



ÚVOD DO PRÁVA INFORMAČNÝCH A KOMUNIKAČNÝCH TECHNOLÓGIÍ

doc. JUDr. Diana Treščáková, PhD.

Katedra obchodného práva a hospodárskeho
práva, Právnická fakulta UPJŠ



PRÁVO INFORMAČNÝCH A KOMUNIKAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

- predstavuje súhrn právnych noriem, ktoré upravujú vzájomne nezávislé a vysoko špecializované právne oblasti, ktoré sa neustále rozvíjajú v dôsledku rýchleho vývoja a aplikácie nových technológií v praxi



PLÁN [OBNOVY]





POVAHA PRÁVNEJ ÚPRAVY

- právna úprava spravidla **neflexibilná, ťažkopádna, neschopná dostatočne rýchlo reagovať** na rýchly vývoj technológií - technologický vývoj vždy značne predstihuje vývoj právny
- dôsledkom je právna neistota a jej využitie zo strany rôznych subjektov
- z toho dôvodu je cieľom prijímanie tzv. **technologicky neutrálnej legislatívy** aplikovateľnej nielen na technológie existujúce v časti jej prijatia, ale aj akékoľvek iné neskôr používané technológie
- príkladom je právna úprava ochrany osobných údajov v GDPR:

*„Osobnými údajmi sú údaje týkajúce sa identifikovanej fyzickej osoby alebo identifikovateľnej fyzickej osoby, ktorú možno identifikovať priamo alebo nepriamo, najmä na základe všeobecne použiteľného identifikátora, iného identifikátora, ako je napríklad meno, priezvisko, identifikačné číslo, lokalizačné údaje, alebo **online identifikátor**, alebo na základe jednej alebo viacerých charakteristík alebo znakov, ktoré tvoria jej fyzickú identitu, fyziologickú identitu, genetickú identitu, psychickú identitu, mentálnu identitu, ekonomickú identitu, kultúrnu identitu alebo sociálnu identitu.“*



PLÁN [OBNOVY]





POVAHA PRÁVNEJ ÚPRAVY

- právna úprava **nie je kodifikovaná**
- aplikovateľná legislatíva je roztrúsená v množstve osobitných právnych predpisov z rôznych právnych oblastí zahŕňajúcich:
 - a) vnútroštátne právo
 - b) právo Európskej únie
 - c) medzinárodné právo



PLÁN [OBNOVY]





MEDZINÁRODNÁ PRÁVNA ÚPRAVA

- **Dohovor o počítačovej kriminalite** (*Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí SR č. 137/2008 Z. z.*)
 - Dodatkový protokol I. k Dohovoru o počítačovej kriminalite týkajúci sa trestnosti činov rasistickej a xenofóbnej povahy spáchaných prostredníctvom počítačových systémov
 - Dodatkový protokol II. k Dohovoru o počítačovej kriminalite týkajúci sa posilnenej spolupráce a sprístupňovania elektronických dôkazov
- OECD Guidelines on Electronic Commerce
- UNCITRAL Model Law on E-Commerce
- medzinárodné dohovory upravujúce ochranu duševného vlastníctva
- a mnohé ďalšie ...



PLÁN [OBNOVY]





PRÁVNÁ ÚPRAVA EÚ

- Zmluva o Európskej únii, Zmluva o fungovaní Európskej únie a Charta základných práv EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/2120 z 25. novembra 2015, ktorým sa ustanovujú opatrenia týkajúce sa prístupu k otvorenému internetu
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 910/2014 z 23. júla 2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu
- Nariadenie - Akt o digitálnych službách
- Nariadenie - Akt o digitálnych trhoch
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2022/2555 zo 14. decembra 2022 o opatreniach na zabezpečenie vysokej spoločnej úrovne kybernetickej bezpečnosti v Únii, ktorou sa mení nariadenie (EÚ) č. 910/2014 a smernica (EÚ) 2018/1972 a zrušuje smernica (EÚ) 2016/1148 (smernica NIS 2)
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/31/ES o niektorých právnych aspektoch elektronického obchodu
- judikatúra Súdneho dvora
- a mnohé ďalšie...



PLÁN [OBNOVY]





VNÚTROŠTÁTNA PRÁVNÁ ÚPRAVA

- zákon č. 22/2004 Z. z. o elektronickom obchode
- zákon č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách
- zákon č. 262/2016 Z. z. o dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu
- zákon č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov
- zákon č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti
- zákon č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe
- zákon č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci (zákon o e-Governmente)
- a mnohé ďalšie...



PLÁN [OBNOVY]





VZŤAH K INÝM PRÁVNÝM ODVETVIAM

a) ústavné právo

- ochrana základných práv, napr. právo na súkromie, právo na ochranu osobných údajov, sloboda prejavu a právo na informácie, vlastnícke právo, vrátane ochrany duševného vlastníctva, sloboda podnikania, ...

b) právo hospodárskej súťaže

c) správne / administratívne právo

d) obchodné právo

- elektronický obchod
- uzatváranie elektronických zmlúv medzi podnikateľmi
- poskytovanie služieb prostredníctvom digitálnych platforiem, najmä kolaboratívnych

e) občianske právo

- právne úkony (elektronický podpis)
- ochrana osobnosti fyzickej osoby
- ochrana spotrebiteľa / ochrana osobných údajov / ochrana duševného vlastníctva



PLÁN [OBNOVY]





VZŤAH K INÝM PRÁVNÝM ODVETVIAM

e) trestné právo

- kybernetická kriminalita / cybercrime
- osobitné počítačové trestné činy, napríklad:
 - TČ neoprávneného prístupu do počítačového systému (§ 247)
 - TČ neoprávneného zásahu do počítačového systému (§ 247a)
 - TČ neoprávneného zásahu do počítačového údajov (§ 247 b)
 - TČ neoprávneného zachytávania počítačových údajov (§ 247c)
 - TČ výroby a držby prístupového zariadenia, hesla do počítačového systému alebo iných údajov (§ 247d)
- ďalšie relevantné TČ:
 - TČ porušovania autorského práva (§ 283)
 - TČ neoprávneného nakladania s osobnými údajmi (§ 374)





JEDNOTNÝ DIGITÁLNY TRH EÚ

- **jednotný trh** vznikol v EÚ ako nástroj pre zabezpečenie ekonomického rastu, a to presadzovaním štyroch slobôd: **voľného pohybu osôb, tovarov, služieb a kapitálu**
- digitálna doba však pridáva potrebu novej piatej slobody, a tou je **voľný pohyb dát**
- vytvorenie jednotného digitálneho trhu (JDT) ako **jedna z hlavných priorít Európskej komisie** –potreba využitia obrovských ekonomických príležitostí vyplývajúcich zo začlenenia digitálnych technológií do všetkých sfér hospodárstva a z odstránenia bariér predovšetkým v elektronickom obchode
- v rámci JDT môžu jednotlivci a podniky bezproblémovo využívať **elektronické služby** a venovať sa svojim aktivitám online podľa pravidiel spravodlivej hospodárskej súťaže a s vysokou úrovňou ochrany spotrebiteľov bez ohľadu na ich štátnu príslušnosť alebo miesto pobytu



PLÁN [OBNOVY]





STRATÉGIA PRE JEDNOTNÝ DIGITÁLNY TRH (2015)

- **Oznámenie Komisie - [Stratégia pre jednotný digitálny trh v Európe](#)**
- Komisia v Stratégii konkretizovala svoje ciele a zámer vytvorenia a fungovania jednotného digitálneho trhu v rámci EÚ
- Stratégia stojí na 3 pilieroch:
 - Lepší prístup spotrebiteľov a podnikov k online tovarom a službám v celej Európe
 - Vytváranie priaznivých podmienok pre rozmach elektronických sietí a služieb a inovácií
 - Maximalizácia rastového potenciálu európskeho digitálneho hospodárstva



PLÁN [OBNOVY]





STRATÉGIA PRE JEDNOTNÝ DIGITÁLNY TRH (2015)

HLAVNÉ VÝSLEDKY

Reforma ochrany údajov

- Všeobecné **nariadenie o ochrane údajov** nadobudlo účinnosť a začalo sa uplatňovať od 25. mája 2018. Týmto novým nariadením sa stanovuje osobitný právny základ pre ochranu osobných údajov, ktorá sa v Lisabonskej zmluve z roku 2009 uznáva ako **základné právo podľa práva EÚ**.
- Reformou ochrany údajov sa reaguje na **rýchly technologický vývoj v oblasti toku a výmeny údajov** stanovením práv, povinností a pravidiel dodržiavania súladu pre jednotlivcov a subjekty zapojené do spracúvania údajov.
- Okrem toho 5. mája 2016 nadobudla účinnosť smernica o **ochrane osobných údajov spracúvaných na účely presadzovania práva v trestných veciach**. Uvedenou smernicou sa reaguje na rastúcu potrebu orgánov v členských štátoch spracúvať a vymieňať si údaje v rámci **boja proti cezhraničnej trestnej činnosti a terorizmu**. Jej cieľom je preto chrániť práva jednotlivcov a zároveň zaručiť vysokú úroveň verejnej bezpečnosti.



PLÁN [OBNOVY]





STRATÉGIA PRE JEDNOTNÝ DIGITÁLNY TRH (2015)

▪ HLAVNÉ VÝSLEDKY

Koniec roamingových poplatkov v EÚ

- Od 15. júna 2017 sa už v Európskej únii neplatia poplatky za roaming

Rada prijala program „WiFi4EU“ pre bezplatný prístup k internetu na verejných miestach

- Rada s konečnou platnosťou odsúhlasila, že EÚ bude financovať bezplatný bezdrôtový prístup k internetu na verejných miestach
- V rámci tohto nového programu nazvaného WiFi4EU sa cez ľahko rozpoznateľný viacjazyčný portál bude poskytovať **prístup k bezpečnému vysokorýchlostnému pripojeniu v aspoň 6 000 miestnych komunitách v celej EÚ**, a to najneskôr v roku 2020.



PLÁN [OBNOVY]





STRATÉGIA PRE JEDNOTNÝ DIGITÁLNY TRH (2015)

HLAVNÉ VÝSLEDKY

Geografické blokovanie: Rada prijala nariadenie, ktorým sa odstraňujú prekážky elektronického obchodu

- Rada prijala nariadenie, ktorého cieľom je zakázať **neodôvodnené geografické blokovanie** na vnútornom trhu.
- Geografické blokovanie je diskriminačným postupom, ktorý bráni online zákazníkom v prístupe na webové stránky v inom členskom štáte a v nákupe produktov a služieb na týchto stránkach.
- Novým právnym predpisom sa odstránia prekážky elektronického obchodu tým, že už viac **nebude dochádzať k diskriminácii na základe štátnej príslušnosti zákazníka, jeho miesta bydliska alebo miesta usadenia.**



PLÁN [OBNOVY]





STRATÉGIA PRE JEDNOTNÝ DIGITÁLNY TRH (2015)

HLAVNÉ VÝSLEDKY

Ochrana spotrebiteľa v digitálnom veku: Rada posilňuje spoluprácu v rámci celej EÚ

- Rada prijala nariadenie s cieľom posilniť spoluprácu medzi vnútroštátnymi orgánmi EÚ zodpovednými za presadzovanie právnych predpisov na ochranu spotrebiteľa.
- Účinná ochrana spotrebiteľa musí byť odpoveďou na **výzvy spojené s digitálnym hospodárstvom** a rozvojom **cezhraničného maloobchodného predaja** v EÚ.
- Preto je cieľom nového nariadenia modernizovať mechanizmy spolupráce v záujme ďalšieho **zníženia ujmy, ktorú spotrebiteľom spôsobuje** cezhraničné porušovanie právnych predpisov EÚ týkajúcich sa ochrany spotrebiteľa.
- Nové pravidlá pomôžu zvýšiť dôveru občanov a podnikov v **elektronický obchod**. Touto revíziou existujúceho rámca pre spoluprácu v oblasti ochrany spotrebiteľa sa poskytuje **viac právomocí vnútroštátnym orgánom** v rámci rozvoja digitálneho jednotného trhu.



PLÁN [OBNOVY]





STRATÉGIA PRE JEDNOTNÝ DIGITÁLNY TRH (2015)

HLAVNÉ VÝSLEDKY

Rada prijala smernicu o autorskom práve: nové pravidlá pre digitálny vek

- EÚ aktualizuje pravidlá v oblasti autorských práv, aby vyhovovali v dnešnom digitálnom prostredí.
- Rada v tejto súvislosti prijala smernicu, ktorá pripraví pôdu pre skutočný digitálny jednotný trh. Novými pravidlami sa zabezpečuje **primeraná ochrana autorov a umelcov**, pričom sa zároveň otvárajú nové možnosti **prístupu k obsahu chránenému autorským právom a spoločnému využívaniu tohto obsahu online** v celej Európskej únii.
- V smernici sa riešia rôzne otázky, ktoré možno zoskupiť do troch kategórií:
 - prispôsobenie výnimiek týkajúcich sa autorských práv digitálnemu a cezhraničnému prostrediu
 - zlepšenie postupov udeľovania licencií na zabezpečenie širšieho prístupu ku kreatívnemu obsahu
 - fungujúci trh autorských práv



PLÁN [OBNOVY]





STRATÉGIA PRE JEDNOTNÝ DIGITÁLNY TRH (2015)

HLAVNÉ VÝSLEDKY

EÚ zavádza pre online platformy povinnosti týkajúce sa transparentnosti

- EÚ zavádza nové pravidlá, ktoré podnikom zabezpečia **transparentnejšie, spravodlivejšie a predvídateľnejšie online prostredie**, ako aj účinný systém **náhrady škody alebo opravy**.
- Rada prijala nariadenie, ktorým sa upravujú vzťahy medzi online platformami a podnikmi.
- Medzi online platformy, na ktoré sa toto nariadenie vzťahuje, patria:
 - online trhy
 - internetové obchody so softvérovými aplikáciami a/alebo internetové sociálne médiá
 - Zahŕňa aj internetové vyhľadávače – bez ohľadu na ich miesto usadenia – a to za predpokladu, že slúžia komerčným používateľom, ktorí sú usadení v EÚ, a že ponúkajú tovar alebo služby spotrebiteľom, ktorí sa tiež nachádzajú v EÚ.

<https://www.consilium.europa.eu/sk/policies/digital-single-market/>



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY





NOVÁ PRIEMYSELNÁ STRATÉGIA (2020)

HLAVNÉ VÝSLEDKY

- 21. apríla 2021  Nové pravidlá a opatrenia v záujme excelentnosti a dôvery v umelú inteligenciu
- 9. marca 2021  Európske digitálne desaťročie: Komisia prijíma kroky, aby sa z Európy do roku 2030 stal digitálne suverénny kontinent.
- 16. decembra 2020  Nová stratégia kybernetickej bezpečnosti EÚ
- 15. decembra 2020  Návrh akt o digitálnych službách a aktu o digitálnych trhoch
- 1. decembra 2020  Členské štáty sa dohodli na nových pravidlách daňovej transparentnosti pre digitálne platformy.
- 24. septembra 2020  Balík v oblasti digitálnych financií vrátane stratégie v oblasti digitálnych financií a legislatívnych návrhov o kryptoaktívach a digitálnej odolnosti
- 17. júna 2020  Biela kniha o vytvorení rovnakých podmienok v oblasti zahraničných subvencií



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY





NOVÁ PRIEMYSELNÁ STRATÉGIA (2020)

HLAVNÉ VÝSLEDKY

- 8. februára 2022  Európsky akt o číoch
- 26. januára 2022  Deklarácia digitálnych práv a zásad
- 18. novembra 2021  Oznámenie o politike hospodárskej súťaže pripravenej na nové výzvy
- 23. septembra 2021  Komisia navrhuje jednotnú nabíjačku pre elektronické zariadenia.
- 16. septembra 2021  Cesta k digitálnemu desaťročiu
- 3. júna 2021  Rámec pre dôveryhodnú a bezpečnú európsku digitálnu identitu
- 5. mája 2021  Aktualizovaná digitálna stratégia EÚ
- 19. februára 2020  Uverejnenie programu formovania digitálnej budúcnosti Európy, dátovej stratégie a bielej knihy o umelej inteligencii



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY





NOVÁ PRIEMYSELNÁ STRATÉGIA (2020)

HLAVNÉ VÝSLEDKY

- 16. novembra 2022 ○ Účinnosť nadobúda akt o digitálnych službách
- 10. novembra 2022 ○ Oznámenie o politike EÚ v oblasti kybernetickej obrany
- 1. novembra 2022 ○ Akt o digitálnych trhoch nadobúda účinnosť.
- 19. septembra 2022 ○ Nástroj núdzovej pomoci pre jednotný trh
- 15. septembra 2022 ○ Nový akt EÚ o kybernetickej bezpečnosti
- 1. júla 2022 ○ Nové pravidlá roamingu pre cestujúcich v EÚ
- 11. mája 2022 ○ Nová Európska stratégia vytvárania lepšieho internetu pre deti
- 23. februára 2022 ○ Akt EÚ o údajoch




PLÁN [OBNOVY]





NOVÁ PRIEMYSELNÁ STRATÉGIA (2020)

HLAVNÉ VÝSLEDKY

- 4. mája 2023  Komisia prijíma [odporúčanie o boji proti online pirátstvu v prípade športových a iných živých podujatí](#).
- 4. mája 2023  Komisia prijíma [odporúčanie](#) o tom, ako bojovať proti online pirátstvu v prípade športových a iných komerčných živých podujatí.
- 3. mája 2023  Prijatie [aktu na podporu výroby munície \(ASAP\)](#), ktorým sa zavádzajú cieľené opatrenia na zvýšenie výrobnnej kapacity EÚ a riešenie súčasného nedostatku.
- 27. apríla 2023  Komisia [navrhuje harmonizované patentové pravidlá EÚ](#) na podporu inovácií, investícií a konkurencieschopnosti.
- 25. apríla 2023  Akt o digitálnych službách: Komisia určuje prvý súbor [veľmi veľkých online platforiem a internetových vyhľadávačov](#).
- 18. apríla 2023  Komisia navrhuje [akt o kybernetickej solidarite v EÚ](#) na posilnenie kapacít kybernetickej bezpečnosti v EÚ.



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY





NOVÁ PRIEMYSELNÁ STRATÉGIA (2020)

HLAVNÉ VÝSLEDKY

- 6. júla 2023** Uverejnenie [európskeho prehľadu výsledkov inovácie 2023](#) a dvojročného regionálneho prehľadu výsledkov inovácie, z ktorých vyplýva, že členské štáty EÚ a ich regióny napriek nedávnym krízam naďalej zlepšujú svoju inovačnú výkonnosť.
- 29. júna 2023** Dosiahla sa [predbežná politická dohoda o európskej peňaženke digitálnej identity](#), ktorá prinesie revolúciu v oblasti digitálnej identifikácie tým, že Európanom poskytne kontrolu nad ich osobnými údajmi vďaka mobilným aplikáciám.
- 28. júna 2023** Dosiahla sa [politická dohoda na európskom akte o údajoch](#), ktorý Komisia navrhla vo februári 2022 a ktorým sa uvoľní potenciál priemyselných údajov, optimalizuje ich prístupnosť a využívanie a podporí konkurencieschopný a spoľahlivý európsky trh s cloudovými službami.
- 20. júna 2023** Uverejnenie oznámenia o [Európskej stratégii hospodárskej bezpečnosti](#), ktorá sa zameriava na minimalizáciu rizík vyplývajúcich z určitých hospodárskych tokov v kontexte zvýšeného geopolitického napätia a rýchlych technologických zmien.
- 1. júna 2023** Zavedenie [jednotného patentového systému](#), ktorý spoločnostiam uľahčí ochranu ich inovácií v Európe a využívanie ich duševného vlastníctva.



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]





MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY





NOVÁ PRIEMYSELNÁ STRATÉGIA (2020)

HLAVNÉ VÝSLEDKY

- 11. januára 2024  [Nadobudnutie účinnosti európskeho aktu o údajoch](#)
- 9. decembra 2023  [Dosiahla sa politická dohoda na akte o umelej inteligencii.](#)
- 1. decembra 2023  Politická dohoda o akte o kybernetickej odolnosti
- 13. novembra 2023  Politická dohoda o akte o kritických surovinách
- 3. októbra 2023  Prijatie [odporúčania o kritických technologických oblastiach pre hospodársku bezpečnosť EÚ](#), ktorého cieľom je posúdiť technologické riziko a únik technológií v desiatich kritických technologických oblastiach.
- 21. septembra 2023  [Nadobudnutie účinnosti európskeho aktu o čipoch](#)



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]








MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY





NOVÁ PRIEMYSELNÁ STRATÉGIA (2020)

HLAVNÉ VÝSLEDKY

- 2. júla 2024  V správe o digitálnom desaťročí sa vyzýva na posilnenie kolektívnych opatrení, aby sa zabezpečila digitálna transformácia EÚ do roku 2030
- 29. mája 2024  Komisia zriaďuje Úrad pre umelú inteligenciu s cieľom posilniť vedúce postavenie EÚ v oblasti bezpečnej a dôveryhodnej umelej inteligencie.
- 11. apríla 2024  Účinnosť nadobúda akt o interoperabilnej Európe.
- 19. marca 2024  Komisia odporúča opatrenia na boj proti falšovaniu a lepšiu ochranu práv duševného vlastníctva.
- 6. marca 2024  Politická dohoda o akte o kybernetickej odolnosti



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY





VNÚTROŠTÁTNY PLÁN DIGITÁLNEJ DEKÁDY SR

Ciele v dimenzií **Digitálne zručnosti do roku 2030:**

- najmenej 80 % osôb vo veku od 16 do 74 rokov bude mať aspoň základné digitálne zručnosti;
- v Únii bude zamestnaných najmenej 20 miliónov odborníkov v oblasti IKT, pričom sa podporí prístup žien k tejto oblasti a zvýši počet absolventov odboru IKT.

Ciele v dimenzii **Bezpečné a udržateľné digitálne infraštruktúry do roku 2030:**

- 100 % domácností bude pokrytých gigabitovým pripojením;
- 100 % obývaných území bude pokrytých aspoň jednou 5G sieťou bez ohľadu na použité frekvenčné pásmo;
- hodnota vytvorená z hľadiska príjmov z činností v oblasti polovodičov v Európskej únii vo všetkých fázach hodnotového reťazca bude vzhľadom na hodnotu globálneho trhu na úrovni 20 % hodnoty celosvetovej produkcie;
- v Európskej únii bude zavedených aspoň 10 000 klimaticky neutrálnych bezpečných okrajových uzlov a budú rozmiestnené tak, aby sa zaručil prístup k dátovým službám s malým oneskorením (pár milisekúnd), a to bez ohľadu na to, kde sa podniky nachádzajú;
- v Európskej únii bude fungovať prvý počítač s kvantovým zrýchlením.



PLÁN [OBNOVY]





Ďakujem za pozornosť.



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

