

VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2023/1353**z 30. júna 2023,****ktorým sa stanovujú kľúčové ukazovatele výkonnosti na meranie pokroku pri dosahovaní digitálnych cieľov stanovených v článku 4 ods. 1 rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2022/2481**

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na rozhodnutie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2022/2481 zo 14. decembra 2022, ktorým sa zriaďuje politický program digitálne desaťročie do roku 2030 ⁽¹⁾, a najmä na jeho článok 5 ods. 1,

keďže:

- (1) V súlade s článkom 5 ods. 1 rozhodnutia (EÚ) 2022/2481 sa na monitorovanie pokroku Únie pri dosahovaní digitálnych cieľov stanovených v článku 4 uvedeného rozhodnutia majú používať kľúčové ukazovatele výkonnosti (KPI). Rovnaké kľúčové ukazovatele výkonnosti by sa mali používať na meranie základných trendov na vnútroštátnej úrovni. Ukazovatele v indexe digitálnej ekonomiky a spoločnosti (DESI), ako sú vymedzené v článku 2 bode 1 rozhodnutia (EÚ) 2022/2481, by mali zahŕňať KPI stanovené v tomto rozhodnutí. Postup používaný v DESI na vymedzenie ukazovateľov a zber údajov by sa mal obmedziť týmto rozhodnutím.
- (2) KPI stanovené v tomto rozhodnutí odrážajú najlepšie možné merania pokroku pri dosahovaní digitálnych cieľov stanovených v článku 4 rozhodnutia (EÚ) 2022/2481 v čase prijatia tohto aktu. Na posúdenie toho, či by sa v budúcnosti mali tieto KPI upraviť tak, aby odrážali ciele komplexnejšie, je potrebná ďalšia analýza a overenie mechanizmov zberu údajov. Predovšetkým je jedným z cieľov v oblasti pripojiteľnosti stanovených v článku 4 ods. 1 bode 2 písm. a) rozhodnutia (EÚ) 2022/2481 zabezpečiť, aby boli všetky obývané oblasti v súlade so zásadou technologickej neutrality pokryté bezdrôtovou vysokorychlostnou sieťou novej generácie s výkonnosťou zodpovedajúcou aspoň 5G. Súvisiaci KPI v tomto rozhodnutí umožňuje monitorovať pokrok pri dosahovaní takéhoto pokrytia so zreteľom na sieť 5G. Komisia uznáva, že takýto KPI by neumožnil úplne sledovať pokrok, ktorý členské štáty pri dosahovaní tohto cieľa urobili s využitím iných technológií ako 5G. Tento KPI Komisia vypracovala na základe údajov dostupných v čase prijatia tohto rozhodnutia. V záujme riešenia tohto problému Komisia vykonáva ďalšiu analýzu s cieľom spresniť rámec pre meranie pripojiteľnosti a vymedziť merateľný KPI, ktorý by umožnil identifikovať ďalšie „bezdrôtové vysokorychlostné siete novej generácie“ s výkonnosťou zodpovedajúcou aspoň 5G, a to aj v spolupráci s Orgánom európskych regulátorov pre elektronické komunikácie (BEREC). Okrem toho treba ďalej pracovať na vymedzení KPI, ktoré by mohli komplexnejšie odrážať ciele stanovené v článku 4 ods. 1 bode 2 písm. a), b) a c) rozhodnutia (EÚ) 2022/2481, pokiaľ ide o gigabitové pripojenie a výrobu špičkových polovodičov a klimaticky neutrálnych vysokobezpečných okrajových uzlov v súlade s právom Únie v oblasti environmentálnej udržateľnosti. Práca na KPI, ktorým sa meria gigabitové pripojenie, sa vykoná v spolupráci s orgánom BEREC.
- (3) KPI bude tiež treba v prípade potreby upraviť alebo zmeniť s ohľadom na technologický vývoj alebo sociálno-ekonomické zmeny, ako aj v záujme zohľadnenia možných zmien cieľov stanovených v článku 4 rozhodnutia (EÚ) 2022/2481.
- (4) Opatrenia stanovené v tomto rozhodnutí sú v súlade so stanoviskom Výboru pre digitálne desaťročie zriadeného článkom 23 ods. 1 rozhodnutia (EÚ) 2022/2481,

PRIJALA TOTO ROZHODNUTIE:

Článok 1**Predmet úpravy**

Týmto rozhodnutím sa stanovujú kľúčové ukazovatele výkonnosti (KPI), na základe ktorých členské štáty a Komisia merajú pokrok pri dosahovaní digitálnych cieľov stanovených v článku 4 ods. 1 rozhodnutia (EÚ) 2022/2481.

⁽¹⁾ Ú. v. EÚ L 323, 19.12.2022, s. 4.

Článok 2

Kľúčové ukazovatele výkonnosti

1. Na meranie pokroku pri dosahovaní digitálnych cieľov stanovených v článku 4 ods. 1 rozhodnutia (EÚ) 2022/2481 sa použijú tieto kľúčové ukazovatele výkonnosti:

1. Aspoň základné digitálne zručnosti merané ako percentuálny podiel jednotlivcov vo veku od 16 do 74 rokov, rozdelených podľa pohlavia, so „základnými“ alebo „vyššími než základnými“ digitálnymi zručnosťami v každom z týchto piatich aspektov: informácie, komunikácia, riešenie problémov, tvorba digitálneho obsahu a zručnosti v oblasti bezpečnosti. Meria sa na základe činností, ktoré jednotlivci vykonávali počas predchádzajúcich troch mesiacov ^(?); a rodové zastúpenie merané ako percentuálny podiel žien a mužov medzi uvedenými jednotlivcami so „základnými“ alebo „vyššími než základnými“ digitálnymi zručnosťami.
2. Počet odborníkov v oblasti IKT meraný ako počet jednotlivcov vo veku 15 až 74 rokov, ktorí sú zamestnaní ako odborníci v oblasti IKT; a rodové zastúpenie merané ako percentuálny podiel žien a mužov medzi uvedenými jednotlivcami zamestnanými ako odborníci v oblasti IKT. V súlade s klasifikáciou kódov ISCO-08 ⁽³⁾ sú odborníkmi v oblasti IKT pracovníci, ktorí sú schopní vyvíjať, prevádzkovať a udržiavať systémy IKT a pre ktorých IKT predstavujú hlavnú časť ich práce, ako sú okrem iných riadiaci pracovníci v oblasti IKT, špecialisti v oblasti IKT, technici v oblasti IKT, servisní a prevádzkoví pracovníci zariadení IKT.
3. Gigabitové pripojenie merané ako percentuálny podiel domácností pokrytých pevnými sieťami s veľmi vysokou kapacitou (VHCN). Zohľadňujú sa technológie, ktoré sú v súčasnosti schopné zabezpečiť gigabitové pripojenie, konkrétne technológia optického vlákna až k priestorom zákazníka a káblová technológia DOCSIS ⁽⁴⁾ 3.1 ⁽⁵⁾. Vývoj pokrytia optickým vláknom až k priestorom zákazníka sa bude monitorovať aj samostatne a bude sa brať do úvahy pri výklade údajov o pokrytí sieťami VHCN.
4. Pokrytie 5G merané ako percentuálny podiel obývaných oblastí pokrytých aspoň jednou sieťou 5G bez ohľadu na použité frekvenčné pásmo.
5. Polovodiče merané ako hodnota, ktorú činnosti v Únii spojené s polovodičmi vytvárajú z hľadiska príjmov vzhľadom na celosvetovú trhovú hodnotu, a to vo všetkých fázach hodnotového reťazca. Za prvý rok sa správy budú podávať na základe uvedených činností v Európe.
6. Počet okrajových uzlov meraný ako počet výpočtových uzlov s oneskorením kratším ako 20 milisekúnd, ako napr. individuálny server alebo iný súbor pripojených výpočtových zdrojov prevádzkovaný ako súčasť edge computingovej infraštruktúry, ktorý sa zvyčajne nachádza v dátovom stredisku, ktoré funguje na okraji infraštruktúry, a je teda fyzicky bližšie k svojim zamýšľaným používateľom než cloudový uzol v centralizovanom dátovom centre.
7. Kvantová výpočtová technika meraná ako počet funkčných kvantových počítačov alebo kvantových simulátorov vrátane urýchľovačov superpočítačov využívajúcich vysokovýkonnú výpočtovú techniku, ktoré sú nasadené a prístupné komunitám používateľov.
8. Cloud computing meraný ako percentuálny podiel podnikov, ktoré využívajú aspoň jednu z týchto služieb cloud computingu: softvérové aplikácie pre financie alebo účtovníctvo, softvérové aplikácie pre plánovanie podnikových zdrojov (ERP), softvérové aplikácie pre riadenie vzťahov so zákazníkmi (CRM), bezpečnostné softvérové aplikácie, hosting podnikovej databázy/podnikových databáz a výpočtová platforma s hosťovaným prostredím na vývoj, testovanie alebo zavádzanie aplikácií ⁽⁶⁾.

^(?) Vymedzené podľa metodiky Eurostatu, v ktorej sa zohľadňuje revidovaný rámec digitálnych kompetencií (DIGCOMP 2.0), ako sa stanovuje aj vo vykonávacom nariadení Komisie (EÚ) 2022/1399 z 1. augusta 2022, ktorým sa špecifikujú technické prvky súboru údajov, stanovujú technické formáty na zasielanie informácií a špecifikuje forma a obsah správ o kvalite týkajúcich sa organizácie výberového zisťovania v doméne „využívanie informačných a komunikačných technológií“ za referenčný rok 2023 v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1700.

⁽³⁾ Medzinárodná štandardná klasifikácia zamestnaní (2008).

⁽⁴⁾ Data Over Cable Service Interface Specification (Špecifikácia rozhrania dátových káblových služieb).

⁽⁵⁾ Okrem analýzy založenej na kľúčových ukazovateľoch výkonnosti vymedzených v tomto rozhodnutí môžu členské štáty vo svojich vnútroštátnych plánoch predložiť doplňujúce údaje týkajúce sa pevných, drôtových a bezdrôtových technológií schopných poskytovať gigabitové pripojenie.

⁽⁶⁾ Podľa vymedzenia vo vykonávacom nariadení Komisie (EÚ) 2022/1344 z 1. augusta 2022, ktorým sa stanovujú technické špecifikácie požiadaviek na údaje, pokiaľ ide o tému „Využívanie IKT a elektronický obchod“, za referenčný rok 2023, a v následných vykonávacích nariadeniach podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/2152 (Ú. v. EÚ L 202, 2.8.2022, s. 18), a najmä jeho článku 7 ods. 1 a článku 17 ods. 6.

9. Veľké dáta merané ako percentuálny podiel podnikov, ktoré analyzujú veľké dáta z akéhokoľvek zdroja údajov (interného alebo externého) ⁽⁷⁾. Počnúc správou za rok 2024 sa budú veľké dáta merať ako percentuálny podiel podnikov, ktoré vykonávajú analýzu údajov (interne alebo externe).
 10. Umelá inteligencia meraná ako percentuálny podiel podnikov, ktoré používajú aspoň jednu technológiu umelej inteligencie ⁽⁸⁾.
 11. MSP aspoň so základnou úrovňou digitálnej intenzity merané ako percentuálny podiel MSP využívajúcich aspoň 4 z 12 vybraných digitálnych technológií ⁽⁹⁾.
 12. Jednorozčce merané ako súčet jednorozčcov uvedených v článku 2 bode 11 písm. a) rozhodnutia (EÚ) 2022/2481 a jednorozčcov uvedených v článku 2 bode 11 písm. b) uvedeného rozhodnutia.
 13. Poskytovanie kľúčových verejných služieb občanom online merané ako podiel administratívnych krokov, ktoré možno pri významných životných udalostiach vykonať úplne online. Zohľadňujú sa tieto životné udalosti: sťahovanie, doprava, začatie konania vo veciach s nízkou hodnotou sporu, rodina, kariéra, štúdium, zdravie.
 14. Poskytovanie kľúčových verejných služieb podnikom online merané ako podiel administratívnych krokov, ktoré sú potrebné na začatie podnikania a vykonávanie bežných obchodných operácií, ktoré možno vykonávať úplne online.
 15. Prístup k elektronickým zdravotným záznamom meraný ako: i) celoštatná dostupnosť služieb online prístupu pre občanov k ich údajom z elektronických zdravotných záznamov (prostredníctvom portálu pre pacientov alebo mobilnej aplikácie pre pacientov) s ďalšími zavedenými opatreniami, ktoré umožňujú prístup k ich údajom aj určitým kategóriám osôb (napr. zákonným zástupcom detí, osôb so zdravotným postihnutím, starších osôb), a ii) percentuálny podiel jednotlivcov, ktorí sú schopní získať alebo využívať svoj vlastný minimálny súbor zdravotných údajov, ktoré sú v súčasnosti uložené vo verejných a súkromných systémoch elektronických zdravotných záznamov (EHR).
 16. Prístup k elektronickej identifikácii meraný dvoma KPI: 1. ako počet členských štátov, ktoré v súlade s nariadením (EÚ) č. 910/2014 oznámili aspoň jednu vnútroštátnu schému elektronickej identifikácie, a 2. ako počet členských štátov, ktoré v súlade s návrhom nariadenia Európskeho parlamentu a Rady, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 910/2014, pokiaľ ide o stanovenie rámca pre európsku digitálnu identitu ⁽¹⁰⁾, poskytnú prostredníctvom európskej peňaženky digitálnej identity prístup k bezpečnej elektronickej identifikácii zvyšujúcej ochranu súkromia.
2. KPI stanovené v odsekoch 1 až 16 sú založené na zdrojoch údajov uvedených v prílohe.
3. KPI stanovené v odsekoch 1 až 16 sa zahrnú medzi ukazovatele monitorované v rámci indexu digitálnej ekonomiky a spoločnosti (DESI).

Článok 3

Nadobudnutie účinnosti

Toto rozhodnutie nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

⁽⁷⁾ Podľa vymedzenia v nariadení Komisie (EÚ) 2019/1910 zo 7. novembra 2019, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 808/2004 o štatistikách Spoločenstva o informačnej spoločnosti za referenčný rok 2020 (Ú. v. EÚ L 296, 15.11.2019, s. 1), a v následných vykonávacích nariadeniach podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/2152 (Ú. v. EÚ L 327, 17.12.2019, s. 1), a najmä jeho článku 7 ods. 1 a článku 17 ods. 6.

⁽⁸⁾ Pozri poznámku pod čiarou 5.

⁽⁹⁾ Podľa vymedzenia vo vykonávacom nariadení Komisie (EÚ) 2021/1190 z 15. júla 2021, ktorým sa stanovujú technické špecifikácie požiadaviek na údaje za tému „Využívanie IKT a elektronický obchod“ za referenčný rok 2022, a v následných vykonávacích nariadeniach podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/2152 (Ú. v. EÚ L 258, 20.7.2021, s. 28), a najmä jeho článku 7 ods. 1 a článku 17 ods. 6.

⁽¹⁰⁾ COM(2021) 281 final.

V Bruseli 30. júna 2023

Za Komisiu
predsedníčka
Ursula VON DER LEYEN

PRÍLOHA

Zdroje na zber údajov o kľúčových ukazovateľoch výkonnosti

Základné digitálne zručnosti	Eurostat – Zisťovanie Európskej únie o využívaní IKT v domácnostiach a jednotlivcami
Odborníci v oblasti IKT	Eurostat – Výberové zisťovanie pracovných síl
Gigabitové pripojenie	Komerčný poskytovateľ, ktorý pre Komisiu uskutoční štúdiu na základe údajov členských štátov, ak sú k dispozícii
Pokrytie 5G	Komerčný poskytovateľ, ktorý pre Komisiu uskutoční štúdiu na základe údajov členských štátov, ak sú k dispozícii
Polovodiče	Verejne dostupné údaje/údaje poskytované po predplatení
Okrajové uzly	Komerčný poskytovateľ, ktorý pre Komisiu uskutoční štúdiu
Kvantová výpočtová technika	Verejne dostupné údaje/údaje poskytované po predplatení
Cloud computing	Eurostat – Zisťovanie Európskej únie o používaní IKT a elektronickom obchode v podnikoch
Veľké dáta	Eurostat – Zisťovanie Európskej únie o používaní IKT a elektronickom obchode v podnikoch
Umelá inteligencia	Eurostat – Zisťovanie Európskej únie o používaní IKT a elektronickom obchode v podnikoch
MSP aspoň so základnou úrovňou digitálnej intenzity	Eurostat – Zisťovanie Európskej únie o používaní IKT a elektronickom obchode v podnikoch
Jednorožce	Údaje poskytované po predplatení
Poskytovanie kľúčových verejných služieb občanom a podnikom online	Komerčný poskytovateľ, ktorý pre Komisiu uskutoční štúdiu
Prístup k elektronickým zdravotným záznamom	Komerčný poskytovateľ, ktorý pre Komisiu uskutoční štúdiu
Prístup k elektronickej identifikácii	Útvary Komisie