

[Načrtovanje širokopasovnih projektov](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-planning) **[\(https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-planning\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-planning)**

Oddelek za načrtovanje širokopasovnih povezav pomaga občinam in drugim subjektom pri načrtovanju uspešnih projektov za razvoj širokopasovnih povezav.



Cilj [naložbenega vodnika za širokopasovna omrežja](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/broadband-investment-guide), [\(https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/broadband-investment-guide\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/broadband-investment-guide) ki je na voljo v 22 jezikih, je pomagati javnim organom pri oblikovanju pomembnih vprašanj ter zagotoviti konceptualni okvir in informacije, potrebne za sprejemanje pravih odločitev, ki ustrezajo njihovim potrebam. Namen ni zagotoviti receptov, pripravljenih za uporabo, temveč predstaviti nabor orodij na vseh tematskih področjih, ki jih je treba upoštevati pri naložbah v širokopasovne povezave.

Načrt širokopasovnih povezav

Dober [širokopasovni načrt](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-plan-definition) [\(https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-plan-definition\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-plan-definition) je politično podprt dokument, ki vsebuje analizo trenutnega stanja, ciljev, ki jih je treba doseči, finančne podpore, ki jo je treba pridobiti, in mehanizma za njegovo izvajanje.

Štiri ključne strateške odločitve

Vodnik predstavlja štiri ključne strateške odločitve, ki jih je treba sprejeti za doseganje ciljev, opredeljenih v načrtu za širokopasovne povezave:

Izbira pravega tipa infrastrukture

Ali je treba vzpostaviti novo širokopasovno infrastrukturo, ki bo kos izzivom prihodnosti, ali pa bi zadostovala za nadgradnjo obstoječe infrastrukture?

Pri načrtovanju [širokopasovnega projekta](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-plan-definition>) je pomembno razumeti različne [tehnične ravni infrastrukture](#), (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-access-infrastructure-service-based-competition>) tehnologij (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-technology-overview>) in [zasnove omrežij](#), (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-network-and-topology>) da bi lahko izbrali pravo vrsto infrastrukture za vaše regionalno širokopasovno omrežje. Odločitev o infrastrukturi je odvisna od številnih dejavnikov, vključno z:

- posledice v zvezi s fizičnimi osnovnimi lastnostmi infrastrukture (tj. medija);
- raven ambicioznosti v regiji glede na vrste in število načrtovanih storitev;
- premisleki o učinkih na privlačnost in konkurenčnost območja;
- topografija, gostota prebivalstva in prihodnji razvojni načrti.

Izbira pravega naložbenega modela

Kakšna je vloga javnega organa pri izvajanju, delovanju, lastništvu in upravljanju infrastrukture pri izbiri ustreznega naložbenega modela?

Izbira bo močno vplivala na vlogo občine ali regije in tako opredelila vpliv javnega organa na projekt širokopasovne infrastrukture. Za [naložbe v širokopasovne povezave so primerni štiri glavni naložbeni modeli](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-investment-models>):

- neposredne naložbe z javno vodenim modelom občinskega omrežja
- posredne naložbe z zasebnim modelom občinskega omrežja
- skupnostni širokopasovni model
- model subvencioniranja gospodarskih subjektov (financiranje vrzeli)

Izbira pravega poslovnega modela

Ali bi se moral javni organ odločiti za vertikalno integriran model omrežja ali model omrežja z odprtim dostopom? Kateri poslovni model bo najverjetneje čim bolj povečal širokopasovno pokritost in prodor, finančno vzdržnost projekta, konkurenco in socialno-ekonomski razvoj skupnosti?

Poslovni model opisuje [vloge različnih akterjev](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-value-chain-actors-business-models>) v

projektu širokopasovne infrastrukture, ki so dejavni na [različnih ravneh omrežja](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-value-chain-actors-business-models>):

pasivna infrastruktura, aktivna infrastruktura in storitve. Ustrezni akterji ali prevozniki bodo usklajeni glede na potrebe občine ali regije. To lahko privede do različnih poslovnih modelov: odprta omrežja z javnimi in zasebnimi akterji v različnih vlogah ali v vertikalno integriranih modelih z enim (večinoma uveljavljenim) akterjem za vse tri sloje omrežij. Včasih [je izbira modela](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-carrier-models>) omejena zaradi predpisov.

Izbira pravih finančnih orodij

Kako lahko javni organ zagotovi ustrezno finančno kritje za gradnjo in upravljanje infrastrukture s pravimi finančnimi instrumenti? Kaj lahko prispeva v smislu kapitala, izdatkov in sredstev?

Pri četrti ključni strateški izbiri je treba upoštevati različna finančna [orodja in modele](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-main-financing-tools) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-main-financing-tools>), ki so na voljo za javne in zasebne naložbe v širokopasovni projekt. Koncept trajnostnega financiranja bi moral zagotoviti ustrezno finančno kritje za gradnjo in upravljanje infrastrukture.

Med glavnimi instrumenti financiranja so financiranje na podlagi prihodkov za tekoče projekte, zasebni kapital, bančna posojila in obveznice, javna sredstva in financiranje s strani skupnosti. Poleg tega lahko zasebne naložbe vodijo k finančni stabilnosti in izboljšanju bonitetne ocene projekta. Na območjih, kjer trg ne vlaga zaradi nedonosnosti, se lahko [državna pomoč](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-state-aid) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-state-aid>) uporabi v skladu s posebnimi pogoji, določenimi v [smernicah EU o državni pomoči](http://ec.europa.eu/competition/state_aid/legislation/specific_rules.html) (http://ec.europa.eu/competition/state_aid/legislation/specific_rules.html).

Akcijski načrt

Ko bodo te odločitve sprejete, je treba opredeliti in izvesti [akcijski načrt](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-action-plan) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/broadband-action-plan>), ki določa in preverja vse različne dejavnosti. Postopek je treba pozorno spremljati, da se zagotovi doseganje predhodno opredeljenih ciljev.

Spremljajte najnovejše dogajanje in sodelujte v družbenih medijih.

-

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

Povezane vsebine

Širša slika

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

[Podpora za širokopasovno uvajanje](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-support)

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

Evropska komisija podpira podjetja EU, vodje projektov in organe pri povečanju pokritosti z omrežjem, da bi dosegli cilje gigabitne družbe EU.

Podrobnejše informacije

[Širokopasovna povezava: Javna in zasebna sredstva za financiranje širokopasovnih povezav](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-public-and-private-funds-financing-broadband-deployments)
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-public-and-private-funds-financing-broadband-deployments>)

Naložbena prizadevanja za financiranje javno-zasebnih in zasebnih omrežij potekajo v sodelovanju med zasebnimi akterji, ki imajo v lasti obstoječo infrastrukturo, in javnimi organi.

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

[Širokopasovna povezava: Akterji v vrednostni verigi](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-actors-value-chain)
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-actors-value-chain>)

Osnovne vloge ponudnika fizične infrastrukture (PIP), ponudnika omrežij (NP) in ponudnika storitev (SP) lahko prevzamejo različni akterji.

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

[Širokopasovna povezava: Dostop do infrastrukture in konkurenca na podlagi storitev](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-access-infrastructure)
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-access-infrastructure>)

Dostop do širokopasovne infrastrukture je mogoč prek različnih omrežnih vozlišč na ravni infrastrukture in aplikacij.

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

[Širokopasovna povezava: Opredelitev načrta](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-plan-definition)
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-plan-definition>)

Ključ do uspešnega regionalnega širokopasovnega razvoja je politično podprt načrt na lokalni, regionalni ali nacionalni ravni, ki združuje cilje s posebnimi potrebami in zainteresiranimi stranmi.

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

[Širokopasovna povezava: Akcijski načrt](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-action-plan)
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-action-plan>)

V akcijskem načrtu so podrobno navedeni stroški, zainteresirane strani, dejavnosti, usklajevanje in spremljanje, ki so vključeni v izvajanje širokopasovne strategije.

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

[Širokopasovna povezava: Pregled tehnologije](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-technology-overview)
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-technology-overview>)

Pregled različnih žičnih, brezžičnih in prihajajočih širokopasovnih tehnologij ter opis njihovih prednosti,

slabosti in trajnosti.

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

[Širokopasovna povezava: Osnovni poslovni modeli](#)

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

Izbira pravega poslovnega modela je odvisna od vloge tržnih akterjev v vrednostni verigi širokopasovnih povezav.

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

[Širokopasovna povezava: Naložbeni modeli](#)

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

Naložbeni modeli predstavljajo zanimive priložnosti za vključevanje javnega organa, ki se ukvarja z regionalnim razvojem širokopasovnih povezav.

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

[Širokopasovna povezava: Glavna orodja za financiranje](#)

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

Glavna finančna orodja za projekte razvoja visokohitrostnih širokopasovnih povezav so lastna sredstva, financiranje na podlagi prihodkov, posojila, lastniški kapital in nepovratna sredstva.

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

[Širokopasovna povezava: Državna pomoč](#)

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

Državna pomoč za širokopasovna omrežja je lahko potrebna na nekaterih mestih, kjer trg ne zagotavlja potrebnih naložb v infrastrukturo.

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

[Širokopasovna povezava: Omrežje in topologija](#)

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

Širokopasovno omrežje je sestavljeno iz geografskih delov. Topologija omrežja opisuje, kako so različni deli omrežja povezani. Najpomembnejše topologije za hrbtenične in območne mreže so drevesne topologije, obročne topologije in prepletene topologije. Za prvo miljo, dve glavni...

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

[Širokopasovna povezava: mrežne plasti in poslovne vloge](#)

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

Za razumevanje vlog, ki jih lahko prevzamejo javne uprave, je koristno videti različne plasti, ki

sestavljajo širokopasovno omrežje, in glavne poslovne vloge.

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

[Širokopasovna povezava: Izbira infrastrukture](#)

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

Širokopasovna omrežja zahtevajo različne vrste infrastrukture, ki temeljijo na različnih logističnih, gospodarskih ali demografskih razmerah. Uporabite vprašanja za pomoč pri izbiri.

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

[Širokopasovna povezava: Primerjava tehnologije](#)

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

Primerjava širokopasovnih tehnologij predstavlja značilnosti vsake rešitve in pomaga pri odločanju o najboljši rešitvi za različne regije.

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

Glej tudi

[Širokopasovne povezave v državah EU](#)

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

Poiščite aktualne informacije o razvoju širokopasovnih povezav v vsaki državi ter nacionalne strategije in politike za razvoj širokopasovnih povezav.

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

[Širokopasovni glosar](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/broadband-glossary>)

To je neizčrpen seznam izrazov, ki se nanašajo na širokopasovne povezave.

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

[Evropske nagrade za širokopasovna omrežja: projekti postavitve širokopasovnih povezav](#)

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

Evropske nagrade za širokopasovna omrežja so dogodek, ki podeljuje izjemne projekte za vzpostavitev širokopasovnih povezav v Evropi in poudarja uspešne infrastrukture.

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

[EU predlaga nova pravila za gigabitno povezljivost](#)

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

Komisija je pregledala direktivo o znižanju stroškov širokopasovnih povezav in predlagala zakon o gigabitni infrastrukturi za hitro uvedbo gigabitne povezljivosti.

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

[Omrežje kompetenčnih pisarn za širokopasovne povezave](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/bco-network>)

Evropska mreža kompetenčnih uradov za širokopasovna omrežja podpira države EU pri doseganju ciljev gigabitne družbe in uvajanju širokopasovnih povezav.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sl/policies/bco-network>)

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