

Međunarodna konferencija „Pejzaž-krajina-krajobraz“, 25. i 26.10.2024. godine, Beograd

NORMATIVI ZELENE INFRASTRUKTURE U
PLANIRANJU I PROJEKTOVANJU



**VERTIKALNA KOORDINACIJA REGULATIVE
PLANIRANJA ZELENE INFRASTRUKTURE U SRBIJI,
PRIMER BEOGRADA**



DKAS

HRVATSKO
DRUŠTVO
KRAJOBRAZNIH
ARHITEKATA

pejzaž-krajina-krajobraz

mr urb. Anica Teofilović, dipl.inž.pejz.arh.

HORIZONTALNA KOORDINACIJA – POVEZIVANJE U PROSTORU

„Zelena infrastruktura je strateški planirana mreža prirodnih i prirodi bliskih područja sa svojim ekološkim karakteristikama, formirana i održavana tako da pruži širok spektar usluga ekosistema”

(Green Infrastructure (GI) - Enhancing Europe's Natural Capital 2013)



ELEMENTI ZELENE INFRASTRUKTURE

ŠUME

VODOTOKOVI

MEĐE / ŽIVICE

VLAŽNA
STANIŠTA

...

PARKOVI

SKVEROVI

ZAŠTITNI ZP

BOTANIČKA
BAŠTA

...

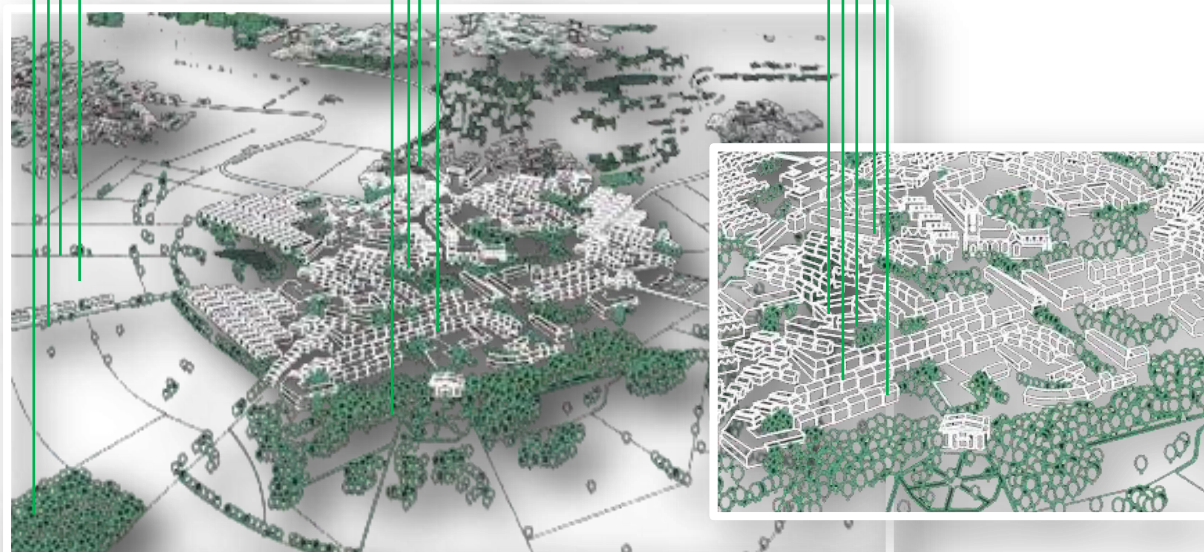
DRVOREDI

SUDS

DVORIŠTA

OZELENJENI ZIDOVI

OZELENJENI KROVOVI



FORMIRANA
ODRŽAVANA

USLUGE EKOSISTEMA

OBEZBEĐIVANJA
REGULACIJE
KULTURE
PODRŠKE

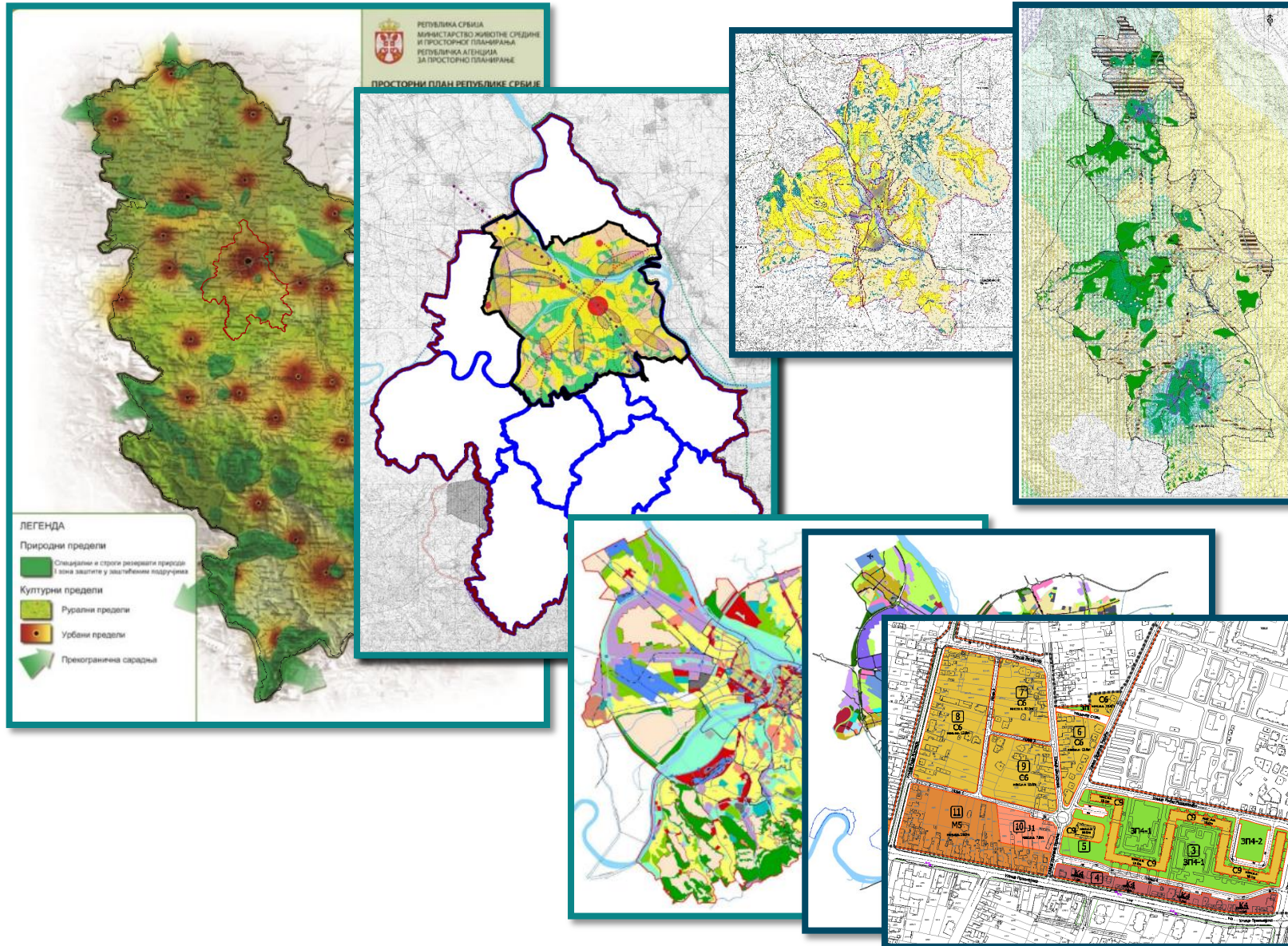
OBEZBEDITI PROSTOR I
REGULATIVU

PLANIRANJE

MULTISKALARNA MREŽA

GLOBALNI NIVO / NIVO DRŽAVE / REGIONA / GRADA / OPŠTINE / LOKANI NIVO / NIVO BLOKA, PARCELE

VERTIKALNA KOORDINACIJA - REGULATIVA PO NIVOIMA PLANIRANJA



PROSTORNI PLANOWI

1. PROSTORNI PLAN REPUBLIKE SRBIJE
2. REGIONALNI PROSTORNI PLAN
3. PP JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE
4. PP PODRUČJA POSEBNE NAMENE

URBANISTIČKI PLANOWI

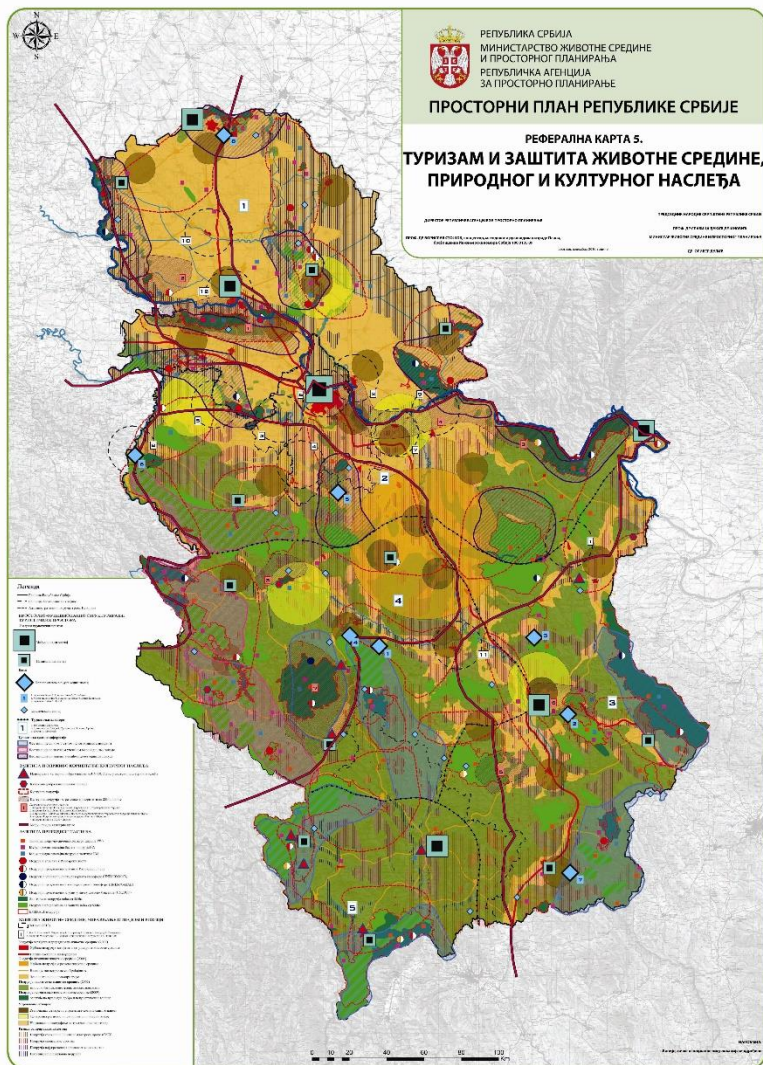
1. GENERALNI URBANISTIČKI PLAN
2. PLAN GENERALNE REGULACIJE
3. PLAN DETALJNE REGULACIJE

STRATEŠKO-RAZVOJNI PLANOWI
RAZVOJNI I REGULATORNI PLANOWI

NIVO DRŽAVE / REGIONA / GRADA / OPŠTINE / LOKANI NIVO / NIVO BLOKA, PARCELE

PROSTORNI PLAN REPUBLIKE SRBIJE od 2010. do 2020. godine (2010)

STRATEŠKO-RAZVOJNA I OPŠTE-REGULATORNA FUNKCIJA – CILJEVI, KONCEPCIJE, DUGOROČNE STRATEGIJE



ODRŽIVO KORIŠĆENJE PRIRODNIH RESURSA:

- **ŠUME – EKOLOŠKE, EKONOMSKE I SOCIJALNE POTREBE**
- **VODE – VODOPRIVREDNI, EKOLOŠKI I RAZVOJNI CILJEVI**
- **POLJ. ZEMLJ. – EKOSISTEMSKE, AGROEKOLOŠKE, EKONOMSKE I DR. FUNKCIJE**

ZAŠTITA BIODIVERZITETA:

- **ZAŠTIĆENA PODRUČJA**
- **USPOSTAVLJANJE EKOLOŠKE MREŽE**
- **ZAŠTITA STANIŠTA**
- **OČUVANJE SLIKE I STRUKTURE KULTURNOG PREDELA**

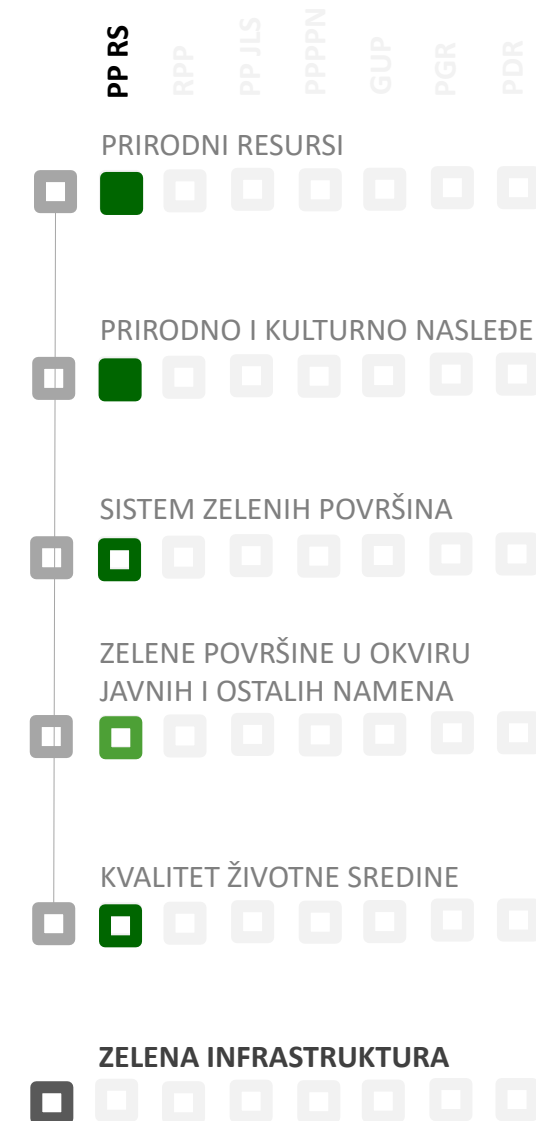
ODRŽIVI URBANI RAZVOJ:

- **JAČANJE IDENTITETA NA OSNOVU PRIRODNE MATRICE**
- **EKOLOŠKI KVALITET / KLIMATSKE PROMENE**
- **ZAŠTITA JAVNOG INTERESA, J.DOBARA I J.PROSTORA**
- **ZABRANA IZGRADNJE NA JAVNIM, ZELENIM I ZAŠTIĆENIM POVRŠINAMA**

ZAŠTITA I UNAPREĐENJE ŽIVOTNE SREDINE:

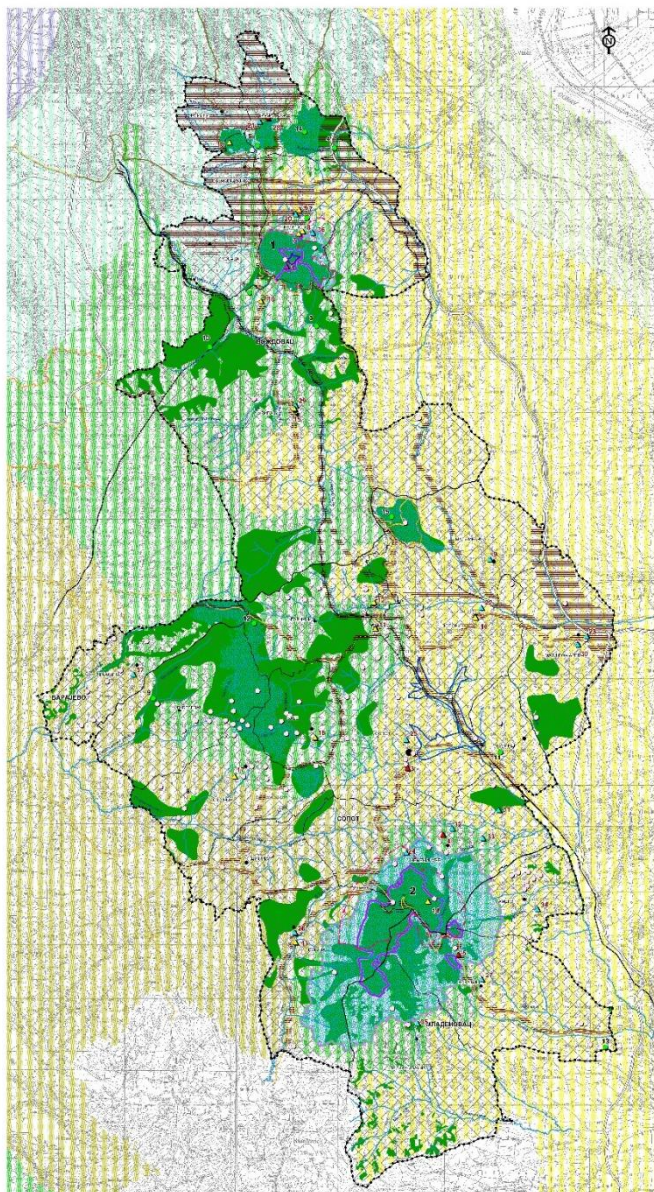
- **OČUVANJE PRIRODNIH VREDNOSTI**
- **SMANJENJE ZAGAĐENJA I PRITISAKA**
- **KORIŠĆENJEM PRIRODNIH RESURSA**

PROGRAM IMPLEMETACIJE - STRATEŠKI PRIORITETI



PROSTORNI PLAN PODRUČJA POSEBNE NAMENE PIO AVALA-KOSMAJ (2014)

RAZVOJNO-STRATEŠKI I REGULATORNI DOKUMENT – PLANSKA REŠENJA I PROPOZICIJE



INTEGRALNI METOD ZASNOVAN NA PRINCIPIMA ODRŽIVOSTI

- **ZAŠTITA PRIRODE I PRIRODNIH RESURSA –**
URAVNOTEŽENOST EKOSISTEMA
- **UREĐENOG PREDELA –** USKLAĐENOST GRAĐENIH I
PRIRODNIH STRUKTURA, **KORIŠĆENJE USLUGA EKOSISTEMA**

OPERATIVNI CILJEVI

- OČUVANJE **BIODIVERZITETA I EKOSISTEMA**
- UNAPREĐENJE TURISTIČKO-REKREATIVNIH AKTIVNOSTI
- UKLJUČIVANJE AVALE I KOSMAJA U **NATURA 2000**

PRIORITETNA PLANSKA REŠENJA – PROJEKTI:

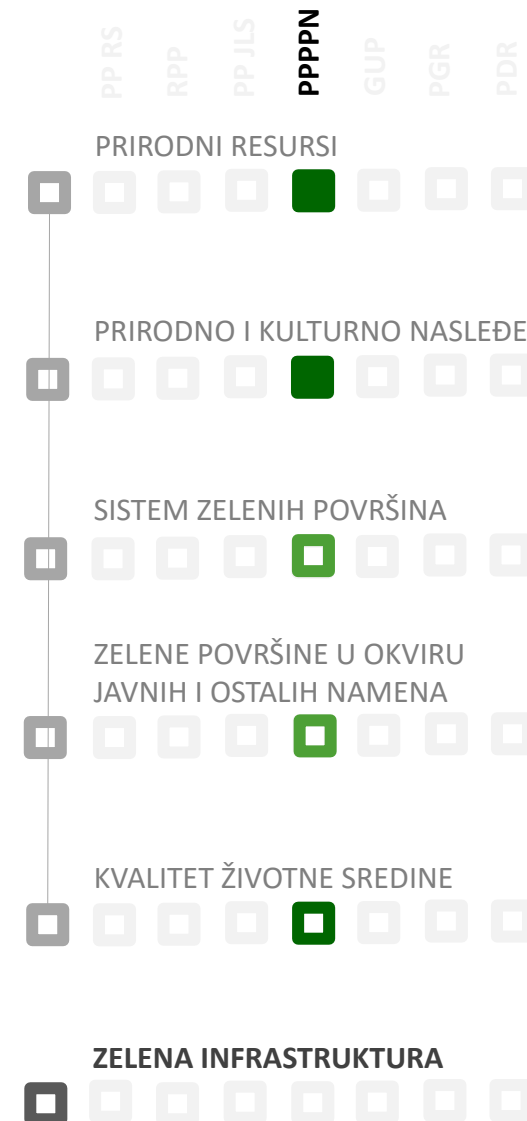
- KARTIRANJE I VREDNOVANJE BIOTOPA
- KATEGORIZACIJA I VREDNOVANJE TIPOVA PREDELA
- FORMIRANJE STAZA PRIRODE

PRAVILA UREĐENJA ZA OBJEKTE NA ŠUMSKOM ZEMLJIŠTU

- ZA TURISTIČKO-REKREATIVNE SVRHE (LOVNI TURIZAM I DR.)
- DIREKTNO SPROVOĐENJE LOKACIJSKOM DOZVOLOM**
- za objekte u funkciji razvoja turizma u zonama II i III stepena (režima) zaštite Avale i Kosmaja;

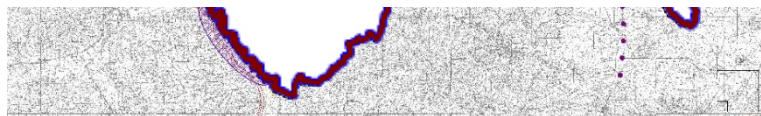
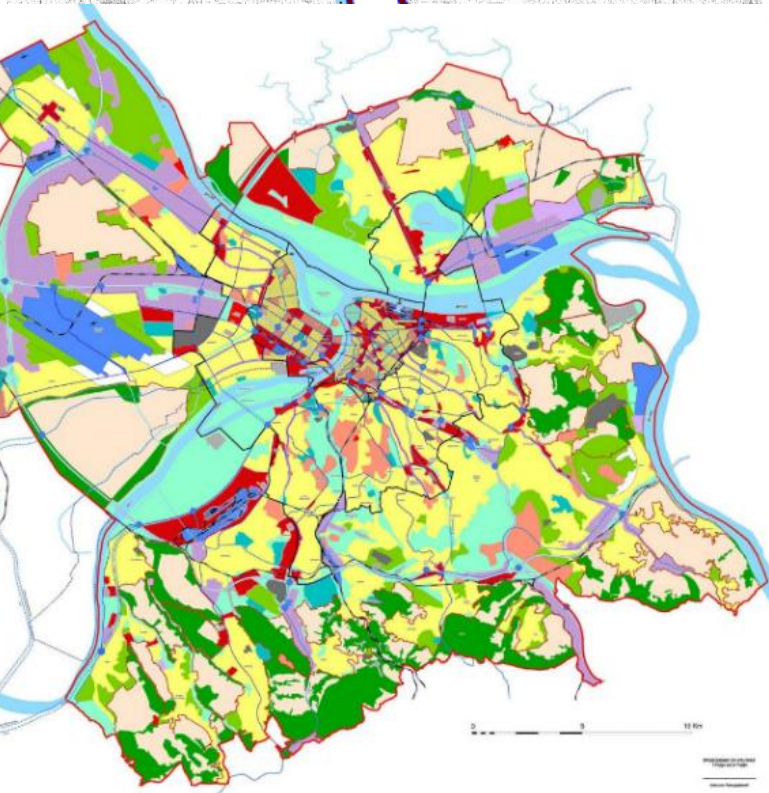
- novih objekata infrastrukture;
- ograničena izgradnja sportsko-rekreativnih;
- za objekte u funkciji prirodnih dobara u zonama II i III stepena (režima) zaštite; osmatračnice, nadstrešice...

DIREKTNO SPROVOĐENJE URBANISTIČKIM PROJEKTOM - Niz lokacija



GENERALNI URBANISTIČKI PLAN BEOGRADA (2016)

STRATEŠKO-RAZVOJNI I OPŠTE-REGULATORNI PLAN – GENERALNA NAMENA POVRŠINA – PLANSKA REŠENJA



PODRUČJE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA:

- **ŠUME** – OČUVANJE, UNAPREĐENJE, NOVA POŠUMLJAVANJA; **OPŠTEKORISNE FUNKCIJE ŠUMA; JEDINSTVEN SISTEM SA ZP KLIMATSKA INFRASTRUKTURA GRADA**

PODRUČJE GRAĐEVINSKOG PODRUČJA:

- **JAVNE ZELENE POVRŠINE** – OČUVANJE, UNAPREĐENJE, NOVE; **MULTIFUNKCIONALNA ULOGA**; PRINCIPI PLANIRANJA; RAZLIČITI TIPOVI JAVNIH ZELENIH POVRŠINA; OPŠTI USLOVI; **SISTEM ZELENIH POVRŠINA GRADA** ZAJEDNO SA ŠUMAMA; OSNOVNE KOMPONENTE SISTEMA
- ZELENE POVRŠINE U OKVIRU DRUGIH NAMENA - **NAČELNO**

ZAŠTITA PRIRODE:

- 11 TIPOVA KARAKTERA PREDELA
- ZAŠTIĆENA PRIRODNA DOBRA;
- EKOLOŠKI ZNAČAJNA PODRUČJA RS;
- INTEGRISANJE ZAŠTIĆENIH PODRUČJA U JEDINSTVEN SISTEM ZP – **EKOLOŠKA MREŽA GRADA**;

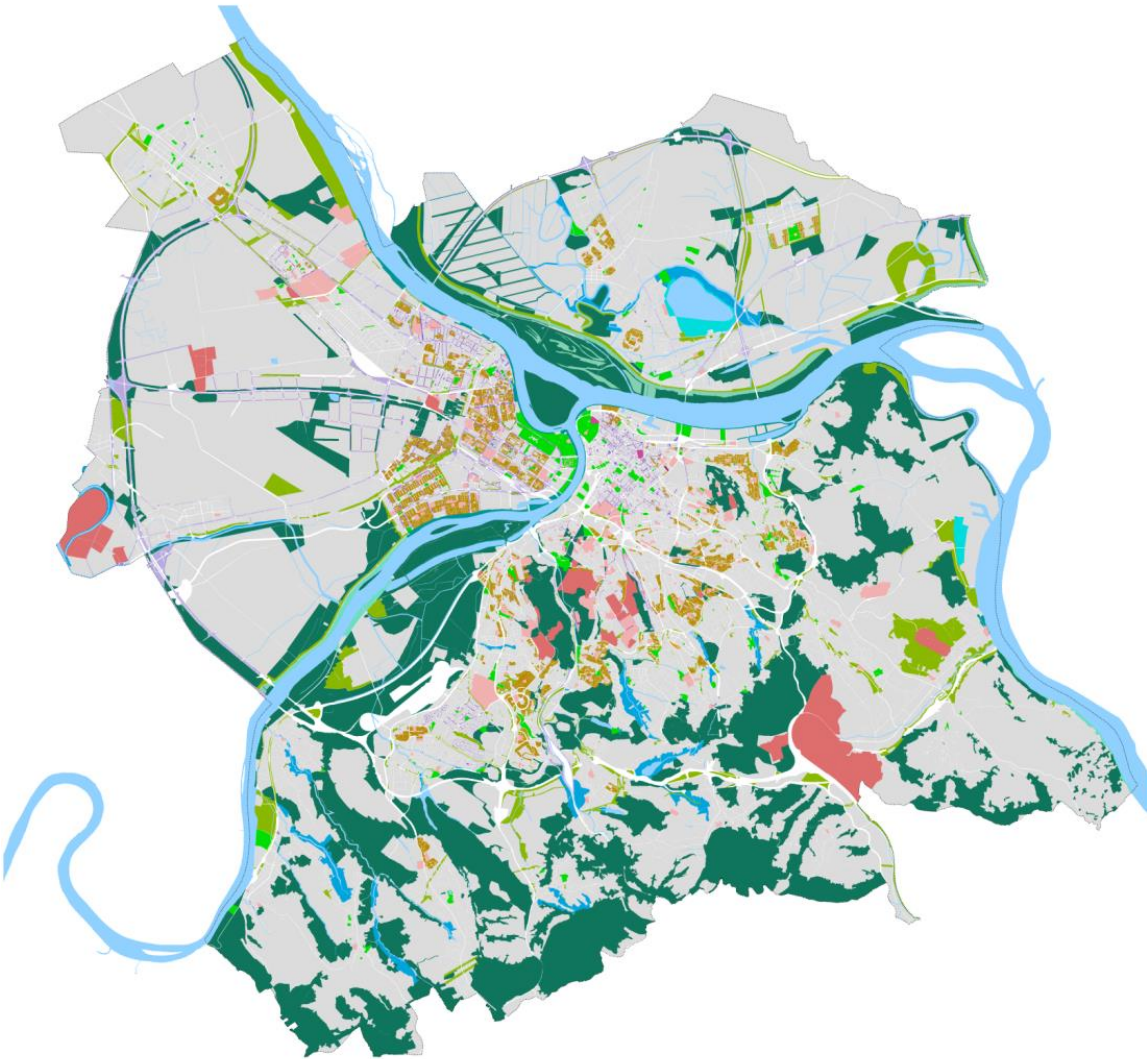
ZAŠTITA I UNAPREĐENJE ŽIVOTNE SREDINE:

- POVEĆANJE EKOLOŠKI FUNKCIONALNIH PROSTORA NA PARCELI – **UVOĐENJE EKOLOŠKOG PARAMETRA**

	PP RS	RPP	PP JLS	PPPN	GUP	PGR	PDR
PRIRODNI RESURSI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRIRODNO I KULTURNO NASLEĐE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SISTEM ZELENIH POVRŠINA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZELENE POVRŠINE U OKVIRU JAVNIH I OSTALIH NAMENA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KVALITET ŽIVOTNE SREDINE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZELENA INFRASTRUKTURA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PLAN GENERALNE REGULACIJE SISTEMA ZELENIH POVRŠINA BEOGRADA (2019)

RAZVOJNI I REGULATORNI PLANSKI DOKUMENT



POVRŠINE JAVNE NAMENE

ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

- ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
- VLAŽNA STANIŠTA NA ŠUMSKOM ZEMLJIŠTU

JAVNE ZELENE POVRŠINE

- PARKOVI
- SKVEROVI
- ZELENE POVRŠINE U PRIOBALJU DUNAVA I SAVE
- ZELENE POVRŠINE U INUNDACIONOM PODRUČJU
- ZELENE POVRŠINE U OTVORENIM STAMBENIM BLOKOVIMA
- ZAŠTITNI ZELENI POJAS
- ZELENI KORIDORI
- ZELENE POVRŠINE POSEBNE NAMENE
- VLAŽNA STANIŠTA
- RASADNICI

JAVNE ZELENE POVRŠINE U OKVIRU POVRŠINA JAVNE NAMENE

- ZELENE POVRŠINE U JAVNIM SLUŽBAMA
- ŠUME U JAVNIM SLUŽBAMA
- TRASE DRVOREDA
- ZELENE POVRŠINE U REGULACIJI SAOBRAĆAJNICA
- ZELENE POVRŠINE KOMUNALNIH KOMPLEKSA

ZELENE POVRŠINE U OKVIRU POVRŠINA OSTALIH NAMENA

- STANOVANJA
- KOMERCIJALNIH ZONA I GRADSKIH CENTARA
- PRIVREDNIH DELATNOSTI, PRIVREDNIH ZONA
- POLJOPRIVREDE

PRAVILA ZA NEPOSREDNU PRIMENU

OPŠTA PRAVILA UREĐENJA I GRADENJA



PLAN GENERALNE REGULACIJE SISTEMA ZELENIH POVRŠINA BEOGRADA (2019)

Opšta pravila i normativi – ŠUME I JAVNE ZELENE POVRŠINE

- OČUVANJE U POSTOJEĆIM GRANICAMA KAO PRIRODNI RESURS I DOBRO OD OPŠTEG INTERESA
- PODIZANJE NOVIH ŠUMA
na zemljištu izuzetno nepovoljnom za izgradnju, područjima potencijalnih klizišta, zemljištu lošije bonitetne klase (V, VI i VII), na pravcima duvanja dominantnih vetrova, na pravcima neplanske izgradnje, uz saobraćajnice, na području podzemnih vodnih rezervi, potencijalnim poplavnim područjima i dr.
- FORMIRANJE NOVIH JAVNIH ZELENIH POVRŠINA
- PRAVILA ZA UREĐENJE ŠUMA U CILJU ODVIJANJA REKREATIVNIH AKTIVNOSTI
kao imperativ stoji očuvanje prirode
- TIPOVI I PODTIPOVI JAVNIH ZELENIH POVRŠINA
- SADRŽAJ JAVNIH ZELENIH POVRŠINA
- PRAVILA ZA PODIZANJE I UREĐENJE POJEDINIH TIPOVA JAVNIH ZELENIH POVRŠINA



Prilikom dalje planske razrade potrebno je, u okviru granica konkretnog planskog obuhvata, primeniti sledeće normative:

1. **minimalno 7 m² javnih zelenih površina i/ili šuma po stanovniku (korisniku) bloka**, na udaljenosti do 300 m vazdušnom linijom od regulacije bloka, i to:
 - **minimalno 7 m²**, u slučaju urbane rekonstrukcije i/ili sanacije;
 - **minimalno 10 m²**, u slučaju urbane transformacije;
 - **minimalno 23 m²**, prilikom planiranja novih stambenih naselja i novih kompleksa;

Ukoliko se u daljoj planskoj razradi ustanovi da razmatrano područje raspolaže većim prisustvom šuma i javnih zelenih površina od utvrđenih normativa, isti se moraju u celosti sačuvati kao fiksni elementi sistema zelenih površina grada.

PLAN GENERALNE REGULACIJE SISTEMA ZELENIH POVRŠINA BEOGRADA (2019)

Pravila uređenja i građenja za neposrednu primenu – NOVI ZELENI KORIDORI

Teme:

- osnovna namena površina
- parcela
- urbanističko - tehnička dokumentacija
- pejzažno-arhitektonsko oblikovanje
- dozvoljeni sadržaji (elem. pejz. uređenja) →
- procentualno učešće sadržaja
- biljni materijal →
- površine za komunikaciju
- vrtno-arhitektonski elementi
- tereni za rekreaciju →
- objekti →
- mobilijar i oprema
- komunalna infrastruktura
- uslovi zaštite prirodnih vrednosti
- uslovi zaštite kulturnih vrednosti
- način korišćenja

- ozelenjavanju zelenog koridora treba da prethode geomorfološka, pedološka, klimatska i biološka istraživanja predmetne lokacije;
- potrebno je sačuvati postojeću kvalitetnu vegetaciju zatečenu na terenu i uklopiti je u novo pejzažno uređenje;
- za ozelenjavanje koristiti lišćarske, zimzelene i četinarske drvenastih i žbunaste vrste, cvetne vrste (trainice, perene, ruže,...), travnjake, pokrivače tla, puzavice i dr., pri čemu treba poštovati sledeća pravila:
 - koristiti autohtone vrste vegetacije koje pripadaju prirodnoj potencijalnoj vegetaciji, prilagodljive na lokalne uslove sredine;

- dozvoljena je izgradnja otvorenih terena za rekreaciju;
- biciklističke i trim staze graditi nezavisno jedne od drugih, kao i u odnosu na pešačke staze;
- nije dozvoljeno pokrivanje ili zatvaranje terena za rekreaciju (baloni, montažne konstrukcije,...);
- dečija igrališta treba da su u skladu sa propisanim standardima;

- potrebno je u okviru punktova za odmor izgraditi javni toalet;
- objekat javnog toaleta treba da je priključen na gradsku infrastrukturnu mrežu;
- objekat javnog toaleta potrebno je vizuelno maskirati vegetacijom (šiblje, puzavice,...);
- nije dozvoljena izgradnja nadzemnih i/ili podzemnih objekata i etaža;
- na mestu pristupa zelenom koridoru sa saobraćajnice (mesto ulaza) potrebno je obezbediti parking prostor za korisnike;
- parking prostor treba da je zastrt poluporoznim zastorom (ukoliko nije u zoni zaštite Beogradskog vodoizvorišta);
- na parking prostoru treba formirati drvored, sadnjom 1 stabla na svaka 2-3 parking mesta (u zavisnosti od orijentacije parking mesta, podužno, koso i/ili upravno);

PLAN GENERALNE REGULACIJE SISTEMA ZELENIH POVRŠINA BEOGRADA (2019)

Opšta pravila i normativi – ZELENE POVRŠINE U OKVIRU JAVNIH SLUŽBI

Oznaka namene	PGR GRAĐEVINSKOG PODRUČJA BEOGRADA		
	Naziv namene	Min. % slobodnih i zelenih površina na parceli	Min. % zelenih površina u direktnom kontaktu sa tlom na parceli
OBJEKTI I KOMPLEKSI JAVNE SLUŽBE			
J1	predškolske ustanove	80	40
J2	osnovne škole	70	50
J3	srednjoškolske ustanove	70	30
J4	visokoškolske ustanove	45	30
J5	instituti i naučno-istraživački centri	45	30
J6	ustanove primarne zdravstvene zaštite	-	30
J7	ustanove specijalizovane zdravstvene zaštite	75	60
J8	ustanove socijalne zaštite	50	40
J9	ustanove kulture	50	30
J10	ustanove državne, gradske i opštinske uprave	-	-
J11	objekti posebne namene	60	20
J12	rezervisane površine za javne namene		
POVRŠINE ZA SPORTSKE OBJEKTE I KOMPLEKSE			
SP1	sportsko-rekreativni kompleksi	60	30
SP2	takmičarski sportski kompleksi	50	20



Planskim rešenjem predviđeno je **podizanje ekstenzivnih i intenzivnih zelenih površina na krovovima objekata**, kao i vertikalno ozelenjavanje fasada objekata javne namene, nadzemnih i podzemnih garaža ovih kompleksa i to:

- Zelene površine na ravnim krovovima nadzemnih objekata treba formirati na **minimalno 30 cm zemljišnog supstrata**,
- a na krovovima podzemnih garaža na **minimalno 120 cm zemljišnog supstrata**

što ne ulazi u ukupan procenat zelenih površina u direktnom kontaktu sa tlom.

PLAN GENERALNE REGULACIJE SISTEMA ZELENIH POVRŠINA BEOGRADA (2019)

Opšta pravila i normativi – ZELENE POVRŠINE U OKVIRU SAOBRAĆAJNIH POVRŠINA / INFRASTRUKTURNI OBJEKTI I KOMPLEKSI

Pravila za uređenje zelenih površina u regulaciji saobraćajne mreže

U regulaciji saobraćajnica, u skladu sa prostornim mogućnostima, planirano je podizanje zelenih površina, i to u:

- srednjoj razdelnoj traci;
- ivičnim razdelnim trakama;
- ostrvima kod kružnih i drugih površinskih i denivelisanih raskrsnica;
- bankinama, bermama i kosinama zemljanog trupa saobraćajnih površina;
- duž trase tramvaja; i
- drvodred u regulaciji saobraćajnice.

Vrsta infrastrukturne mreže	Minimalno udaljenje od osovine drvodrednog stabla (m)
Vodovodna mreža	1,5
Kanalizaciona mreža	2,5
Elektroenergetska mreža:	
• podzemni vodovi 1 kV, 10 kV i 35 kV	1
• podzemni vodovi 110 kV	2
Telekomunikaciona mreža	1
Toplovodna mreža	2
Gasovodna mreža	1,5

Vodovodna mreža i objekti

Kanalizaciona mreža i objekti

Vodoprivreda

Elektroenergetska mreža i objekti

Sistem snabdevanja telekom. uslugama

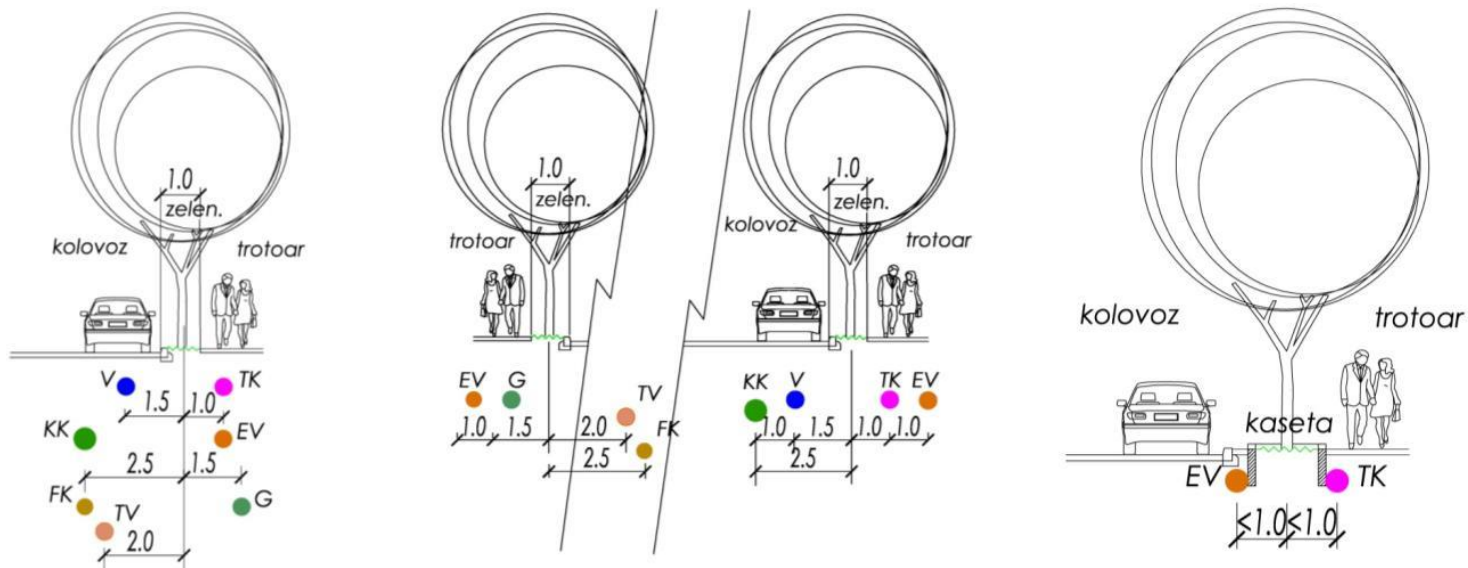
Sistem snabdevanja toplotnom energijom

Sistem snabdevanja naftnim derivatima

Sistem snabdevanja prirodnim gasom

Obnovljivi izvori energije (OIE)

Kompleksi za korišćenje OIE



PLAN GENERALNE REGULACIJE SISTEMA ZELENIH POVRŠINA BEOGRADA (2019)

Opšta pravila i normativi – MINIMALNI % ZP U OKVIRU PARCELA OSTALIH NAMENA

Oznaka namene		Min. % slobodnih i zelenih površina na parceli	Minimalni % zelenih površina u direktnom kontaktu sa tlom na parceli			
		PGR GRAĐEVINSKOG PODRUČJA BEOGRADA		PGR SISTEMA ZELENIH POVRŠINA BEOGRADA		
		Grad. područje Beograda	Grad. područje Beograda	„Unutrašnji prsten“ sistema	„Spoljašnji prsten“ sistema	„Zelena veza“ sistema
ZONE STANOVANJA						
S1	zona porodičnog stanovanja u formiranim gradskim blokovima u centralnoj i srednjoj zoni grada	60	30	35	30	30
S2	zona porodičnog stanovanja u formiranim gradskim blokovima u perifernoj zoni grada	60	40	40	40	40
S3	zona porodičnog stanovanja u formiranim gradskim blokovima u zaštićenim celinama	60	30	40	30	30
S4	zona porodičnog stanovanja - sanacija neplanski formiranih blokova	50	20	25	20	20
S5	zona višeporodičnog stanovanja u formiranim gradskim blokovima u centralnoj i srednjoj zoni grada	40 (u srednjoj zoni) 30 (u centralnoj zoni)	15 (u srednjoj zoni) 10 (u centralnoj zoni)	15	15 (u srednjoj zoni) 10 (u centralnoj zoni)	15 (u srednjoj zoni) 10 (u centralnoj zoni)
S6	zona transformacije porodičnog stanovanja u delimično formiranim gradskim blokovima u višeporodično stanovanje	50 (za slobodnostojeće objekte) 40 (za jednostr. i dvostr. uzidane obj.) 30 (u centralnoj zoni)	10	20 (za slobodnost. objekte) 15 (za jedn. i dvostr. uzidane obj.)	10	10
S7	zona višeporodičnog stanovanja - sanacija neplanski formiranih blokova	40	10	15	10	10
S8	zona višeporodičnog stanovanja - transformacija privrednih i drugih kompleksa	50	15	25	15	15
S9	zona višeporodičnog stanovanja u postojećim organizovanim naseljima - otvoreni blok	65 (blok, slobodnostojeći) 50 (parcela, slobodnostojeći)	40 (blok, slobodnostojeći) 30 (parcela, slobodnostojeći)	-	-	-
S10	zona stanovanja u novim kompleksima	prema primenjenoj zoni stanovanja	30	35	30	30
ZONE MEŠOVITIH GRADSKIH CENTARA						
M1	zona mešovityh gradskih centara u zoni centra Beograda	40 izuzetno 30 (ukoliko je procenat komercijalnih sadržaja veći od 50% od ukupne BRGP)	10	15	-	10
M2	zona mešovityh gradskih centara Novog Beograda	40	15	20	-	15
M3	zona mešovityh gradskih centara Zemuna	40	15	15	-	15
M4	zona mešovityh gradskih centara u zoni više spratnosti	40 izuzetno 50 (u bloku 12 na Novom Beogradu)	10	15	-	15
M5	zona mešovityh gradskih centara u zoni srednje spratnosti	40	15	20	-	25
M6	zona mešovityh gradskih centara u zoni niske spratnosti	40	15	20	-	20
ZONE KOMERCIJALNIH SADRŽAJA						
K1	zona komercijalnih sadržaja u zoni više spratnosti	30	10	15	10	10
K2	zona komercijalnih sadržaja u zoni srednje spratnosti	30	10	15	10	10
K3	zona komercijalnih sadržaja u zoni niske spratnosti	40	15	20	20	20
K4	zona pratećih komercijalnih sadržaja	20	5	10	10	10
PRIVREDNE ZONE (građevinske parcele >2 ha)						
P1	privredna zona	20	10	15	15	15
P2	privredno-komercijalna zona	20	10	15	15	15
P3	privredni parkovi	70	40	40	40	40

PLAN GENERALNE REGULACIJE SISTEMA ZELENIH POVRŠINA BEOGRADA (2019)

REGULISANJE PRIRODOM INSPIRISANIM REŠENJIMA



- A1 - Landscaped Area <24" Soil Depth
- A2 - Landscaped Area >24" Soil Depth
- A3 - Rain Garden
- B1 - Groundcovers <2' Height
- B2 - Plants >2' Height
- B3 - Small Tree
- B5 - Medium Tree
- B6 - Large Tree
- B7 - Large Existing Tree
- C1 - Green Roof 2-4" Growth Medium
- C2 - Green Roof >4" Growth Medium
- D - Green Wall
- E - Water Feature
- F1 - Permeable Paving 6-24" Subgrade
- F2 - Permeable Paving >24" Subgrade
- G - Structural Soil Systems
- H1 - Drought Tolerant/Natives
- H2 - Rainwater Cistern
- H3 - Public Visibility
- H4 - Food Cultivation

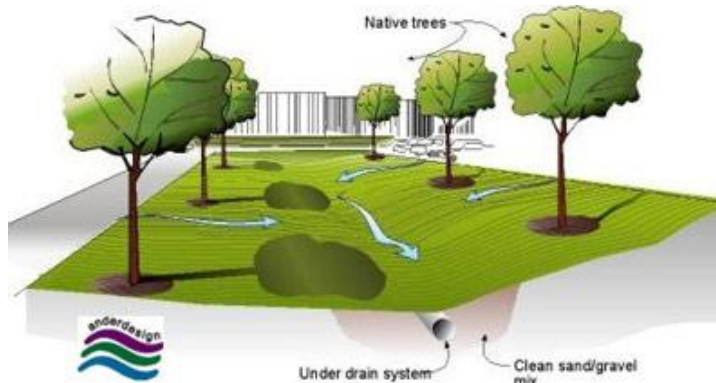


Formiranje energetske plantaže vrbe

Povećanje ekološkog efekta na parceli – uvođenjem EI



Formiranje sistema za prečišćavanje otpadnih voda putem biljaka (Wetland, Reed bad)



Planiranje održivog sistema prikupljanja atmosferskih voda (SUDS - sustainable drainage system)

	PP RS	RPP	PP JLS	PPPN	GUP	PGR	PDR
PRIRODNI RESURSI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRIRODNO I KULTURNO NASLEĐE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SISTEM ZELENIH POVRŠINA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZELENE POVRŠINE U OKVIRU JAVNIH I OSTALIH NAMENA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KVALITET ŽIVOTNE SREDINE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZELENA INFRASTRUKTURA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VERTIKALNA KOORDINACIJA REGULATIVE PLANIRANJA ZI U SRBIJI

ZAKLJUČCI

PP RS	■	■	□	□	□	□	□
RPP	■	■	□	□	□	■	□
PP JLS	■	■	□	□	□	□	□
PPPPN	■	■	□	□	□	□	□
GUP	□	■	□	□	□	□	□
PGR	□	□	■	■	□	■	□
PDR	□	□	□	□	□	□	□

↓

PRIRODNI RESURSI

PRIRODNO I KULTURNO NASLEDE

SISTEM ZELENIH POVRŠINA

ZELENE POVRŠINE U OKVIRU JAVNIH I OSTALIH NAMENA

KVALITET ŽIVOTNE SREDINE

ZELENA INFRASTRUKTURA

- U VEĆOJ MERI SU REGULISANI REZLIČITI ELEMENTI ZI
- **PRIRODNI RESURSI** - STRATEŠKI
- **PRIRODNA DOBRA I ŽIVOTNA SREDINA** - SVI NIVOI
- **ZELENE POVRŠINE** - URBANISTIČKI PLANOVI
- **PRINCIP POVEZIVANJA** - SVI NIVOI
- **NE POSTOJI** SISTEMSKO PLANIRANJE ZI
- UPOTREBA **POJMA I PLANIRANJE ZI** - POJEDINAČNI PRIMERI
- **USLUGE EKOSISTEMA** - NAČELNO I SEKTORSKI
- **SVEST O ZNAČAJU ZI** - DELIMIČNO PRISUTNA
- ZNANJE I SVEST URBANISTA PLANERA – **UTIČE NA REŠENJA**
- **SISTEMSKO PLANIRANJE ZI U ZAČETKU**