

## **[Planiranje projekta širokopojasnog interneta \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-planning\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-planning)**

Odjel za planiranje širokopojasnog pristupa pomaže općinama i drugim subjektima u planiranju uspješnih projekata razvoja širokopojasnog pristupa.



Cilj je [investicijskog vodiča za širokopojasni pristup](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/broadband-investment-guide), (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/broadband-investment-guide>) koji je dostupan na 22 jezika, pomoći javnim tijelima u oblikovanju važnih pitanja te pružiti konceptualni okvir i informacije potrebne za donošenje pravih odluka koje odgovaraju njihovim potrebama. Ideja nije pružiti recepte spremne za primjenu, već predstaviti paket alata u svim tematskim područjima koji će se uzeti u obzir pri ulaganju u širokopojasni internet.

### **Plan širokopojasnog pristupa**

Dobar [plan za širokopojasni pristup](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-plan-definition) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-plan-definition>) politički je podržani dokument koji sadržava analizu trenutnog stanja, ciljeva koje treba postići, financijske potpore koju treba dobiti i mehanizma za njezinu provedbu.

### **Četiri ključna strateška izbora**

U vodiču su prikazana četiri ključna strateška odabira koja je potrebno donijeti kako bi se postigli

ciljevi utvrđeni u planu za širokopojasni pristup:

## Odabir odgovarajuće vrste infrastrukture

Je li potrebno uvesti novu širokopojasnu infrastrukturu otpornu na promjene u budućnosti ili bi ona bila dovoljna za nadogradnju postojeće infrastrukture?

Pri planiranju [širokopojasnog projekta](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-plan-definition) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-plan-definition>) važno je razumjeti različite [tehničke razine infrastrukture](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-access-infrastructure-service-based-competition) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-access-infrastructure-service-based-competition>), [tehnologije](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-technology-overview) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-technology-overview>) i [mrežne dizajne](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-network-and-topology) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-network-and-topology>) kako bi se odabrao odgovarajući tip infrastrukture za vašu regionalnu širokopojasnu mrežu. Odluka o infrastrukturi ovisi o nizu čimbenika, uključujući:

- implikacije u pogledu fizičkih temeljnih svojstava infrastrukture (tj. medija);
- razinu ambicije u regiji uzimajući u obzir vrste i broj planiranih usluga;
- razmatranja o učincima na privlačnost i konkurentnost područja;
- topografija, gustoća naseljenosti i budući razvojni planovi.

## Odabir pravog investicijskog modela

Koja je uloga tijela javne vlasti u pogledu provedbe, upravljanja, vlasništva i upravljanja infrastrukturom kako bi se odabrao pravi investicijski model?

Izbor koji se ovdje donosi uvelike će utjecati na ulogu općine ili regije te tako definirati utjecaj tijela javne vlasti na projekt širokopojasne infrastrukture. Četiri glavna [modela ulaganja](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-investment-models) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-investment-models>) prikladna su za ulaganja u širokopojasni pristup:

- izravna ulaganja putem javnog modela komunalne mreže
- neizravno ulaganje putem modela komunalne mreže kojim se upravlja privatno
- model širokopojasnog pristupa zajednici
- model subvencioniranja gospodarskog subjekta (financiranje razlike)

## Odabir pravog poslovnog modela

Bi li se javno tijelo trebalo odlučiti za model vertikalno integrirane mreže ili mreže otvorenog pristupa? Koji će poslovni model najvjerojatnije povećati širokopojasnu pokrivenost i penetraciju, financijsku održivost projekta, tržišno natjecanje i društveno-gospodarski razvoj zajednice?

U poslovnom modelu opisane su [uloge različitih aktera](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-value-chain-actors-business-models) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-value-chain-actors-business-models>)u projektu širokopojasne infrastrukture koji djeluju na [različitim mrežnim slojevima](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-value-chain-actors-business-models) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-value-chain-actors-business-models>): pasivna infrastruktura, aktivna infrastruktura i usluge. Odgovarajući sudionici ili prijevoznici bit će usklađeni s potrebama općine ili regije. To može rezultirati različitim poslovnim modelima: otvorene mreže s javnim i privatnim akterima u različitim ulogama ili u vertikalno integriranim modelima sa samo jednim (uglavnom postojećim) subjektom za sva tri sloja mreže. Ponekad [je izbor modela](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-carrier-models) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-carrier-models>) ograničen zbog propisa.

## Odabir odgovarajućih financijskih instrumenata

Kako javno tijelo može osigurati odgovarajuću financijsku pokrivenost za izgradnju infrastrukture i upravljanje njome s odgovarajućim financijskim alatima? Što može doprinijeti u smislu kapitala, rashoda i imovine?

Različiti financijski [alati i modeli](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-main-financing-tools>) dostupni za javna i privatna ulaganja u širokopojasni projekt moraju se uzeti u obzir kao četvrti ključni strateški izbor. Koncept održivog financiranja trebao bi osigurati odgovarajuću financijsku pokrivenost za izgradnju i upravljanje infrastrukturom.

Financiranje koje se temelji na prihodima za tekuće projekte, privatni kapital, bankovne zajmove i obveznice, javna sredstva i financiranje zajednice među glavnim su instrumentima financiranja. Nadalje, privatna ulaganja mogu dovesti do financijske stabilnosti i poboljšanja kreditnog rejtinga projekta. U područjima u kojima tržište ne ulaže zbog neprofitabilnosti, [državne potpore](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-state-aid>) mogu se upotrebljavati u skladu s posebnim uvjetima utvrđenima u [Smjernicama EU-a o državnim potporama](#) ([http://ec.europa.eu/competition/state\\_aid/legislation/specific\\_rules.html](http://ec.europa.eu/competition/state_aid/legislation/specific_rules.html)).

## Akcijski plan

Nakon donošenja tih odluka potrebno je definirati i provesti [akcijski plan](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-action-plan>) u kojem se navode i provjeravaju sve različite aktivnosti. Postupak se mora pomno pratiti kako bi se osiguralo postizanje prethodno utvrđenih ciljeva.

Pratite najnoviji razvoj događaja i doznajte kako se uključiti

- 

[@connectivityEU \(https://twitter.com/connectivityeu?lang=en\)](https://twitter.com/connectivityeu?lang=en)

## Povezani sadržaj

### Šira slika

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-support>)

[Potpora za uvođenje širokopojsnog pristupa internetu](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-support)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-support>)

Europska komisija podupire poduzeća, voditelje projekata i tijela iz EU-a u povećanju pokrivenosti mrežom kako bi se postigli ciljevi gigabitnog društva EU-a.

## Dublji pogled

[Širokopojasni pristup: Javna i privatna sredstva kojima se financira uvođenje širokopojasnog pristupa \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-public-and-private-funds-financing-broadband-deployments\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-public-and-private-funds-financing-broadband-deployments)

Ulaganje u financiranje javno-privatnih i privatnih mreža provodi se u suradnji između privatnih subjekata koji posjeduju postojeću infrastrukturu i javnih tijela.

(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-public-and-private-funds-financing-broadband-deployments)

[Širokopojasni pristup: Akteri u vrijednosnom lancu](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-actors-value-chain)

(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-actors-value-chain)

Osnovne uloge pružatelja fizičke infrastrukture (PIP), pružatelja mreže (NP) i pružatelja usluga (SP) mogu preuzeti različiti akteri.

(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-actors-value-chain)

[Širokopojasni pristup: Pristup tržišnom natjecanju koje se temelji na infrastrukturi i uslugama](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-access-infrastructure)

(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-access-infrastructure)

Pristup širokopojasnoj infrastrukturi moguć je putem različitih mrežnih čvorova na razini infrastrukture i aplikacija.

(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-access-infrastructure)

[Širokopojasni pristup: Definicija plana](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-plan-definition)

(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-plan-definition)

Za uspješan regionalni razvoj širokopojasnog pristupa ključan je politički plan na lokalnoj, regionalnoj ili nacionalnoj razini kojim se kombiniraju ciljevi s posebnim potrebama i dionicima.

(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-plan-definition)

[Širokopojasni pristup: Akcijski plan](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-action-plan)

(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-action-plan)

U akcijskom planu detaljno se navode troškovi, dionici, aktivnosti, koordinacija i praćenje uključeni u provedbu strategije za širokopojasni pristup.

(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-action-plan)

[Širokopojasni pristup: Pregled tehnologije](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-technology-overview)

(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-technology-overview)

Pregled različitih žičanih, bežičnih i budućih širokopojasnih tehnologija te opis njihovih prednosti,

nedostataka i održivosti.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-technology-overview>)

[Širokopojasni pristup: Osnovni poslovni modeli](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-basic-business-models>)

Odabir odgovarajućeg poslovnog modela ovisi o ulozi sudionika na tržištu u vrijednosnom lancu širokopojasnog interneta.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-basic-business-models>)

[Širokopojasni pristup: Investicijski modeli](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-investment-models>)

Investicijski modeli predstavljaju zanimljive mogućnosti sudjelovanja za javno tijelo koje se bavi regionalnim razvojem širokopojasnog pristupa.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-investment-models>)

[Širokopojasni pristup: Glavni financijski instrumenti](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-main-financing-tools>)

Glavni su instrumenti financiranja za projekte razvoja širokopojasnog interneta velike brzine vlastita sredstva, financiranje temeljeno na prihodima, zajmovi, vlasnički kapital i bespovratna sredstva.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-main-financing-tools>)

[Širokopojasni pristup: Državne potpore](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-state-aid>)

Državne potpore za širokopojasni internet mogu biti potrebne u nekim mjestima na kojima tržište ne pruža potrebna ulaganja u infrastrukturu.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-state-aid>)

[Širokopojasni pristup: Mreža i topologija](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-network-and-topology>)

Širokopojasna mreža sastoji se od zemljopisnih dijelova. Topologija mreže opisuje kako su povezani različiti dijelovi mreže. Najrelevantnije topologije za mreže okosnice i područja su topologije drveća, topologije prstena i topologije umreženih područja. Za prvu milju, dvije...

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-network-and-topology>)

[Širokopojasni pristup: mrežni slojevi i poslovne uloge](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-network-layers-and-business-roles>)

Kako bi se razumjele uloge koje javne uprave mogu preuzeti, korisno je vidjeti različite slojeve koji

čine širokopojasnu mrežu, kao i glavne poslovne uloge.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-network-layers-and-business-roles>)

[Širokopojasni pristup: Izbor infrastrukture](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-choice-infrastructure>)

Širokopojasne mreže zahtijevaju različite vrste infrastrukture na temelju različitih logističkih, gospodarskih ili demografskih uvjeta. Upotrijebite pitanja kako biste lakše odabrali.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-choice-infrastructure>)

[Širokopojasni pristup: Usporedba tehnologije](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-technology-comparison>)

Usporedba širokopojasnih tehnologija predstavlja značajke svakog rješenja i pomaže u donošenju odluka o najboljem rješenju za različite regije.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-technology-comparison>)

## **Pogledajte i sljedeći sadržaj**

[Širokopojasni pristup u državama članicama EU-a](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-eu-countries>)

Pronađite aktualne informacije o razvoju širokopojasnog interneta u svakoj zemlji, kao i nacionalne strategije i politike za razvoj širokopojasnog interneta.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-eu-countries>)

[Širokopojasni pojmovnik](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-glossary>)

Ovo je neiscrpan popis pojmova relevantnih za širokopojasni pristup.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/broadband-glossary>)

[Europske nagrade za širokopojasni pristup: projekti uvođenja širokopojasnog interneta](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/european-broadband-awards>)

European Broadband Awards događaj je kojim se odaje priznanje izvanrednim projektima uvođenja širokopojasnog pristupa u Europi i ističe uspješna infrastruktura.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/european-broadband-awards>)

[EU predlaže nova pravila za gigabitnu povezivost](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/eu-rules-reduce-cost-high-speed-broadband-deployment>)

Komisija je preispitala Direktivu o smanjenju troškova širokopojasnog pristupa i predložila Zakon o gigabitnoj infrastrukturi za brzo uvođenje gigabitne povezivosti.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hr/policies/eu-rules-reduce-cost-high-speed-broadband-deployment>)

---

**Source URL:** <https://digital-strategy.ec.europa.eu/policies/broadband-planning>