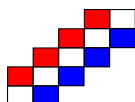


REPUBLIKA HRVATSKA
SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA
OPĆINA SUTIVAN

URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA
MAJAKOVAC

PLAN URBANISTIČKIH MJERA ZAŠTITE
OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I RATNIH OPASNOSTI
KNJIGA 3



Project Management Consulting d.o.o. Rijeka

PROJEKTANT:

INGRID TOMŠIĆ COFEK DIPL.ING.GRAĐ.

Ingrid Tomšić-Cofek
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
PROJECT MANAGEMENT
CONSULTING d.o.o.
Rijeka



G 3650

DIREKTOR PROJECT MANAGEMENT CONSULTING d.o.o.:

MR. OECC. MIRAN COFEK, DIPL.ING.STROJ.

Project Management
Consulting
d.o.o. RIJEKA

RIJEKA – prosinac 2010.

Sadržaj:

A) TEKSTUALNI DIO

I. ANALIZA STANJA I OCJENA URBANE I FIZIČKE STRUKTURE

- Analiza ugroženosti obuhvata plana
- Prostorno rješenje

II. PRORAČUN POVREDIVOSTI FIZIČKIH STRUKTURA

- Domet ruševina
- Zaštita od požara

III ZAŠTITA OD POTRESA

IV ZAŠTITA OD OLUJNIH I ORKANSKIH VJETROVA

V ZAŠTITA OD EKOLOŠKIH ZAGAĐENJA

VI ZAŠTITA OD TEHNOLOŠKIH NESREĆA

VII ZAŠTITA OD RATNIH RAZARANJA

B) GRAFIČKI PRIKAZI

Situacija i obuhvat UPU-a

- | | |
|-------------------------------------|---------|
| 1. Prostorne cjeline - plan rušenja | 1 :1000 |
| 2. Plan vodoopskrbe | 1 :1000 |

A) TEKSTUALNI DIO

I. ANALIZA STANJA I OCJENA URBANE I FIZIČKE STRUKTURE

ANALIZA UGROŽENOSTI KOMPLEKSA

Obveza izgradnje skloništa je propisana Zakonom o unutarnjim poslovima (N.N. br.76/94,161/98).

Obveza izrade studija "Mjera zaštite". propisana je Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o unutarnjim poslovima (N.N. br. 76/94), Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti (N.N. br. 29/83, 36/85, 42/85), koji se primjenjuju temeljem čl.349. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. br. 76/07).

Opći zahtjevi ugroženosti propisani su od strane Ministarstva obrane i sadržani u Pravilniku o kriterijima za određivanje gradova i naseljenih mjesta u kojima se moraju graditi skloništa i drugi objekti za zaštitu (N.N. br. 2/91).

Prema Pravilniku o kriterijima za određivanje gradova i naseljenih mjesta u kojima se moraju graditi skloništa i drugi objekti za zaštitu (N.N. br. 2/91) na prostoru obuhvata plana UPU Majakovac , to jest naselja Majakovac, nije potrebno graditi skloništa.

Osim opasnosti od ratnih razaranja, u mirno doba postoji opasnost od elementarnih nepogoda, od kojih je najrazornija potres. Područje obuhvata plana se nalazi u VII potresnoj zoni po MCS ljestvici.

Osim potresom ovo područje može biti ugroženo požarima i zagađenjem zraka.

Saznanja o mogućim i vjerojatnim ugroženostima, kako od elementarnih nepogoda tako i od ratnih opasnosti, upućuju nas na nužnost planiranja mjera zaštite u skladu sa važećim zakonima i propisima za zaštitu ljudi i materijalnih dobara.

PROSTORNO RJEŠENJE

UPU Majakovac zauzima površinu od cca 6,12 ha koju čini neizgrađeni dio građevinskog područja.

Urbanističkim planom uređenja utvrđuje se korištenje dijelova naselja, idejna rješenja komunalne infrastrukture te zaštita prirodnih, kulturnih i povijesnih vrijednosti.

Mješovita namjena, pretežito stambena (M1) zauzima najveći dio obuhvata plana. Preostalu površinu čine

- prometne površine – SC1 i C1
- površine infrastrukturnih sustava -IS

Utvrđivanjem sustava javno prometnih površina obuhvat UPU-a se sastoji od jedne prostorne i funkcionalne cjeline. U Odredbama za provođenje UPU-a dani su uvjeti

za izgradnju građevina. Uvjetima je propisana minimalna površina građevne čestice, maksimalna veličina građevina (visina, broj katova i površina), oblikovanje zgrada, broj parking mjesta i uvjeti za priključenje na komunalnu infrastrukturu.

UVJETI I NAČIN GRADNJE PROSTORNE CJELINE

Granica i oznaka prostorne cjeline prikazane su na kartografskom prikazu broj 1. Prostorna cjelina Majakovac - Plan rušenja.

Prostorna cjelina 1 - Mješovita, pretežito stambena namjena M1

Stambene građevine mogu se graditi u zonama namjene M1.

Stambene građevine nadzemne brutto izgrađene površine GBPN (bez podruma) do 400m², s najviše 3 stambene jedinice, maksimalne visine $P_0+P+1+P_k$, ovim Planom se definiraju kao obiteljske stambene građevine.

Stambene i stambeno poslovne građevine nadzemne brutto izgrađene površine GBPN (bez podruma) veće od 400m² ili iste građevine s 4 ili više stambenih jedinica definiraju se kao višestambene građevine.

Pod stambenim građevinama podrazumijevaju se i građevine sa dijelom namijenjenim sekundarnoj namjeni (društvene i javne djelatnosti, trgovački, turistički, ugostiteljski sadržaji, uslužni, zdravstveni, rekreacijski i slični sadržaji). Udio sekundarne namjene na pojedinoj građevnoj čestici može biti najviše do 50% GBP.

Površine namjene M1 prikazane su na kartografskom prikazu broj 4. 'Način i uvjeti gradnje'.

Prostor namjene M1 je neizgrađen.

Minimalna površina građevne čestice i maksimalni koeficijent izgrađenosti i iskorištenosti (nadzemnih dijelova građevine) određuje se prema tablici:

- za slobodnostojeće građevine

	E_{max}	P min građ. čestice	kig	kisN
obiteljske stambene građevine	$E_{max}=P_0(S)+P+1k$	500m ²	0.30	0.60
obiteljske stambene građevine	$E_{max}=P_0(S)+P+1k+P_k$	500m ²	0.30	0.90
višestambene građevine	$E_{max}=P_0(S)+P+1k$	500m ²	0.25	0.50
višestambene građevine	$E_{max}= P_0(S)+P+2k$	600m ²	0.25	0.75

građevine nestambene namjene	$E_{max} = P_o(S) + P + 1k + Pk$	500m ²	0.25	0.75
------------------------------------	----------------------------------	-------------------	------	------

- za dvojne građevine:

	E_{max}	P min građ. čestice	kig	kisN
obiteljske stambene građevine	$E_{max} = P_o(S) + P + 1k$	400m ²	0.30	0.60
obiteljske stambene građevine	$E_{max} = P_o(S) + P + 1k + Pk$	400m ²	0.30	0.90
višestambene građevine	$E_{max} = P_o(S) + P + 1k$	400m ²	0.25	0.50
višestambene građevine	$E_{max} = P_o(S) + P + 2k$	450m ²	0.25	0.75
građevine nestambene namjene	$E_{max} = P_o(S) + P + 1k + Pk$	400m ²	0.25	0.75

- za građevine u nizu 200 m²

Maksimalna površina pojedine građevne čestice za građevine u nizu je 320 m².

Građevina u nizu je građevna cjelina od najmanje tri a najviše pet međusobno prislonjenih građevina približno jednakih gabarita i oblikovanja, čija gradnja, rekonstrukcija, dogradnja ili nadogradnja uvjetuje cjelovito rješenje građevne cjeline; maksimalna visina građevine u nizu je $P_o(S) + P + 1$.

Maksimalni koeficijent izgrađenosti građevine u nizu je $kig = 0.40$ i maksimalni koeficijent iskorištenosti (nadzemni) građevine u nizu je $kisN = 0.80$.

Postojeće izgrađene građevinske čestice mogu imati i manju građevinsku česticu, maksimalno 250 m².

Maksimalna površina pod jednom građevinom (nadzemnih dijelova ne uključujući podrum) je 200 m².

Minimalne širine ulične fronte građevne čestice (na regulacijskom pravcu) iznose:

- za slobodno stojeće građevine 16m, između dvije izgrađene čestice 12m,
- za dvojne građevine 12m,
- za građevine u nizu 6m.

Ne dopušta se formiranje građevne čestice na način da se:

- smanjuje površina susjednih izgrađenih građevnih čestica ispod minimalne veličine propisane ovim odredbama,

- mijenjaju granice susjednih izgrađenih građevnih čestica pri čemu se udaljenost od nove granice čestice smanji ispod pola visine građevine do vijenca.

Minimalna građevna čestica može biti i do 20% manja od utvrđene ovim Planom ukoliko je njeno smanjenje rezultat potrebe formiranja ili rekonstrukcije javno prometne površine.

Za interpolirane obiteljske stambene građevine minimalna površina građevne čestice je 400m².

Prostorna cjelina 1 - Mješovita, pretežito stambena namjena M1

Prostorna cjelina 1 predstavlja gusto izgrađeno područje unutar obuhvata. Maksimalna visina građevina je Po+P+2k.

Minimalna udaljenost osnovne građevine od javno-prometne površine je 5,0m.

Minimalna udaljenost osnovne građevine od granica susjednih građevnih čestica je jednaka polovini visine do vijenca građevine, ali ne manje od 3,0m.

PROMET

Na području obuhvata Plana prometnice su svrstane (kategorizirane) na slijedeći način:

- sabirna cesta SC1,
- kolnopješačke površine C1 i
- pješačke komunikacije.

Sabirna cesta predstavlja temeljne kolne prometnice Plana, čija je uloga povezivanje lokalne mreže na prometnu mrežu šireg značaja. Građevne čestice smještene uz sabirnu ulicu mogu imati kolni pristup s njih, ukoliko nije moguć pristup na čestice sa kolnopješačke površine.

Kolnopješačke površine predstavljaju mrežu prometnica putem kojih je moguć neposredan pristup do planiranih građevnih čestica. Ove ulice su direktno povezane na kolnike sabirne ceste.

II. PRORAČUN POVREDIVOSTI FIZIČKIH STRUKTURA

DOMET RUŠEVINA

UPU-om se ne definiraju parcele sa svojim gradivim dijelom, nego urbanističke cjeline unutar kojih se može odrediti granica gradivog dijela, bez jasnije definiranih budućih objekata. Zbog jasnoće proračuna, čitava površina gradivog dijela cjeline uzeta je kao površina budućih objekata.

Građevine se moraju graditi na način da domet ruševina ostane u granicama građevne čestice, što je osigurano propisanim minimalnim udaljenostima od prometnica i susjednih čestica.

Grafičkim prilogom "Plan rušenja" dat je prikaz dometa rušenja objekata prema proračunu:

$$d = 0,5 H \text{ ili } H/2$$

d = domet ruševina

H = visina objekta (u metrima)

Maksimalna visina građevine određuje se ovim Planom s dva pokazatelja od kojih oba moraju biti zadovoljena. To su:

- a) maksimalni broj etaža građevine E i
- b) maksimalna visina do vijenca građevine V.

U prostornoj cjelini 1 maksimalna katnost građevine je Po+P+2.

Najveća visina (V) građevine mjereno od najniže kote uređenog terena uz građevinu do gornje kote vijenca građevine iznosi:

- prizemnica (P) - 4,0 m (za kosi teren 5,0 m);
- katnica (P+1) - 7,0 m (za kosi teren 8,0 m);
- dvokatnica (P+2) - 10,0 m (za kosi teren 11,0m).

Prostorna cjelina 1

maximalna katnost je Po+P+2

$$H = 10,0\text{m}$$

$$d = 0,5 \times 10,0 = 5,00\text{m}$$

ili iznimno Po+P+2 za kosi teren

$$H = 11,0\text{m}$$

$$d = 0,5 \times 11,0 = 5,50\text{m}$$

Ovim proračunom i prikazom dobivenih vrijednosti u grafičkom prilogu vidljivi su mogući kolni pristupi građevinama u slučaju rušenja. Također je vidljivo da su sve javno prometne površine unutar UPU-a nezakrčene i mogu se koristiti kao interventni putevi tj. putevi za evakuaciju, što treba uzeti u obzir kod planova spašavanja.

U cjelinama su određene i maksimalne dozvoljene površine za građenje, da bi se pokazao mogući interventni put i put evakuacije u slučaju rušenja.

Prema čl. 22. Pravilnika o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora ("Narodne novine" br. 29/83, 36/85 i 42/86) izgrađenost zemljišta ne smije preći 40%, što je Planom poštivano (30%).

Svi objekti u obuhvatu Plana spadaju prema čl. 27 navedenog Pravilnika u objekte niske izgradnje, čija visina ne prelazi četiri kata. Po Pravilniku, njima je potrebno osigurati pristup najmanje s duže strane objekta.

ZAŠTITA OD POŽARA

Područje obuhvata plana karakterizira niska stambena gradnja sa neadekvatnom prometnom mrežom u smislu mogućnosti pristupa vatrogasnih vozila. Daljnja karakteristika koja povedava opasnost od požara su poljoprivredne i druge površine dijelom obrasle makijom ili borovom šumom. Ovim područjima prolaze i elektroopskrbni vodovi, koje povećavaju opasnost od požara.

U granicama naselja posebno je značajno planiranje, izgradnja i održavanje hidrantske mreže.

Mjere zaštite od požara temelje se na procjeni ugroženosti od požara i planu zaštite od požara. Zaštita od požara provodi se planiranjem i uređivanjem vatrobranih pojaseva i požarnih zapreka (npr. ulice, parkovi, druge negradive površine).

S obzirom na gustoću izgrađenosti koja je manja od 30%, ne utvrđuju se pojačane mjere zaštite.

Posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara su slijedeći:

1. U slučaju da se u objektima stavlja u promet, koristiti i skladištiti zapaljive tekućine i plinovi potrebno je postupiti sukladno odredbama članka 11. Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. 108/95)
2. Mjere zaštite od požara projektirati u skladu s pozitivnim hrvatskim i preuzetim propisima koji reguliraju ovu problematiku s posebnim naglaskom na:
 - Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. 35/94, 142/03)
 - Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. 8/06)

3. Građevina mora biti udaljena od susjednih građevina najmanje 4m. Ova udaljenost može biti i manja ako se dokaže (uzimajući u obzir požarno opterećenje, brzinu širenja požara, požarne karakteristike materijala građevina, veličinu otvora na vanjskim zidovima građevina i dr.) da se požar neće prenijeti na susjedne građevine
4. Stambene zgrade projektirati prema austrijskom standardu TRVB N 115/00, Uredske zgrade projektirati prema austrijskom standardu TRVB N 115/00 odnosno američkim smjernicama NFPA 101/2009, Trgovačke sadržaje projektirati u skladu s tehničkim smjernicama: austrijskom standardu TRVB N 138 (prodajna mjesta građevinska zaštita od požara) ili američkim smjernicama NFPA 101/2009, Športske dvorane projektirati u skladu s američkim smjernicama NFPA 101/2009, Obrazovne ustanove projektirati u skladu s američkim smjernicama NFPA 101/2009, Izlazne puteve iz objekta projektirati u skladu s američkim smjernicama NFPA 101/2009, Marine projektirati sukladno NFPA 303 Fire Protection Standard for Marinas and Boatyards 2000 Edition
5. Elemente građevinskih konstrukcija i materijala, protupožarne zidove, prodore cjevovoda, električnih instalacija te okna i kanala kroz zidove i stropove, ventilacijske vodove, vatrootporna i dimnonepropusna vrata i prozore, zatvarače za zaštitu od požara, ostakljenja otporna prema požaru, pokrov, podne obloge i premaze projektirati i izvesti u skladu s hrvatskim normama HRN DIN 4102.
6. Garaže projektirati prema austrijskom standardu za objekte za parkiranje TRVB N 106,
7. Za zahtjevne građevine potrebno je ishoditi posebne uvjete građenja Policijske uprave splitsko - dalmatinske, te na osnovu njih izraditi elaborate zaštite od požara, koji će biti podloga za izradu na glavnog projekta.

VODOVOD

Područje Općine Sutivan, a posebno naselja Sutivan imaju izgrađen vodoopskrbni sustav koji zbog velikog i brzog povećanja potrošača nema zadovoljavajući kapacitet tijekom ljeta kada broj stanovnika i turista naglo poraste kao i potrošnja vode za druge namjene.

Sa izgradnjom novih objekata, naročito turističkih, u obuhvatu plana još će se povećati količina potrošnje vode, te je potrebno planirati rekonstrukciju i dogradnju vodoopskrbnog sustava naselja Sutivan i osigurati potrebne količine vode za ovo područje, a izgradnjom vodoopskrbne mreže i raspodjela vode potrošačima.

Područje obuhvata plana pripada vodoopskrbnom sustavu Općine Sutivan.

Sukladno prostornom planu Općine Sutivan potrebno je izgraditi dio obilaznog cjevovoda izvan obuhvata plana a koji je segment cjevovoda koji će biti postavljen u buduću zaobilaznicu Sutivana. Područje obuhvata plana opskrbiti će se preko spoja na navedeni novi cjevovod te na postojeći ACC cjevovod DN 150 mm koji je smješten sjeverno od lokacije zone obuhvata plana.

Novoplanirane cjevovode planirano je polagati u koridorima svih cestovnih prometnica i javno prometnih površina u prvom podzemnom sloju. Na cjevovodima treba osigurati mogućnost odzračivanja i ispiranja.

U funkciji osiguranja stalne i stabilne opskrbe te osiguranja obaveznog radnog tlaka za protupožarne potrebe, cjevovode treba, gdje god je to moguće, zatvarati u prstene. Na dijelovima mreže gdje to okolnosti ne dozvoljavaju, obavezno je izvesti završni hidrant u svrhu mogućnosti ispiranja cjevovoda. U sklopu rješenja sustava vodoopskrbe obavezno je na propisanim razmacima predvidjeti hidrante. U pravilu hidrante treba izvesti kao nadzemne i izvan površina namijenjenih odvijanju nekog od vidova prometa (kolnik, pješački hodnik).

Svaka građevna čestica mora imati direktni priključak na vodoopskrbu.

Raspoloživi tlak u mreži mora zadovoljavati potrebni tlak prema pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).

Usvojena je vodovodna mreža prestenastog tipa, koja omogućava bolju sigurnost snabdijevanja potrošača, sa ugrađenim požarnim hidrantima raspoređenih prema vrijedećem pravilniku.

VATROGASNI PRISTUPI

Vatrogasni pristupi osigurani su na svim javnim prometnim površinama koje su planirane UPU-om.

Sve vatrogasne pristupe i manipulativne površine za vatrogasna vozila, te hidrantsku mrežu, treba osigurati u skladu s važećim posebnim propisima.

Za slobodno stojeće građevine individualne stambene namjene s najviše dvije stambene jedinice (ukoliko nemaju kotlovnice na tekuće ili plinsko gorivo) nije potrebno ishoditi posebne uvjete građenja.

Za ostale namjene potrebno je ishoditi posebne uvjete, odnosno izraditi prikaz mjera zaštite od požara u postupku ishođenja lokacijske dozvole ili drugih akata za gradnju.

III ZAŠTITA OD POTRESA

Područje obuhvata plana pripada zoni koju može pogoditi potres jačine do VII stupnja MSC ljestvice, što je potres koji može izazvati lakše do srednje teških posljedica. Da bi se spriječile teže posljedice potrebno je planirati i projektirati građevine otporne na predviđene jačine potresa, tako da se predvide otporne i elastične konstrukcije za nove građevine, a ojačavanje konstrukcija za stare zgrade, koje su građene prije

1964. god. Zgrade građene nakon 1964. god. u načelu su otporne na potres jačine VII stupnja MSC ljestvice.

Planirane građevine moraju se projektirati u skladu sa važećom tehničkom regulativom koja određuje uvjete za potresna područja (Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima Službeni list br. 31/81 , 49/82, 29/83 i 21/88).

U slučaju jačeg potresa može se očekivati i nemogućnost snabdijevanja vodom radi oštećenja vodovodne mreže.

Do izrade nove seizmičke karte županije, protupotresno projektiranje i građenje treba provoditi u skladu s postojećim seizmičkim kartama.

S obzirom na mogućnost zakrčenosti ulica i drugih javnih prometnih površina uslijed urušavanja građevina i objekata potrebno je osigurati putove za evakuaciju ljudi i materijalnih dobara.

Objekte treba graditi na način da je njihova međusobna udaljenost minimalno $H1 / 2 + H2 / 2 + 5m$, gdje su $H1$ i $H2$ visine objekata.

Kod izgradnje novih dijelova naselja bruto gustoća naseljenosti ne smije prelaziti 200 stanovnika/ha.

Ceste i ostale prometnice posebnim mjerama treba zaštititi od rušenja zgrada i ostalog zaprečivanja radi što brže i jednostavnije evakuacije ljudi i dobara. Nove prometnice projektirati izvan zone rušenja , vanjski rub prometnice od objekta treba biti udaljen minimalno $\frac{1}{2}$ visine objekta.

Kod križanja cesta u dvije ili više razina mora se osigurati cijeli lokalitet čvorišta tako da se isti režim prometa može projektirati za odvijanje na jednoj razini. Kod križanja magistralnih i regionalnih cesta u dvije razina osigurati alternativnu cestu u istom cestovnom pravcu.

IV ZAŠTITA OD OLUJNIH I ORKANSKIH VJETROVA

Na području obuhvata Plana mogući su vjetrovi orkanske jačine čiji utjecaj je najznačajniji na odvijanje pomorskog prometa. Posebne mjere zaštite potrebno je provoditi primjenom posebnih uvjeta pri projektiranju i izvođenju građevina.

V ZAŠTITA OD EKOLOŠKIH ZAGAĐENJA

Kako bi se racionalno koristili prirodni izvori, te očuvala ekološka stabilnost i vrijedni dijelovi okoliša na ovom prostoru potrebno je u najvećoj mjeri štititi izvornost, biološke raznolikosti prirodnih zajednica, te održati kakvoću žive i nežive prirode.

Kako bi se smanjila onečišćenost zraka od znatnih emisija ispušnih plinova i prašine te buke potrebno je prići smanjivanju intenziteta prometa motornim vozilima kroz naseljena područja izgradnjom brzih tranzitnih prometnica rubom izgrađenog područja.

VI ZAŠTITA OD TEHNOLOŠKIH NESREĆA

Tehnološka (industrijska) nesreća je nenamjerni i neočekivani događaj koji nastaje korištenjem opasnih tvari, a koja uzrokuje štetu za život i zdravlje ljudi, imovinu i okoliš.

Opasnost od tehnoloških nesreća proizlazi iz proizvodnje, prerade, skladištenja i manipuliranja opasnim tvarima. Vrste opasnih tvari i njihove granične količine navedene su u dodatku I. Zakona o potvrđivanju Konvencije o prekograničnim učincima industrijskih nesreća ("Narodne novine", Međunarodni ugovori, broj 7/99).

Izvor mogućih tehnoloških nesreća u obuhvatu Plana primarno je transport opasnih tvari cestovnim prometnicama i morem.

VII ZAŠTITA OD RATNIH RAZARANJA

Prema Pravilniku o kriterijima za određivanje gradova i naseljenih mjesta u kojima se moraju graditi skloništa i drugi objekti za zaštitu (N.N. br. 2/91) na prostoru općina i gradova sa manje od 2000 stanovnika nije potrebno graditi skloništa.

Prema ostalim kriterijima iz navedenog Pravilnika također ne proizlazi obveza izgradnje skloništa.

Mjere zaštite i spašavanja planiraju se da bi se otklonile ili umanjile posljedice ratnih djelovanja.

Planom se unutar urbanih struktura dozvoljava planiranje i izgradnja dvonamjenskih skloništa u obuhvatu svakog detaljnog plana za potrebe planiranog broja korisnika koji u kontaktnom području s postojećom izgradnjom treba uvećati za postojeće stanovništvo u radijusu 250 m oko skloništa.

U pretežito izgrađenom dijelu naselja dvonamjenska se skloništa mogu locirati u javne zelene površine, kao ukopana, nasuta zemljom i ozelenjenog humka.

Skloništa se trebaju projektirati i graditi u skladu s Pravilnikom o tehničkim normativima za skloništa (Službeni list, br. 55/83), preuzetim Zakonom o normizaciji (Narodne novine br. 55/96), koji propisuje sve uvjete izgradnje skloništa za zaštitu stanovništva od ratnih djelovanja. Primjena ovog pravilnika kojim se regulira pitanje izgradnje objekata za zaštitu stanovništva u cijelosti je obvezna (do donošenja novih propisa).

Sva skloništa moraju biti dvonamjenska i trebaju se koristiti u mirnodopske svrhe u suglasnosti s Državnom upravom za zaštitu i spašavanje, a u slučaju ratnih opasnosti trebaju biti u najkraćem vremenu (24 sata) sposobna za potrebe sklanjanja. Skloništa se mogu planirati ispod građevina u najnižoj etaži, ili kao samostojeće građevine, ukopane ili poluukopane, i s osiguranim pričuvnim izlazom.

B) GRAFIČKI PRIKAZI

