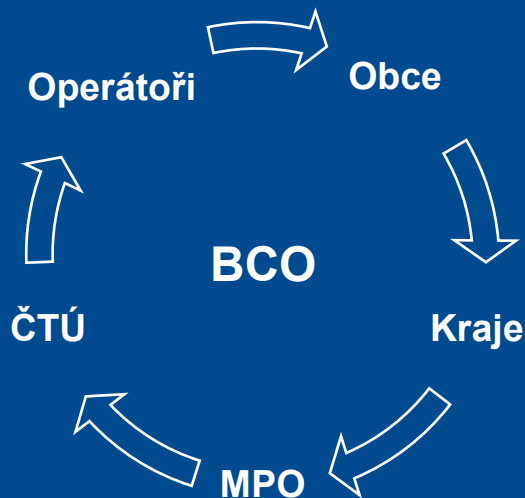


GIA (Gigabit Infrastructure Act), .. jak na výstavbu sítí VHCN?

Broadband
Competence
Office
Česká republika



Osvěta BCO ISP Vigvam

Michal Manhart – vedoucí BCO

22. ledna 2025



Kdo je BCO?



WWW.BCONETWORK.CZ

BCO ČR je společný projekt EU a MPO zaměřený na podporu rozvoje vysokorychlostního internetu.

Klíčem úspěšné činnosti BCO je „**Nestrannost na všech aktérech komunikace**“, aby mohlo být podporou pro všechny aktéry zapojené do procesu výstavby vysokorychlostních sítí.





Hlavním cíle BCO ČR?

Zajistit bezplatné odborné kapacity pro zvýšení povědomí o důležitosti vysokorychlostních sítí, zajištění odborné podpory pro jednání mezi operátory a samosprávami včetně mediace mezi aktéry. Jak?

- **organizování školení** pro zástupců státní správy, samospráv, projektantů, operátorů a dalších odborných skupin,
- **spolupráce při implementaci podpory do strategií výstavby** a využívání sítí EK do strategických a územně plánovacích dokumentů,
- **mediační služby pro navázání spolupráce mezi operátory a obcemi** s využitím expertní služby specialistů,
- **tvorbu znalostní báze pro samosprávu**, státní správu a operátory,
- **přenos informací** z regionů směrem ke státní správě,
- **aktivní spolupráci** s ostatními kanceláři **BCO v EU** pro přenos znalostí mezi státy EU.





Evropský parlament 2019-2024 - dnes již platné závazné nařízení!



Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1309

ze dne **29. dubna 2024** o opatřeních ke snížení nákladů na budování gigabitových sítí elektronických komunikací, o změně nařízení (EU) 2015/2120 a o zrušení směrnice 2014/61 EU (nařízení o gigabitové infrastruktuře).

Většina článků nařízení nabude účinnosti 12. listopadu 2025.

Směrnice

- Vnitrostátní orgány musejí implementovat.
- **Směrnice** je **závazná** pro každý stát, kterému je určena, **pokud jde o výsledek**, jehož má být dosaženo, přičemž volba **formy** a prostředků se **ponechává vnitrostátním orgánům**.



Nařízení

- **Pro stát závazné** v souladu s mezinárodními smlouvami.
- **Nařízení má obecnou působnost**. Je **závazné v celém rozsahu a přímo použitelné** ve všech členských státech.
- Nařízení je tzv. sekundárním komunitárním právem.
- V případě rozporu se dává přednost...



Obsah GIA

Článek 1 – Předmět a oblast působnosti	Článek 7 – Postup udělování povolení a omezení vlastnických práv třetích osob	Článek 13 – Řešení sporů
Článek 2 – Definice	Článek 8 - <i>Nevydání rozhodnutí o žádosti o povolení</i> <i>Možný vliv na obce</i>	Článek 14 – Příslušné orgány
Článek 3 – Přístup k existující fyzické infrastruktuře <i>Možný vliv na obce</i>	Článek 9 – <i>Výjimky z postupu udělování povolení</i> <i>Možný vliv na obce</i>	Článek 15 – Sankce
Článek 4 – Transparentnost fyzické infrastruktury <i>Možný vliv na obce</i>	Článek 10 – Fyzická infrastruktura uvnitř budovy a optické rozvody <i>Možný vliv na obce</i>	Články 16 – Podávání zpráv a monitorování
Článek 5 – Koordinace stavebních prací <i>Možný vliv na obce</i>	Článek 11 – Přístup k fyzické infrastruktuře v budově	Články 17 – Změny nařízení (EU) 2015/2120
Článek 6 – Transparentnost plánovaných stavebních prací <i>Možný vliv na obce</i>	Článek 12 – Digitalizace jednotlivých informačních míst <i>Možný vliv na obce</i>	Články 18 – Zrušení Články 19 – Vstup v platnost a použitelnost



Časování vstupu v platnosti části Nařízení GIA

Článek	Popis	Termín
článek 17	EU volání	15. května 2024;
článek 5 odst. 6	Vnitrostátní orgány ve spolupráci se zúčastněnými stranami, včetně EU a BEREC připraví pokyny o rozdělení nákladů s koordinací prací, kritéria pro řešení sporů a kritéria pro plánování kapacit.	11. května 2024
článek 11 odst. 6	Vnitrostátní orgány ve spolupráci se zúčastněnými stranami, včetně EU a BEREC připraví pokyny přístupu k fyzické infrastruktuře uvnitř budov včetně postupu řešení sporů.	
Ostatní zde nevyjmenované	Vše ostatní	12. listopadu 2025
článek 10 odst. 1, 2 a 3	Nové a významně rekonstruované stavby musí být vybaveny fyzickou infrastrukturou a přístupovým bodem.	12. února 2026
článek 4 odst. 3	Provozovatelé sítí a subjekty veřejného sektoru zpřístupní alespoň minimální informace o existující fyzické	12. května 2026
čl. 6 odst. 1	Provozovatelé sítí a subjekty veřejného zájmu zpřístupní alespoň minimální informace o plánovaných stavebních pracích v elektronické podobě	
čl. 7 odst. 2 a 3	Zpřístupnění prostřednictvím VDKM informace o podmínkách „práce podáváním žádostí a realizaci aktivit“, operátoři mají právo podat elektronicky žádost o povolení stavby.	
čl. 12 odst. 1, 2 a 3	Zpřístupnění informací prostřednictvím VDKM.	



Cíle nařízení o gigabitové infrastruktuře GIA



- **Zjednodušit a urychlit zavádění sítí s velmi vysokou kapacitou VHCN**, jako jsou optické sítě a sítě 5G,
- **snížit vysoké investiční náklady** na zavádění sítí s velmi vysokou kapacitou, které jsou částečně způsobeny povolovacími řízeními, prostřednictvím,
- **zjednodušení povinného dohodovacího mechanismu mezi subjekty veřejného sektoru a telekomunikačními operátory**,
- **právní předpisy, které zajistí větší transparentnost** a účinné plánování pro provozovatele **veřejných sítí** elektronických komunikací,
- **zavádění fyzické infrastruktury v budovách** a přístup k ní.



GIA – Popis dotčených subjektů se ličí od právního řádu ČR

Provozovatel sítě

- **operátor ve smyslu směrnice (EU) 2018/1972 (podnikatel v elekt. kom.);**
- **podnikatel v el. kom., který zajišťuje fyzickou infrastrukturu určenou k poskytování:**
 - **služeb výroby, přepravy nebo distribuce**
 - plynu, elektrické energie včetně veřejného osvětlení, vytápění, vody, včetně odpadních a kanalizačních vod, a odvodňovacích systémů;
 - dopravních služeb včetně železnic, silnic včetně pozemních komunikací v obcích, tunelů, přístavů a letišť;

Veřejnoprávní subjekt se všemi těmito charakteristikami: **Nově**

- je založen za zvláštním účelem spočívajícím v **uspokojování potřeb obecného zájmu.....; je financován zcela nebo převážně státem, regionálními nebo místními orgány** nebo jinými, má právní subjektivitu, ...;

Subjekt veřejného sektoru: **Nově**

- **státní, regionální nebo místní orgán, veřejnoprávní subjekt nebo sdružení** vytvořené jedním nebo více takovými orgány...





GIA - Dotčené subjekty a povinnosti z Nařízení GIA

Povinnosti:

- evidovat a zveřejnit informace o fyzické infrastruktuře
- jednat a zpřístupnit fyzickou infrastrukturu
- zajistit místní šetření
- evidovat a zveřejnit plánované stavby infrastruktury
- koordinovat stavební práce
- Stavební úřady - procesy povolení záměru a přístupy ke služebnostem
- v nových a rekonstruovaných stavbách zajistit přípravu na optiku

Povinné subjekty (povinnost umožnění přístupu)

- subjekty veřejného sektoru **Nově**
 - obce, kraje, stát
- podniky zřízené/ovládané státní správou/samosprávou (veřejnoprávní subjekt) **Nově**
- provozovatelé sítí vlastníci fyzickou infrastrukturu (pasivní)
 - podnikatel v elektronických

Uživatelé Nařízení GIA (komu se musí umožnit přístup)

- podnikatelé v elektronických komunikacích budující veřejně dostupnou síť VHČN (konkrétní stavba bude realizovat VHČN síť v dané lokalitě)





GIA – Jaká infrastruktura bude muset být sdílána?

Fyzická infrastruktura jako jsou:

- potrubí, kabelovody, inspekční komory, vstupní šachty a rozvodné skříně,
- stožáry, antény, věže a sloupy
- budovy, včetně jejich střech a částí jejich fasád, nebo vstupy do budov, a veškeré další objekty,
- městský mobiliář, jako jsou sloupy veřejného osvětlení, značky a ukazatele, světelná signalizace, billboardy a mýtné brány, jakož i zastávky autobusů a tramvají či stanice metra a železniční stanice

prvek sítě, který je určen k uložení jiných prvků sítě



není součástí sítě a subjekty veř. sektoru a jejich organizace





GIA - Oblasti řízené nařízením

Článek 3 a 4

- **Evidence fyzické infrastruktury**, která je **předmětem** nařízení o gigabitové infrastruktuře
- **Možnost zjistit**, zda v předmětné oblasti **existuje fyzická infrastruktura**

Článek 5 a 6

- **Evidence plánovaných stavebních prací**, které je možno koordinovat s výstavbou fyzické infrastruktury
- **Koordinace stavebních prací**

Článek 7 a 8

- **Zjednodušený proces povolení stavby fyzické infrastruktury**
- **Zjednodušený proces řešení služebností**
- Postupy při **nevydání rozhodnutí**

..... orgány **zpřístupní** veškeré **informace** o **podmínkách** a **postupech** platných pro udělování povolení a **práv cesty ...** , a **způsoby** podávání **žádostí** v **elektronické podobě**
např. ... do 20 prac. dnů je možno zamítnout, jinak platí 4 měsíční lhůta pro posouzení žádosti o povolení, která začíná běžet ode dne přijetí úplné žádosti.



Princip

Článek 12: Digitální jednotné vnitrostátní kontaktní místo

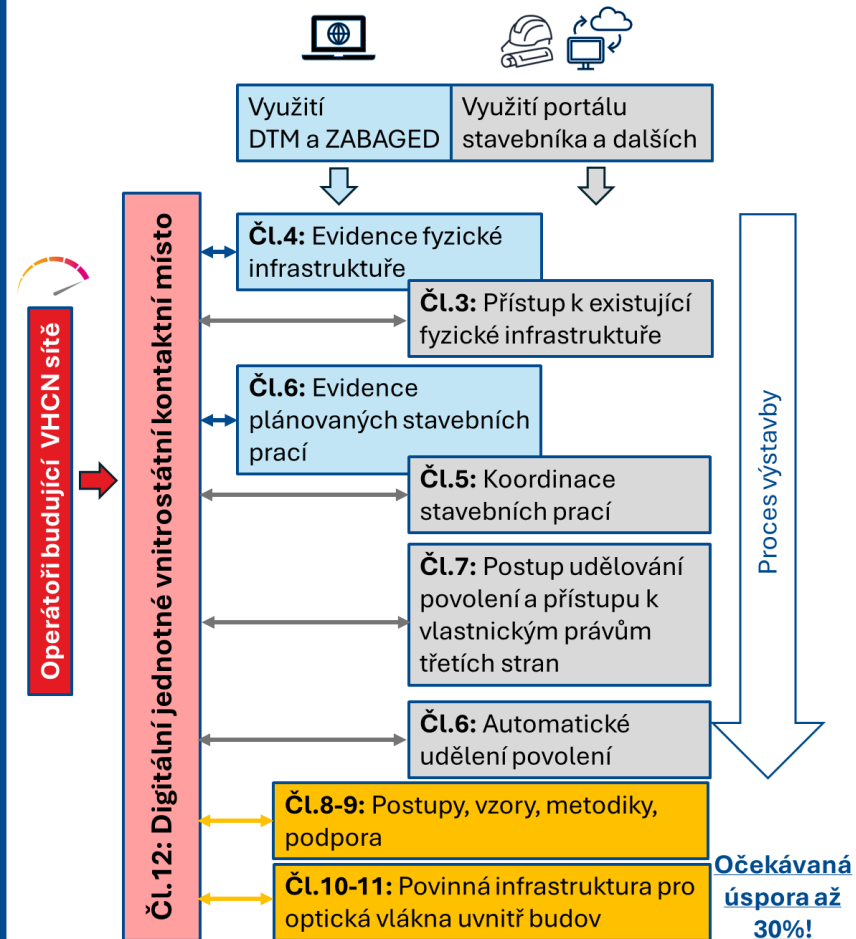
Stát zajistí zpřístupnění vhodných digitálních nástrojů, například ve formě:

- internetových portálů,
- databází,
- digitálních platform nebo
- digitálních aplikací,

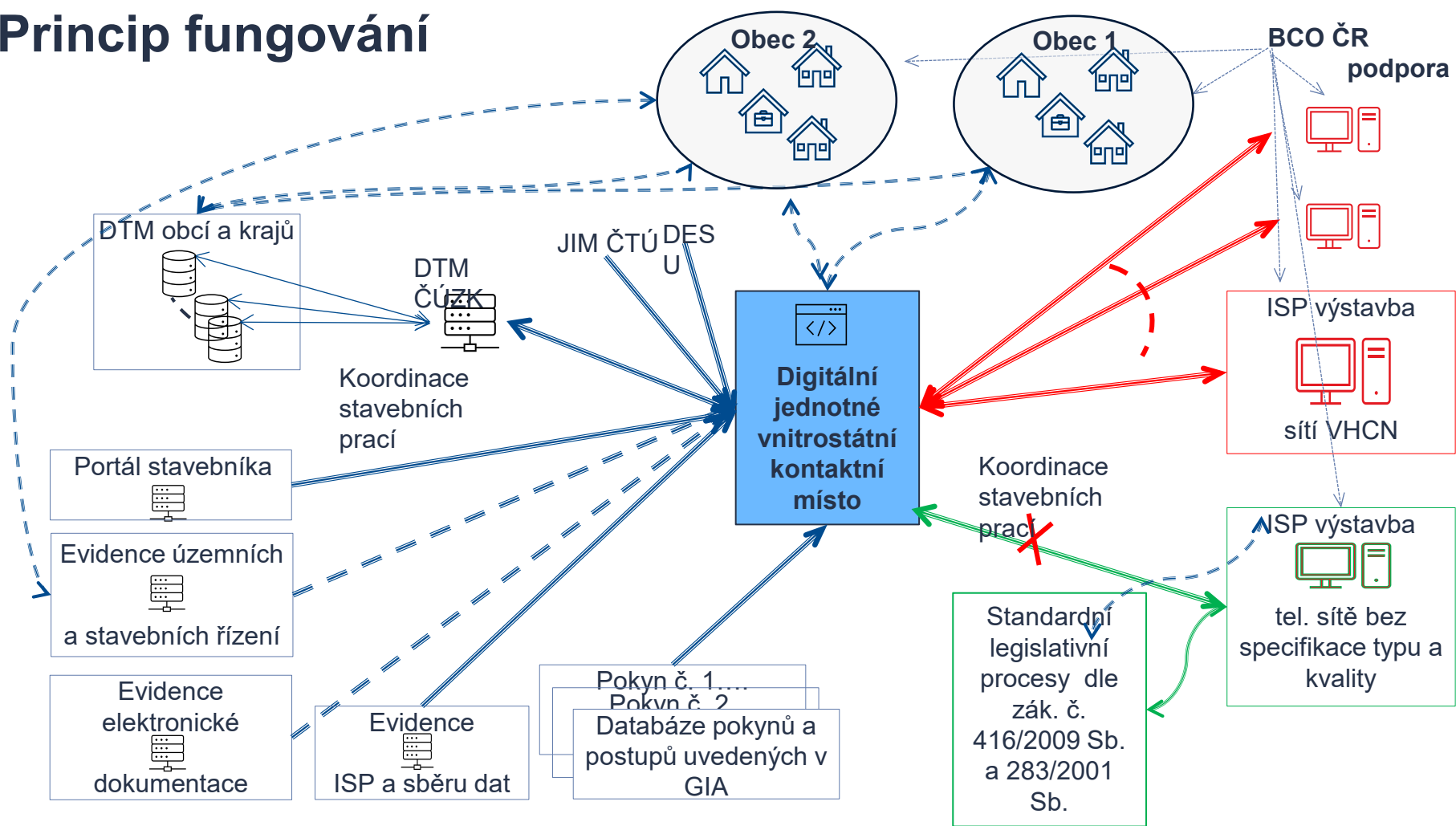
aby umožnila on-line výkon všech práv a dodržování všech povinností stanovených v tomto nařízení.

Členské státy **propojí** více existujících nebo nově vytvořených **digitálních nástrojů**, aby se zabránilo zdvojení digitálních nástrojů.

Jak urychlit výstavbu vysokorychlostních sítí (VHCN)

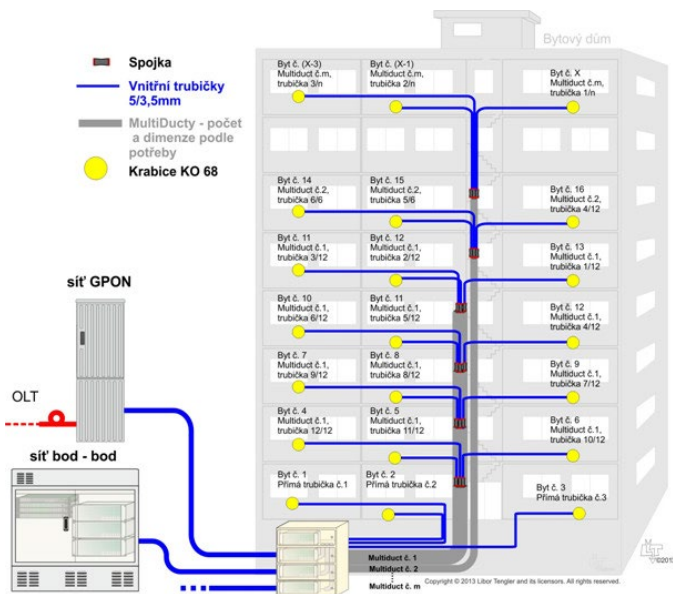


Princip fungování





GIA - Fyzická infrastruktura v budovách a optické rozvody



Zejména upozorňujeme na ...:

- „... Státy na základě osvědčených postupů přijmou příslušné normy nebo technické specifikace...”
V našem případě se bude jednat o seočasně revidovanou normu **ČSN 33 2130 ev.4**, ale tato norma není elek. komunikace vyhovující (tato cílí hlavně NN

5. Členské státy **zajistí** soulad s normami nebo technickými specifikacemi uvedenými v odstavci 4. **Členské státy stanoví pro zajištění tohoto souladu postupy, které by mohly zahrnovat kontrolu budov na místě nebo jejich reprezentativního vzorku.**

• Povinnosti:

- „... členské státy **po konzultaci se zainteresovanými stranami a na základě osvědčených postupů v daném odvětví** přijmou příslušné normy nebo technické specifikace.....stanoví alespoň:
 - specifikace přístupových bodů budovy a specifikace optických rozhraní;
 - specifikace kabelů;
 - specifikace zásuvek;
 - specifikace **potrubí** nebo mikrotrubiček;
 - technické specifikace potřebné k zabránění interferenci s elektrickým vedením;
 - minimální poloměr ohybu;
 - technické specifikace kabeláže.**

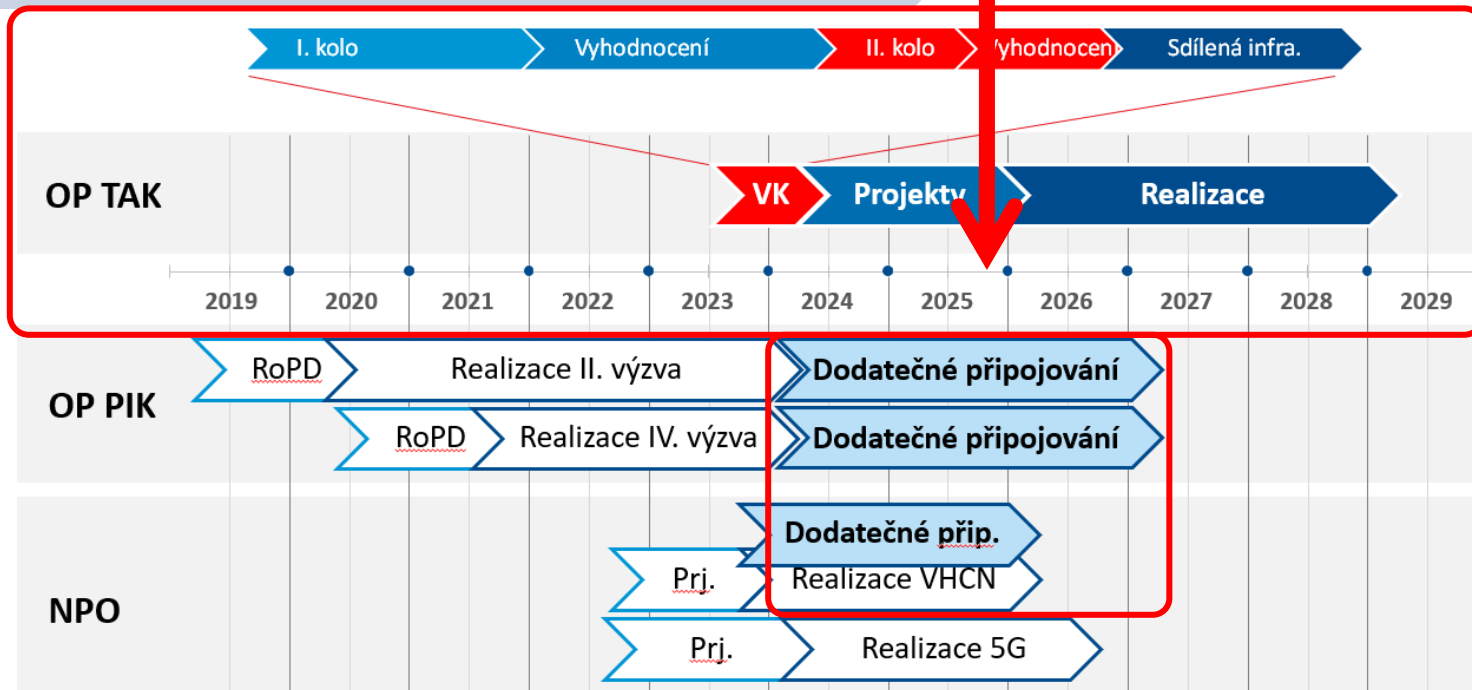


Spolufinancováno
Evropskou unií



Časování výzvy a veřejné konzultace OP PIK, NPO, OP TAK

**Účinnost
nařízení GIA**





1. Předmět a oblast působnosti:

- vazba na zákon č. 194/2017 není stanovena – je možno podrobněji definovat požadavky...

2. Definice:

- "subjekt veřejného sektoru" státní, regionální nebo místní orgán, veřejnoprávní subjekt nebo sdružení,
- **kabely, včetně tmavých optických vláken**, ...nejsou fyzickou infrastrukturou,
- „**právo cesty**“ práva udělena provozovateli za účelem instalace zařízení na veřejném nebo soukromém majetku (čl. 43 odst. 1 směrnice (EU) 2018/1972).

3. Přístup ke stávající fyzické infrastruktuře:

- „**Provozovatelé sítí a subjekty veřejného sektoru (subjekty)...**“ vyhoví.. všem přiměřeným žádostem o přístup k této fyzické infrastruktuře.
- Subjekty informují regulační orgán o uzavření dohod dosažených v souladu s odstavcem 1a, včetně dohodnuté ceny za přístup k pozemkům...

- Státy **mohou** poskytnout pokyny k podmínkám, včetně ceny.
- Členské státy **mohou zřídit nebo určit subjekt**, který bude **koordinovat žádosti o přístup** k fyzické **infrastruktuře** vlastněné nebo kontrolované **subjekty veřejného sektoru, poskytovat právní a technické poradenství**.

4. Transparentnost fyzické infrastruktury:

- Provozovatel má právo ...
 - přístupu ...k informacím o fyzické infrastruktuře ... (poloha a trasa, typ a současné využití infrastruktury, kontakt ...),
 - povinnost předat data do 10 pracovních dnů,
 - žádost nemusí být bezplatná ...,
 - státy **mohou** požadovat informace o obsazenosti fyzické infrastruktury...,
 - **informace je pouze pro účely zavádění svých sítí.**





5. Koordinace stavebních prací:

- Subjekty veřejného sektoru - vlastníci infrastrukturu:
 - **mají právo** sjednávat s provozovatelem **dohody o koordinaci** stavebních prací, **včetně** rozdělení nákladů;
 - **i podnikatelé při využití veřejných prostředků vyhoví** každé **přiměřené** písemné žádosti o koordinaci, státy **mohou** stanovit podrobné požadavky.
- státy **mohou** ...určit druhy **stavební práce**, které jsou považovány za práce omezeného rozsahu kdy se **koordinace neřeší**;
- **BEREC vydá ... pokyny** k
 - rozdělení nákladů .. spojenou s koordinací,
 - kritéria, pro řešení sporů,
 - kritéria pro zajištění dostatečné kapacity pro uspokojení předvídatelných budoucích přiměřených potřeb.

6. Transparentnost plánovaných stavebních prací

- každý provozovatel sítě a subjekt veřejného sektoru **zpřístupní**:
 - georeferencované místo a druh prací;
 - příslušné prvky fyzické infrastruktury;
 - předpokládané **datum zahájení prací** a dobu jejich trvání;
 - předpokládané datum **předložení konečného projektu** příslušným orgánům za účelem udělení povolení, je-li to relevantní;
- subjekty **mají právo** na přístup k minimálním informacím
 - **v odůvodněné žádosti se uvede oblast**;
 - **do 10 dní** odpověď.



7. Postup při udělování povolení a práv cesty:

- Orgány **nesmějí nepřiměřeně omezovat** nebo bránit **nasazení žádného prvku VHCN** nebo souvisejících zařízení,
- orgány **vynaloží ... úsilí**, aby **usnadnily povolování**, veškerá **pravidla** upravující podmínky a postupy jsou **použitelné** pro udělování povolení a **práv cesty**... **pravidla** jsou na celém území státu jednotná,
- orgány **zpřístupní** veškeré **informace** o **podmínkách a postupech** platných pro udělování povolení a **práv cesty** ... , **a způsoby podávání žádostí v elektronické podobě – do 20 prac. dnů je možno zamítnout, jinak platí 4 měsíční lhůta pro posouzení žádosti o povolení, která začíná běžet ode dne přijetí úplné žádosti.**
- Pokud příslušný orgán **nerozhodne ve** lhůtě uvedené v **čl. 7 odst. 5, považuje se povolení za udělené** po uplynutí této lhůty.

10. Fyzická infrastruktura v budovách a optické rozvody

- ... **nově a rozsáhle** rekonstruované **budovy ... musí být** vybaveny **fyzickou infrastrukturou připravenou** pro **optické vlákno** v budově a **optickými rozvody** v budově, včetně přípojek až k fyzickému bodu, kde se koncový uživatel připojuje k veřejné síti,
- Státy na základě osvědčených postupů přijmou příslušné normy nebo technické specifikace, pro provádění vybavení rozvody... normy nebo technické specifikace musí snadno umožňovat běžné činnosti,
- státy zajistí dodržování norem ...

11. Přístup k fyzické infrastruktuře v budově

- Každý **držitel práva** užívat přístupový bod a fyzickou infrastrukturu v budově **vyhoví** všem **přiměřeným** písemným **žádostem** poskytovatelů **veřejných sítí** elektronických komunikací **o přístup**,
- **státy mohou** stanovit **podrobné požadavky** týkající se administrativních aspektů žádosti,
- BEREC .. připraví **pokyny k podmínkám přístupu** k fyzické infrastruktuře v budovách.



12. Digitalizace jednotlivých informačních míst:

- **Jednotná informační místa zpřístupní** vhodné digitální **nástroje**, například ve formě webových portálů, databází, digitálních platforem nebo digitálních aplikací, které **umožní online výkon všech práv a plnění všech povinností** stanovených v tomto nařízení,
- státy **stanoví jednotné** vnitrostátní **digitální vstupní místo**, které se skládá ze **společného uživatelského rozhraní** zajišťujícího bezproblémový přístup k **digitalizovaným jednotným informačním místům**.

13. Řešení sporů:

- Pokud je přístup ke stávající infrastruktuře **odmítnut** nebo pokud **nebylo** dosaženo **dohody** o konkrétních podmínkách, včetně ceny, **do jednoho měsíce** ode dne obdržení žádosti o přístup případně nejsou poskytnuty informace dle GIA - může příslušný v orgán rozhodnout spor,
- orgány zveřejňují svá rozhodnutí, **Jednotné informační místo zajistí přístup k rozhodnutím**.

14. Příslušné orgány:

- **Státy na základě** osvědčených postupů přijmou příslušné normy nebo technické specifikace, pro provádění vybavení rozvody... normy nebo technické specifikace musí snadno umožňovat běžné činnosti,
- **vnitrostátní orgán pro urovnávání sporů je právně odlišný a funkčně nezávislý** na jakémkoli provozovateli sítě a **jakémkoli subjektu veřejného sektoru**, který vlastní nebo kontroluje fyzickou infrastrukturu, jehož se spor týká...,
- **vnitrostátní orgány pro řešení sporů jednají nezávisle** a objektivně a při rozhodování o sporech, které jim byly předloženy, **nevyžadují ani nepřijímají pokyny od žádného jiného orgánu**,
- **funkce jednotného informačního místa uvedené v člancích 3 až 8 a 10 vykonává jeden nebo více příslušných subjektů**,
- **za účelem pokrytí nákladů na výkon těchto funkcí mohou být za využívání jednotných informačních míst vybírány poplatky**.



Děkujeme za pozornost



Důležité odkazy:

<https://www.bconetwork.cz>

<https://www.verejnakonzultace.cz>

<https://www.mapainternetu.cz/> -> vportal.ctu.gov.cz

<https://www.fotimstavbu.cz/>

<https://apps.bconetwork.cz/sluzebnost/>

<https://www.bcocz.cz>



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



Broadband
Competence
Office



Česká republika

Broadband Competence Office Česká republika

Na Františku 32, Praha 1, PSČ 110 15



Kritéria, která musí síť splňovat, aby mohla být považována za „síť s velmi vysokou kapacitou“

- **Pojem „síť s velmi vysokou kapacitou“ je již definován v Kodexu (viz kapitolu 2) a kritéria uvedená v této kapitole se řídí touto definicí.**
 - Kritéria 1 a 2 níže vyplývají přímo z první části definice,
 - zatímco kritéria 3 a 4 níže vycházejí z druhé části definice a využívají údaje sebrané od provozovatelů sítí (viz kapitolu 4).
- **Kritérium 1:** Jakákoli síť zajišťující **pevné připojení s optickým vláknem zavedeným minimálně až do budovy** s více bytovými jednotkami.
- **Kritérium 2:** Jakákoli síť zajišťující bezdrátové připojení s **optickým vláknem přivedeným minimálně až k základnové stanici**.





Kritéria, která musí síť splňovat, aby mohla být považována za „síť s velmi vysokou kapacitou“

Kritérium 3: Jakákoli síť zajišťující pevné připojení, která je schopna za obvyklých podmínek v době provozní špičky poskytovat koncovým uživatelům služby s následující kvalitou služby (**prahové hodnoty výkonnosti 1**):

- | | |
|---|-----------------|
| a. Rychlost přenosu dat (downlink) | ≥ 1000 Mb/s |
| b. Rychlost přenosu dat (uplink) | ≥ 200 Mb/s |
| c. Chybovost IP paketů (Y.1540) | ≤ 0,05 % |
| d. Ztrátovost IP paketů (Y.1540) | ≤ 0,0025 % |
| e. Obousměrné zpoždění IP paketů (RFC 2681) | ≤ 10 ms |
| f. Kolísání zpoždění IP paketů (RFC 3393) | ≤ 2 ms |
| g. Dostupnost služby IP (Y.1540) | ≥ 99,9 % za rok |

Kritérium 4: Jakákoli síť zajišťující bezdrátové připojení, která je schopna za obvyklých podmínek v době provozní špičky poskytovat koncovým uživatelům služby s následující kvalitou služby (**prahové hodnoty výkonnosti 2**):

- | | |
|---|------------------------|
| a. Rychlost přenosu dat (downlink) | ≥ 350 Mb/s |
| b. Rychlost přenosu dat (uplink) | ≥ 50 Mb/s |
| c. Chybovost IP paketů (Y.1540) | ≤ 0,01 % |
| d. Ztrátovost IP paketů (Y.1540) | ≤ 0,01 % |
| e. Obousměrné zpoždění IP paketů (RFC 2681) | ≤ 18 ms |
| f. Kolísání zpoždění IP paketů (RFC 3393) | ≤ 5 ms |
| g. Dostupnost služby IP (Y.1540) | ≥ 99,9 % za rok |

<https://www.berec.europa.eu/en/all-topics/what-are-very-high-capacity-networks>

Definice VHCN dle §2 odst. 2 písm. g) ZoEK upřesňují BEREC Guidelines on Very High Capacity Networks BoR(20)165



Spolufinancováno
Evropskou unií





Definice VHCN dle §2 odst. 2 písm. g) ZoEK upřesňují BEREC Guidelines on Very High Capacity Networks **BoR(20)165**

Poznámky ke kritériu 3 a kritériu 4

- a. Aby mohla **být** síť považována za síť s velmi vysokou kapacitou, stačí, aby byla (**bez dalších investic**) **schopna poskytovat službu**, která splňuje prahové hodnoty výkonnosti 1 v případě pevného připojení nebo prahové hodnoty výkonnosti 2 v případě bezdrátového připojení. Proto **není nutné**, aby síť takovou službu skutečně **nabízela**, ani aby **všechny služby poskytované touto sítí nutně splňovaly** prahové hodnoty výkonnosti 1 nebo prahové hodnoty výkonnosti 2. Nicméně, aby bylo možné určit, zda síť tyto schopnosti skutečně má, může **vnitrostátní regulační** orgán požadovat, aby byla v síti **realizována testovací služba splňující prahové hodnoty** výkonnosti 1 nebo prahové hodnoty výkonnosti 2.
- b. Kritéria 3 a 4 se vztahují na dobu provozní špičky. Jedná se o denní dobu, která trvá zhruba jednu hodinu, kdy je zatížení sítě obvykle na maximu. (*Doba špičky se může v různých sítích a regionech lišit. Časové období špičky je typicky jedna hodina, protože dimenzování sítě je obvykle založeno na zatížení sítě během rušné hodiny, a tedy na době trvání jedné hodiny.*)

Poznámky ke kritériu 3 a kritériu 4

- c. Prahové hodnoty výkonnosti 1 a prahové hodnoty výkonnosti 2 se vztahují k **přenosové trase** od koncového uživatele do prvního bodu v síti, **kde je provoz** služeb koncového uživatele **předáván do jiných veřejných sítí** (např. nejbližší **peeringový bod**), a v případě obousměrných parametrů (RTT) zpět ke koncovému uživateli (viz odstavce 55 and 56).
- d. **Prahové hodnoty rychlosti přenosu dat** v případě prahových hodnot výkonnosti 1 a prahových hodnot výkonnosti 2 jsou rychlosti přenosu dat na úrovni **užitečného zatížení paketu**, tj. síťové vrstvy.
- e. Prahové hodnoty rychlosti přenosu dat v případě prahových hodnot **výkonnosti 1** jsou rychlosti přenosu dat v místě, kde je **pevná přístupové účastnické vedení** (např. kroucená dvoulinka, koaxiální kabel) ukončena v obytném prostoru koncového uživatele.



Kritéria, která musí síť splňovat, aby mohla být považována za „síť s velmi vysokou kapacitou“

19. Poznámky ke kritériu 1 a kritériu 2

- a. Kritérium 1 a kritérium 2 vyplývají z Kodexu (viz kapitolu 2).
- b. Síť, která je považována za síť s velmi vysokou kapacitou podle kritéria 1, nemusí nutně splňovat kritérium 3.
- c. Síť, která je považována za síť s velmi vysokou kapacitou podle kritéria 2, nemusí nutně splňovat kritérium 4.

Definice VHCN dle §2 odst. 2 písm. g) ZoEK upřesňují BEREC Guidelines on Very High Capacity Networks **BoR(20)165**

