.700 ležajeva
- Ukupno (bez zone Sv. Stefana) 21.150 ležajeva

U odnosu na postojeće stanje (1996. godina: ukupno 10.978 ležajeva), ovo je ogroman zaostatak. Uporedni prikaz je to najbolje pokazati, pogotovo će biti vidljiva nepovoljna struktura, gde osnovni kapaciteti su oko 30% svih, a plan je da oni su 76% ukupne strukture.

Uporedni prikaz postojećih kapaciteta (1996. godina) i planiranih za 2011. godinu.

Vrsta kapaciteta	1996. god.	Plan 2011	Razlika
Osnovni kapaciteti (hoteli, turistička naselja)	3.005	11.250	+8.245
Komplementarni (odmarališta)	6.589	1.400	-5.189
Apartmani "time share"	-	1.700	+1.700
Domačinstva	1.115	6.800	+5.685
Ukupno (bez Sv. Stefana i C. glavice):	10.978	21.150	+10.172

To znači da pored rekonstrukcije postojeće turističke fondove, u narednih deset godina treba izgraditi oko 10.000 turističkih ležajeva (uglavnom visokih kategorija), što će reći prosečno (računajući i od 2003.g.) oko 1.250 godišnje. Računajući i sa prosečnim ukupnim troškom po jednom ležaju od 25.000 USD (za izgradnju, opremanje i komunalije), to iznosi oko 31 miliona USD godišnje.

Iz sadašnje perspektive gledano, čini se da to nije realno, ali je ovim planom neophodno rezervisati potreban prostor, što je i jedan od osnovnih ciljeva ovakvog planiranja.

3.5. POSTOJEĆI PLAN: PLANIRANO I REALIZOVANO

Predhodna planska dokumentacija za ovo područje su PPOB, i Generalni urbanistički plan sektora Kamenovo-Buljarica.

3.6. REZULTATI ANKETE KORISNIKA PROSTORA

Anketa stanovništva nije realizirana paralelno sa detaljnim snimanjem terena već je praktično sprovedena pisanim putem kroz zahtjeve korisnika i vlasnika parcela. Obraćava se u dosta dostavljeno preko 35 zahtjeva koji se odnose na ucrtavanje, preparcelaciju, formiranje urbanističkih parcela i sl.

4. PLANIRANO RJEŠENJE

4.1. Osnovni koncept planskog dokumenta

Prostor obuhvata LSL-je u odnosu na ostale dijelove Budve i veze sa drugim cjelinama, predstavlja dobru lokaciju za razvijanje turističkih kapaciteta. Kako se teren većim dijelom dosta strmo spušta prema magistrali, sa cijele lokacija pruža se otvoreni vidik prema moru, što predstavlja posebnu pogodnost za razvoj seoskog turizma u apartmanskim i individualnim sadržajima – ambijentalnim vilama, koji se planiraju na ovim prostorima.

Takođe, postoje znatni potencijali za poboljšanje postojećeg i razvijanje nove saobraćajne mreže, što omogućava rješavanje problema saobraćaja kroz ovo i okolna naselja, posebno u ljetnjim mjesecima. Uspostavljanje reda u saobraćajnoj mreži, komunalno opremanje prostora, jasno određivanje namjena prostora su osnovni ciljevi ove Studije.

Zona zahvata LSL – je obuhvata prostor između Jadranske magistrale do kat. opštine Tudorovići i spada u kompleks koji se nalazi u zaleđu luksuznih plaža koje imaju trajni znak. Teren je u padu prema magistrali, odnosno moru. Reljef cijelokupnog prostora definisan je strmim terenima, koji se spuštaju prema magistrali. Nagib terena od 15° do 20°; ekspozicija jugo-zapad, zapad, a nadmorska visina od 130m. Po osnovu reljefa, lokaciju možemo podeliti na tri dela:

- Donji dio zone je blagog nagiba od 7°, pošumljen maslinama i hrastovom šumom,
- srednji dio nagiba 15-20°, pošumljen makijom i po kojom maslinom, pogodan za izgradnju uz izrade potpornih zidova,
- gornji dio, nagiba iznad 20°.

Razvojni ciljevi i zadaci

Razvoj koji započinje na ovom prostoru treba da bude specifičan sa očuvanjem osnovnih vrijednosti baziranih na principima urbanističkog planiranja:

- Prirodne vrijednosti određuju ravnotežu korisnika prostora.
- Ostvariti povezanost naselja kao po vertikalni (pješačkim stazama), tako i po horizontalni (kolskim putevima).
- Ostvariti tjesnu vezu između turista i stalnog stanovništva iz okruženja (Donje selo, Manastira Reževi i, Perazići do, Smokvica, Skočevićevo i naselja prema zaleđu i Petrovcu).

Prostorna organizacija

Ovaj model u organizaciji prostornog koncepta oslanja se na osnovne principe GUP-a i PPOBudva i Studijom sela u zale u – izgradnja u selima, kojom je obavljena urbanisti ka analiza kojom su date planske propozicije i pravila za obnovu i dalji razvoj ovih naselja.

- Prostor za izgradnju stambeno-turisti kih objekata treba da se prostire upravno na izohipse u pravcu magistrale i mora.
- Da se u zoni širine 10m od magistralnog puta ne dozvoli nikakva gradnja.
- Da koeficijent izgra enosti ne prelazi dozvoljeni, prema uslovima iz projektnog zadatka.
- Da se obezbjedi vertikalni transport korisnika prostora i prostor za stacioniranje vozila(1 vozilo-1stan, 25m² površine za jedno vozilo)ukoliko ovih površina nema na tlu,one se mogu smjestiti u suterenu objekta,ako to dozvoljava nagib terena.
- Da se formira pješa ka promenada prema obali i od Petrovca u pravcu Sko i evojke.
- Uklapanje u ambijent novih objekata.

Prema Planovima višeg reda, Katun Gornje selo i druga okolna naselja, treba graditi po principu takozvane "ambijentalne izgradnje".

itava LSL-je je podjeljena u tri funkcionalna 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, te obodni tok saobra aja koji se produžava ka susjednim selima i sekundarni saobra aj koji se mrežno širi kroz naselje.

Zone koje ine plan su:

- Zona seoske izgradnje Gornji Katun – staro seosko jezgro.
- Zona stambeno- turisti ke izgradnje sa postoje im i novim objektima, na kojima se po zahtjevima vlasnika može dozvoliti manja adaptacija ili dogradnja koja se po zahtjevima vlasnika može dozvoliti manja adaptacija ili dogradnja koja ne bi ugrozila susjedne objekte, sa urbanisti kim tehni kim uslovima koje e striktno zahtjevati uklapanje u tradicionalnu arhitekturu.
- Zona stambene izgradnje , u prizemljima objekata javni sadržaji.

Broj korisnika dobijen je na osnovu normativa iz GUP-a Kamenovo-Buljarica iz 2005 g. gdje je za individualno stanovanje niske gustine potrebno, bruto razvijenu gra evinsku površinu 68.118 m² podjeliti sa 40m² (strana XVIII, stav 5.2.1. stanovanje, Studija stanovanja – IAUS). Broj korisnika u zahvatu Katuna – Gornje selo iznosi 1200 korisnika,(usvojena površina po stanovniku 55m².

POKAZATELJI PLANIRANOG STANJA

5.1.2a Bilans površina

Zona zahvata	131.426,34
Urb.Parcele bruto(gradnja i zel.)	110.855,43
Urb.Parcele bruto - Gradnja	93.714,66
Urb.Parcele bruto - Zelenilo	17.369,38
Parcele neto - dvorišta	70.473,69
Pod objektima	23.666,97
Zelenilo u okviru urb.parcela	56.378,52
Saobra ajne površine (ulice, trotoari i parking površine)	17.279,19
Staze i uli no zelenilo	3.291,72
Bruto izgra ena površina	69.396,00
Indeks zauzetosti opšti	0,25
Indeks izgra enosti	0,72
Broj javnih parkkinga	103
Broj objekata - Postoje i	38
Broj objekata - Novi	157
Broj korisnika	780

POVRŠINA DUP-a: 13,14ha

NETO gustina stanovanja: 60 st/ha

Indeks zauzetosti: 0,25

Indeks izgra enosti: 0,72

Zelenilo: 95,00 m²/stanovniku

Saobra ajnice i pješa ke komunikacije:2,05ha

5.1.4 Tercijalni servisi

Za potreban broj zaposlenih u tercijalnim servisima radi dnevnog snabdevanja stalnog stanovništva i turista izabran je procenat od 3% što zna i na sto korisnika tri zaposlena.

Prema broju korisnika 1200 trebalo bi da bude 24 zaposlena i to:

- U ugostiteljstvu	10 zaposlenih x 25 m ² =	250 m ²
- Trgovina	8 zaposlenih x 30 m ² =	240 m ²
- Agencija	6 zaposlena x15 m ² =	90m ²

UKUPNO : 580m²

Ovaj model u organizaciji prostornog koncepta, oslanja se na osnovne principe PPOB, GUP-a, kao i smjernica iz studije "Sela u zale u". 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 okruženje i ostvare mogu nosti za urbani i privredni razvoj. Cilj razvoja ovog podru ja je razvoj visokokvalitetnog seoskog turizma, koji integriše turisti ke kapacitete i stalno stanovanje, sa prate im i komplementarnim sadržajima u prirodno okruženje i kreira turisti ko okruženje visokog kvaliteta. Prvenstveni i posebni razvojni ciljevi i zadaci su:

Na osnovu planova višeg reda ovaj prostor je definisan kao zona za razvoj individualnih stambeno – turisti kih kapaciteta I komplementarnih aktivnosti.

Unutar zahvata Studije, ija je površina 13,14ha, shodno planskim opredeljenjima, smjernicama GUP-a I Prostornog plana opštine Budva, planirani su raznovrsni stambeno-turisti ki objekti više kategorije, seosko stanovanje sa kvalitetno odabranim me usobnim odnosom uz maksimalno o uvanje postoje eg zelenila I seoskog ambijenta I uklapanje u novo urbanisti ko rješenje.

Vodilo se ra una da gradnja na ovom podru ju bude što manje primjetna u prostoru pa su se maksimalno poštovali parametri, iz PPOB,i GUP-a,u pogledu zauzetosti i izgra enosti urbanisti kih parcela.

U cilju zaštite postoje eg fonda zelenila ukoliko do e do gradnje u maslinjacima vodilo se ra una o o uvanju istih što je detaljno obra eno u urbanisti kim uslovima.

Prilikom planiranja maksimalno su se poštovali propisi kojima se reguliše izgradnja turisti kih objekata I turisti kih naselja odnosno urbanisti ki standardi I normativi za izgradnju u selima.

Pored opštih uslova za izgradnju u naseljenim mjestima kojima se utvr uje lokacija za izgradnju, njeno uklapanje u prostorno – funkcionalnu strukturu, saobra ajnu povezanost kao I prirodne pogodnosti za izgradnju turisti kih sadržaja vodilo se ra una o republi kim propisima koji se odnose na kvalifikaciju objekata I na uslove koje treba da bi dobili željenu kategoriju.

Planskom dokumentacijom potrebno je bilo utvrditi zone odre ene tipologije i strukture izgradnje turisti kih I stambenih objekata kao i oformiti sadržine u cjelinu urbanog obuhvata a pri tom zadovoljiti korisnike prostora.

U priloženom prikazu zona jasno se vidi struktura naselja, grupacija odre enih tipova objekata,što je dato u grafi kom prilogu.

Objekti su tretirani u tri kategorije:

- Zona seoske izgradnje I rekonstrukcija Gornji Katun
- stara seoska jezgra.
- Stanovanje,postoje e I novo
- Apartmanski sadržaji
- Eksluzivne vile

Svi objekti mogu biti u funkciji preko cjele godine a ne samo tokom turisti ke sezone. Formiranjem ovog naselja treba stvoriti preduslove da njegovi kapaciteti budu iskoris eni tokom cjele godine, što zna i da treba kvalitetno izbalansirati me usobne odnose sa prate im I komplementarnim sadržajima.

Prilikom planiranja ovog prostora poštovane su preporuke iz planova višeg reda kao i preporuke iz Master plana razvoja turizma u Crnoj Gori,stavova Ministarstva turizma i zaštite životne sredine kao i opredeljenja opštine Budva.

Predloženo urbanisti ko rješenje je sinteza uputa Projektnog zadatka, smjernica Planova višeg reda, kao i postoje ih prirodnih uslova na terenu.

Podru je Studije podijeljeno je u nekoliko razli itih zona sa komplamentarnih namjenama.

- kompleks objekata namjenjenih turizmu, u formi vila sa više apartmanskih jedinica,u planu obeležene kao vile u funkciji turizma u jugo-zapadnom djelu zahvata. Srukture su raspore ene tako da formiraju zasebnu ambijentalnu cjelinu, sa odgovaraju im zelenim površinama. Objektima je predvi en pješa ki prilaz i prilaz pješa ko – kolskom saobra ajnicom.

Drugi dio podru ja namjenjen je izgradnji turisti kih objekata sa apartmanima visoke kategorije(u isto nom djelu nasela). Za svaki objekat predvi eno je povezivanje na planirane interne kolsko- pješa ke saobra ajnice, koja nisu predvi ene za frekventni saobra aj ve predstavlja komunikaciju u okviru samog naselja. Zona namjenjena turisti kim objektima sa apartmanima podrazumjeva i odgovaraju e zelene površine oko njih, kao i povoljnu orientaciju objekata i vizura prema moru. Objekti su sa kosim krovovima u ambijentalnom stilu bez krovnih badža. Zone apartmanskih sadržaja su zona više stambenih jedinica u funkciji stanovanja ili turizma.Neki od ovih objekata su ve izgra eni i bi e uklopljeni u planirane sadržaje.

U okviru kompleksa predvi ene su površine i objekti namjenjeni kolektivnom koriš enju, i to u funkciji apartmanskog naselja, vila I stalnog stanovanja. Pod ovim se podrazumjevaju servisi naselja, uslužni i komercijalni sadržaji (trgovine, ugostiteljstvo, multifunkcionalne sale i sli no). Zone su formirana iz nekoliko dijelova u okviru naselja, od kojih svaki može opsluživati odre eni dio naselja.

U okviru naselja predvi ene su i rekreativne površine i individualni bazeni.

Detaljna namjena površina

Planirane strukture su postavljene upravno na izohipse i kaskadno se spuštaju prema moru. Pješa ke površine odvojene su od kolskog saobra aja i razvijaju se u više pravaca izme u postavljenih objekata, stazama i stepeništem po terenu u prostoru gdje su prirodno velike visinske razlike.

Detaljna namjena površina ukazuje na dosta povoljan odnos zelenih površina i površina ostalih namjena. Svi objekti, osim objekata vila, i individualnih objekata u suterenima djelimi no ukopanim u teren, imaju sadržaje servisne namjene.

Kako nagibi terena uslovljavaju pozicioniranje saobra ajnica i objekata, kao i u jednom broju slu ajeva, jednostranu orijentaciju objekata, cilj je bio obezbijediti povoljne vizure objektima. Zona sa apartmanskim turisti kim objektima orijentisana je prema moru.Naglašava se da je spratnost objekata takva da obezbe uje odli ne vizure na svim etažama objekata, odnosno da objekti jedni druge ne zaklanjaju.

Detaljna namjena površina ilustruje i poželjne urbanisti ko-arhitektonске obrascce i formu objekata. Spratovi objekata se smi u, obezbije uju i formiranje ambijentalne cijeline, ali i efikasnog iskoriš avanja objekata.

Prirodni nagib terena i njegove morfološke karakteristike iskoristiti za formiranje sistema bazena, vezanih manjim vodenim površinama. Sve slobodne površine zadržavaju svoje prirodne karakteristike i prate postoje i nagib terena.

Oko bazena treba predvidjeti platoe, koji prate nagib terena, te predstavljaju cjelinu sa prirodnim okruženjem.

Sve površine povezane su pješa kim stazama i stepeništima. Turisti ki objekti sa apartmanima svojom zadatom formom i strukturnom dispozicijom treba da istaknu sve pojedina ne pozitivne inioce mediteranskog podneblja i ambijenta. Njihova spratnost varira od P+1 do S+ P+1, u dosta slu ajeva javljaju se suterenske etaže zbog nagiba terena, pa se mogu na pojedinim objektima javiti više suterenskih etaža koje su kaskadno djelimi no ukopane u teren.

Vile su formirane u više nivoa, zavisno od nagiba terena i orjentisane su prema moru. Komercijalni objekti nalaze se u centralnom djelu sela i nude širok spektar mogu nosti za sve vidove ugostiteljskih i ostalih usluga.

Apartmanski objekti su uglavnom u krajnjim djelovima zahvata i imaju kolski i pješa ki prilaz, uglavnom sa podzemno rješenim garažama,Zbag nagiba terena ponekad imaju više suterenskih etaža.

Objekti javnog i društvenog standarda

- Razvoj kroz ure ivanje parkovskih i šumske površine za rekreativne aktivnosti.

Kulturna baština

Na ovom zahvatu nema objekata kulturne baštine.U okruženju je Manastirski kompleks Reževi i koji je tretiran kroz Studiju lokacije Katun donje selo.

Saobra ajna infrastruktura

Izgradnje kompletne saobra ajne infrastrukture za potrebe naselja unutar lokacije i povezivanje na postoje e saobra ajnice u zahvatu i okruženju, rješavanje problema parkiranja i garažiranja vozila unutar parcela korisnika,kao i trasiranje pješa ke staze i njeno povezivanje na susjedne destinacije je jedan od najvažnijih segmenata ovog planskog dokumenta.

Komunalna infrastruktura i objekti

- Opremanje naselja neophodnom komunalnom infrastrukturom;
- Ure enja korita buji nih potoka kao i manjih vodotokova, koji se slivaju sa padina pobr a i koji svojim buji nim karakterom mogu da ugroze naselje i objekte u njemu.

4.2 USLOVI ZA IZGRADNJU OBJEKATA I URE ENJE PROSTORA

Planirane namjene površina definisane su kroz dvije grupe osnovnih namjena:

1. Namjene javnog interesa – saobra ajnice, zelenilo, i objekti komunalne infrastrukture (trafostanice, crpne stanice i dr.)
2. Namjene pojedina nog interesa – ine ih površine namijenjene stanovanju, turizmu, komercijalnim i uslužnim djelatnostima.

Površine namijenjene sadržajima javnog interesa su:

- Trafostanice, crpne stanice i drugi objekti komunalne infrastrukture
- Saobra ajnice
- Površine pod zelenilom i slobodne površine

Namjene pojedina nog interesa - površine za druge namjene

To su površine sljede ih namjena:

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 ravnomjerniji razvoj. Prvenstveni i posebni razvojni ciljevi i zadaci su:

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

- stanovanje
- turizam – renta vile i apartmanski objekti u turisti koj ponudi.
- komercijalne i poslovne djelatnosti bez štetnih uticaja na okolinu

Turizam

Potrebno je utvrditi zone odre ene tipologije i strukture izgradnje turisti kih kompleksa kao i utvrditi i oformiti ve izgra ene sadržaje u celinu turisti kih sadržaja urbanog obuhvata;

Stanovanje

- Utvrditi zone i poteze odre ene tipologije i strukture izgradnje;
- Preispitati planske postavke i dovršiti zapoete zone izgradnje;
- Odrediti veli ine parcela zavisno o zoni i tipologiji izgradnje;
- Formirati nove zone stanovanja;

4.3 STANOVANJE

Stanovanje u zoni zahvata

Stanovanje u zoni zahvata podrazumjeva mogu nost izgradnje u okviru postoje ih urbanizovanih cijelina i na novim lokacijama za izgradnju. U okviru postoje ih izgra enih cijelina planirana se nova izgradnja na praznim parcelama, zamjena postoje ih objekta novim, kao i dogradnja i nadgradnja postoje ih objekata u okviru zadatih parametara.

Planirana je stanbeno-turisti ka 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 predvidjeti 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 800m² za individualne samostoje e objekte do 500m² za objekte u nizu uz koeficijent zauzetosti od 20-30%.Preporu uje se maksimalna spratnost za ove objekte od dvije nadzemne etaže.Na strmim terenima, ukoliko to teren nalaže može imati i suterensku etažu.

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

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

4.4. TURIZAM – renta vile i apartmanski objekti

Turizam se na području plana tretira u dva djela i to :

-u smislu pružanja usluga smještaja turistima sa funkcijom stanovanja kroz iznajmljivanje vila i apartmana. Ostali, ranije navedeni objekti za pružanje usluga smještaja turistima se uklapaju u namjenu stanovanja jer je ona definisana kao pretežna namjena.

-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). U pravilniku navedeni su objekti za pružanje usluga smještaja i oni predstavljaju cjelokupnu strukturu kapaciteta koji se mogu javiti na prostoru Studije: turisti ka naselja, vile, privatni smještaj - kuće, apartmani i sobe za iznajmljivanje.

Specifičnosti koje se posebno ističu za ovo područje su:

- turisti koja naselje ima najmanje 50 smještajnih jedinica i sve prateće sadržaje koji omogućuju samostalno funkcioniranje,

U okviru zahvata planirani su individualni objekti, apartmanski objekti i vile

5. ZAŠTITA GRADITELJSKOG NASLJEĐA

5.1. Spomenici kulture - prethodna zaštita

Kompleks može uživati prethodnu zaštitu na osnovu člana 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 člana 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),

Urbani obuhvat ne sadrži objekte tog karaktera.

5.2. Ostalo graditeljsko nasljeđe

Od ostalog graditeljskog nasljeđa treba voditi računa da stara sela, koja su u zoni ove Studije ne budu narušena novom gradnjom. Treba dozvoljavati samo rekonstrukciju u postojim garbitima i dozvoliti popunjavanje praznina između niza postojećih objekata.

Zaštita navedenih objekata, podrazumijeva slijedeće mjeru:

jasno definisanje zaštite ene ambijentalne cjeline i njene zaštitne, kontakt-zone; definisanje sadržaja i funkcija u skladu sa autentičnim aktivnostima, ili onih kompatibilnih sa autentičnim, koje će na odgovarajući način učiniti, prezentovati i popularisati identitet i duh mesta. Obavezno zaštititi bašte tz."potkunjice" koje su karakteristične za paštrovska sela i nedozvoliti nikakvu gradnju na istim

6. USLOVI ZA UREĐENJE PROSTORA

Uslovi u pogledu planiranih namjena

Ovom LSL-ju utvrđena je detaljna namjena građevinskog zemljišta za predmetni prostor. Teritorija obuhvata enu ovim Dokumentom namjenjena je za realizaciju stambeno-turističkog kompleksa, uključujući i revitalizaciju postojećih starih seoskih naseobina. Osnovne namjene površina na prostoru obuhvataju enom ovom Studijom su:

- stanovanje
- turizam-apartmani i renta vile u funkciji turizma
- ugostiteljski objekti
- parking prostor
- saobraćajne površine (kolske i pješačke komunikacije)
- rekreativni sadržaji
- slobodne površine

6.1. Obrazloženje namjene površina i pojmove koji se javljaju u studiji

6.1.1. 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 LSL-ju.

Osnovna karakteristika ovog područja je u tome što je turizam, kao glavna funkcija, sveprisutan i što je skoro cijeli prostor koji nije obuhvatajući 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

- Površine za stanovanje su prvenstveno namijenjene za stanovanje.
- Dozvoljeni su turističko-stambeni objekti tipa vila visokog standarda.
- Revitalizacija postojećih seoskih grupacija
- U površinama za turizam i stanovanje mogu se dozvoliti, i: prodavnice i zanatske radnje, koje nisu 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,
- objekti za upravu, vjerski objekti, objekti za kulturu, zdravstvo i sport i ostali objekti društvenih djelatnosti koji služe potrebama stanovnika područja.

• Površine za turizam

Površine za turizam predviđaju objekate za odmor i rekreaciju na površinama za turističko naselje i površinama za renta vile.

Dopušteni su:

- renta vile,
- turističko naselje,

- manji objekti u njihovom sklopu za sportske i rekreativne svrhe u funkciji turizma.
- **Površine pod zelenilom i slobodne površine (urbano zelenilo)**
Površine pod zelenilom i slobodne površine su: maslinjaci, ure ene slobodne površine, linearno zelenilo, površine za sport i rekreaciju u okviru zelenila. U površinama za sport i rekreaciju u okviru zelenila dozvoljeni su manji objekti za sport, rekreaciju, manji ugostiteljski objekti za pjeve i hranu.
- **Površine saobraćajne infrastrukture**
Površine saobraćajne infrastrukture namijenjene su infrastrukturi kolskog i pješačkog saobraćaja u okviru koridora saobraćajnica, za prilaze, za parkiranje vozila predvinjenog na urbanističkim parcelama ili u gabaritu objekata.
- **Površine ostale infrastrukture**
Površine ostale infrastrukture služe izgradnji komunalne, telekomunikacione, energetske i ostale infrastrukture i komunalnih i infrastrukturnih servisa osim saobraćajne infrastrukture.
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 ni na koji način ne ometaju osnovnu dopuštenu djelatnost.

Obrazloženje djelatnosti dato je na osnovu smjernica PPOB-a. Konkretnе djelatnosti koje su dozvoljene u pojedinačnim namjenama Studije, date su u urbanističko-tehnim uslovima za te namjene.

6.1.2. Objasnjenje pojmljova koji se koriste u planskom dokumentu

1. **Nadzemna etaža** je bilo koja etaža objekta (na i iznad kona no nivelisanog i uređenog terena), uključujući i prizemlje. Najveća spratna visina (mjereno od poda do poda) za objektu u visini objekta, iznosi za:
 - stambenu etažu do 3,0 m;
 - poslovno-komercijalnu etažu do 3,5 m;
 - izuzetno, za osiguranje kolskog pristupa za interventna vozila kroz objekat, najveća spratna 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 tabeli planirana spratnost.

2. **Podzemna etaža** (garaža - G, podrum - Po ili suteren - Su) je dio objekta koji je sasvim ili do 2/3 svoje visine ispod kona no nivelisanog terena.
 - na pretežno ravnom terenu kota poda prizemlja može biti najviše 1,20 m iznad kote kona no uređenog i nivelisanog terena; spratna visina (od poda do poda) podzemne etaže je najviše 2,8 m.
 - na terenu u većem nagibu kota poda prizemlja može biti najviše 3,0 m iznad kote kona no uređenog i nivelisanog terena uz najniži dio objekta; spratna visina (od poda do poda) podzemne etaže je najviše 2,8 m.

Objekti mogu imati samo jedan podrum 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 kona no uređenog i nivelisanog terena.

3. **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, liftovske kuće, rezervoare za vodu i sl.
4. **Korisna etaža** objekta je etaža kojoj je visinska razlika između plafona i najniže tektonike kona no uređenog i nivelisanog terena neposredno uz objekat veća od 1,00 m. Korisna etaža je i potkrovje u koliko ima 1 ili više korisnih prostorija prosječne visine najmanje 2,40 m na 60% površine osnove i visine nadzitka najviše 2,00 m. Svjetla visina korisne etaže iznosi minimalno 2,50 m. Ovo se ne odnosi na prostorije za smještaj: agregata za proizvodnju struje, uređaja za klimatizaciju, solarnu tehniku, peć i za etažno grijanje i sl. U Studijama sela nema potkrovija s obzirom da ona nisu u ambijentalnom maniru paštrovske kuće.
5. **Stambena jedinica** je stan ili turistički apartman.
6. **Objekat veće visine za namjenu stanovanja** je objekat do tri nadzemne etaže sa potkrovjem s mogućnošću izgradnje podruma (ili garaže u suterenu). Maksimalna spratnost višeg objekta se označava na sljedećem i na in: 2Su+P+1
7. **Objekat veće visine za namjenu turizma** je objekat do sedam nadzemnih etaža u sačinjenosti mogućnošću izgradnje podruma (ili garaže u suterenu). Maksimalna spratnost višeg objekta se označava na sljedećem i na in: 2Su+P+1
8. **Srednje visoki objekat** za namjene turizma je objekat do tri nadzemne etaže, s mogućnošću izgradnje podruma (ili garaže u suterenu). Maksimalna spratnost srednjevišokog objekta se označava na sljedećem i na in: Su+P+1.
9. Najmanja dozvoljena visina gradnje objekata za navedene namjene stanovanja i turizma je P+1.
10. **Samostojeći objekat** je objekat koji sa svih strana ima neizgrađeni prostor (sopstvenu parcelu ili javnu površinu). Uz objekat može biti naslonjen pomoćni objekat.
11. **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.
12. **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.

- 13.** Prema na inu gra enja objekti stambene namjene mogu biti **rezidencijalni, jednoporodi ni, višeporodi ni:**
- Pod **rezidencijalnim objektom**, smatra se objekat visokog standarda stanovanja manje gustine sa jednom funkcionalnom stambenom jedinicom.
 - Pod **jednoporodi nim objektom**, smatra se objekat sa najviše 3 stambene jedinice, pri emu se i turisti ki apartman smatra stambenom jedinicom.
 - Pod **višeporodi nim objektom**, smatra se objekat s najmanje 4, a najviše 6 funkcionalnih jedinica, pri emu se i turisti ki apartman smatra stambenom jedinicom.
- 14.** **Postoje i objekat** je objekat koja postoji u prostoru a izgra en je na osnovu i u skladu s gra evinskom dozvolom i za koji je izdata upotrebljena dozvola ili je donijeto pozitivno rješenje Komisije, sa zadatkom da sagleda mogu nosti uklapanja nezakonito podignutih objekata koji bi se uklopili revizijom LSL-e opštine Budva. Postoje im objektom smatra se i objekat koji je mogu e legalizovati na osnovu posebnih propisa (odgovaraju eg zakona, posebnog propisa lokalne uprave, pozitivnog rješenja Komisije za uklapanje nezakonito podignutih objekata ili drugog nadležnog organa.
- 15.** **Pomo ni objekat** je objekat za smještaj vozila - garaža, ostava za alat, ogrjev i sl. koji ne predstavlja ure enje oku nice, a koja se gradi na urbanisti koj parceli namijenjenoj gradnji osnovnog objekta neke druge namjene. Pomo ni objekat je cisterna za vodu, rezervoar (za mazut, lož ulje, TNG, i sl.), septi ka jama i sl. ukoliko je njegova visina na najnižoj ta ki kona no nivelišanog terena uz objekat viša od 1m. Dozvoljena maksimalna spratnost pomo nih zgrada je prizemlje (P), odnosno maksimalna visina 3 m do vijenca objekta.
- 16.** **Postoje a katastarska parcela** je parcela definisana katastarskim planom.
- 17.** **Urbanisti ka parcela (UP)** je parcela koja je Studijom predvi ena za izgradnju objekta ili za drugu namjenu definisanu u grafi kom prilogu. "Planirano stanje - namjena površina".
- 18.** **Izgra ena površina** je površina definisana spoljašnjim mjerama finalno obra enih fasadnih zidova i stubova u nivou novog-ure enog terena. Površina pod otvorenim sportskim terenom, otvorenim bazenom i fontanom ne ra una se u izgra enu površinu.
- 19.** **Indeks zauzetosti** urbanisti ke parcele je koli nik izgra ene površine (zbir izgra enih površina svih objekata na urbanisti koj parceli) i ukupne površine urbanisti ke parcele.
- 20.** **Prostor za izgradnju na urbanisti koj parceli** je dio urbanisti ke parcele u kome se moraju smjestiti ortogonalne projekcije svih objekata na urbanisti koj parceli (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 prepusteni 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 Studije.
- 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.
- 21.** **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 poslovna (stambeni prostor, 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.
- 22.** **Indeks izgra enosti** urbanisti ke parcele je koli nik ukupne bruto razvijene površine svih objekata na urbanisti koj parceli i površine urbanisti ke parcele.
- 23.** **Visina objekta - h** je visinski gabarit objekta odre en brojem nadzemnih etaža, podrumom (suterenom) i potkrovljem. 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 troto do najviše kote sljemensa (ili vijenca) ili ravnoga krova, na nepovoljnijoj strani (gdje je visina ve a).
- 24.** **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.U zahvatu Studija sela nema krovnih badža, jer nisu dio stare ambijentalne arhitekture.
- 25.** **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.
- 26.** **Urbanisti ki blok** je dio gradskog prostora ome en sa svih strana uli nom mrežom ili drugim javnim prostorom (trg, park, javne zelene površine i sl.). Može biti podijeljen na podblokove.
- 27.** **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.
- 28.** **Koridor ulice** je prostor izme u regulacionih linija ulice.
- 29.** **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.

6.2. Uslovi u pogledu planiranih namjena

Sve pojedina ne urbanisti ke parcele definisane su za odre ene namjene tako da je cjelokupan 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:

1. Površine za stanovanje (pretežno turisti ko-stambena namjena)

- stanovanje manje gustine sa jednoporodi nim stanovanjem (SM1)
- stanovanje manje gustine sa ekskluzivnim rezidencijalnim stanovanjem (SM2)
- stanovanje manje gustine sa višeporodi nim stanovanjem (SM3)

2. Površine za turizam (pretežno turisti ka namjena)

- površine za hotele i apart hotele (TH) nema u ovoj Studiji

3. Površine pod zelenilom i slobodne površine (urbano zelenilo)

- gradske šume (UZGŠ)
- ure ene slobodne površine (UZSP)
- linearno zelenilo (UZLZ)
- površine za sport i rekreaciju u okviru zelenila (UZRS)
- maslinjaci (UZM)

4. Površine za komunalnu infrastrukturu

- **komunalni servisi** – elektrodistribucija, trafostanice, crpne stanice, rezervoari vodovoda
-

5. Površine za saobra ajnu infrastrukturu

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

6.3. 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 gra enje na svakoj postoji oj katastarskoj parseli koja se zadržava i postaje urbanisti ka, kao i na novoformiranoj urbanisti koj parseli (dio katastarske parseli ili više katastarskih parseli), koja odgovara uslovima parcelacije i preparcelacije, a na osnovu uslova izgradnje iz ovog plana.

Uslovi parcelacije, preparcelacije i izgradnje važe za svaku pojedina nu urbanisti ku parselu i definisani su po namjenama.

2. Položaj urbanisti ke parcele

Urbanisti ka parseli mora imati neposredan kolski pristup na javnu saobra ajnu površinu.

Dodatno prvom stavu, urbanisti kom parselom podobnom za gra enje smatra e se i ona parseli koja se ne grani i sa javnom saobra ajnom površinom, ali koja ima trajno obezbije en pristup na takvu površinu u širini od najmanje 3,0 m.

Položaj parcele utvr en je regulacionom linijom u odnosu na javne površine i granicama parcele, prema susednim parselama, iste ili i druge namjene.

3. Veli ina i oblik urbanisti ke parcele

Oblik i veli ina parcele odre uje se tako da se na njoj mogu izgraditi zgrade u skladu sa pravilima parcelacije i izgradnje.

Veli ina i oblik urbanisti kih parseli predstavljeni su u grafi kom prilogu "Planirano stanje – parcelacije i preparcelacije".

Urbanisti ki pokazatelji i kapaciteti (indeks zauzetosti, izgra enosti i spratnost), namjena površina i planiranih objekata i drugo, dati su u Tabeli : Planirano stanje - urbanisti ki pokazatelji.

U formiranju urbanisti kih parseli mogu a su i dopuštena manja odstupanja površine (oko ± 5%) zbog formiranja parseli za javne saobra ajnice. Zbog izgradnje javnih saobra ajnica pojas eksproprijacije može biti širok i do 2,0 m od regulacije javne saobra ajnice definisane ovim planom, a prema unutrašnjosti parcele. Pojas eksproprijacije omogu uje izradu podzida, a kona no definisanje granice parcele prema javnoj saobra ajnici vrši e se na osnovu projekta izvedenog stanja saobra ajnice.

Zadržavaju se postoje e katastarske parcele na kojima se može graditi u skladu sa uslovima iz ovog plana i ovim planom one postaju urbanisti ke parcele.

Cijeli prostor LSL je podijeljen na urbanisti ke parcele sa jasno definisanom namjenom i numeracijom.

Dozvoljeno je u urbanisti koj parseli da se formiraju više od jednog objekta, za koje ovim urbanistiškim projektom treba da budu utvr eni svi uslovi izgradnje objekata.

Urbanisti ka parseli ne može se formirati na na in kojim bi se susjednim urbanisti kim parselama na kojima su predvi eni objekti ometali uslovi koriš enja.

Pri podjeli urbanisti kih parseli sve novoformirane urbanisti ke parcele moraju ispunjavati minimalne uslove (indeks zauzetosti, indeks izgra enosti, veli ina parcele, udaljenja od susjednih parseli i objekata, širina urbanisti ke parcele prema javnoj saobra ajnici i dr.) definisaneovom Studijom.

Generalni stavovi

Podjela urbanisti ke parcele na kojoj se nalazi postoji a zgrada može da se izvrši uz zadovoljenje uslova navedenih u prethodnom stavu.

Ukoliko je urbanisti ka parcela u zale u postoje eg objekta, za novi objekat gradjevinska linija se određuje prema važe im minimalnim rastojanjima od granica susjednih parcela koja su odre ena za svaku namjenu.

Svaka urbanisti ka parcela mora imati pristup javnoj saobra ajnici min. širine 3,0 m.

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

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

4. Veli ina i površina objekata

Svi potrebni urbanisti ki parametri za izgradnju na svakoj pojedinoj urbanisti koj parceli dati su u grafi kom prilogu i u urbanisti ko-tehni kim uslovima za svaku namjenu. Ovi parametri predstavljaju maksimalne vrijednosti koje se ne mogu prekora iti, i od njih se može odstupati na niže vrijednosti.

Iskazana BRGP podrazumijeva isklju ivo površinu nadzemnih etaža objekata i u nju nijesu uklju eni potpuno ili djelimi no ukopani dijelovi objekata (garaže, podrumi i sutereni koji se koriste isklju ivo za garažiranje vozila) Ovi podrumi, garaže i sutereni ne mogu se u toku izgradnje ili kasnije prenamjeniti u korisnu površinu.

5. Dozvoljena izgradnja

Dozvoljena je izgradnja objekata stambenih i turisti kih kapaciteta visokih kategorija, sa prate im komplementarnim sadržajima, eksluzivna turisti ka naselja koja sadrže: vile i apartmane.

Namjene su nazna ene u grafi kom prilogu.

Na urbanisti kim parcelama dozvoljena je izgradnja bazena, sportskih terena, fontana i garaža.

6. Zabranjena izgradnja

Na zemljištu namijenjenom za: javne saobra ajne kolske i pješa ke površine, urbano zelenilo i na vodnom zemljištu nije dozvoljeno gra enje objekata.

Nijesu dozvoljene namjene i izgradnja koje bi mogle da ugroze životnu sredinu, osnovne uslove življjenja 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 nivelacija.

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

Gra evinska linija prizemlja predstavlja obavezu povla enja prizemlja ili ostavljanje pasaža, prolaza, na nivou prizemlja objekta. Gra evinska linija prizemlja važi samo uz gra evinsku liniju

(glavnu) i definiše odstupanja prizemlja od pozicije glavnog korpusa objekta. Van ove linije ne mogu se nalaziti stepeništa, ulazi u objekte i sl.

Objekat može biti postavljen svojim najisturenijim dijelom do gra evinske linije. Erkeri, terase, balkoni i drugi istureni dijelovi objekta mogu da prelaze gra evinsku liniju prama neizgra enim javnim površinama (zelenilo i saobra ajnice) najviše do 1,20 m, na minimalnoj visini od 3,60 m od kona no nivelisanog i ure enog okolnog terena ili trotoara.

Nije dozvoljeno gra enje izme u gra evinske i regulacione linije.

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

8. Postavljanje objekta u odnosu na susjedne parcele

S obzirom da planirana gradnja ne e te i istovremeno, ve zavisno od investitora potrebno je poštovati slede e normative:

Postavljanje novoplaniranih objekata na granicu susjedne parcele definiše se na sljede i na in:

- Nije dozvoljeno zatvarati svjetlarnike postoje ih objekata, ve formirati iste ili sli ne u novoprojektovanim objektima.

- Ukoliko je novi objekat udaljen od postoje eg manje od 3,0 m, nije dozvoljeno sa te strane novog objekta predvi ati otvore stambenih prostorija, ve samo pomo nih sa visinom parapeta 1,80. Ukoliko se objekat postavlja na granicu sa susjednom parcelom, sa te strane nije dozvoljeno predvi ati otvore.

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

9. Uslovi za izgradnju ugaonih objekata

-Posebnu pažnju posvetiti oblikovanju ugaonih objekata i njihovom uklapanju u gra evinske linije susjednih objekata pri emu se moraju poštovati svi stavovi iz prethodnih pravila.

-Potrebno je, ukoliko to konkretni uslovi lokacije dozvoljavaju, da ugaoni objekti, posjedu dominantni gra evinski element na uglu. U tom cilju, mogu e je da ugaoni akcenat ima jedan sprat više u odnosu na datu spratnost objekta, uz uslov da se ne prekora i indeks izgra enosti na parceli.

10. Parkiranje vozila

Potreban broj parking mjesta (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
STAN	1,0 PM/stanu 100m²
APARTMANI	1,5 PM/apartmanu 60m²
UGOSTITELJSKI SADRŽAJI	1 PM/4 stolice
TRGOVINSKI SADRŽAJI	1 PM/75 m² bruto površine
HOTELSKI KAPACITETI	prema analizi planera - projektanta

Sva potrebna mjesta za parkiranje kod nove izgradnje, obezbje uju se u okviru objekata u garažama ili na parkinzima u okviru parcele korisnika.

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

11. Uslovi za nivaciju

Planirana nivacija terena odre ena je u odnosu na postoje u nivaciju uli ne mreže (koje je na ovom podru ju neznatna) pa se planirana nivacija prilago ava konfiguraciji terena i važe im propisima za projektovanje saobra ajnica,. Planirane ulice kao i planirani platoi vezuju se za kontaktne, ve nivaciono definisane prostore.

Planom je definisana nivacija javnih površina iz koje proizilazi i nivacija prostora za izgradnju objekata. Visinske kote na ulicam su bazni elementi za definisanje nivacije ostalih ta aka i dobijaju se interpolanjem.

Nivacije terena parcela korisnika rješavati tako što e se odvodnjavanje terena vršiti prema javnim saobra ajnim površinama ili putem atmosferske kanalizacije. Nije dozvoljeno odvodnjavanje prema susjednim parcelama.

Nivacija javnih saobra ajnih površina data je u grafi kom prilogu

6.4. USLOVI POD KOJIMA SE OBJEKTI ZADRŽAVAJU ILI RUŠE

Ovim uslovima se utvr uju principi pod kojima se kroz plansko rješenje zadržavaju ili uklanaju pojedini izgra eni objekti.

Izgra eni objekti koji se uklanjuju u cilju zaštite javnog interesa su svi objekti koji se nalaze u površinama za javne koriš enje (javne saobra ajne i javne površine pod zelenilom, koridori infrastrukture, vodno zemljiste) na kojima nije dozvoljeno gra enje drugih objekata.

Izgra eni objekti se zadržavaju i prihvataju kao postoje i pod uslovom da:

- 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 zemljistu;
- 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, sa dozvoljenim prekora enjem ukupne BRGP na urbanisti koj parceli:
 - do 10% za objekte do 100 m²,
 - do 5% za objekte od 101-500 m²,
 - do 1% za objekte iznad 501 m².

Za svaki pojedina ni slu aj potrebno je donijeti posebno rješenje opstinske Komisije za uklapanje nezakonito podignutih objekata.

Za objekte koji ne ispunjavaju uslove iz stava 1., mogu e je donijeti odluku o potpunoj ili uslovnoj legalizaciji za svaki pojedina ni slu aj, na osnovu posebnih propisa (odgovaraju eg zakona, posebnog propisa lokalne uprave ili rješenja Komisije za uklapanje nezakonito podignutih objekata).

6.7. Urbanisti ko-tehni ki uslovi za izgradnju objekata

Stanovanje manje gustine u zoni nove izgradnje sa višeporodi nim stanovanjem podrazumijeva broj stanova u objektu od 4 do 6, pri emu se i turisti ki apartman smatra stambenom jedinicom.

Objekti porodi nog stanovanja u zoni nove izgradnje mogu biti: slobodnostoje i objekti na parceli, jednostrano uzidani (dvojni objekti) i dvostrano uzidani objekti (u nizu).

Oblik i veli ina gabarita objekta u grafi kim prilozima data je kao idejno rješenje i može se prilago avati potrebama investitora ukoliko se poštuju striktno zadate:

- gra evinske 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 važe i zakonski propisi.

1. Urbanisti ka parcela

- za slobodnostoje e objekte - vile površina urbanisti ke parcele iznosi minimalno **300 - 400 m², a maksimalno 2000 m², za apartmanske objekte nema ograni enja.**
- za jednostrano uzidane objekte (dvojni objekti) - površina urbanisti ke parcele iznosi minimalno 300 m², a maksimalno 2000 m².
- kod dvostrano uzidanih objekata dozvoljena je izgradnja najviše 3 objekta u nizu.
- širina urbanisti ke parcele, u svim njenim presjecima, je minimalno 12 m,
- najmanja dozvoljena izgra ena površina iznosi 80 m², a najve a 40% od površine parcele, za vile, za apartmanske objekte 60% i za hotele 49%.
- maksimalna širina jednostrano ili dvostrano uzidanog objekta je 15 m, a može biti i manja,
- razmak izme u nizova objekata iznosi minimalno 20 m, ili dvostruka visina objekta ra unato od vijenca do najniže ta ke kona no nivelišanog i ure enog terena.
- nizovi se mogu formirati u obliku latini nog slova "L" i "U" ili sli no.
- nizovi se grade istovremeno i prema jedinstvenom projektu za cijeli niz,
- jedna stambena jedinica (objekat) je jedan stan.

2. Horizontalna i vertikalna regulacija

- Gra evinska linija predstavlja krajnju granicu za izgradnju objekta. Gra evinska linija prema regulacionoj liniji je obavezuju a i na nju se postavlja jedna fasada objekta
- Minimalno odstojanje objekta od bo nih granica parcele:
 - slobodnostoje i objekti - 2,5m
 - jednostrano uzidani objekti - 5 m prema slobodnom djelu parcele;
 - obostrano 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 mogu a isklju ivo uz pisani saglasnost vlasnika susjedne parcele na ijoj granici je predvi ena izgradnja.
- Maksimalna spratnost objekta je suteren (ili podrum), prizemlje, 1 sprat Su(ili Po)+P+1, odnosno –dvije korisne etaže. U suterenu ili podrumu smjestiti garaže.Kod velikih nagiba mogu se javiti i više suterenskih etaža,ali sljeme krova u nagibu ne može biti viso iji od 12,5m .Maksimalna visina sljemena krova objekta (ili vrha najvišeg sljemena, kod složenih krovova) je 3,50 m mjereno od gornjeg ivice vijenca do sljemena krova.
 - na pretežno ravnom terenu: najviše do 0,60m iznad kona no nivelišanog i ure enog terena. Za objekte sa podrumskim ili suterenskim etažama, orijentaciona kota poda prizemlja može biti najviše 1.00 m iznad kona no nivelišanog i ure enog terena;
 - na terenu u ve em nagibu: u nivou poda najniže korisne etaže i iznosi najviše 3,50 m iznad kote kona no nivelišanog i ure enog terena najnižeg dijela objekta.

3. Izgradnja na parceli

- Prije zahtjeva za izradu urbanisti ko-tehnicih uslova obavezno je provjeriti geometrijska svojstva terena na mikrolokaciji, na osnovu uslova za stabilnost terena i objekata i prihvatljiv nivo seizmi kog rizika.
- 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.
- Objekti, po potrebi mogu imati podumske ili suterenske prostorije. Površine suterenskih i podumskih prostorija ne ura unavaju 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), ura unavaju se u ukupnu BRGP i postaju sprat (korisna etaža).
- U prizemljima ili djelu prizemlja mogu biti lokali sa djelatnostima koje ne ugrožavaju okolinu.
- Na parcele se mogu graditi pomo ni objekti koji su u funkciji koriš enja stambenog objekta (garaža, ostava i sl.).
- Veli ina pomo nih objekata je maksimalne do 30 m².
- Voda sa krova jednog objekta ne smije se sливati na drugi objekat.
- Krovovi ovih objekata su kosi, krovni pokriva i adekvatni nagibu, koji iznosi 18° -23°, ili su ravni prohodni odnosno neprohodni krovovi.
- Ure enja zelenila u okviru stambenih parcella vršiti na na in dat za ure enje površina pod zelenilom i slobodnih površina, a detaljna razrada je ostavljena vlasnicima.
- Za izgradnju podzida važe uslovi definisani za izgradnju suhozida i podzida.
- 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.
- Podzidi se izgra uju kao kameni zid ili se oblažu kamenom.

4. Rješavanje miruju eg saobra aja

Potreban broj parking mesta obezbediti u okviru parcele korisnika, na otvorenom, u garaži u sklopu ili van objekta, prema datim normativu.

5. Ogra ivanje

Parcele objekata se mogu ograviti uz uslove utvr ene ovim planom:

- parcele se ogravaju zidanom ogradom do visine od 0.90 m (ra unaju i od kote trotoara) ili transparentnom ogradom do visine od 1.40 m.
- zidane i druge vrste ograda postavljaju se na regulacionu liniju, i to tako da ograda, stubovi ograde i kapije budu unutar parcele koja se ograva uje.
- 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.

6.8. Uslovi za izgradnju turisti kih kapaciteta

Kao turisti ka namjena planom su definisani samo prostori za planirane turisti ke apartmane kao površine za pretežno turisti ku namjenu. Urbanisti ki normativi i standardi za izgradnju turisti kih kapaciteta propisani su "Pravilnikom o klasifikaciji, minimalnim uslovima i kategorizaciji ugostiteljskih objekata" ("Sl. list RCG", br. 23/2005).

Objekti u namjeni turizma mogu biti slobodno stojite i objekti na parceli ili jednostrano uzidani (dvojni objekti).

Oblik i velina gabarita zgrade u grafi kim prilozima nije data oblikom i može se prilago avati potrebama investitora ukoliko se poštaju striktno zadate:

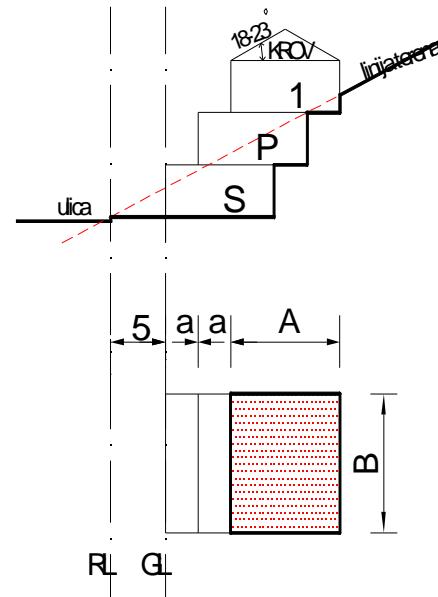
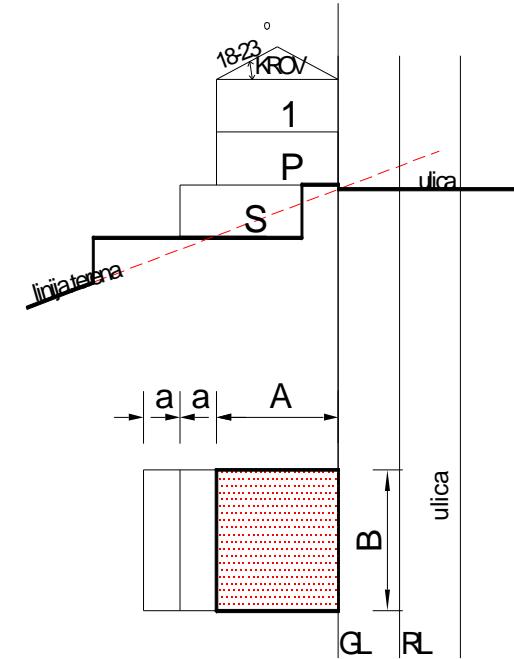
- gra evinske linije,
- maksimalna spratnost,
- maksimalna površina pod objektom, odnosno objektima na parceli,
- maksimalna bruto razvijena površina objekta, odnosno objekata na parceli,
- kao i svi ostali uslovi iz ovog plana i važe i zakonski propisi.

Urbanisti ki pokazatelji i kapaciteti za svaku urbanisti ku parcelu (indeks zauzetosti, izgra enosti i spratnost), namjena površina i planiranih objekata i drugo, dati su u Tabeli.

Urbanisti ki pokazatelji:

6.9.KARAKTERISTI NI URBANISTI KO – TEHNI KI USLOVI**URBANISTI KO TEHNI KI USLOVI****ZA INDIVIDUALNE STAMBENE OBJEKTE NA TERENU U NAGIBU - PRILAZ ODOZDO**

mjesto odnosno ako objekat ima turisti ku namjenu planirati 1,5 parking mjesto na 50m² tur. prostora (1 apartman)

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

Preporuke za primjenu planskih parametara za stambenu i mješovitu izgradnju u selima
Parametri se odnose na pojedina ne Urbanisti ke parcele i ne obuhvataju kolske saobra ajnice i naseljsko zelenilo.

OSNOVNI PARAMETRI

Zauzetost parcele objektom izražavaju se procentom:

- za seoska podru ja indeks zauzetosti iznosi 0,2 ili 20%
- indeks izgra enosti prestavlja odnos ukupno izgra enih bruto gra evinskih površina objekata i površine parcele.Za seoska podru ja 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 pojedina ni objekat,potrebno je dostaviti detaljnu geodetsku podlogu pri izdavanju uslova.

ARHITEKTURA

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

Nagibi krovnih ravni 18-23° ,pokriva mediteran crijepl.

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. Isklju uje se primjena bijele boje.

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

Garaž planirati izvan osnovnog volumena objekta npr. u podzidima max.dim.3,6x6,0m. uz poštovanje date gra evinske linije. Obavezno planirati na 100m² BGP objakta 1 parking

OSNOVNI URBANISTI KI PARAMETRI

Preporuke za primjenu planskih parametara za stambenu i mješovitu izgradnju u selima.
Parametri se odnose na pojedina ne Urbanisti ke parcele i ne obuhvataju kolske saobra ajnice i naseljsko zelenilo.

OSNOVNI PARAMETRI

Zauzetost parcele objektom izražavaju se procentom:

- za seoska podru ja indeks zauzetosti iznosi 0,2 ili 20%
- indeks izgra enosti prestavlja odnos ukupno izgra enih bruto gra evinskih površina objekata i površine parcele.Za seoska podru ja 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 pojedina ni objekat,potrebno je dostaviti detaljnu geodetsku podlogu pri izdavanju uslova.

ARHITEKTURA

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

Nagibi krovnih ravni 18-23° ,pokriva mediteran crijepl.

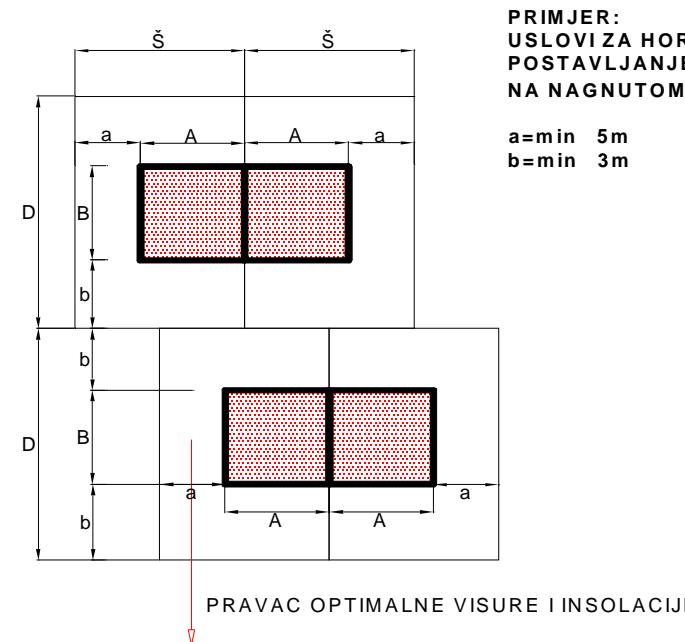
Fasada je od lokalnog kamena slaganog u horizontalne redove visine od 16-23cm s vidljivim fugama u boji kamena.

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. Isklju uje se primjena bijele boje.

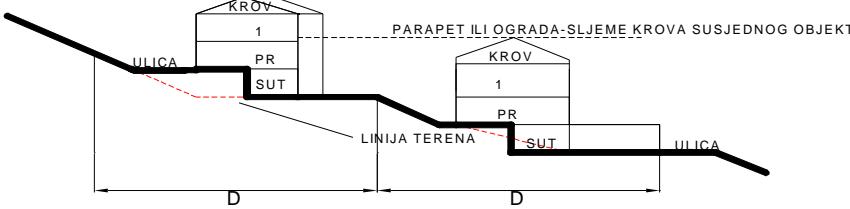
Za stolariju koja je obavezna, koristiti primorske boje,morsko plavu, maslinasto zelenu ili u boji prirodnog drveta.

Garažu planirati izvan osnovnog volumena objekta ali obavezno uz njega,u podzidima max.dim.3,6x6,0m. uz poštovanje date graevinske linije. Obavezno planirati na 100m² BGP objakta 1 parking mjesto odnosno ako objekat ima turističku namjenu planirati 1,5 parking mjesto na 50m² tur. prostora (1 apartman).

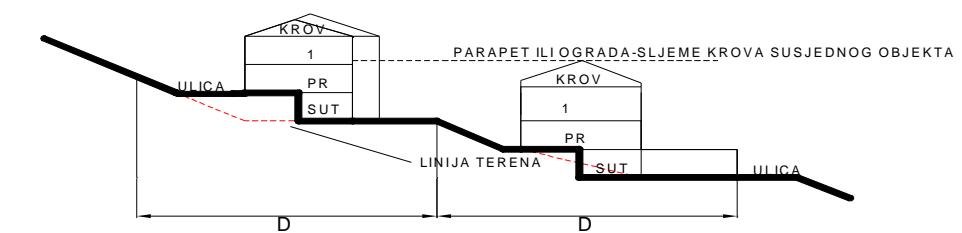
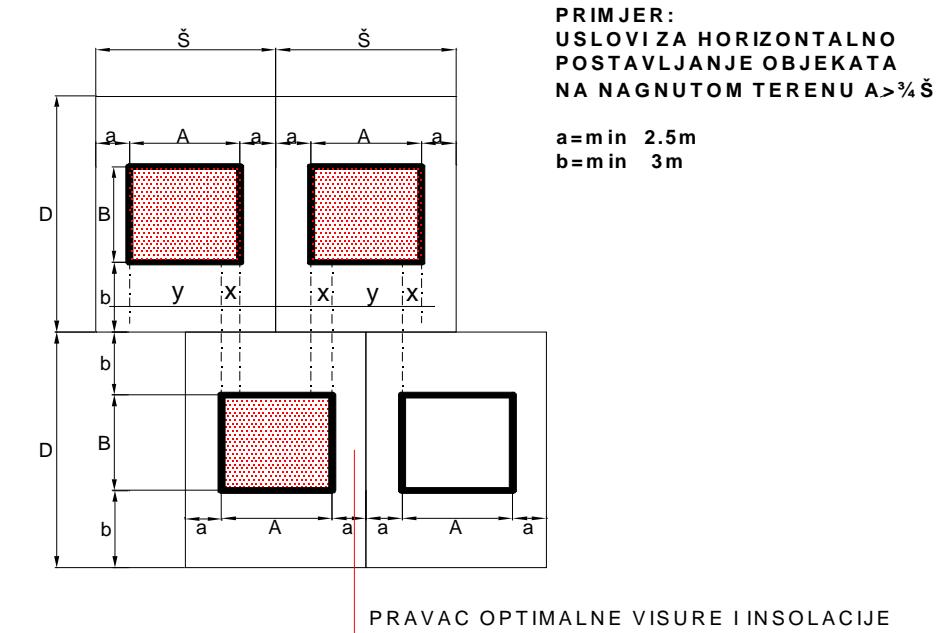
URBANISTI KO TEHNI CI USLOVI TURISTI KO - STAMBENE IZGRADNJE OBJEKTI U NIZU



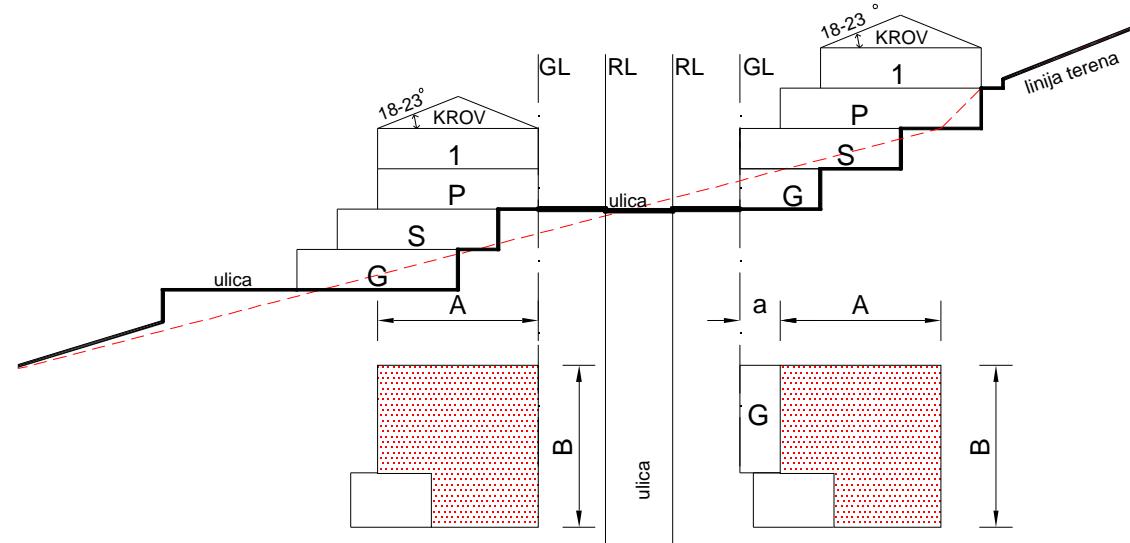
AKO JE $A < \frac{1}{4} \check{S}$ NEOPHODNO JE
PRIDRŽAVATI SE SLIJEDECIH USLOVA:



URBANISTI KO TEHNI CI USLOVI TURISTI KO - STAMBENE IZGRADNJE SLOBODNOSTOJE I OBJEKTI



URBANISTI KO TEHNI CI USLOVI ZA EKSLUZIVNE VILE



SPRATNOST

Max. spratnost objekta S+P+1. Nije dozvoljena podkrovna etaža.

Na karti niveličije i spratnosti data je kota poda suterena za svaki pojedina ni objekat. Max. spratna visina je 2,8 m.

ARHITEKTURA

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

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 svijetlo siva i bež. Isklju uje se primjena bijele boje.

Za stolariju koja je obavezna od kvalitetnog drveta,koristiti primorske boje,morsko plavu, maslinastu zelenu ili prirodnu boju drveta.

Na terasama obavezno predvidjeti izradu drvenih pergola sa pižunom. Garaže, maksimalno dvije, planirati izvan osnovnog volumena objekta,ali obavezno uz njega dim. max. 3.6x6.0 m naprimjer u podzidima uz ulicu uz poštovanje date gra evinske linije

Na istoj urb. parceli planirati još najmanje dva parking mesta

Namjena prostora je ekskluzivni turizam ,izgradnja koja podrazumjeva potpunu ambijentalnu arhitektonsku perfekciju.

Faktor izgra enosti pod objektima u odnosu na raspoloživi prostor ne može biti ve i od 20%.

Arhitektonsko urbanisti ka struktura pored uvažavanja prirodnih karakteristika terena mora biti vrhunska i sa najve im mogu im ekskluzivitetom.To se odnosi na samu obradu objekata,kako u prostoru tako i u gra evinskoj obradi.Moraju biti zastupljeni visoko kvalitetni prirodni materijali:

- kamen-domi i kre njak sivo-bijele boje
- štokovani mermer za okvire prozora

-kameni stubovi i konzole za pergole

-kvalitetno drvo za stolariju i pergole

Veliku pažnju treba posvetiti zelenilu oko ovakve vrste objekata,predvidjeti primorsko rastinje i njihovu sadnju i održavanje

6.10.Urbanisti ko-tehni ki uslovi za stabilnost terena i objekata i prihvativ nivo seizmi kog rizika

Obezbeje enje prihvativog nivoa seizmi kog rizika generalno ima dva osnovna zahtjeva:

- da prilikom zemljotresa bude što manje gubitaka ljudskih života, što manje povrije enih i da bude što manje materijalnih i drugih šteta,
- da troškovi sanacije štete nastale uslijed zemljotresa ne budu ve i od troškova projektovanja, izgradnje i finansijskih ulaganja kojima su se mogla sprije iti ošte enja ili rušenje, kao i njima izazvane povrede i gubici ljudskih života,

prilago avanjem izgradnje novih i rekonstrukcije postoje ih objekata nivou o ekivanog seizmi kog hazarda kroz punu primjenu svih urbanisti kih, arhitektonskih, konstruktivnih i graditeljskih mjera u cilju smanjenja seizmi ke povredljivosti objekata.

Urbanisti kim rješenjem definisani su indeks zauzetosti parcele, odnosno prostora, planirana spratnost objekata i udaljenosti od susjednih objekata i javnih površina, ime se obezbje uju rastojanja u slu aju razaranja objekata i prostor za intervencije pri raš iš avanju ruševina.

Jedan broj planiranih objekata radi obezbje enja potrebnog broja mjesta za parkiranje vozila ima e garaže u jednom ili više nivoa pod zemljom, što je uglavnom povoljno sa aspekta smanjenja seizmi kog hazarda.

Da bi se obezbijedili stabilnost objekata i prihvativ nivo seizmi kog rizika obavezno:

1. izvršiti detaljna geološka istraživanja tla i izraditi elaborat o rezultatima geoloških istraživanja shodno lanovima 6. do 12. Zakona o geološkim istraživanjima ("Službeni list RCG", 28/93, 27/94, 42/94, 26/07) i lanu 12. Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list RCG", 55/00), kojima se detaljno odre uju geomehani ke karakteristike temeljnog tla, nivo podzemne vode i drugi podaci od zna aja za seizmi ku sigurnost objekta i diferencijalna slijeganja tla:
 - 1.2. za svaki planirani objekat visokogradnje i niskogradnje,
 - 1.3. za svaki postoje i objekat kod koga se pristupa rekonstrukciji, nadzi ivanjem ili dogradnjom,
2. za svaki planirani objekat visokogradnje i niskogradnje u Glavnom projektu shodno lanu 19. Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list RCG", 55/00) i lanu 5. stav 6. Pravilnika o sadržini i na inu kontrole glavnih projekata ("Službeni list RCG", 54/01) prora unom stabilnosti i sigurnosti objekta dokazati da je objekat fundiran na odgovaraju i na in, dokazati stabilnost i sigurnost objekta uklju uju i i seizmi ku stabilnost, te da objekat ne e ugroziti susjedne objekte, saobra ajnice i instalacije,
3. za svaki postoje i objekat kod koga se pristupa rekonstrukciji, nadzi ivanjem ili dogradnjom, u Glavnom projektu shodno lanu 19. Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list RCG", 55/00) i lanu 5. stav 6. Pravilnika o sadržini i na inu kontrole glavnih projekata ("Službeni list RCG", 54/01) dokazati: da je objekat fundiran na odgovaraju i na in, da uve anje optere enja na temelje ne e izazvati štetne posljedice po objekat ili po susjedne objekte, saobra ajnice i instalacije, da odgovaraju e intervencije kao sanacione mjere na temeljima i terenu omogu uju prihvatanje dodatnih

- optere enja, da objekat u konstruktivnom smislu može da podnese predvi ene intervencije, da rekonstruisani objekat ima seizmi ku stabilnost,
4. vršiti osmatranje tla i objekata prema odredbama Pravilnika o sadržini i na inu osmatranja tla i objekta u toku gra enja i upotrebe ("Službeni list RCG", br. 54/01),
 5. aseizmi ko projektovanje i gra enje objekata obezbijediti kroz obaveznu kontrolu uskla enosti projekata sa urbanisti kim planom, stru nu kontrolu projekata i nadzor pri izgradnji, od strane stru nih i ovlaš enih lica i nadležnih organa, uz striktno poštovanje važe ih zakona, pravilnika, normativa, tehni kih normi, standarda i normi kvaliteta,
 6. ukloniti nasip (zemljani materijal pomiješan sa gra evinskim šutom), koji se na znatnom dijelu prostora nalazi u površinskom sloju, jer ne predstavlja sredinu pogodnu za fundiranje objekata, a nije pogodan ni kao podloga za saobra ajnice, i zamijeniti ga drugim materijalom,
 7. temelje projektovati i izgraditi na jedinstvenoj koti, bez kaskada,
 8. projektovati i izgraditi temelje koji obezbije uju dovoljnu krutost sistema (temeljne plo e ili trake) i koji premoš uju sve nejednakosti u slijeganju,
 9. objekte na terenu u nagibu projektovati i izgraditi kao sanacione konstrukcije, sposobne da prihvate dio litostati kih pritisaka sa padine i da obezbijede uzajamnu stabilnost objekta i padine,
 - 10.zidove ukopanih dijelova projektovati i izgraditi tako da prihvate litološke pritiske sa padine i obezbijede uzajamnu stabilnost objekta i padine,
 - 11.poslije iskopa za temelje izvršiti zbijanje podtla,
 - 12.sve potporne konstrukcije projektovati i izgraditi uz primjenu adekvatne drenaže,
 - 13.sve ukopane dijelove objekata projektovati i izgraditi sa propisnom hidrotehni kom zaštitom od uticaja procjednih gravitacionih voda,
 - 14.bezbjedno izvoditi radove na izgradnji objekata i gdje je to potrebno adekvatnim mjerama osigurati budu i iskop, padinu, postoje e objekte, susjedne objekte, trotoar, postoje e instalacije izradom projekta zaštite iskopa i susjednih objekata, linijske zasjeke i iskope, paralelne sa pružanjem padine, projektovati i izgraditi uz obavezno podgra ivanje u što kra im dionicama (4 do 5 m),
 - 15.u deluvijalnim, deluvijalno-proluvijalnim i aluvijalnim sedimentima iskope dublje od 2,0 m zaštiti od zarušavanja, dotoka podzemne ili površinske vode ili mogu ih vodozasi enja,
 - 16.kada je potrebno podbetoniranje susjednih objekata, izvoditi ga u kampadama na širini od 1,5m,
 - 17.vodovodnu i kanalizacionu mrežu projektovati i izgraditi izvan zone temeljenja, a veze unutrašnje mreže vodovoda, kanalizacije sa spoljašnjom mrežom izvesti kao fleksibilne, kako bi se omogu ilo prihvatanje eventualne pojave neravnomernog slijeganja,
 - 18.vodove mreža kanalizacije i vodovoda koji su neposredno uz objekte, projektovati i izgraditi preko vodonepropusnih podloga (tehni kih kanala),
 - 19.fekalne i druge otpadne vode evakuisati u naseljsku fekalnu kanalizaciju ili u nepropusne septi kih jama, a nikako nije dozvoljena primjena propusnih septi kih jama ili slobodno oticanje ovih voda u teren,
 - 20.kontrolisano odvo enje svih površinskih voda (sa krovnih površina, sa trotoara oko objekata i sa ostalih dijelova parcele, u kišnu kanalizaciju ili na javnu saobra ajnu površinu, kako bi se sprije ilo da voda do e do temelja ili u podtlo, raskvasti ga i izazove izazove eventualna nagla slijeganja objekta.

Pri projektovanju objekata preporu uje se koriš enje propisa EUROCODES, naro ito EUROCODE 8 - Projektni propis za zemljotresnu otpornost konstrukcija.

Tako e se preporu uje zadržavanje postoje eg drve a i druge vegetacije na gra evinskim parcelama, gdje god je to mogu e, jer povoljno uti e na o uvanje stabilnosti terena.

6.11. Uslovi u odnosu na zaštitu prirodnih vrijednosti

Na podru ju plana smatramo da postoje zašti eni spomenici prirode kao što su maslinjaci sa stariim stablima maslina. Obilaskom terena nije uo eno prisustvo drugih zašti enih biljnih vrsta i staništa životinjskih vrsta tako da ne postoji potreba za posebnim uslovima u pogledu zašti enih prirodnih vrijednosti.

Nesporno je da preostali dijelovi nekadašnjih hrastovih šuma, na padinama brda predstavljaju realnu prirodnu vrijednost kako Budve, tako i naselja na podru ju plana. Ovim planom predvi eno je njihov prelazak u kategoriju gradskih šuma sa ure enjem predvi enim u ta ki 8.2.4. Urbanisti ko-tehni ki uslovi za ure enje površina pod zelenilom i slobodnih površina.

Ovim planom se razrješavaju pitanja infrastrukture cijele teritorije plana i time se stavaraju uslovi za onemogu avanje daljeg narušavanja kvaliteta životne sredine. Poboljšanju životne sredine e tako e doprinijeti i plansko ozelenjavanje slobodnih površina adekvatnim vrstama zelenila.

6.12.. Uslovi za arhitektonsko oblikovanje

Ovim uslovima se daju osnovne smjernice koje bi trebalo da obezbijede jedno likovno ure enje naselje, novu sliku naselja, višeg standarda. Uslovi koja treba poštovati odnose se na sve objekte i sve ambijente naselja.

1. Poštovanje izvornog arhitektonskog stila

Postoje i arhitektonski stil se mora poštovati prilikom nadgradnje, dogradnje, adaptacija i sl. Prilikom dodavanja bilo kakvih dijelova na postoje e gra evine, ili prilikom njihove adaptacije - dozi ivanje, nadzi ivanje, zatvaranje i otvaranje raznih dijelova, mijenjanje krova i sl., potrebno je da svi novi dijelovi i radovi budu izvedeni u arhitektonskom stilu u kome je izgra ena postoje a zgrada. Nije dozvoljena promjena stila gra enja.

Izvorna fasada se mora očuvati prilikom prerada i popravki. Arhitektonska i koloristička rješenja fasada, koja se predlaže prilikom rekonstrukcije moraju da odgovaraju izvornim rješenjima. Nije dozvoljena koloristička prerada, oživljavanje, dodavanje boja i ukrasa koji nisu postojali na originalnoj zgradi, izmišljanje nove fasade i sl.

2. Uljepšavanje dvorišnih fasada

U mnogim slučajevima dvorišne fasade i kalkani zgrada u stvajuju u formiranju slike naselja. Da bi se ovim ambijentima posvetilo više pažnje, potrebno je da dvorišne fasade i bočne fasade budu na adekvatan način, u duhu ovih uslova obrazovane.

3. Spremanje krovova

Novi ambijent, objekat, zgrada i sl. ne smiju se formirati na bazi onih elemenata i kompozicija koji vode kačku, kao što su lažna postmodernistička arhitektura, napadni folklorizam, istorijski etno-elementi drugih sredina (balustrade, ukrasne figure i gipsarski radovi). Pseudoarhitektura zasnovana na prefabrikovanim stilskim betonskim, plastičnim, gipsanim i drugim elementima, dodavanje lažnih mansardnih krovova (takozvanih šubara, kapa), arhitektonski nasilno pretvaranje ravних krovova u kose (takozvano ukrovljavanje) itd.

4. Upotreba korektivnog zelenila

Poželjna je upotreba korektivnog zelenila tamo gdje druge mjeru nisu moguće. Upotreba zelenila za korekciju likovno arhitektonskih nedostataka postojećih zgrada je prihvativljiva i preporučuje se. U tom smislu se podržava vertikalno ozelenjavanje, ozelenjavanje krovova, primjena puzavica i sl.

5. Upotreba materijala i boja

U obradi fasada koristiti svijetle prigušene boje, u skladu sa karakteritčnim bojama podneblja (bijela, bež, siva, oker...). Kod primjene materijala u završnoj obradi fasada voditi računa o otpornosti na atmosferske uticaje i povećan salinitet vazduha. Za zidanje i oblaganje kamenom koristiti autohtoni kamen, a zidanje i oblaganje vršiti na tradicionalni način.

6. Uljepšavanje javnih prostora

Potrebno je osloboditi javne javnih prostora od neadekvatne, ružne, neukusne urbane opreme i sadržaja (na primjer kiosci i terase ugostiteljskih objekata neprimjereni prostoru u kome se nalaze).

6.13. Uslovi za nesmetano kretanje invalidnih lica

Neophodno je obezbijediti prilaze svim javnim objektima i površinama u nivou, bez upotrebe stepenika. Visinske razlike između trotoara i kolovoza, i drugih denivelisanih dijelova parcele i planiranog objekta savladavati izgradnjom rampi poželjnog nagiba do 5%, maksimum do 8,5%, a učinkuju najmanja dozvoljena neto širina ne smije biti manja od 1,30 m,ime se omogućuje nesmetano kretanje invalidskim kolicima.

6.14. Uslovi za odnošenje vrstog komunalnog otpada

Vrsti komunalni otpad sa prostora LSL prikupljati u kontejnerima i kantama (korpama).

Mesta (niše) za postavljanje kontejnera za smeće predviđeni:

- na parcelama stambenih objekata u kojima je veća površina od 500 m²,
- na parcelama namijenjenim za urbano zelenilo,
- na pješačkim i kolskim pješačkim površinama, uz uslov da ne ugrožavaju bezbjedno odvijanje kolskog i pješačkog saobraćaja,
- na parcelama objekata turističke namjene,

Nije dozvoljeno postavljanje kontejnera na površinama namijenjenim za parkiranje vozila.

Mesta (niše) za postavljanje kontejnera za smeće kao i njihov potreban broj predviđeni u saradnji sa nadležnim komunalnim preduzećim, a imajući u vidu produkciju vrstog komunalnog otpada. Pri tome voditi računa o porastu broja korisnika prostora tokom ljetnih mjeseci, pa stoga broj kontejnera i periodiku njihovog pražnjenja prilagoditi kolичini smeća.

Poštujući i prethodne uslove mesta (niše) za postavljanje kontejnera za smeće trebaju biti što bliže javnim saobraćajnicama uz minimalnu denivelaciju (bez velikih razlika) u odnosu na saobraćajnicu, sa padom od 5% prema saobraćajnici.

Mesta za postavljanje kontejnera za smeće moguće su tri strane vizuelno izolovati zelenilom ili zidanim ogradama u kojima visina ne može biti veća od 1,50 m.

Korpe (kante) za smeće postaviti u dovoljnom broju na trotoarima duž svih saobraćajnica i drugih površina javnog korištenja, a naročito na mjestima sa većom koncentracijom korisnika.

Uvesti sistem reciklaže, postavljanjem posuda za primarnu selekciju otpada na određenim lokacijama na području plana.

Sve postojeće divlje deponije zemlje, građevinskog otpada, kabastog otpada (starog pokušta, kućnih aparata i sl.) i dr. naročito iz korita potoka ukloniti.

7. EKOLOGIJA

7.1. Zaštita životne sredine

Opšte

Ekologija je nauka o životnoj sredini. Ime nauke potiče od grčkih reči oikos - dom, domaćinstvo i logos – nauka, izučavanje. Termin ekologija prvi put je upotrebio nemачki biolog Ernst Hekel 1866. godine. U tadašnjim javnostima se ovaj termin je takođe koristi kao sinonim za pojmom zaštite životne sredine, što nije ispravno jer je zaštita životne sredine samo jedna od oblasti kojima se bavi ekologija.

U suštini, ekologija je nauka na disciplina koja proučava raspored i rasprostranjenost živih organizama i biološke interakcije između organizama i njihovog okruženja. Okruženje (životna sredina) organizama uključuje fizičke osobine, koje sumarno mogu da se opišu tzv. abiotičkim faktorima, kao što su klima i geološki uslovi (geologija), ali takođe uključujući i druge organizme koji dele sa njima njihov ekosistem odnosno stanište.

Intencijama PPOB I GUP-a, sector Kamenovo – Buljarica zaštita životne sredine Budve zauzima značajno mjesto. Mjere koje su ovim dokumentom predviđene odnose se prvenstveno na očuvanje postojećih uslova, a one se ostvaruju kroz:

1. mjere za zaštitu od zaga enja
2. mjere za ograničenje zaga enosti vazduha
3. program ozelenjavanja

Ovom Studijom se razrješavaju pitanja infrastrukture predmetne teritorije i time se stvaraju uslovi za onemogućavanje narušavanja kvaliteta životne sredine.

Koncepcija optimalnog korištenja prostora, koja treba da je rezultat svakog urbanističkog plana i projekta u osnovi predstavlja akt zaštite životne sredine. Naime, životna sredina se štiti koristeći i se na adekvatan način i pod odgovarajućim uslovima. Prostorno rješenje radieno je na osnovu principa očuvanja životne sredine. Za osnovne zahtjeve sa ovog stanovišta uzeti su:

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

Na predmetnoj teritoriji nema zaštićenih objekata prirode i spomenika kulture.

Koncept ovog LSL-je je da se planskom izgradnjom malog integracije ni im ne ugrozi okolica. Zapravo usvajanjem ovog dokumenta potrebno je obezbjediti instrumente njegovog sprovođenja i omogućiti se realizacijom obezbjedili optimalni uslovi stanovanja, odnosno konfor života bi bio na vrlo visokom nivou.

Organizacija prostora, tipologija objekata gdje dominiraju velike visokog konfira, njihove relativno male dimenzije gabarita i dispozicija u prostoru omogućuju „ambijentalnu izgradnju“ u zelenilu. Nalaze u pažnju treba posvetiti izgradnji objekata na lokacijama koje su obrazle vrijednim maslinjacima i starim hrastovima i maksimalno zaštititi njihovo uništenje. Ne treba dozvoliti dalju devastaciju, već planom ovaj prostor treba dovesti na nivo ekskluzivnosti..

Koncepcija optimalnog korištenja prostora, koja treba da je rezultat svakog urbanističkog plana i projekta u osnovi predstavlja akt zaštite životne sredine. Naime, životna sredina se štiti koristeći i se na adekvatan način i pod odgovarajućim uslovima. Prostorno rješenje radieno je na osnovu principa očuvanja životne sredine. Za osnovne zahtjeve sa ovog stanovišta uzeti su:

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

Na predmetnoj teritoriji nema zaštićenih objekata prirode i spomenika kulture.

Zona, koja je predmet obrade, nalazi se sjeverno od magistralnog puta i graniči se sa kat. opština Tudorovići i na sjeveru i Reževi ima II na zapadu.. Teren je u padu u pravcu istok-zapad. Reljef celokupnog prostora definisan je strmim terenima, koji se spuštaju prema magistrali. Nagib terena od 16° do 35° ; eksponicija jugo-zapad, zapad, a nadmorska visina od **130m. Po osnovu reljefa, lokaciju možemo podeliti na tri dela:**

- **gornji deo zone je nagiba od 7° , obrastao makijom i zapuštenim maslinama.**
- **srednji deo nagiba $16-30^{\circ}$, pogodan za izgradnju uz izrade potpornih zidova,**
- **donji deo, nagiba do 10° uz samu magistralu.**

- gornji deo zone je blagog nagiba od 7° , pošumljen borovom šumom,
- srednji deo nagiba $16-30^{\circ}$, pošumljen makijom pogodan za izgradnju uz izrade potpornih zidova,

- donji deo, nagiba do 16° uz samu obalu.

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

Prirodni inilaci:

- geološka erozija tla (bez uticaja kiše ili vetra),
- pluvijalna erozija,
- fluvijalna erozija,
- seizmičnost tla

Antropogeni inilaci:

- sve ukupna degradacija prirodne sredine izgradnjom građevinskih objekata,
- uništavanje autohtone vegetacije,
- mijenjanje ambijentalnih vrednosti unošenjem novih biljnih vrsta i izgradnjom novih objekata, mijenjanje 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.

Zelenilo planirano u okruženju, ali i na lokaciji (ozelenjena terasa na spratovima) omogućava:

- Positivno rješavanje sanitarno-higijenskih uslova (zaštitu od buke, izduvnih gasova kao i adekvatno poboljšanje kvaliteta vazduha).
- Dekorativno-estetskim vrijednostima u estetiku u stvaranju određenih estetsko-vizuelnih efekata (drvoredi i nisko zelenilo, karakteristične vrste podneblja).
- Zelene površine podignute po određenim principima omogućavaju pasivan odmor.
- U pogledu na ina sprječavanja zagađivanja sredine treba koristiti, u racionalnim okvirima, solarnu energiju. Ovo bi se ovi problemi praktično smanjili na najmanju mjeru.
- Uvođenjem visokog zelenila, stvoreni su uslovi zaštite od visokih temperatura i djelimično od padavina.

2.Odlaganje smeća i otpada :

O smeti u i otpadu se stara služba za komunalne djelatnosti. Suspenzija smeti i iz objekata se vrši prema komunalnim propisima.

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

3.Zaštita od zemljotresa :

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

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

4. Protivpožarna zaštita

Novi objekti su projektovani prema odgovaraju im tehni kim protivpožarnim propisima, standardima i normativima.

Vatrogasnim vozilima je omogu e pristup postoje em i planiranom objektu.

Projektom infrastrukture i nivoom tehnike opremljenosti prostora (PP ure aji) upotpuni e se sistem i mjere protivpožarne zaštite.

5.Koncept održivog razvoja u planiranju prostora

Cilj izrade planske dokumentacije jeste usmereno planiranje ekonomskog i drugog razvoja na nekom podru ju uz maksimalno o uvanje prirodnih resursa. To, ujedno ini osnovu koncepta održivog razvoja, kojem je cilj osigurati ostvarenje potreba danas, koriš enjem resursa do one granice koja još uvek omogu ava njihovo prirodno obnavljanje.

Kao visoko organizovane turisti ka aglomeracija ima e urednu infrastrukturu: snabdevanje vodom i kanalisanje otpadnih i kišnih voda i odvo enje krutog otpada, ime e biti obezbe eni ekološko-higijenski uslovi. Tako e, ugradnjom biološkog pre ista a za fekalne i upotrebljene vode, sa specijalnim sakuplja imi masti i deterdženata, iste materije ne e odlaziti u more, i zaga ivati priobalje, ve e biti deponovani na lokacijama propisanim od strane JP „ Vodovod i kanalizacija „, odnosno opštinske komunalne inspekcije.

6.Preporuke:

-Ozelenjavanju svih slobodnih površina pokloniti naro itu pažnju.

-Rešiti deponovanje šuta i gra evinskog 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 e i gledani s mora da prate liniju terena i ne zaklanjaju pogledom, eventualno, postoje e objekte stanovanja ili turisti ke namene.

-Strogo voditi ra una o neširenju zone stanovanja oko turisti kog kompleksa, ve isti vegetacijom u rubnim delovima parcela ozeleniti krošnjastom, visokom vegetacijom.

-Organizacija odvo enja komunalnog otpada mora biti sasvim uskla ena sa komunalnim preduze em i bez pravljenja lokalnih deponija, tokom itave 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 ispustom u more.

7. Zaštita pejzaža

Zaštita pejzaža obuhvata itav niz planskih mjer kojim se deluje u pravcu o uvanja, unapre ivanja i spre avanja devastacije prirodnih odlika pejzaža. U tom smislu, kao prioritetna i osnovna mera isti e se utvr ivanje zona sa razli itim režimima zaštite, gde e se štititi njihove osnovne prirodne vrednosti, a time i pejzaž morskog dobra.

Posebno treba voditi ra una o:

- racionallnjem 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 šumskih kultura,
- o uvanju vrednih grupacija egzota, naro ito uz obalne saobra ajnice, šetališta i pristane,

- zadržavanju tradicionalnih arhitektonskih rešenja kao delova autohtonog kulturnog pejzaža,
- zadržavanju autenti nosti pristana,
- zabrani izgradnje objekata ije funkcionisanje zaga uje sredinu.

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 in 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.Mjere zaštite od buji nih tokova sa kopna

Buji ni tokovi sa kopna sami po sebi se ne mogu smatrati zaga iva im. Oni su sezonskog karaktrera 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.

10. Zaštita obala i plaža

Rešavanje budu ih problema stabilnosti obala i plaža na podru ju Morskog dobra mora se bazirati na rezultatima kontinualnih merenja i osmatranja prirodnih faktora i samih karakteristika obala i plaža. Merenja morskih struja su neophodna sa aspekta kvaliteta voda, posebno u zonama u kojima su locirani ispusti kolektora otpadnih voda.

Može se prepostaviti da e se zbog budu eg razvoja i izgradnje objekata u piobalju stabilnost obala i plaža na podru ju Morskog dobra biti još više ugrožena. Veoma zna ajan problem je i obezbe ivanje zaštite prirodnih plaža od erozionih dejstva talasa.

11. 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 iskoris avanja zemljišta) uvjek mjenjaju, pa bi samo direktn 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 mjeri podrazumjevaju aktivnosti kojima se uti e na na in obrade, održavanja i upravljanja zemljištem, šumama i vodama i na na in njihovog iskoris enja.

Svi antieroziivni zahvati, tehnici 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.

8.PEJZAŽNA ARHITEKTURA

8.1.Planirano stanje

Studijom lokacije se predvi a izgradnja porodi nih stanbenih objekata i turisti kih objekata(porodi ni hoteli i ekskluzivne vile) sa prate im sadržajima (komercijalno-uslužne delatnosti, parkinzi u podzemnim etažama i td). U zahvatu LSL površina pod slobodnim zelenilom je 2500.25 m^2 . Me utim, kapaciteti zelenila su upotpunjeni zelenilom oku nica, bašti i nasada vo njaka ,maslinjaka, sa južne strane zahvata, koji se nalaze pod neposrednim režimom zaštite i prirodna vegetacija što iznosi 83826.40 m^2 .

Planom se predvi a:

- Sanacija, odnosno, umanjenje negativnih uticaja urbanog razvoja na predio, prostor LSL- e, kroz što šire zadržavanje i o uvanje postoje e strukture, kao i kroz fizi ko, ekološko i drugo obezbje ivanje intenzivne i trajne me usobne povezanosti.

- Maksimalno o uvanje i uklapanje postoje eg vitalnog i funkcionalnog zelenila.

- Funkcionalno zoniranje slobodnih površina.

- Uskla ivanje kompozicionog rješenja sa namjenom(kategorijom) slobodnih površina.

- Izborom adekvatnog biljnog materijala zadovoljiti biološke , estetske i funkcionalne kriterijume. U okviru LSL „Gornji katun“ prepoznate su sljede e kategorije zelenih i slobodnih površina. Njihova kategorizacija je izvršena po namjeni i na inu koriš enja.

I. Zelene i slobodne površine javnog koriš enja

- Linearno zelenilo-dvoredi-

II. Zelene i slobodne površine ograni enog koriš enja

- Zelene i slobodne površine turisti kih objekata(porodi ni hoteli, vile, depandansi)

- Zelene i slobodne stambenih objekata (vrtovi ,prilazi objektima)

I. Zelene i slobodne površine javnog koriš enja

Linearno zelenilo- dvoredi- ozelenjavanje saobra ajnica, plo nika, razdjelnih traka, pješa kih 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 uti e na poboljšanje sanitarno-higijenskih i mikroklimatskih uslova. Zelenilo treba rješiti linearno, dvoredima sa akcentima na izgled droreda, kako bi se prekidali monotoni nizovi, uz mogu nost koriš enja biljnih vrsta - šiblja u prizemnom sloju.

Da bi se izbjegla monotonija kod dvoredne sadnje u linearном zelenilu ozelenjavanje se sprovodi na razne na ine:

- promjenom biljnog materijala,
- kombinacijama masiva razli itog habitusa,
- kombinacijom boja itd.

Dvoredi kao sastavni dio zelenih površina predvi eni su u svim naprijed navedenim kategorijama zelenila. Izbor vrsta u dvoredu zavisi prevashodno od njegove namjene u okviru planiranih kategorija zelenila (zimzeleni I listopadni liš ari, etinari I visoke palme).Me utim, u toku izrade projektne dokumentacije za fazu pejzažna arhitektura neophodna je:

- izrada studije valorizacije i taksacija biljnih vrsta kako bi se sa uvalo i zadržalo svako zdravo i kvalitetno stablo koje bi moglo da egzistira u dvoredu.

- pored parking prostora, pješa kih i drugih saobra ajnica dvored mora da ispuni funkciju zasjene (visoke drve e , široke krošnje),

- rastojanje izme u dvorednih sadica od 5-9m,

- min. visina sadnice 3,5-4,0m

- min. visina stabla do krošnje, bez grana, 2-2,2m,

- otvoreni na plo nicima za sadna mjesta min. 1,0x1,0m

- obezbjediti zaštitne ograde za sadnice udrvoredu
- izbjegavati vrste koje odbacuju cvjet i plod

Obezobjediti održavanje i njegovanje linearog zelenila, kao samostalnu kategoriju zelenila ili u okviru drugih objekata pejzažne arhitekture..

II. Zelene i slobodne površine ograni enog koriš enja

- Zelene i slobodne površine turisti kih objekata(apartmani, vile, depandansi) -** Na in ure enja ovih površina predvi a sljede e:

Ure enje zelenih površina, podrazumjeva koriš enje visokodekorativnih vrsta biljnog materijala izrazitih performansi, jer se radi o vrijednom turisti kom kompleksu. Planirati grupacije, masive zelenila, po verikali i horizontali u sva tri nivoa. Posebnu pažnju obratiti ure enju travnjaka. Kako se radi o malim površinama na njima je jedino mogu e unošenje skulptura ili manjih fontana i rasvjete kako ne bi došlo do usitnjavanja površina.

Ostale površine, koje su prepoznate kao slobodne i nalaze se neposredno oko objekata, podrazumjevaju ure enje prostora u smislu ozelenjavanja, izgradnje platoa, stepeništa, staza, podesta, podzide i td. U pravcu pružanja stepeništa i staza planiratidrvorede, pergole ili kolonade, sa visokodekorativnim puzavicama. Biljni materijal, tako e, mora biti izrazito dekorativan. Pergole ili kolonade moraju biti izgra ene u skladu sa materijalima koriš enim za izgradnju apartmanskih objekata, vila i depandansa. Na manjim površinama , podestima i platoima prostor oplemeniti žardinjerama. Predlaže se ure enje što prirodnijim stilom kako bi boravak u objektima bio intimniji. Voditi ra una o interesantnim vizurama prema moru.Nedostatak zelenih površina u okviru zone nadomjestiti tzv. vertikalnim i krovnim ozelenjavanjem. Teren niveliast terasasto, podzidama-od kamena.

Krovno zelenilo-podrazumjeva ozelenjavanje betonskih plo a na krovovima objekata, iznad podzemnih garaža i na terasama. Za ovaj tip ozelenjavanja nephodno je planirati tzv. kade dubine min. 50cm, hidroizolaciju, odvode za površinske vode, a humusni sloj mora biti min. 40-45cm, a drenažni sloj-šljunak od 5-10cm .Vrste koje se planiraju moraju imati plitak i razgranat korenov sistem.

Vertikalno ozelenjavanje-je dio estetskog podsistema i namjena mu je isklju ivo dekorativna. Služi za ukrašavanje fasada, terasa i podpornih zidova. Dopunjava i oboga uje arhitektonski izgled objekta i povezuje zelenilo enterijera sa vegetacijom slobodnih površina. Ovaj tip zelenila planirati u okviru terasa objekata. Vrste koje se ovom prilikom koriste su najve im dijelom puzavice.Vertikalnim zelenilom može se naglasiti i neki elementi u konstrukciji objekta.

8.2.Opšte smjernice za izradu projektne dokumentacije za pejzažno ure enje zelenih i slobodnih površina oko vila, apartmana, depandansa

-Prije izgradnje neophodno je izvršiti potpunu inventarizaciju postoje eg biljnog fonda i kompozicionih ansambala, odnosno, prilikom izrade projektne dokumentacije uraditi studiju boniteta postoje eg zelenog fonda i novim projektom sa uvati i uklopiti svako zdravo i dekorativno postoje e stablo i grupacije.

- Svaki objekt, pored urbanisti kog i arhitektonskog, treba da ima i pejzažno ure enje;

- Biljni materijal mora biti izrazito dekorativan, zdrav, rasadni ki odnjegovan;

- Za drve e (visoko i srednje) obavezni uslov je:

- minimalna visina od 3,5-4m,

- obim stabla, na visini od 1m, od 30-40cm

- min. visina stabla do krošnje, bez grana, za stablašice 2,2 -2,5m,

-Zbog sterilne podloge, projektovati humusiranje slobodnih površina u sloju od min. 30-50cm.Tokom građevinskih radova, površinski sloj zemlje lagerovati i koristiti ga za nasipanje površina predviđeni za ozelenjavanje.

-Projektovati hidrantsku mrežu za zalivanje svih zelenih površina.-Pored sanacije i valorizacije prostora neophodno je predviđeti održavanje, navedenih površina i zaštitu od požara.

-Zelene i slobodne površine vertikalnih komunikacija- odaju sliku kompleksa, jer ove površine predstavljaju ogledalo kompleksa. Prostor treba urediti izrazito dekorativno, bez pretpavanja, soliternom sadnjom drveća i parternim uređenjem, korišćenjem najdekorativnijeg šiblja, perena, cvetnice ili sukulenti, a u zavisnosti od vrste djelatnosti. Staze i podeste popločati kvalitetnim materijalima.

Neophodno je izvršiti valorizaciju i taksaciju postojećeg biljnog fonda i obavezno sačuvati svako zdravo i dekorativno stablo ili grupaciju.Biljni materijal mora biti izrazito dekorativan, zdrav, rasadni i odnjegovan;

-Za drveće (visoko i srednje) obavezni uslov je:

- minimalna visina od 3,5-4m

-obim stabla, na visini od 1m, od 30-40cm

-min. visina stabla do krošnje, bez grana, za stablašice 2,2 -2,5m,

-Zelenilo sportskih terena (bazeni, igrališta i td)- Slobodne površine u okviru sportsko-rekreativnih objekata namjenjeni su sportskim aktivnostima i aktivnom odmoru stanovnika /igrališta , bazeni/.

Kompozicija zelenila treba da stvari prijatne mikroklimatske uslove za boravak na sportskim terenima- stvaraju i efekte svjetlosti i sjenke i formirati biološke i fizikalne barijere prema saobraćajnim koridorima i stambenim objektima-linearnom zelenilom i visokim živicama. Tokom izrade planske dokumentacije izvršiti valorizaciju zelenila i taksacijom biljnih vrsta zadržati i favorizovati kvalitetna stabla i masive autohtonog i alohtonog zelenila. Biljni materijal mora biti izrazito dekorativan, zdrav, rasadni i odnjegovan;

-Za drveće (visoko i srednje) obavezni uslov je:

- minimalna visina od 3,5-4m

-obim stabla, na visini od 1m, od 30-40cm

-min. visina stabla do krošnje, bez grana, za stablašice 2,2 -2,5m,

8.3 Predlog biljnih vrsta za ozelenjavanje

Pored autohtonih vrsta, prilikom izbora biljnog materijala mogu se koristiti i introdukovane biljne vrste,

koje su pored svoje dekorativnosti na ovom području pokazale dobre rezultate.

-Drveće-

Cedrus sp., Cupressus sp., Taxus baccata, Acacia sp., Quercus ilex, Quercus pubescens, Ligustrum japonica, Magnolia sp., Pinus sp., Olea europaea, Laurus nobilis, Cinnamomum camphora, Eucalyptus sp., Cercis siliquastrum, Ceratonia siliqua, Lagerstroemia indica, Albizia julibrissin, Agrumi, Lagerstroemia indica, Eucalyptus sp., Cercis siliquastrum i td.

-Palme-

Chamaerops humilis, Chamaerops excelsa, Cycas sp., Phoenix sp., Washingtonia sp.

Agava sp., Yucca sp., Cordyline sp., Dasylirion sp., Butia sp. i td.

-Šiblje-

Callistemon sp., Pittosporum sp., Photinia sp., Feijoa sellowiana, Camellia japonica

Prunus laurocerassus, Punica granatum, Lagerstroemia indica, Myrtus communis, succulenti, Genista sp., Spartium junceum, Hydrangea hortensis, Jasminum nudiflorum, Buxus sp., Viburnum sp., Teucrium fruticans i td.

-Penjače-

Bougainvillea sp., Hedera sp., Wisteria sp., Clematis sp., Rhyncospermum jasminoides, Lonicera caprifolium, Tecoma sp. i td.

-Perene- Canna indica, Cineraria maritima, Lavandula spicata, Rosmarinus officinalis, Santolina viridis, Santolina chamaecyparissus, Agapanthus africanus itd.



9. SAOBRA AJ

9.1 Postoje e stanje

Podru je lokalne studije lokacije "Katun-Gornje selo" Reževi i obuhvata površinu od 13.06ha. Zona zahvata predmetne lokacije je: sa južne strane magistralnim putem Bar-Kotor; sa isto ne strane sije e kat. parcelu 2436, u pravcu juga do magistralnog puta Bar-Kotor gdje se i završava; sa zapadne strane potok ozna en kao kat. parcela 2971KO Reževi i I, zatim granicom kat. parcele 2082/2,2081 sa jedne strane i kat.parcelama 2083/1, 2082/1 KO Reževi i I sa druge strane do makadamskog puta ozna en kao kat. parcela2070 KO Reževi i I i sa sjeverne starne granicom kat.parcela2067, 2066, 2099, 2174, 2170, 2171 KO Reževi i I sa vjedne strane i kat. parcelama2068, 2064, 2063, 2175, 2169 KO Reževi i Isa druge strane, zatim nastavlja lokalnim makadamskim putem ozna en kao kat.parcela2997 i 2999 KO Reževi i I.

Obodom zone sa južne strane prolazi put Kotor – Bar (Jadranska magistrala) koja se sastoji od dvije trake po 3.5m. U prostoru lokalne studije lokacije "Katun-Gornje selo" Reževi i postoji mreža ulica koja služi za obezbje enje prilaza do postoje ih stambenih objekata. 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 eš 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.

Ukupna površina pod saobra ajnicama iznosi 3674m².

9.2 Planirano stanje

Primarni saobra aj je riješen shodno planskom dokumentacijom višeg reda 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 GUP-a,
- maksimalno poštovanje postoje ih objekata, postoje e parcelacije i vlasni ke strukture zemljišta.
- uklapanje zate enih saobra ajnica u mrežu.

Planom saobra aja predmetne lokalne studije lokacije "Katun-Gornje selo" Reževi i razriješavan je kolski prilaz naselju sa puta Kotor –Bar kao i saobra aj unutar same zone. Put Kotor-Bar (Jadranska magistrala)prolazi obodom zone sa južne strane i u planiranom stanju se sastoji od tri kolovozne trake. Tre a traka je data orijentaciono i istu je mogu e korigovati prilikom izrade Glavnog projekta .

Osnovne saobra ajnice u samoj zoni ine: ulica „5" i ulica „7". ulica „5" je vezana za magistralu a preko ulica „7 " povezuje ulice unutar same zone, dok ulica „10" i ulica „11" povezuju gornji katun sa zonom Krstca i Vukovi a. Saobra ajnice "7" i "11"su vezane na ulicu,, 5" preko koje se ostvaruje izlaz iz zone. Ulica „5" je u po etnom dijelu šrine 2x3.00m i obostranim trotoarima

od1.50m, dok je u ostalom dijelu šrine 5.00m i na ve em dijelu sa trotoarima i parkinzima. Sve ostale planirane ulice su šrine 5.00m, a uz ulice „7", „8", „9" i „11" su planirani trotoari

Koordinate presjeka osovina saobra ajnica raskrsnica, koordinate tjemena i centara 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 okolini teren sa ulica i parkinga gdje nije planirana.

Kolovoznu konstrukciju saobra ajnica utvrditi shodno rangu saobra ajnice, optere enju i strukturi vozila koja e se njome kretati. Postoje u revitalizovati tamo gdje je potrebno.

Predlog kolovozne konstrukcija je data od strane obra iva a shodno predvi enom saobra ajnom optere enju (srednje saobra ajno optere enje), iskustvenom poznavanju karakteristika tla, kao i raspoloživim materijalima. Primijeniti fleksibilnu kolovoznu konstrukciju sastavljenu od slede ih slojeva:

d= 4 cm - asfaltbeton AB11	- kolovozni zastor
d= 6 cm - bituminizirani nose i sloj BNS22	- gornji nose i sloj
d= 10 cm - drobljeni kamen / tucanik	- donji nose i sloj II
d= 26 cm - granulirani šljunak / tampon	- donji nose i sloj I
d= 46 cm - ukupna debljina	

Ukupna površina pod saobra ajnicama, trotoarima I parkinzima 17.279,19 iznosi m².

Parkiranje

Parkiranje u granicama lokalne studije lokacije "Katun-Gornje selo" rješavano je u funkciji planiranih namjena.

Namjena površina na prostoru lokalne studije lokacije "Katun-Gornje selo" je stambeno-turisti ka sa odgovaraju im snadbjeva kim punktovima koji prate takva naselja

Parametri GUP-a odre uju da se za ovu zonu obezbijedi po 1,5 parking mjesto za svaki stan(turisti ki apartman) u okviru sopstvene urbanisti ke parcele i po jedno parking mjesto na 30 do 50 m² djelatnosti ili po 1 PM na 2,5 do 3 zaposlena.

U planu se predvi a da svaki objekat koji se gradi treba da zadovolji svoje potrebe za stacioniranjem vozila na parceli na kojoj se objekat gradi (ispod ili pored objekta) ili u neposrednoj blizini).

Planirano je ukupno 167 PM (uz ulicu „5" -103PM; uz ulicu „9"-20PM; uz ulicu „11"- 40PM i uz ulicu „6"-4PM. Uli ne parkinge oivi iti. Parking mjesata predvideti sa dimenzijama 2,5 x 5,0m, min. 4,8m. Obrada otvorenih parkinga treba da je takva da omogu i maksimalno ozeljenjavanje. Koristiti po mogu nosti zastor od prefabrikovanih elemenata (beton-trava) i uz ili izme u parkinga (poželjno na svaka tri parking mjesata) zasaditi drvore, uvek kada uslovi terena to dopuštaju.

Predlog konstrukcije parkinga od strane obra iva a:

- d= 10 cm - betonske raster plo e beton-trava
- kolovozni zastor
- d= 5 cm - me usloj od peska
- d= 15 cm - granulirani šljunak / tampon
- donji nose i sloj I
- d= 30 cm - ukupna debljina.

Ukupna površina pod parkinzima iznosi 2087.50m².

Biciklisti ki saobra aj

U širem okruženju važe om planskom dokumentacijom nisu predvi ene posebne staze za bicikliste. Biciklisti ki saobra aj je dozvoljen na saobra ajnicama sekundarne i lokalne mreže, trotoarima i pješa kim stazama.

Pješa ki saobra aj

Po pravilu, najve i broj kretanja u nekom prostoru obavlja se pješice i zbog toga su pješaci najbrojnija kategorija u esnika u saobra ajnom sistemu i njima je dat poseban prioritet.

Predložena su dva tipa pješa kih staza:

- 1) pješa ke staze duž ulica–trotoari, planirani su zavisno od potrebe i mogu nosti širine 1.50m;
- 2) samostalne pješa ke staze -bez konfliktta sa motornim saobra ajem, planirane su na pravcima glavnih pješa kih tokova prema zoni "Katun-Donje selo" i Perazi a dolu . Širina pješa kih staza predvi ena je u funkciji inteziteta pješaka i ivi nog sadržaja.

Predlog konstrukcije poplo anih površina od strane obra iva a:

- d= 10 cm - betonske plo e MB30 ili kamene plo e
- d= 3 cm - me usloj od peska
- d= 12 cm - granulirani šljunak
- d= 25 cm - ukupna debljina.

Predlog konstrukcije trotoara od strane obra iva a:

- d= 12 cm - beton MB30
- d= 12 cm - granulirani šljunak
- d= 24 cm - ukupna debljina.

Javni masovni prevoz putnika

Javni gradski prevoz je planiran Jadranskom magistralom na relaciji Budva-Petrovac-Buljarica sa stajalištima u ovoj zoni.

Stajališta javnog prevoza treba postavljati po mogu nosti u zasebnoj niši min. širine 3,0 m, a blizu jakih zona interesovanja korisnika javnog prevoza, poštuju i odre eni ritam ponavljanja stajališta. Kolovoz stajališta obilježiti horizontalnom signalizacijom po JUS-u. Na stani nim frontovima postaviti prate u opremu u vidu uniformnih oznaka stajališta i nadsteršnice.

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

10. ELEKTROENERGETIKA

10.1. Uvodni dio

Granice predmetne lokalne studije lokacije su su prikazane u Planu namjene površina u grafi kom dijelu dokumentacije. Lokacija obuhvata dio podru ja tretiranog postoje im izmjenama i dopunama GUP –a priobalnog pojasa opštine Budva, u sektoru Kamenovo – Buljarica. Lokacija buhvata prostor izme u jadranske magistrale i zale a širine cca 280 i dužine 630m.

Na lokaciji se nalazi trenutno 16 individualnih stambenih objekata od kojih se 5 stalno koriste a preostalih 10 su vikend stambeni objekti i koriste se sezonski. Tako e u okviru granica LSL trenutno se nalaze 22 barake, betonjerka i separacija kamena.

Planirano stanje podrazumijeva zoniranje prostora LSL na:

- Zonu starog seosko jezgra,
- Zonu stambeno turisti ke izgradnje sa postoje im i novim objektima,
- Zondruštenog sadržaja i javnih sadržaja,

Ukupan broj novoprojektovanih objekata iznosi:

- Stambeni individualni objekti tipa vila i dvojnih objekata ukupno 49, ukupne bruto površine 7350 m², spratnosti P+1.
- Stambeni individualni objekti tipa vila ukupno 31, ukupne bruto površine 6448 m², spratnosti P+1.
- Turisti ko naselje od 12 objekata ukupne bruto površine 2942m²
- Ovim površinama treba dodati i cca 30% za suterenske etaže u zavisnosti od nagiba terena.
- Servisni objekti – poslovni objekti 1000m², spratnosti P+1.

Ukupna mogu a bruto površina novoizgra enih objekata iznosi cca 24075m². Ukupan broj korisnika je 700. Uz koriš enje usvojenih normativa na ovaj broj korisnika potreban broj zaposlenih u tercijalnim servisima radi dnevнog snabdijevanja iznosi 28, odnosno 37 sa zaposlenim iz Gornjeg sela.

10.2. Postoje e stanje

Glavna napojna ta ka predmetnog elektroenergetskog konzuma je MBTS 10/0,4 KV "MANASTIR REŽEVI I" snage transformatora 250 kVA. Trafo stanica se nalazi sa lijeve strane pristupnog puta za manastir Reževi i na 60-tak metara od magistrale. Postoje i NN mreža je uglavnom nadzemna na drvenim stubovima sa manjim dijelom podzemnih kablovskih priklju aka. Postoje a NN mreža ne dozvoljava neko bitnije proširenje konzuma, odnosno pove anje angažovane elektri ne snage. Javna rasvjeta je ura ena na dijelu raskrsnice prema Manastiru Reževi i. Rasvjeta je na zajedni kim drvenim stubovima sa NN mrežom i ne odgovara ni funkcionalno ni estetski savremenim zahtjevima koje ista treba da isplini.

Pomenuta MBTS 10/0,4 KV "MANASTIR REŽEVI I" je povezana, 10 KV kablom tipa XHP84 3x95mm², po sistemu ulaz – izlaz, izme u MBTS 10/0,4KV „EUROPACT“ izgra ene u okviru nove benzinske pumpe i TS 10/0,4kV „PERAZI A DO“. Osnovna slabost ove 10kV veze je njen jednostrano napajanje iz pravca vorne ta ke TS 35/10 kV „BULJARICA“ i nemogu nost prihvatanja novog konzuma zbog prenosnih limita uslovljenih novogradnjom i rekonstrukcijom postoje ih objekata.

10.3. Planirano stanje

Za određivanje potreba u električnoj snazi i energiji planiranog konzuma usvojeni su normativi iz navedene literature. Kako dominantan sadržaj LSL, iste stambeni i poslovni sadržaji koristili smo odvojene normative za domačinstva, poslovne prostore, tercijalne sadržaje. Instalirana snaga potrošača jednog prostora u domačinstvu, procijenjena je i iznosi $P_{1i,dom} = 24 \text{ kW}$.

Sa dijagrama odnosa instalirane i jednovremene snage dobija se faktor potražnje $f_p = 0,50$ odnosno vršno opterećenje jedne prostore ne stambene jedinice:

$$P_{1v,dom} = f_p \times P_{1i,dom} = 0,50 \times 24 = 12,0 \text{ kW}$$

Ukupno vršno opterećenje objekta od "n" stambenih jedinica dobija se iz izraza:

$$P_{v,dom} = f_j \times P_{1v,dom} \times n, \text{ gdje je:}$$

f_j - faktor jednovremenosti za "n" stanova - domačinstava, a dobija se po obrascu:

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

dok se faktor beskonačnosti, f_∞ dobija iz dijagrama odnosa tog faktora i vršne snage domačinstva:

U ovom slučaju faktor beskonačnosti $f_\infty = 0,185$ odnosno faktor jednovremenosti za 191 domačinstvo iznosi $f_{191} = 0,24$.

Ukupno vršno opterećenje za ukupno 191 domačinstvo iznosi:

$$P_{v,dom} = 191 \times 12,0 \times 0,24 = 559,0 \text{ kW}$$

Procjenu za mješovite poslovne prostore uradili smo korišćenjem specifičnog opterećenja na nivou TS 10/0,4 kV od 100W/m² poslovnih objekata i 60W/m² tercijalnih servisa. Ovom pravilom dolazimo do projekcije:

poslovni prostori	$1000 \times 100 \text{ W/m}^2 = 100 \text{ kW}$
tercijalni servisi	$840 \times 60 \text{ W/m}^2 = 50,4 \text{ kW}$
javna rasvjeta	cca 15 kW

Naravno u računici posmatramo isključivo period maksimalnog opterećenja odnosno ljetnu projekciju.

S obzirom na nedefinisanih preciznijih energetskih potreba i njihovo obezbjeđenje (struja – plin – solarno) možemo generalno zaključiti da suma prethodnih snaga od

$P_j = 724 \text{ kW}$ je mjerodavna za određivanje učinkovitosti planiranog konzuma na naponskom nivou TS 10/0,4 kV. Prethodnim stavom smo izjednačili nejednovremenu angažovanu snagu i potrebne rezerve u elektrodistributivnim kapacitetima.

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

$$S_j = 762 \text{ kVA},$$

S obzirom na učinkovitu inženjeriju da se sa LSL „Katun - Gornje selo“ paralelno sa radi LSL „Katun - Donje

selo“ i da se oba konzuma napajaju iz MBTS 10/0,4 kV „MANASTIR REŽEVI I“ logi nome istovremeno posmatranje i rješavanje oba konzuma. Planska projekcija za jednovremenom snagom na nivou TS 10/0,4 kV za konzum LSL „Katun - Donje selo“ iznosi 376 kVA.

Dakle ukupna projekcija potrebne jednovremene snage na nivou TS 10/0,4 kV za obije LSL „Katun - Gornje selo“ + LSL „Katun - Donje selo“ iznosi:

$$S_{j,gs+ds} = 762 + 376 = 1138 \text{ kVA}.$$

Kao što smo već apsolvirali, rezerve u postojećim kapacitetima nema (pogotovo imajući u vidu povećanje potražnje za električnom snagom uslovljenu rekonstrukcijom hotela „Adriatic star“, LSL „Sko i evojka“, LSL „Perazići“ i dr.), pa smo dali djelimičan predlog sveobuhvatnog rješenja sa apostrofiranjem rješenja vezanim za LSL – e „Katun Gornje selo“ i „Katun Donje selo“:

- Izgradnja nove TS 35/10 kV „PERAZIĆI A DO“ snage 2x4(8) MVA. Trafostanica se priključuje na 35 kV mrežu uklapanjem u 35 kV dalekovod „MILOŠEVAC – BULJARICA“ po sistemu kablovskog ulaz-izlaz.
- Povećanje snage u TS 110/35 kV „MARKOVIĆI I“ zamjenom jedne trafo jedinice većom.
- Izgradnja dvije nove TS 10/0,4 kV pojedinačne snage 2x1000 kVA u okviru hotelskog kompleksa označene sa TS 10/0,4 kV „AS-1“ i TS 10/0,4 kV „AS-2“.
- Povezivanje u prsten TS 35/10 kV „PERAZIĆI A DO“ - TS 10/0,4 kV „AS-1“ - TS 10/0,4 kV „AS-2“ - TS 35/10 kV „PERAZIĆI A DO“ kablom tipa XHE 49 3x1x240mm² Al.
- Povezivanje TS 35/10 kV „PERAZIĆI A DO“ sa TS 10/0,4 kV „MANASTIR REŽEVI I“ kablom tipa XHE 49 3x1x150mm² Al sa prolaznom MBTS 10/0,4 kV „GORNJI KATUN“.

Predložena MBTS 10/0,4 kV „GORNJI KATUN“, 2x630 kVA (opremljena u prvoj fazi sa 1x630 kVA) bi bila „umetnuta“ po sistemu ulaz-izlaz u novu 10 kV vezu između TS 35/10 kV „PERAZIĆI A DO“ i rekonstruisane MBTS 10/0,4 kV „MANASTIR REŽEVI I“. Rekonstrukcija MBTS 10/0,4 kV „MANASTIR REŽEVI I“ podrazumijevala bi opremanje VN bloka i sa 3 vodne elije građevinsko proširenje na kapacitet transformatora od 2x630 kVA, opremljenim u prvoj fazi sa jednom jedinicom. Tako će, novopredviđena MBTS 10/0,4 kV „GORNJI KATUN“, biti imala 3 vodne elije od kojih bi jedna poslužila za vezu od nje do nove MBTS 10/0,4 kV „SKO I EVOJKA“, ime bi se ostvarila povećana pogonska sigurnost formiranjem prstenastih veza sa nove vijke na 35/10 kV „PERAZIĆI A DO“. Novi kablovi 10 kV položeni će se u trotoaru novih i postojećih puteva kao što je dato u grafu u prilogu.

Uz pretpostavke vremena trajanja jednovremene opterećenja za sadržaje sezonskog karaktera i kontinuiranu porošnju u toku godine od strane stalnog stanovništva. Imamo procijenjeni godišnji utrošak električne energije za posmatrani konzum (LSL „Katun - Gornje selo“ + LSL „Katun - Donje selo“) na nivou od:

$$E_1 = 219 \times 8000 = 1752000 \text{ kWh} - \text{stanovništvo}$$

$$E_2 = \text{poslovni prostori i servisi } 383 \times 8 \times 90 = 275760 \text{ kWh}$$

$$E_3 = \text{javna rasvjeta } 25 \times 365 \times 8 = 73000 \text{ kWh}$$

$$E = E_1 + E_2 + E_3 = 2100760 \text{ kWh godišnje}$$

Naravno, gornje projekcije se odnose na kona nu fazu izgra enosti kapaciteta uz prepostavke dnevnog 8 asovnog vršnog koriš renja i tromjese ne pune sezone i djelimi no depresirane potrošnje „stalnog stanovništva“.

Imaju i u vidu postoje e stanje na terenu i kao i plansku dokumentaciju koja je u fazi izrade možemo zaklju iti sljede e:

Uvažavaju i date projekcije u potrebama za elektri nom snagom i energijom, kao i postojanje rezervnih nedefinisanih prostornih zona u neposrednoj blizini, možemo sa velikom dozom sigurnosti re i da postoje i kapaciteti elektroenergetske mreže na nivou 10/0,4 kV ne zadovoljavaju planske projekcije i da je potrebna izgradnja novih u svemu prema definisanim principima izgradnje 10 kV i NN mreže. S tim u vezi potrebno je graditi nove TS 10/0,4kV, snage 2x630 kVA i iste vezati u prsten sa postoje om i novom 10 kV mrežom. Važno je napomenuti da zbog trenutne nemogu nost zatvaranja prstena 10 kV je potrebno me usobno povezati i pravce napajanja sa ishodištima u TS 35/10 kV Buljarica i TS 35/10 kV Milo er. Realizacija novih trafostanica bi bila dvofazna, odnosno objekat bi gra evinski bio izgra en za ukupan kapacitet, dok bi u prvoj fazi se opremio za snagu 1x630 kVA. Dinamika i obim izgradnje su u direktnoj korelaciji sa rješavanjem zahtjeva za angažovanjem potrebnih elektroenergetskih kapaciteta i moraju se rješavati na nižem nivou investiciono tehni ke dokumentacije za koju je preduslov dobijanje Uslova za projektovanje u skladu sa Opštim uslovima za isporuku elektri ne 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 isklju ivo kao kablovsku za zrakastom konfiguracijom u sistemu ulaz izlaz i ili vorišta sa slobodnostoje im uli nim razvodnim ormarima,
- Koristiti tipiziranje kablova i opreme,
- 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 uklopnog 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 razmisli o daljinskom upravljanju rasvetom.
- 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 elektrodistributivnog preduze a.

10.4. 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 Elektrodistribucije Budva

11. TELEKOMUNIKACIJE

11.1.Opis postoje eg stanja

Telekomunikaciona pristupna mreža na podru ju naselja Katun Donji - Reževi i ra ena je 1989. godine. U proteklom periodu na podru ju naselja nije bilo nikakvih investicionih ulaganja.

Postoje u telekomunikacionu pristupnu mrežu ini jedan izvodni ormar kapaciteta 40 pari, od kojih je aktivno 36, a povezan je na RSS Petrovac kablom TK 10 20x4x0,6 koji je položen direktno u zemlju. Izvodni ormar je smješten pored Zadružnog doma i predstavlja krajnju ta ku distributivne mreže i za naselje Katun Donji.

Postoje i kapaciteti telekomunikacione mreže su iskoriš eni skoro 100%, tako da ve sada na može zadovoljiti potrebe novih objekata, a bilo koja ve a gradnja objekata podrazumijeva izgradnju nove telekomunikacione pristupne mreže.

Kablovi u distributivnom dijelu mreže su, tokom eksploatacije, pretrpjeli zna ajna ošte enja od elektri nih atmosferskih pražnjenja kao i zbog fizi kih ošte enja uslijed raznih faktora, a isto se može re i i za izvodne ormare. Pitanje kvaliteta postoje ih telekomunikacionih usluga je ve upitno, a nove korisni ke servise je veoma teško ponuditi, kako zbog stanja mreže tako i zbog udaljenosti od RSS-a Petrovac.

Na osnovu iznijetih injenica i uvida u lokalnu studiju Katun Gornji-Reževi i – planirano stanje, jasan je zaklju ak da je reorganizacija, rekonstrukcija i izgradnja telekomunikacione pristupne mreže neophodna.

11.2.Opis tehni kog rješenja

Projektovanje telekomunikacionih pristupnih mreža podrazumijeva usvajanje onih tehni kih rješenja koja omogu avaju sistematski i dugoro ni razvoj mreže, bez improvizacija i privremenih rješenja.

U vremenu zna ajnih i estih tehnoloških inovacija u sistemu komutacija i prenosa telekomunikacionih signala, osnovu planiranja pristupne mreže ini projektovanje i razvijanje telekomunikacione kablove kanalizacije koja daje veliki stepen fleksibilnosti mreži.

Imaju i u vidu postoje i stepen izgradnje novih objekata, kao i udaljenost od RSS-a Pržno i RSS-a Petrovac, na podru ju od Drobni a do Perazi a Dola, lako je predvidjeti da e se u bliskoj budu nosti stvoriti potreba za izgradnjom novog izdvojenog pretplatni kog stepena minimalnog po etnog kapaciteta 512 priklu aka, pa je i predmetna telekomunikaciona mreža, na potezu Katun Gornji-Reževi i, planirana da se uklopi u jedno takvo rješenje.

U planiranoj telekomunikacionoj pristupnoj mreži, predmetne studije, predvi eno je da se koriste isklju ivo kablovi tipa TK 59-GM, a izgradnja telekomunikacione kablove kanalizacije je planirana sa cijevima PVC Ø110mm i pE Ø40mm odgovaraju ih kapaciteta i kablovskim okнима u skladu sa tim kapacitetima. Jedino e se na taj na in omogu iti dugoro ni razvoj cjelokupnog telekomunikacionog sistema na ovom podru ju sa mogu noš u pružanja razli itih korisni kih servisa, kako postoje ih tako i onih koji su u razvoju.

Do svakog kablovskog razdjelnika, odnosno izvodnog ormara (tipa KROS) projektovana je kablove kanalizacija sa 1xPVC Ø110mm i privodnim oknom unutrašnjih dimenzija 60x60x90 cm.

Kapaciteti telekomunikacionih kablova i kablove razdjelnika nijesu definisani jer projektantu nije data na uvid struktura stambenih jedinica (broj stanova i poslovnih prostora). Ti kapaciteti e se dimenzionisati prilikom izrade LSL naselja, kada e broj i struktura stambenih jedinica biti ta no definisana.

Kapacitet svakog izvodnog ormara bi e dimenzionisan tako da može da zadovolji potrebe korisnika za duži vremenski period.

12.FAZA HIDROTEHNI CI SISTEMI

12.1. Sadržaji obuhva eni planom

Obuhvat lokalne studije lokacije je prostor izme u Jadranske magistrale pa skoro do K.O. Tudorovi i. itavo podru je je podijeljeno u tri funkcionalne cjeline, koje e se u budu nosti sjediniti u cjelinu. Okosnica koja ih povezuje je primarna saobra ajnica koja ide od jadranske magistrale pa po obodu razmatranog prostora, koji se produžava ka susjednim selima

ZONA A i G - Katun staro seosko jezgro
 ZONA B - Stambeno turisti ka izgradnja, sa postoje im i novim objektima
 ZONA C - Društveni centri i javni sadržaji
 6. objekat u nizu, spratnosti P+1
 51 individualni stambeni objekat tipa vila spratnosti P+1
 Društveni centri spratnosti P+1
 Planirani broj korisnika je 1.200
 Panirani broj zaposlenih u uslužnim servisima je 36

12.2. POSTOJE CE STANJE

12.2.1.Snabdijevanje vodom

Podru je koje se urbanizuje snabdijeva se vodom iz Budvanskog vodovoda sa izvorišta Rijeka Reževi a preko cjevovoda Ø 300, 200 i 150 mm.

Postoje i objekti se snabdijevaju iz rezervoara zapremine 150 m³ na koti 72 mm.

12.2.2.Kanalisanje upotrebljenih voda

Postoje i stambeni i vikend objekti imaju izgra ene septi ke jame . Iz septi kih jama, nakon tretmana, upotrebljene vode se upuštaju u teren.

12.2.3.Ure enje vodotoka i kanalisanje atmosferskih voda

Na samoj lokaciji nema buji nih potoka.

12.3. KRITERIJI ZA DIMENZIONISANJE

12.3.1.Vodosnabdijevanje

Da bi dimenzionisao vodovodnu mrežu treba da usvojim specifi nu dnevnu potrošnju po korisniku. Odre ivanje specifi ne dnevne potrošnje bazira se na nizu prepostavki i parametara kao što su : veli ina i tip naselja, struktura potroša a, stepen opremljenosti stanova, struktura i kategorija hotelskih kapaciteta, klimatski uslovi, zastupljenost kultivisanog zelenila, vrsta i veli ina oku nica, saobra ajne površine i drugi zahtjevi koje treba zadovoljiti procjenjena bruto dnevna potrošnja po korisniku.

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

Kao polazni podaci za odre ivanje normi dnevne potrošnje uzeti su elementi iz GUP-a.

Analizom konzuma , kao i navedene dokumentacije, došlo se do slijede ih normi potrošnje (uzete kao srednje dnevnu 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

Turisti u kampovima	200 l/kor/dan
Stalno stanovništvo	350 l/kor/dan

Koefficijent dnevne neravnomjernosti je K1 = 1,30 za specifi nu potrošnju u dane maksimalne potrošnje

Koefficijent satne neravnomjernosti usvojen je K2 = 1,80
 Voda za protivpožarne potrebe se procjenjuje na 7,50 l/sec
 Gubitci u mreži se procjenjuju na 15 % i ukalkulisani su u prora un.

12.3.2.Kanalisanje upotrebljenih voda

Usvojene jedini ne potrebe u vodi predstavljaju bruto specifi ne potrebe za pojedine kategorije. To zna i, da su to koli ine na priklu ku i da one uklju uju i gubitke u mreži, koji su procjenjeni na 15 %. Da se pored ovog umanjenja u kanalizacioni sistem ne e ulijevati vode namjenjene za zalijevanje zelenih površina, vode za pranje ulica i vode koje isparavaju. Na osnovu prednje iznijetog, bruto vrijednosti se umanjuju i dobijamo koli ine koje treba kanalisati po kategorijama :

Turisti u hotelima sa 5 zvjezdica	455 l/kor/dan
Turisti u hotelima sa 4 zvjezdice	315 l/kor/dan
Turisti u hotelima nižih kategorija	245 l/kor/dan
Turisti u kampovima	140 l/kor/dan
Stalno stanovništvo	140 l/kor/dan

Ove usvojene jedini ne koli ine predstavljaju osnov za prora un koli ina upotrebljenih voda i dimenzionisanje objekata kanalizacije.

12.3.3.Kanalisanje atmosferskih voda

Na osnovu podataka iz Vodoprivredne osnove Republike Crne Gore o visini godišnjih padavina na podru ju Opštine Budva usvojena je vrijednost od 1578 mm. Za dimenzionisanje kanalizacije atmosferskih voda mjerodavan je intezitet kratkotrajnih padavina koje su esto prisutne u priobalnom podru ju Crnogorskog primorja. Za kiše trajanja 5 min. i povratnog perioda 100 godina padavine se kre u od 5 do 17 mm, dok za kiše trajanja od 6 sati padavine su od 90 do 230 mm.

12.4. PROJEKTOVANO STANJE

12.4.1.Vodosnabdijevanje

12.4.2.Prora un potreba u vodi

U podru ju obuhva enim „Lokalne studije lokacije“- planirana je izgradnja 51 luksuznih vila za rentiranje sa ukupno 1200 korisnika, poslovni prostori za uslužne djelatnosti, gdje bi se zaposlilo 36 radnika i zelene površine.

Za gore planirane kapacitete treba obezbjediti dovoljne koli ine pitke vode :

Turisti u renta vilama	1200 x 650 l/kor/dan	= 780,00 m ³ / dan
Zaposleni u uslužnim djelatnostima	36 x 50 l/kor/dan	= 1,80 m ³ / dan
<hr/>		
U k u p n o	781,80 m ³ / dan	

Specifi na dnevna potrašnja	9,05 l / sec
Protivpožarna voda	7,50 l / sec
Maksimalna dnevna potrošnja	16,55 l/sec
Maksimalna asovna potrošnja	29,79 l/sec

Vodu za podmirenje maksimalne dnevne potrošnje od 16,55 l/sec i maksimalne asovne potrošnje od 29,79 l/sec treba obezbjediti iz Budvanskog vodovoda.

12.4.3.Razvoj distributivne mreže

Snabdijevanje vodom Gornjeg sela preko pumpne stanice za visoku zonu i rezervoara Katun zadovoljava sadašnje potrebe.

Za potrebe planiranog razvoja urbanizovanog podru ja treba izgraditi novu pumpnu stanicu na istoj lokaciji gdje se nalazi postoje a, kapaciteta do 15 l/sec, potisni cjevod i dograditi rezervoar Katun kapaciteta od 500 m³. Ovom izgradnjom se obezbje uju i dovoljne koli ine vode za potrebe razvoja Donjeg sela.

U naselju se planira izgradnja nove distributivne mreže koja bi se vodila iz novog rezervoara Katun.

Materijal za cjevi razvodne mreže planira se PHD visoke gusto e za pritisak od 10 bara.

12.4.4.Kanalisanje upotrebljenih voda

12.4.5.Prora un koli ina upotrebljenih voda

Na osnovu usvojenih koli ina upotrebljenih voda l/kor/dan, po prora unu specifi ne dnevne potrošnje dobio sam ukupne koli ine upotrebljenih voda koje treba upustiti u primarni kanalizacioni kolektor.

Prora unom maksimalne dnevne potrošnje od 16,55 L/SEC i maksimalne asovne potrošnje od 29,79 l/sec sa predvi enim umanjenjem dobio sam da :

treba kanalizati	11,58 l/sec
dimenzionirati kanalsku mrežu na	20,85 l/sec

12.4.6.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 ajnicom do pješa ke staze uz more, dalje stazom do ve postoje eg kanalizacionog kolektora hotelskog kompleksa „Adriatik Star“ U krajnjoj fazi sve upotrebljene vode ovog podru ja e se prepumpavati do Ure aja za tretman voda u Petrovcu.

Materijal za kanalizacione instalacije je PVC a profili cjevi treba da budu od 150 i 200 mm.

12.4.7.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 cjevima odvode do postoje eg potoka i njime u more.

Obraiva :

„DEL PROJEKT“ doo Budva