

**План детаљне регулације  
за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и  
објеката у саставу соларне електране “Kladovo Solar Gate”,  
на територији општине Кладово**

**- документациона основа -**

---

**Извод из Закона о Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године  
("Службени гласник РС", број 88/10)**

Према Просторном плану Републике Србије, потенцијал обновљивих извора енергије (ОИЕ) којима Република Србија располаже није довољно велики да би се у потпуности задовољиле садашње енергетске потребе. Међутим, то је потенцијал који би, ако би се рационално искористио, могао да смањи увозну зависност земље и штетне последице на животну средину, које се јављају због прекомерне употребе фосилних горива.

Основни циљ је повећање коришћења ОИЕ, уз смањење негативних утицаја на животну средину, што је у економском интересу Републике Србије.

На већем делу територије Републике Србије број сунчаних дана је знатно већи него у многим европским земљама (између 1.500 и 2.200 часова годишње). Насеља у Републици Србији су мале густине, објекти су у већини случајева слободностојећи, без већих препрека приступу сунчевим зрацима, што омогућава коришћење соларне енергије. Процењује се да у Републици Србији технички потенцијал за производњу соларне енергије (узимајући у обзир постојећу расположиву површину кровова и ефикасност система конверзије од 15%) износи око 0.6 Мтен годишње (14% у укупном потенцијалу ОИЕ). Просечан интензитет сунчевог зрачења на територији Републике Србије се креће од 1,1 kWh/m<sup>2</sup>/дан на северу до 1,7 kWh/m<sup>2</sup>/дан на југу – током јануара, а од 5,9 до 6,6 kWh/m<sup>2</sup>/дан – током јула.

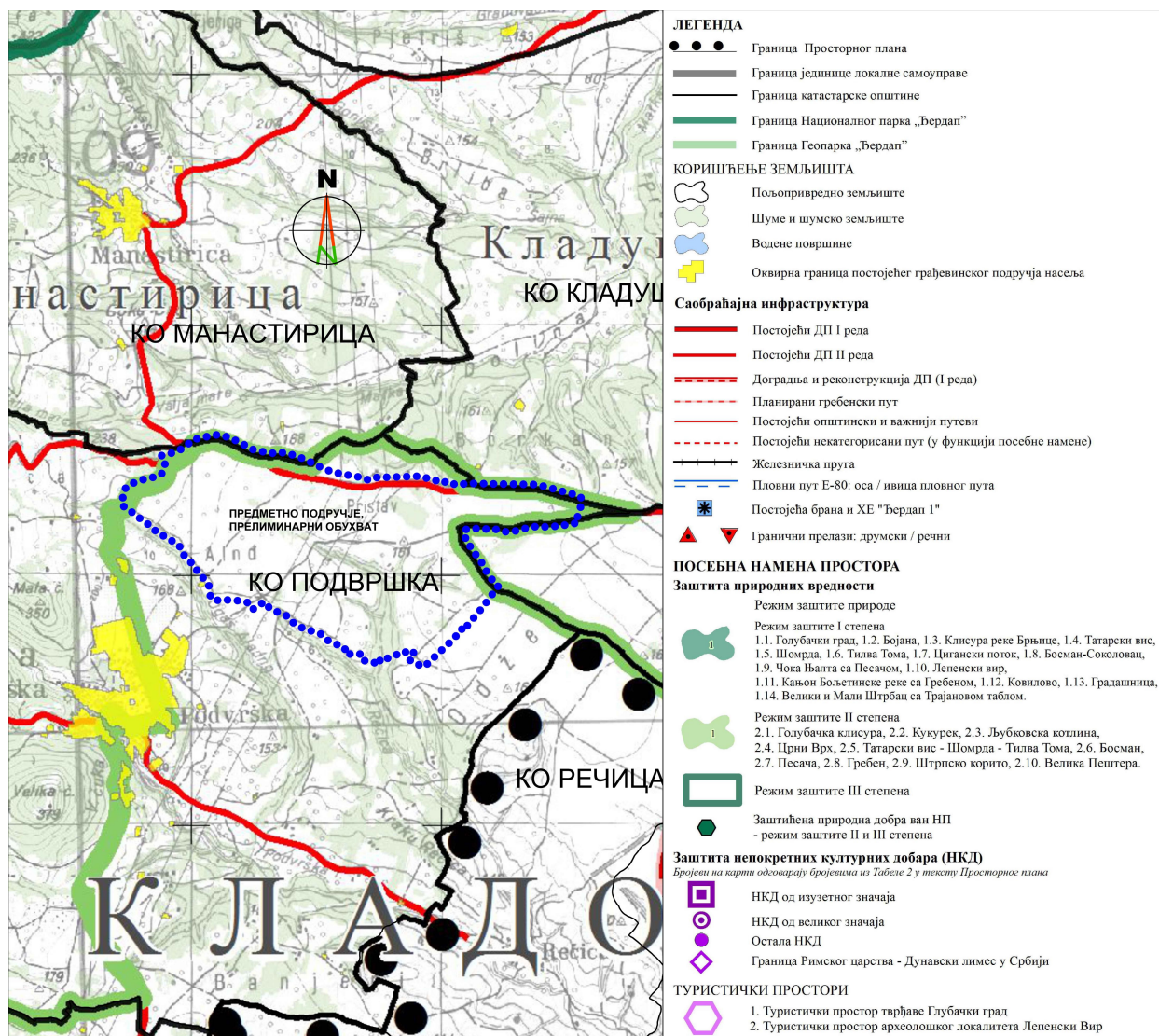
**Извод из Уредбе о утврђивању Регионалног просторног плана Тимочке крајине  
("Службени гласник РС", број 51/11)**

Према Регионалном просторном плану Тимочке крајине, развој енергетске инфраструктуре на планском подручју засниваће се на: успостављању ефикасног система планског управљања и експлоатације изграђених енергетских ресурса, уз примену савремених решења и модернизације постојећег система преноса, изградње нових и дистрибуције енергије према међународним стандардима; стварању услова за континуирано, поуздано и рационално напајање електричном енергијом подручја и интензивирање коришћења обновљивих извора енергије. Предвиђено је коришћење ОИЕ, у првом реду хидроенергије изградњом малих хидроелектрана (МХЕ), као и осталих видова енергије (енергија ветра, геотермална енергија, сунчева енергија, биомаса и др.). ОИЕ се могу реализовати уколико нису у супротности са правилима изградње и уређења простора. Посебно се наглашава да реализација пројекта мора испуњавати услове санитарне заштите водоизворишта, заштите животне средине, природних и непокретних културних добара. Примена ОИЕ је условљена и законодавним и подстицајним мерама државе, при чему се могу очекивати резултати смањења загађења околине, смањење потрошње електричне енергије за грејање, економске исплативости примене, смањења топлотних губитака, развој савремених технологија и опреме и др.

**План детаљне регулације  
за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и  
објеката у саставу соларне електране “Kladovo Solar Gate”,  
на територији општине Кладово**

- документациона основа -

**Извод из Уредбе о утврђивању Просторног плана  
подручја посебне намене Националног парка Ђердап  
("Службени гласник РС", број 117/22)**



Слика 1 – Извод из Просторног плана подручја посебне намене Националног парка Ђердап, “Службени гласник РС”, број 117/22 – реферална карта бр. 1.  
“Посебна намена простора”

Према Уредби о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене Националног парка Ђердап, “Службени гласник РС”, број 117/22, подручје овог Плана је изван подручја НП “Ђердап” и изван подручја Геопарка “Ђердап”.

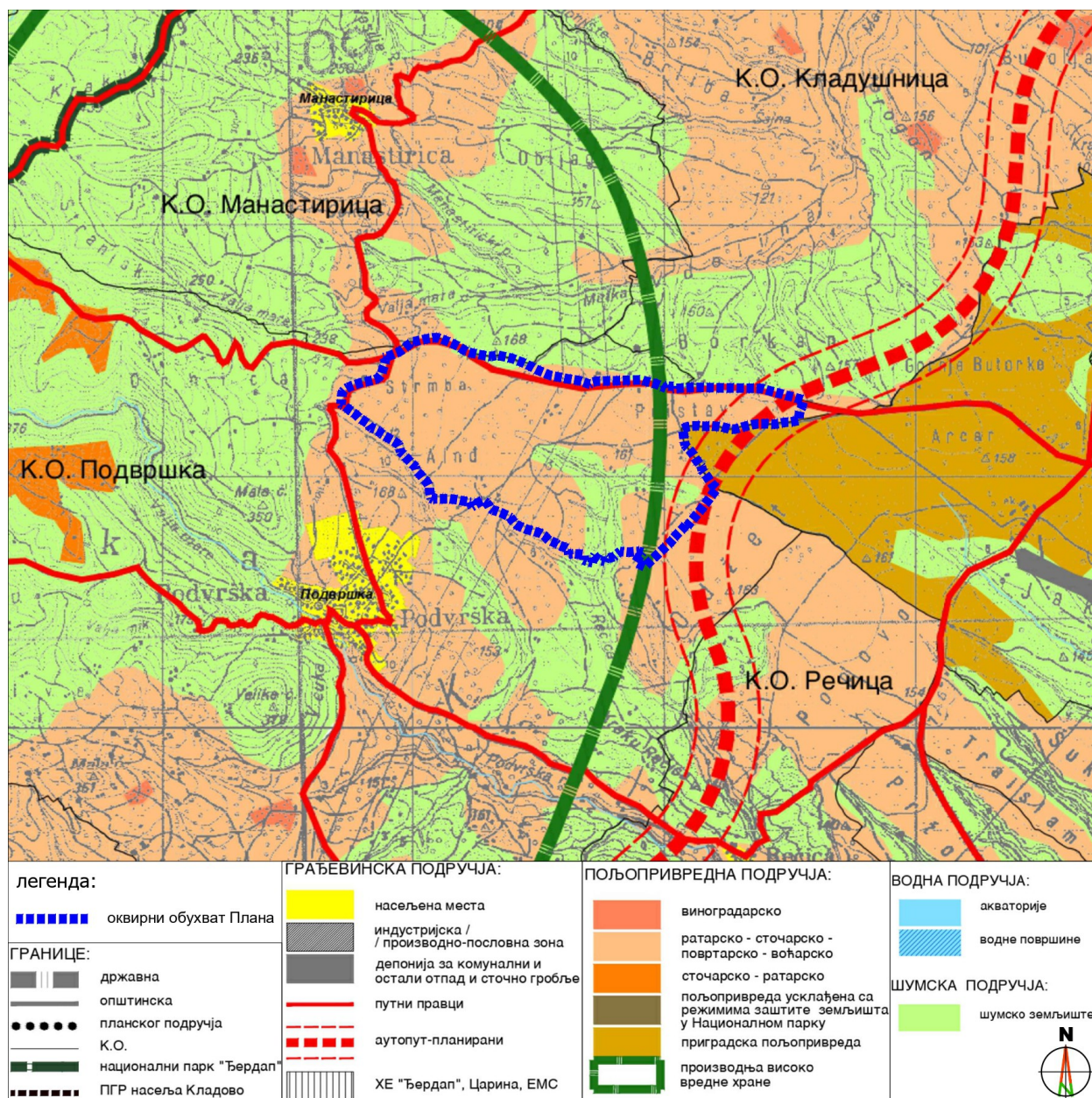
Према овом планском документу, предвиђена је производња еколошки прихватљивих облика енергије из ОИЕ, и то: сунчеве енергије, применом разних врста пасивних и активних соларних система (на објектима у оквиру грађевинских подручја центара и

**План детаљне регулације  
за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и  
објеката у саставу соларне електране “Kladovo Solar Gate”,  
на територији општине Кладово**

- документациона основа -

насеља); енергије ветра, изградњом ветроелектрана одговарајуће снаге ван Националног парка и њиховог укључивања у енергетски систем Србије.

**Извод из Просторног плана општине Кладово  
(„Службени лист општине Кладово“, број 1/12)**



Слика 2 – Извод из Просторног плана општине Кладово („Службени лист општине Кладово“, број 1/12), реферална карта бр. 1 “Намена простора”

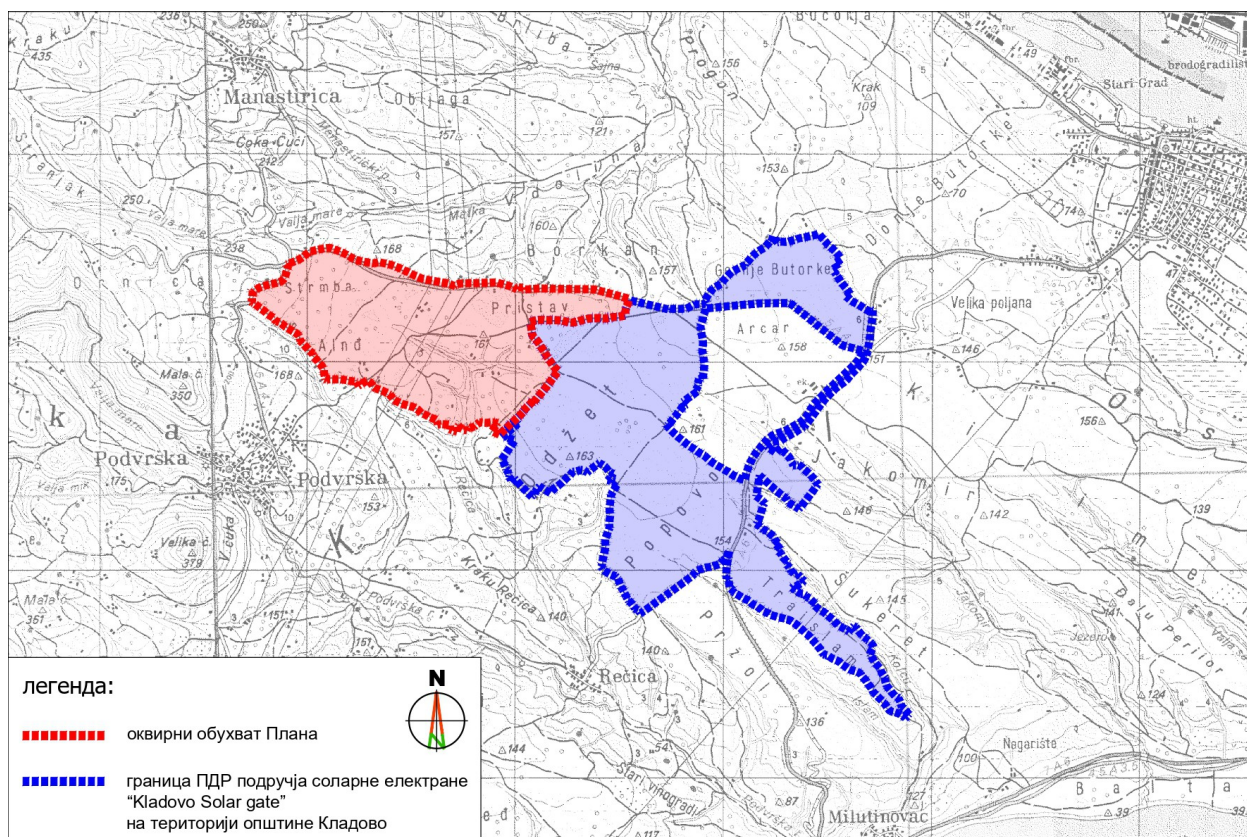
Према Просторном плану општине Кладово („Службени лист општине Кладово“, број 1/12), односно концепцији развоја у области електроенергетске инфраструктуре, предвиђена је резервација простора за будуће објекте који ће користити потенцијале

**План детаљне регулације  
за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и  
објеката у саставу соларне електране “Kladovo Solar Gate”,  
на територији општине Кладово**

**- документациона основа -**

соларне енергије и енергије ветра у “Дунавском развојном појасу”. Планско подручје је у оквиру пољопривредног подручја, па је неопходно да се разради путем плана детаљне регулације.

**Извод из Плана детаљне регулације подручја соларне електране  
“Kladovo Solar Gate”  
на територији општине Кладово  
(“Службени лист општине Кладово”, број 9/23)**



**Слика 3 – приказ територије Плана детаљне регулације подручја соларне електране “Kladovo Solar Gate” на територији општине Кладово и подручја овог Плана**

Подручје планиране соларне електране “Kladovo Solar Gate” се налази у источном делу територије општине Кладово, удаљено око 5 km од центра градског насеља Кладово.

Локација планиране соларне електране се налази у ненасељеној зони, у руралном делу територије општине.

Према расположивој планској и техничкој документацији (ППППН НП “Бердап” и Генерални пројекат брзе саобраћајнице IB реда на правцима Голубац - Доњи Милановац - Брза Паланка и Кладово – Неготин, усвојен од стране Ревизионе комисије), кроз подручје Плана пролази коридор планираног државног пута - “брзе саобраћајнице”, за који се резервише простор ширине 300 m, у коме ће се прецизирати траса овог планираног државног пута, након израде одговарајуће планске и техничке документације.

**План детаљне регулације  
за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и  
објеката у саставу соларне електране “Kladovo Solar Gate”,  
на територији општине Кладово**

**- документациона основа -**

Подручје планиране соларне електране предвиђено је западно и источно, посматрано у односу на коридор планираног државног пута - “брзе саобраћајнице” и трасе постојећег државног пута IB реда број 35.

Већи део подручја соларне електране налази се западно од коридора планираног државног пута - “брзе саобраћајнице” и прилаз и приступ до овог дела је предвиђен са постојећег јавног пута (к.п.бр. 3647/1, 3680 и 3669 КО Кладово) који се одваја од државног пута IB реда број 35. у стационожи km 14+540 и води ка насељима Подвршка, Манастирица и Петрово село.

Мањи део подручја соларне електране налази се источно од коридора планираног државног пута - “брзе саобраћајнице” и прилаз и приступ до овог дела је планиран преко јавног пута (к.п.бр. 3664 КО Кладово и 4206 КО Вајуга) који се прикључују на државни пут IB реда број 35. у стационожама km 16+374 и km 16+730.

Границом овог Плана обухваћено је подручје површине око 582,94 ha.

**Извод из Студије прикључења СЕ “Kladovo Solar Gate”  
(Акционарско друштво “Електромрежа Србије”, април 2024. година)**

Према подацима достављеним за израду предметне студије, објекат који се прикључује је соларна електрана са објектом за складиштење електричне енергије. Инсталисана снага соларне електране је 330 MW. Инсталисана снага батеријског складишта је 33 MW, док је капацитет складишта 132 Mwh. Захтевана снага у месту прикључења производног објекта износи 333 MW.

Предметном студијом предложен је следећи начин прикључења:

- изградња ПРП 400 kV “Кладово 1” које се повезује на 400 kV РП “Ђердап 1” - ТС “Бор 6” (који настаје увођењем постојећег ДВ 400 kV бр. 401/2 у ТС “Бор 6”) по принципу “улаз-излаз”:
  - а) прикључење у једно 400 kV поље у оквиру ПРП “Кладово 1”;
  - б) прикључење у два 400 kV поља у оквиру ПРП “Кладово 1”

Објекат подносиоца захтева (“ERG Renewables” Д.О.О. Београд) обухвата соларну електрану и трансформаторску станицу са батеријским складиштем електричне енергије.

Прикључак на преносни систем чине:

- прикључно разводно постројење (ПРП) 400 kV “Кладово 1” и
- прикључни далеководи 400 kV, од ПРП 400 kV “Кладово 1” до места расецања на ДВ 400 kV бр. 401/2 РП “Дрмно” - РП “Ђердап 1”.

ПРП 400 kV “Кладово 1” изградити у непосредној близини ДВ 400 kV бр. 401/2 РП “Дрмно” - РП “Ђердап 1”.

ПРП 400 kV “Кладово 1” изградити непосредно уз ограду трансформаторске станице у функцији соларне електране “Kladovo Solar Gate”.