



DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2025/422

zo 17. decembra 2024,

ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/1114, pokiaľ ide o regulačné technické predpisy, ktorými sa spresňuje obsah, metodiky a prezentácia informácií, pokiaľ ide o ukazovatele udržateľnosti v súvislosti s nepriaznivými vplyvmi na klímu a inými nepriaznivými vplyvmi súvisiacimi so životným prostredím

(Text s významom pre EHP)

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/1114 z 31. mája 2023 o trhoch s kryptoaktívami a o zmene nariadení (EÚ) č. 1093/2010 a (EÚ) č. 1095/2010 a smerníc 2013/36/EÚ a (EÚ) 2019/1937⁽¹⁾, a najmä na jeho článok 6 ods. 12 štvrtý pododsek, článok 19 ods. 11 štvrtý pododsek, článok 51 ods. 15 štvrtý pododsek a článok 66 ods. 6 štvrtý pododsek,

keďže:

- (1) Transakcie súvisiace s kryptoaktívami vrátane ich emisie sa validujú a zaznamenávajú prostredníctvom mechanizmov konsenzu, konkrétne pravidiel a postupov na dosiahnutie dohody o validácii transakcie medzi sieťovými uzlami technológie distribuovanej databázy transakcií (DLT), ktoré sú tiež zodpovedné za uchovávanie záznamov o všetkých transakciách v distribuovanej databáze transakcií. Dosiahnutie konsenzu, ktorý si vyžaduje použitie materiálov a výpočtovej kapacity, má vplyv na klímu a životné prostredie, ktorý sa u jednotlivých DLT líši v závislosti od ich špecifických vlastností.
- (2) Primeraná identifikácia a zverejňovanie informácií o nepriaznivých vplyvoch na klímu a o iných nepriaznivých vplyvoch súvisiacich so životným prostredím spojených s používaním mechanizmov konsenzu na emisiu kryptoaktív má preto zásadný význam pre rozhodovanie tých, ktorí investujú do kryptoaktív.
- (3) Je dôležité, aby investori dostávali presné, nestranné, jasné, nezavádzajúce, jednoduché, stručné a porovnateľné informácie o vplyvoch technológií, na ktorých je založená emisia kryptoaktív, na klímu a životné prostredie. Zároveň môže byť v tejto súvislosti vzhľadom na distribuovanú povahu danej technológie náročné získavať a zverejňovať presné a spoľahlivé informácie. Preto je potrebné vypracovať zoznam ukazovateľov, v ktorom sa zohľadnia tieto obmedzenia, s cieľom poskytnúť investorom zrozumiteľné a porovnateľné informácie o nepriaznivých vplyvoch mechanizmov konsenzu, a to na základe dostupných a spoľahlivých údajov vrátane odhadov, ak je to potrebné a riadne odôvodnené.
- (4) Informácie uvedené v článku 6 ods. 1 prvom pododseku písm. j), článku 19 ods. 1 prvom pododseku písm. h), článku 51 ods. 1 písm. g) a článku 66 ods. 5 nariadenia (EÚ) 2023/1114, ktoré sa majú zahrnúť do bielych dokladov o kryptoaktívach a uviesť na webových sídlach poskytovateľov služieb kryptoaktív, sa týkajú vplyvov mechanizmov konsenzu na klímu a ich iných vplyvov súvisiacich so životným prostredím, a preto spolu úzko súvisia. S cieľom zabezpečiť konzistentnosť, súdržnosť a porovnateľnosť týchto informácií je vhodné ich regulovať prostredníctvom jediného nariadenia.
- (5) V snahe zabezpečiť konzistentnosť informácií obsiahnutých v bielych dokladoch o kryptoaktívach, ktoré boli vydané prostredníctvom rovnakého mechanizmu konsenzu, ako aj proporcionalitu pri dodržiavaní tohto nariadenia by malo byť možné bez toho, aby boli dotknuté príslušné právne povinnosti subjektov, opakovane používať informácie o mechanizme konsenzu, ktoré sú relevantné pre kryptoaktívum, pre ktoré sa vypracúva biely doklad o kryptoaktívach, ak takéto informácie už boli uverejnené v súvislosti s iným bielym dokladom o kryptoaktívach.

⁽¹⁾ Ú. v. EÚ L 150, 9.6.2023, s. 40, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1114/oj>.

- (6) Vzhľadom na to, že všetky subjekty, ktoré zverejňujú informácie, sú naďalej zodpovedné za informácie, ktoré zverejňujú, a to aj vtedy, keď získavajú informácie z existujúcich bielych dokladov o kryptoaktívach, by sa informácie uvedené v bielych dokladoch o kryptoaktívach a informácie sprístupnené na webových sídlach poskytovateľov služieb kryptoaktív mali pravidelne preskúmať a zodpovedajúcim spôsobom aktualizovať. Vzhľadom na to, že subjekty, ktoré zverejňujú informácie, môžu na získanie alebo overovanie informácií, ktoré sa majú zverejniť, využívať nezávislé tretie strany, mali by sa zverejniť informácie o využití týchto nezávislých tretích strán na tieto účely a príslušná nezávislá tretia strana by sa mala identifikovať.
- (7) Aby investori mohli ľahšie porovnávať nepriaznivé vplyvy mechanizmov konsenzu, na základe ktorých sa emitujú rôzne kryptoaktíva, by informácie na webových sídlach poskytovateľov služieb kryptoaktív mali verejnosti umožniť porovnať nepriaznivé vplyvy mechanizmov konsenzu na klímu a iné nepriaznivé vplyvy týchto mechanizmov súvisiace so životným prostredím a ich stimulačné štruktúry v rámci všetkých kryptoaktív, v súvislosti s ktorými poskytovateľ služieb kryptoaktív poskytuje služby kryptoaktív.
- (8) S cieľom posúdiť vplyv mechanizmu konsenzu používaného na emisiu každého kryptoaktíva na klímu a iné vplyvy súvisiace so životným prostredím je vhodné vziať do úvahy validáciu každej transakcie v príslušnom kryptoaktíve s prihliadnutím na sieťové uzly DLT aktívne zapojené do validácie, ako aj zachovanie integrity DLT všetkými sieťovými uzlami DLT.
- (9) Kľúčové ukazovatele by sa mali použiť na to, aby bolo možné ľahko pochopiť vplyvy mechanizmov konsenzu na klímu a iné vplyvy týchto mechanizmov na životné prostredie. S cieľom stimulovať využívanie mechanizmov konsenzu šetrnejších ku klíme a životnému prostrediu a zabrániť praktikám environmentálne klamlivej reklamy je nevyhnutné sa v čo najväčšej miere opierať o kvantitatívne ukazovatele. Kvantitatívne ukazovatele by mali ukazovať hrubú spotrebu energie a emisie bez toho, aby zohľadňovali potenciálne kompenzačné mechanizmy.
- (10) Ako kľúčový povinný ukazovateľ by sa mala použiť ročná spotreba energie, pretože sa považuje za ukazovateľ, ktorý najlepšie prispieva k informovanosti investorov o vplyve mechanizmov konsenzu. Vzhľadom na kľúčovú úlohu elektrickej energie pri prevádzke sietí DLT by sa jej spotreba mala považovať za vhodný zástupný ukazovateľ spotreby energie.
- (11) S cieľom zabezpečiť primeraný prístup k informáciám o udržateľnosti je vhodné požadovať dodatočné informácie, pokiaľ ide o mechanizmy konsenzu s významnejšími nepriaznivými vplyvmi na klímu a inými nepriaznivými vplyvmi súvisiacimi so životným prostredím, najmä ak presahujú určitú úroveň spotreby energie. Preto by sa v prípade kryptoaktív emitovaných prostredníctvom mechanizmov konsenzu s vyššími úrovňami ročnej spotreby energie mali používať doplnujúce kľúčové ukazovatele týkajúce sa energie a emisií skleníkových plynov, vďaka ktorým investori lepšie pochopia nepriaznivé vplyvy takýchto mechanizmov konsenzu.
- (12) Okrem povinných a doplnujúcich kľúčových ukazovateľov by malo byť možné dobrovoľne zahrnúť do konkrétnej časti bielych dokladov o kryptoaktívach alebo uviesť na webových sídlach poskytovateľov služieb kryptoaktív informácie o klimatických a iných environmentálnych ukazovateľoch, ktorých posúdenie môže byť zložitejšie alebo v prípade ktorých môže byť náročnejšie nájsť relevantné údaje, napríklad v súvislosti so vznikom odpadu a využívaním prírodných zdrojov, ako je voda.
- (13) Aby sa zabránilo environmentálne klamlivej reklame a zabezpečila porovnateľnosť informácií, ktoré sa majú zahrnúť do bielych dokladov o kryptoaktívach a uviesť na webových sídlach poskytovateľov služieb kryptoaktív, by sa na informácie týkajúce sa nepovinných ukazovateľov mali vzťahovať rovnaké harmonizované pravidlá týkajúce sa prezentácie informácií a metodík ako na informácie týkajúce sa povinných a doplnujúcich ukazovateľov. To sa vzťahuje napríklad na nepriame emisie skleníkových plynov, ako sú emisie vznikajúce v upstreamovej časti reťazca spojené so zariadeniami zakúpenými sieťovými uzlami DLT alebo emisie vznikajúce v downstreamovej časti reťazca súvisiace s nakladaním s odpadom.
- (14) S cieľom podporiť konzistentnosť zverejňovaných informácií v prípade, že sa nedosiahne konsenzus o osobitnom súbore spoľahlivých metodík na výpočet určených ukazovateľov v tejto fáze, by sa napriek tomu mali uplatňovať harmonizované zásady, aby sa zabezpečila porovnateľnosť zverejňovaných informácií, zabránilo sa prípadnému metodickému skresleniu a zaistila konzistentnosť použitých metodík s metodikami uvedenými v rámci

uplatňovania smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2022/2464⁽²⁾. V dôsledku toho by informácie o spotrebe energie a emisiách skleníkových plynov mali byť v súlade s usmernením k výpočtu stanoveným v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2023/2772⁽³⁾, pričom by sa mala zverejniť metodika použitá na výpočet jednotlivých kvantitatívnych ukazovateľov a akékoľvek odchýlky od tohto usmernenia k výpočtu.

- (15) Ak informácie týkajúce sa ukazovateľov nie sú k dispozícii v primeranom časovom rámci, mali by sa zverejniť odhady spolu s primeranými predpokladmi použitými na výpočet týchto odhadov a s podrobnosťami o najlepšom úsilí vynaloženom na získanie týchto informácií. Preto v prípade, keď nemožno identifikovať miesto, kde sa nachádzajú uzly, potrebné na zverejnenie určitých informácií, mali by sa podľa potreby a vhodnosti použiť miestne, regionálne alebo globálne údaje. Tieto údaje by sa mali zverejniť spolu s podrobnosťami o najlepšom úsilí vynaloženom na získanie informácií.
- (16) Toto nariadenie vychádza z návrhu regulačných technických predpisov, ktorý Komisii predložil Európsky orgán pre cenné papiere a trhy („ESMA“) v úzkej spolupráci s Európskym orgánom pre bankovníctvo.
- (17) Orgán ESMA uskutočnil otvorené verejné konzultácie k návrhu regulačných technických predpisov, z ktorého vychádza toto nariadenie, analyzoval potenciálne súvisiace náklady a prínosy a požiadal o poradenstvo Skupinu zainteresovaných strán v oblasti cenných papierov a trhov zriadenú v súlade s článkom 37 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1095/2010⁽⁴⁾,

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

Článok 1

Vymedzenie pojmov

Na účely tohto nariadenia sa uplatňujú toto vymedzenie pojmov:

- a) „stimulačná štruktúra“ je súbor stimulov a sankcií zavedených ako súčasť mechanizmu konsenzu s cieľom ekonomicky stimulovať sieťové uzly technológie distribuovanej databázy transakcií (DLT), aby spolupracovali pri uplatňovaní pravidiel a postupov mechanizmu konsenzu na účely validácie transakcií s kryptoaktívami;
- b) „emisie skleníkových plynov“ sú emisie plynov uvedených v časti 2 prílohy V k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1999⁽⁵⁾ vyjadrené v tonách ekvivalentu CO₂;
- c) „klimatické a iné environmentálne ukazovatele“ sú ukazovatele uvedené v oddiele „Povinný kľúčový ukazovateľ týkajúci sa spotreby energie“ tabuľky 2 prílohy, v oddiele „Doplňujúce kľúčové ukazovatele týkajúce sa energie a emisií skleníkových plynov“ tabuľky 3 prílohy a v oddiele „Nepovinné ukazovatele“ tabuľky 4 prílohy;

⁽²⁾ Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2022/2464 zo 14. decembra 2022, ktorou sa mení nariadenie (EÚ) č. 537/2014, smernica 2004/109/ES, smernica 2006/43/ES a smernica 2013/34/EÚ, pokiaľ ide o vykazovanie informácií o udržateľnosti podnikov (Ú. v. EÚ L 322, 16.12.2022, s. 15, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2022/2464/oj>).

⁽³⁾ Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2023/2772 z 31. júla 2023, ktorým sa dopĺňa smernica Európskeho parlamentu a Rady 2013/34/EÚ, pokiaľ ide o štandardy vykazovania informácií o udržateľnosti (Ú. v. EÚ L, 2023/2772, 22.12.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2023/2772/oj).

⁽⁴⁾ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1095/2010 z 24. novembra 2010, ktorým sa zriaďuje Európsky orgán dohľadu (Európsky orgán pre cenné papiere a trhy) a ktorým sa mení a dopĺňa rozhodnutie č. 716/2009/ES a zrušuje rozhodnutie Komisie 2009/77/ES (Ú. v. EÚ L 331, 15.12.2010, s. 84, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2010/1095/oj>).

⁽⁵⁾ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1999 z 11. decembra 2018 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy, ktorým sa menia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EÚ, 2012/27/EÚ a 2013/30/EÚ, smernice Rady 2009/119/ES a (EÚ) 2015/652 a ktorým sa zrušuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013 (Ú. v. EÚ L 328, 21.12.2018, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj>).

- d) „emisie skleníkových plynov DLT rozsahu 1“ sú emisie skleníkových plynov vyprodukované zo zdrojov, ktoré sú kontrolované sieťovými uzlami technológie distribuovanej databázy transakcií (DLT) využívajúcimi mechanizmus konsenzu;
- e) „emisie skleníkových plynov DLT rozsahu 2“ sú emisie skleníkových plynov zo spotreby nakúpenej elektriny, pary alebo iných zdrojov energie, ktoré boli vyprodukované v upstreamovej časti reťazca zo sieťových uzlov DLT využívajúcimi mechanizmus konsenzu;
- f) „emisie skleníkových plynov DLT rozsahu 3“ sú všetky nepriame emisie skleníkových plynov a emisie skleníkových plynov vznikajúce v upstreamovej a downstreamovej časti reťazca, na ktoré sa nevzťahujú písmená d) a e), ktoré vznikajú v hodnotovom reťazci sieťových uzlov DLT využívajúcimi mechanizmus konsenzu;
- g) „energia z obnoviteľných zdrojov“ je energia z obnoviteľných zdrojov v zmysle vymedzenia v článku 2 bode 1 smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/2001⁽⁶⁾;
- h) „odpad“ je odpad v zmysle vymedzenia v článku 2 bode 23 smernice (EÚ) 2018/2001;
- i) „odpad z elektrických a elektronických zariadení“ („OEEZ“) je odpad z elektrických alebo elektronických zariadení v zmysle vymedzenia v článku 3 ods. 1 písm. e) smernice Európskeho parlamentu a Rady 2012/19/EÚ⁽⁷⁾;
- j) „nerecyklovaný odpad“ je akýkoľvek odpad, ktorý nebol recyklovaný v zmysle vymedzenia pojmu „recyklácia“ v článku 3 bode 17 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES⁽⁸⁾;
- k) „nebezpečný odpad“ je nebezpečný odpad v zmysle vymedzenia v článku 3 bode 2 smernice 2008/98/ES;
- l) „prírodné zdroje“ sú prírodné zdroje v zmysle vymedzenia v tabuľke 2 prílohy II k delegovanému nariadeniu (EÚ) 2023/2772.

Článok 2

Prezentácia informácií v bielych dokladoch o kryptoaktívach

1. Informácie v bielych dokladoch o kryptoaktívach uvedené v článku 6 ods. 1 prvom pododseku písm. j), článku 19 ods. 1 prvom pododseku písm. h) alebo článku 51 ods. 1 prvom pododseku písm. g) nariadenia (EÚ) 2023/1114 sa pravidelne preskúmajú a aktualizujú.
2. Ak informácie uvedené v odseku 1 možno nájsť v iných bielych dokladoch o kryptoaktívach pre kryptoaktíva emitované prostredníctvom rovnakého mechanizmu konsenzu, tieto informácie možno získať z týchto iných bielych dokladov o kryptoaktívach.

Článok 3

Všeobecné zásady prezentácie informácií poskytovateľmi služieb kryptoaktív

1. Na informácie, ktoré majú poskytovatelia služieb kryptoaktív zverejňovať na svojom webovom sídle v súlade s článkom 66 ods. 5 nariadenia (EÚ) 2023/1114, sa vzťahujú tieto požiadavky:
 - a) informácie sa prístupujú bezplatne;
 - b) sú vo forme stiahnuteľného súboru a prezentované spôsobom, ktorý je ľahko čitateľný, obsahujú znaky čitateľnej veľkosti a sú písané štýlom, ktorý uľahčuje ich pochopenie a ktorý uľahčuje porovnávanie medzi informáciami týkajúcimi sa jednotlivých kryptoaktív, v súvislosti s ktorými poskytovateľ služieb kryptoaktív poskytuje služby.

⁽⁶⁾ Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/2001 z 11. decembra 2018 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov (Ú. v. EÚ L 328, 21.12.2018, s. 82, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2018/2001/oj>).

⁽⁷⁾ Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/19/EÚ zo 4. júla 2012 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ) (Ú. v. EÚ L 197, 24.7.2012, s. 38, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2012/19/oj>).

⁽⁸⁾ Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (Ú. v. EÚ L 312, 22.11.2008, s. 3, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2008/98/oj>).

2. Poskytovatelia služieb kryptoaktív pravidelne a aspoň raz ročne preskúmavajú a aktualizujú informácie uvedené v odseku 1. V prípade podstatných zmien sa informácie bez zbytočného odkladu aktualizujú a jasne sa v nich označia vykonané zmeny. Dátum uverejnenia informácií a dátum ich posledného preskúmania alebo aktualizácie sa jasne uvádzajú na webovom sídle poskytovateľov služieb kryptoaktív.

3. Informácie uvedené v odseku 1 sa sprístupňujú aspoň v jednom z úradných jazykov domovského členského štátu poskytovateľa služieb kryptoaktív alebo v jazyku bežne používanom v oblasti medzinárodných financií.

Ak poskytovateľ služieb kryptoaktív poskytuje služby kryptoaktív v súvislosti s konkrétnym kryptoaktívom v inom členskom štáte, ako je jeho domovský členský štát, informácie uvedené v odseku 1 pre dané kryptoaktívum sa sprístupnia aj v úradnom jazyku daného hostiteľského členského štátu alebo v jazyku bežne používanom v oblasti medzinárodných financií.

Článok 4

Informácie, ktoré sa majú zahrnúť do bielych dokladov o kryptoaktívach

1. Osoby, ktoré vypracúvajú biele doklady o kryptoaktívach uvedené v článkoch 6, 19 alebo 51 nariadenia (EÚ) 2023/1114, uvádzajú v týchto bielych dokladoch o kryptoaktívach informácie uvedené v článku 6 ods. 1 prvom pododseku písm. j), článku 19 ods. 1 prvom pododseku písm. h) a článku 51 ods. 1 prvom pododseku písm. g) nariadenia (EÚ) 2023/1114, ako sa stanovuje v tabuľke 2 prílohy, vo formáte, ktorý je v nej stanovený.

2. Osoby uvedené v odseku 1 uvádzajú v bielom doklade o kryptoaktívach aj informácie uvedené v tabuľke 3 prílohy vo formáte, ktorý je v nej stanovený, ak ročná spotreba energie oznámená v poli S.8 tabuľky 2 uvedenej prílohy presahuje 500 000 kilowatthodín.

Ak podmienka stanovená v prvom pododseku nie je splnená, osoby uvedené v odseku 1 môžu v bielej knihe o kryptoaktívach uviesť informácie o jednom alebo viacerých doplňujúcich ukazovateľoch uvedených v tabuľke 3 prílohy vo formáte vzorov, ktorý je v nej stanovený. Ak sa takéto informácie zahrnú, uvedú sa aj zodpovedajúce informácie o zdrojoch a metodikách uvedených v danej tabuľke.

3. Osoby uvedené v odseku 1 môžu v bielej knihe o kryptoaktívach uviesť informácie o jednom alebo viacerých ukazovateľoch uvedených v tabuľke 4 prílohy vo formáte, ktorý je v nej stanovený. Ak sa takéto informácie zahrnú, uvedú sa aj zodpovedajúce informácie o zdrojoch a metodikách uvedených v danej tabuľke.

Článok 5

Informácie, ktoré sa majú uvádzať na webových sídlach poskytovateľov služieb kryptoaktív

1. Poskytovatelia služieb kryptoaktív v súlade s článkom 66 ods. 5 nariadenia (EÚ) 2023/1114 zverejňujú na svojom webovom sídle informácie stanovené v tabuľke 2 prílohy vo formáte, ktorý je v nej stanovený.

2. Poskytovatelia služieb kryptoaktív v súlade s článkom 66 ods. 5 nariadenia (EÚ) 2023/1114 zverejňujú na svojom webovom sídle informácie stanovené v tabuľke 3 prílohy vo formáte, ktorý je v nej stanovený, ak sú splnené obe tieto podmienky:

- a) poskytovateľ služieb kryptoaktív poskytuje jednu alebo viacero služieb uvedených v článku 3 ods. 1 bode 16 písm. b), c) a d) nariadenia (EÚ) 2023/1114;
- b) ročná spotreba energie oznámená v poli S.8 tabuľky 2 prílohy presahuje 500 000 kilowatthodín.

Ak podmienky stanovené v prvom pododseku nie sú splnené, poskytovateľ služieb kryptoaktív môže na svojom webovom sídle uviesť informácie o jednom alebo viacerých doplňujúcich ukazovateľoch uvedených v tabuľke 3 prílohy vo formáte, ktorý je v nej stanovený. Ak sa takéto informácie uvedú, uvedú sa aj zodpovedajúce informácie o zdrojoch a metodikách uvedených v danej tabuľke.

3. Poskytovatelia služieb kryptoaktív môžu v súlade s článkom 66 ods. 5 nariadenia (EÚ) 2023/1114 zverejniť na svojom webovom sídle informácie o jednom alebo viacerých nepovinných ukazovateľoch uvedených v tabuľke 4 prílohy vo formáte, ktorý je v nej stanovený. Ak sa takéto informácie uvedú, uvedú sa aj zodpovedajúce informácie o zdrojoch a metodikách uvedených v danej tabuľke.

Článok 6

Pravidlá týkajúce sa zverejňovania informácií

1. Osoby, ktoré vypracúvajú biele doklady o kryptoaktívach uvedené v článkoch 6, 19 a 51 nariadenia (EÚ) 2023/1114, a poskytovatelia služieb kryptoaktív zverejňujú v oddiele „Všeobecné informácie“ v tabuľke 2 prílohy všetky tieto informácie:

- a) meno/názov a identifikátor právneho subjektu osoby, ktorá vypracúva biely doklad o kryptoaktívach, alebo poskytovateľa služieb kryptoaktív, ako boli oznámené podľa vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2024/2984 ⁽⁹⁾ alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2025/305 ⁽¹⁰⁾;
- b) informácie o vlastnostiach mechanizmov konsenzu používaných na validáciu transakcií a na zachovanie integrity distribuovanej databázy, transakcií a stimulačnej štruktúry, ktoré boli oznámené podľa vykonávacieho nariadenia (EÚ) 2024/2984;
- c) referenčné obdobie vyhlásenia a obdobie, za ktoré sa používajú odhady.

2. Ak podľa článku 2 ods. 2 osoby, ktoré vypracúvajú biele doklady o kryptoaktívach, používajú na dosiahnutie súladu s článkom 4 informácie získané z iných bielych dokladov o kryptoaktívach, uvedú meno a príslušný identifikátor osoby, ktorá vypracovala daný iný biely doklad o kryptoaktívach, v oddiele „Zdroje a metodiky“ príslušnej tabuľky prílohy.

3. Ak podľa článku 66 ods. 5 nariadenia (EÚ) 2023/1114 poskytovatelia služieb kryptoaktív používajú na dosiahnutie súladu s článkom 5 informácie získané z bielych dokladov o kryptoaktívach, uvedú meno a príslušný identifikátor osoby, ktorá vypracovala daný biely doklad o kryptoaktívach, v oddiele „Zdroje a metodiky“ príslušnej tabuľky prílohy.

4. Ak informácie uvedené v tabuľkách 2, 3 alebo 4 prílohy boli predmetom overenia jednou alebo viacerými tretími stranami, názvy týchto tretích strán sa uvedú v oddiele „Zdroje a metodiky“ príslušnej tabuľky prílohy.

5. Metodiky použité na výpočet klimatických a iných environmentálnych ukazovateľov musia byť prísne, systematické, objektívne, overiteľné a musia sa uplatňovať nepretržite.

Informácie uvedené v poli S.8 tabuľky 2, poliach S.10 a S.11 tabuľky 3 a poliach S.17 a S.18 tabuľky 4 prílohy sa vypočítavajú v súlade s usmernením k výpočtu uvedeným v bode AR 32 dodatku A štandardu ESRS E1 v prílohe I k delegovanému nariadeniu (EÚ) 2023/2772.

Informácie uvedené v poliach S.12, S.13 a S.14 tabuľky 3, a poliach S.19, S.20 a S.21 tabuľky 4 prílohy sa vypočítavajú v súlade s usmernením k výpočtu uvedeným v bodoch AR 39, 43, 45, 46 a 47 dodatku A štandardu ESRS E1 v prílohe I k delegovanému nariadeniu (EÚ) 2023/2772.

6. Ak sieťové uzly DLT používajú mechanizmy na kompenzáciu svojej spotreby energie a emisií skleníkových plynov, použitie týchto mechanizmov sa môže zverejniť samostatne v oddiele „Zdroje a metodiky“ tabuliek 2, 3 a 4 prílohy. Účinok takýchto kompenzačných mechanizmov sa nezohľadňuje pri výpočte klimatických a iných environmentálnych ukazovateľov.

⁽⁹⁾ Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2024/2984 z 29. novembra 2024, ktorým sa stanovujú vykonávacie technické predpisy na uplatňovanie nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/1114, pokiaľ ide o formuláre, formáty a vzory pre biele doklady o kryptoaktívach (Ú. v. EÚ L, 2024/2984, 3.12.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/2984/oj).

⁽¹⁰⁾ Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2025/305 z 31. októbra 2024, ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/1114, pokiaľ ide o regulačné technické predpisy, ktorými sa spresňujú informácie, ktoré sa majú zahrnúť do žiadosti o udelenie povolenia na činnosť poskytovateľa služieb kryptoaktív (Ú. v. EÚ L, 2025/305, 31.3.2025, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2025/305/oj).

7. Ak informácie týkajúce sa klimatických a iných environmentálnych ukazovateľov nie sú ľahko dostupné, informácie uvedené v článku 6 ods. 1 prvom pododseku písm. j), článku 19 ods. 1 prvom pododseku písm. h), článku 51 ods. 1 písm. g) alebo článku 66 ods. 5 nariadenia (EÚ) 2023/1114 obsahujú odhady spolu s podrobnosťami o najlepšom úsilí vynaloženom na získanie týchto informácií, a to aj vykonaním ďalšieho preskúmania, spoluprácou s poskytovateľmi údajov, ktorí sú tretími stranami, alebo externými expertmi alebo stanovením primeraných predpokladov.

Uvedené podrobnosti sa uvádzajú v oddiele „Zdroje a metodiky“ tabuliek 2, 3 a 4 prílohy a zahŕňajú:

- a) skutočnosť, že sa použili odhady, a jasné uvedenie toho, ktoré ukazovatele udržateľnosti sa poskytujú na základe odhadov;
 - b) metodiku použitú na výpočet klimatických a iných environmentálnych ukazovateľov vrátane opisu odchýlok od usmernenia k výpočtu uvedeného v odseku 5 druhom a treťom pododseku, vysvetlenia dôvodov takýchto odchýlok a hlavné predpoklady a zásady predbežnej opatrnosti, z ktorých tieto odhady vychádzajú.
8. V oddiele „Zdroje a metodiky“ tabuliek 2, 3 a 4 prílohy sa môžu uviesť tieto informácie:
- a) metodika na odhad chýbajúcich, neoznámených alebo nedostatočne oznámených metrick;
 - b) externé súbory údajov použitých pri odhade chýbajúcich, neoznámených alebo nedostatočne oznámených metrick;
 - c) v relevantných prípadoch názov externého poskytovateľa údajov, z ktorých odhady vychádzajú, a hypertextový odkaz na jeho webové sídlo a
 - d) v relevantných prípadoch metodika použitá na kompenzáciu ich spotreby energie v súlade s odsekom 6.

Ak sa neposkytnú akékoľvek informácie uvedené v písmenách a) až d), jasne sa uvedie, že dané informácie nie sú zahrnuté.

Článok 7

Nadobudnutie účinnosti

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

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.

V Bruseli 17. decembra 2024

Za Komisiu
predsedníčka
Ursula VON DER LEYEN

Vzor na prezentáciu informácií o hlavných nepriaznivých vplyvoch na klímu a iných nepriaznivých vplyvoch súvisiacich so životným prostredím v bielom doklade o kryptoaktívach a na webovom sídle poskytovateľa služieb kryptoaktív

Tabuľka 1

Vysvetlivky k tabuľkám 2, 3 a 4

Symbol	Druh údajov	Vymedzenie
{DATEFORMAT}	Formát dátumu podľa ISO 8601	Dátumy sa uvádzajú v tomto formáte: RRRR-MM-DD.
{DECIMAL-n/m}	Desatinné číslo v celkovom rozsahu až n číslic, z toho až m číslic môžu byť zlomkové číslice	Numerické pole pre kladné aj záporné hodnoty. Znakom oddeľujúcim desatinné miesta je „.“ (bodka), Pred zápornými číslami sa uvádza znamienko „-“ (mínus). Hodnoty sú zaokrúhlené a neskrátené.

Tabuľka 2

Povinné informácie o hlavných nepriaznivých vplyvoch mechanizmu konsenzu na klímu a iných nepriaznivých vplyvoch tohto mechanizmu súvisiacich so životným prostredím

Č.	Pole	Obsah, ktorý sa má oznamovať	Formát a normy, ktoré sa majú použiť
Všeobecné informácie			
S.1	Názov	Názov uvedený v tabuľke 2 poliach A.1, B.2 alebo C.1, tabuľke 3 poli A.1 alebo tabuľke 4 prílohy II k vykonávaciemu nariadeniu Komisie (EÚ) 2024/2984 ⁽¹⁾ , alebo názov poskytovateľa služieb kryptoaktív	Voľný alfanumerický text
S.2	Príslušný identifikátor právneho subjektu	Identifikátor uvedený v tabuľke 2 poliach A.6 alebo A.7, B.7 alebo B.8 alebo C.6 alebo C.7, tabuľke 3 poliach A.7 a A.8 alebo tabuľke 4 poliach A.7 a A.8 prílohy II k vykonávaciemu nariadeniu (EÚ) 2024/2984, alebo identifikátor poskytovateľa služieb kryptoaktív uvedený v článku 1 delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2025/305 ⁽²⁾	Voľný alfanumerický text
S.3	Názov kryptoaktíva	Názov kryptoaktíva uvedený v tabuľke 2 poli D.2, tabuľke 3 poli B.1 alebo prípadne v tabuľke 4 poli B.1 prílohy II k vykonávaciemu nariadeniu (EÚ) 2024/2984	Voľný alfanumerický text
S.4	Mechanizmus konsenzu	Mechanizmus konsenzu uvedený v tabuľke 2 poli H.4, tabuľke 3 poli E.4 alebo prípadne v tabuľke 4 poli E.5 prílohy II k vykonávaciemu nariadeniu (EÚ) 2024/2984, vrátane informácií uvedených v článku 6 ods. 1 písm. b) tohto nariadenia.	Voľný alfanumerický text

Č.	Pole	Obsah, ktorý sa má oznamovať	Formát a normy, ktoré sa majú použiť
Všeobecné informácie			
S.5	Stimulačné mechanizmy a uplatniteľné poplatky	Stimulačné mechanizmy na zabezpečenie transakcií a všetky uplatniteľné poplatky uvedené v tabuľke 2 poli H.5, tabuľke 3 poli E.5 alebo prípadne v tabuľke 4 poli E.6 prílohy II k vykonávaciemu nariadeniu (EÚ) 2024/2984. V prípade osôb, ktoré vypracúvajú biely doklad o kryptoaktívach podľa článkov 6, 19 alebo 51 nariadenia (EÚ) 2023/1114, sa informácie môžu poskytnúť uvedením krížového odkazu na uvedené polia.	Voľný alfanumerický text
S.6	Začiatok obdobia, na ktoré sa vzťahujú zverejnené informácie	Dátum začiatku obdobia, na ktoré sa vzťahujú zverejnené informácie	{DATEFORMAT}
S.7	Koniec obdobia, na ktoré sa vzťahujú zverejnené informácie	Dátum konca obdobia, na ktoré sa vzťahujú zverejnené informácie	{DATEFORMAT}
Povinný kľúčový ukazovateľ týkajúci sa spotreby energie			
S.8	Spotreba energie	Celkové množstvo energie použitej na validáciu transakcií a zachovanie integrity distribuovanej databázy transakcií, vyjadrené v kilowatthodinách za kalendárny rok	Množstvo v kilowatthodinách (kWh) {DECIMAL-18/5}
Zdroje a metodiky			
S.9	Zdroje spotreby energie a súvisiace metodiky	Zdroje a metodiky použité vo vzťahu k informáciám oznámeným v poli S.8	Voľný alfanumerický text
<p>(¹) Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2024/2984 z 29. novembra 2024, ktorým sa stanovujú vykonávacie technické predpisy na uplatňovanie nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/1114, pokiaľ ide o formuláre, formáty a vzory pre biele doklady o kryptoaktívach (Ú. v. EÚ L, 2024/2984, 3.12.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/2984/oj).</p> <p>(²) Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2025/305 z 31. októbra 2024, ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/1114, pokiaľ ide o regulačné technické predpisy, ktorými sa spresňujú informácie, ktoré sa majú zahrnúť do žiadosti o udelenie povolenia na činnosť poskytovateľa služieb kryptoaktív (Ú. v. EÚ L, 2025/305, 31.3.2025, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2025/305/oj).</p>			

Tabuľka 3

Doplňujúce informácie o hlavných nepriaznivých vplyvoch mechanizmu konsenzu na klímu a iných nepriaznivých vplyvoch tohto mechanizmu súvisiacich so životným prostredím

Č.	Pole	Obsah, ktorý sa má oznamovať	Formát a normy, ktoré sa majú použiť
Doplňujúce kľúčové ukazovatele týkajúce sa energie a emisií skleníkových plynov			
S.10	Spotreba energie z obnoviteľných zdrojov	Podiel energie z obnoviteľných zdrojov, ktorá sa používa na validáciu transakcií a zachovanie integrity distribuovanej databázy transakcií, vyjadrený ako percento z celkového množstva použitej energie za kalendárny rok	Percento {DECIMAL-11/10}

Č.	Pole	Obsah, ktorý sa má oznamovať	Formát a normy, ktoré sa majú použiť
Doplnujúce kľúčové ukazovatele týkajúce sa energie a emisií skleníkových plynov			
S.11	Energetická náročnosť	Priemerné množstvo energie použitej na validovanú transakciu	Množstvo v kWh {DECIMAL-18/5}
S.12	Emisie skleníkových plynov DLT rozsahu 1 – kontrolované	Emisie skleníkových plynov rozsahu 1 za kalendárny rok na validáciu transakcií a zachovanie integrity distribuovanej databázy transakcií	Množstvo v tonách t) ekvivalentu oxidu uhličitého (CO ₂ e) {DECIMAL-18/5}
S.13	Emisie skleníkových plynov DLT rozsahu 2 – nakúpené	Emisie skleníkových plynov rozsahu 2 vyjadrené v tCO ₂ e za kalendárny rok na validáciu transakcií a zachovanie integrity distribuovanej databázy transakcií	Množstvo v tCO ₂ e {DECIMAL-18/5}
S.14	Intenzita skleníkových plynov	Priemerné emisie skleníkových plynov (rozsah 1 a rozsah 2) na validovanú transakciu	Množstvo v kilogramoch (kg) CO ₂ e (Tx) {DECIMAL-18/5}
Zdroje a metodiky			
S.15	Kľúčové zdroje energie a súvisiace metodiky	Zdroje a metodiky použité vo vzťahu k informáciám oznámeným v poliach S.10 a S.11	Voľný alfanumerický text
S.16	Kľúčové zdroje skleníkových plynov a súvisiace metodiky	Zdroje a metodiky použité vo vzťahu k informáciám oznámeným v poliach S.12, S.13 a S.14	Voľný alfanumerický text

Tabuľka 4

Nepovinné informácie o hlavných nepriaznivých vplyvoch mechanizmu konsenzu na klímu a iných nepriaznivých vplyvoch tohto mechanizmu súvisiacich so životným prostredím

Č.	Pole	Obsah, ktorý sa má oznamovať	Formát a normy, ktoré sa majú použiť
Nepovinné ukazovatele			
S.17	Energetický mix	Opis relatívnych príspevkov každého jednotlivého primárneho zdroja energie použitej na validáciu transakcií a zachovanie integrity distribuovanej databázy transakcií, vyjadrené v percentách	Percento {DECIMAL-11/10}
S.18	Zníženie spotreby energie	Ciele alebo záväzky v oblasti znižovania spotreby energie vyjadrené absolútnym alebo relatívnym znížením spotreby energie za jeden kalendárny rok	Množstvo v kWh {DECIMAL-18/5} alebo percento{DECIMAL-11/10}
S.19	Uhlíková náročnosť	Uhlíková náročnosť energie použitej na validáciu transakcií a zachovanie integrity distribuovanej databázy transakcií	Množstvo v kgCO ₂ e na kWh {DECIMAL-18/5}
S.20	Emisie skleníkových plynov DLT rozsahu 3 – hodnotový reťazec	Emisie skleníkových plynov rozsahu 3 na validáciu transakcií a zachovanie integrity distribuovanej databázy transakcií za kalendárny rok	Množstvo v tCO ₂ e {DECIMAL-18/5}

Č.	Pole	Obsah, ktorý sa má oznamovať	Formát a normy, ktoré sa majú použiť
Nepovinné ukazovatele			
S.21	Ciele alebo záväzky v oblasti znižovania emisií skleníkových plynov	Ciele alebo záväzky v oblasti znižovania emisií skleníkových plynov, vyjadrené absolútnym alebo relatívnym znížením emisií skleníkových plynov za jeden kalendárny rok	Voľný alfanumerický text
S.22	Vznik odpadu z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ)	Celkové množstvo OEEZ vzniknutého pri validácii transakcií a zachovávaní integrity distribuovanej databázy transakcií za kalendárny rok	Množstvo v t {DECIMAL-18/5}
S.23	Podiel nerecyklovaného OEEZ	Podiel na celkovom množstve OEEZ vzniknutého pri validácii transakcií a zachovávaní integrity distribuovanej databázy transakcií, ktorý nebol recyklovaný, za kalendárny rok	Percento {DECIMAL-11/10}
S.24	Vznik nebezpečného odpadu	Celkové množstvo nebezpečného odpadu vzniknutého pri validácii transakcií a zachovávaní integrity distribuovanej databázy transakcií za kalendárny rok	Množstvo v t {DECIMAL-18/5}
S.25	Vznik odpadu (všetky druhy)	Celkové množstvo odpadu vzniknutého pri validácii transakcií a zachovávaní integrity distribuovanej databázy transakcií	Množstvo v t {DECIMAL-18/5}
S.26	Podiel nerecyklovaného odpadu (všetky druhy)	Podiel na celkovom množstve odpadu vzniknutého pri validácii transakcií a zachovávaní integrity distribuovanej databázy transakcií, ktorý nebol recyklovaný, za kalendárny rok	Percento {DECIMAL-11/10}
S.27	Intenzita odpadu (všetky druhy)	Celkové množstvo vzniknutého odpadu na validovanú transakciu	Množstvo v gramoch g) na Tx {DECIMAL-18/5}
S.28	Ciele alebo záväzky v oblasti znižovania odpadu (všetky druhy)	Ciele alebo záväzky v oblasti znižovania odpadu, vyjadrené absolútnym alebo relatívnym znížením vzniku odpadu za jeden kalendárny rok	Voľný alfanumerický text
S.29	Vplyv používania zariadení na prírodné zdroje	Opis vplyvu výroby, používania a likvidácie zariadení sieťových uzlov DLT na prírodné zdroje	Voľný alfanumerický text
S.30	Ciele alebo záväzky v oblasti znižovania využívania prírodných zdrojov	Ciele alebo záväzky v oblasti znižovania využívania prírodných zdrojov, vyjadrené absolútnym alebo relatívnym znížením využívania prírodných zdrojov za jeden kalendárny rok	Voľný alfanumerický text
S.31	Spotreba vody	Celková spotreba vody spojená s validáciou transakcií a zachovávaním integrity distribuovanej databázy transakcií, vyjadrená v metroch kubických	Objem v metroch kubických {DECIMAL-18/5}
S.32	Podiel nerecyklovanej vody	Podiel celkovej spotrebovanej vody, ktorá nebola recyklovaná ani opätovne použitá v súvislosti s validáciou transakcií a zachovávaním integrity distribuovanej databázy transakcií za kalendárny rok, vyjadrený v percentách	Percento {DECIMAL-11/10}

Č.	Pole	Obsah, ktorý sa má oznamovať	Formát a normy, ktoré sa majú použiť
Nepovinné ukazovatele			
Zdroje a metodiky			
S.33	Iné zdroje energie a súvisiace metodiky	Zdroje a metodiky použité vo vzťahu k informáciám oznámeným v poliach S.17 a S.18	Voľný alfanumerický text
S.34	Iné zdroje skleníkových plynov a súvisiace metodiky	Zdroje a metodiky použité vo vzťahu k informáciám oznámeným v poliach S.19, S.20 a S.21	Voľný alfanumerický text
S.35	Zdroje odpadu a súvisiace metodiky	Zdroje a metodiky použité vo vzťahu k informáciám oznámeným v poliach S.22, S.23, S.24, S.25, S.26, S.27 a S.28	Voľný alfanumerický text
S.36	Zdroje prírodných zdrojov a súvisiace metodiky	Zdroje a metodiky použité vo vzťahu k informáciám oznámeným v poliach S.29, S.30, S.31 a S.32	Voľný alfanumerický text