2026/1436

12.11.2026

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU) 2026/1436

ze dne 1. července 2026,

kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/2841, pokud jde o stanovení QR kódu pro fyzickou verzi evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a stanovení QR kódu a zavedení společných technických specifikací pro zajištění bezpečnosti fyzické verze evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením, jakož i o interoperabilitu

(Text s významem pro EHP)

EVROPSKÁ KOMISE,

s ohledem na Smlouvu o fungování Evropské unie,

s ohledem na směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/2841 ze dne 23. října 2024, kterou se zavádí evropský průkaz osoby se zdravotním postižením a evropský parkovací průkaz pro osoby se zdravotním postižením ([1]), a zejména na čl. 7 odst. 7 a čl. 8 odst. 7 této směrnice,

vzhledem k těmto důvodům:

(1) Směrnice (EU) 2024/2841 stanoví pravidla pro vydávání evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením a společné vzory těchto průkazů. V souladu s čl. 7 odst. 2 a čl. 8 odst. 2 směrnice (EU) 2024/2841 mají být evropské průkazy osoby se zdravotním postižením a evropské parkovací průkazy pro osoby se zdravotním postižením vydané členskými státy vzájemně uznávány ve všech členských státech.

(2) Zmocnění stanovená v čl. 7 odst. 7 a čl. 8 odst. 7 směrnice (EU) 2024/2841 mají stejný účel, a to předcházení podvodům a boj proti nim, zabezpečení fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením, mimo jiné prostřednictvím vhodných bezpečnostních opatření pro osobní údaje v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ([2]), jakož i zajištění interoperability. Jelikož předmět a cíle zmocnění se do značné míry shodují, je vhodné stanovit pravidla, kterými se směrnice (EU) 2024/2841 v tomto ohledu doplňuje, v jediném aktu v přenesené pravomoci.

(3) Směrnice (EU) 2024/2841 stanoví, že fyzické verze evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením mají obsahovat QR kód jako nový digitální prvek, který využívá elektronické prostředky k předcházení podvodům a boji proti nim. QR kódy jsou tudíž povinným digitálním prvkem, který má být vytištěn na všech fyzických průkazech. V zájmu zajištění jednotného přístupu členských států při vytváření a používání QR kódů by Komise měla přijmout technické specifikace pro stanovení QR kódů, včetně jejich obsahu.

(4) Evropský parkovací průkaz pro osoby se zdravotním postižením nahradí všechny stávající parkovací průkazy pro osoby se zdravotním postižením vydané v souladu s doporučením Rady 98/376/ES ([3]). Uvedené doporučení nebylo aktualizováno tak, aby odráželo vývoj v oblasti technologií a digitalizace, a členské státy se potýkají s problémy s podvody a padělání. Je proto nezbytné stanovit prvky, které povedou k zajištění bezpečnosti fyzické verze evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením a které zohlední jeho specifickou povahu, jako je například skutečnost, že je obvykle umístěn za čelním sklem vozidla.

([1]) Úř. věst. L, 2024/2841, 14.11.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2024/2841/oj.

([2]) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (Úř. věst. L 119, 4.5.2016, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2016/679/oj).

([3]) Doporučení Rady 98/376/ES ze dne 4. června 1998 o parkovací kartě pro zdravotně postižené osoby (Úř. věst. L 167, 12.6.1998, s. 25, ELI: http://data.europa.eu/eli/reco/1998/376/oj).

(5) Měly by být zavedeny společné technické specifikace k zajištění bezpečnosti fyzické verze evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením. Tisk průkazu na vhodný materiál, jako je polykarbonát, s použitím difrakčního opticky proměnlivého obrazového prvku, by účinně chránil před padělám a pozměňováním. Antiskenovací rastry by dále zvýšily zabezpečení tím, že by umožnily odhalit duplikaci průkazu, neboť by měly obsahovat skrytý text nebo vzor, který by se objevil při kopírování nebo skenování průkazu. Tyto prvky se použijí, aniž by byl dotčen formát fyzické verze evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením stanovený v příloze II směrnice (EU) 2024/2841, včetně vzhledu průkazu.

(6) Vedle QR kódu a dalších povinných technických specifikací stanovených tímto nařízením by členské státy měly mít možnost začlenit do fyzické verze evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením nepovinné digitální nebo fyzické bezpečnostní prvky ke zvýšení jeho zabezpečení, a to na základě společných technických specifikací stanovených v tomto nařízení. Pokud nepovinné digitální prvky obsahují více osobních údajů, než je stanoveno pro fyzické verze průkazů, je v souladu s bodem 3 písm. b) přílohy II směrnice (EU) 2024/2841 přístup k těmto údajům omezen na veřejné orgány vydávajících členských států a pouze na oprávněné uživatele. V zájmu zachování harmonizovaného rámce pro bezpečnostní prvky ve všech členských státech by měl být seznam nepovinných prvků vyčerpávající. Členské státy by také měly zajistit, aby integrace jednoho nebo více nepovinných digitálních nebo fyzických bezpečnostních prvků neovlivnila uznávání platných průkazů z jiných členských států ani nenarušila interoperabilitu a funkčnost povinných technických specifikací.

(7) Fyzická verze evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením může jako nepovinný digitální bezpečnostní prvek obsahovat čip pro identifikaci na základě rádiové frekvence (RFID). RFID umožňuje využívání elektromagnetických vln nebo magnetického pole v části spektra rádiových frekvencí ke komunikaci s etiketou prostřednictvím různých modulačních a kódovacích systémů za účelem jednoznačného přečtení identity etikety nebo jiných údajů, které jsou na ní uloženy ([4]). Čipy RFID mohou posílit ochranu před padělám a neoprávněnou manipulací prostřednictvím bezpečného ukládání nebo přenosu údajů souvisejících s průkazem. Fyzická verze evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením může rovněž obsahovat opticky proměnlivý inkoust nebo inkoust měnící barvu. Tyto inkousty poskytují odpovídající ochranu před kopírováním průkazu a neoprávněnou manipulací s ním bez nutnosti personalizace. Aby bylo zajištěno řádné zabezpečení údajů v průkazu proti pokusům o padělání a pozměňování, může být text datových polí integrován do základního materiálu průkazu pomocí technologie laserového gravírování. Fyzické bezpečnostní prvky, ať už jsou v tomto nařízení stanoveny jako povinné, či nepovinné, které nejsou viditelné nebo se stanou viditelnými po určité manipulaci, nejsou v rozporu s formátem evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením stanoveným v příloze II směrnice (EU) 2024/2841.

(8) Technologický pokrok, parkovací ověřovací systémy a bezpečnostní rizika se neustále vyvíjejí. Technologie a používání evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením doznávají změn na základě zpětné vazby od uživatelů i technologického pokroku, stejně jako techniky podvodů a padělání, což vede k novým bezpečnostním výzvám. Nová technologická řešení, mimo jiné v oblasti parkovacích ověřovacích systémů, jakož i potřeby v oblasti bezpečnosti a prevence podvodů proto mohou vyžadovat změny ve struktuře průkazů zajišťující jejich zabezpečení a odolnost proti podvodům, mimo jiné prostřednictvím aktualizovaného zařazení digitálních prvků do kategorií „povinné“ a „nepovinné“. V závislosti na technologickém vývoji to může vyžadovat aktualizaci tohoto nařízení.

(9) Aby bylo zajištěno bezproblémové používání fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením ve všech členských státech, je nezbytné zaručit interoperabilitu digitálních prvků na fyzických průkazech, zejména QR kódů. Interoperabilita by měla umožňovat ověřování pravosti a platnosti fyzických verzí průkazů jejich ověřovateli, tj. jakoukoli fyzickou nebo právnickou osobou, která ověřuje platnost a pravost fyzických verzí průkazů, například prostřednictvím ověřovací aplikace. Za tímto účelem je nezbytné přijmout ustanovení o aspektech týkajících se interoperability, aby bylo možné provádět přeshraniční ověřování fyzických verzí průkazů jednotným a spolehlivým způsobem.

([4]) Doporučení Komise 2009/387/ES ze dne 12. května 2009 o zavedení zásad ochrany soukromí a údajů v aplikacích podporovaných identifikací na základě rádiové frekvence (Úř. věst. L 122, 16.5.2009, s. 47, ELI: http://data.europa.eu/eli/reco/2009/387/oj).

(10) S cílem zajistit integritu a původnost údajů obsažených v QR kódech na fyzických verzích evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením by tyto údaje měly být zapečetěny kvalifikovanou elektronickou pečetí ve smyslu čl. 3 bodu 27 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 910/2014 ([5]). QR kód potvrzuje pravost a platnost fyzického průkazu při porovnání s ověřovacími parametry a neměl by sám o sobě potvrzovat status osoby se zdravotním postižením nebo nárok na konkrétní služby na základě zdravotního postižení.

(11) V zájmu usnadnění interoperability a vytvoření důvěryhodného a bezpečného systému ověřování fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením v celé Unii by měly být zavedeny mechanismy pro oznamování a zveřejňování informací. V tomto ohledu a s cílem umožnit ověření, zda jsou fyzické verze průkazů vydány příslušným orgánem nebo subjektem, by členské státy měly poskytnout informace nezbytné pro proces ověřování, a to zejména informace potřebné k ověření kvalifikované elektronické pečeti. Členské státy by proto měly mít povinnost oznámit Komisi příslušné orgány nebo subjekty odpovědné za vydávání fyzických verzí průkazů (dále jen „vydavatelé průkazů“), jakož i příslušné administrativní a technické informace, které se jich týkají. Informace, které mají být oznámeny Komisi, by měly být omezeny na to, co je nezbytné k zavedení interoperabilních ověřovacích mechanismů pro ověřování platnosti a pravosti fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením. Komise by měla zajistit přístup veřejnosti k těmto informacím.

(12) Kromě toho by v případě zneplatnění průkazu měly být neprodleně zpřístupněny informace o tomto zneplatnění, aby ověřovatelé mohli ověřit platnost průkazu. Za tímto účelem by vydavatelé průkazů měli vést a včas zveřejňovat seznamy obsahující informace o stavu zneplatnění všech průkazů, které zneplatnili před datem skončení platnosti (dále jen „seznamy zneplatněných průkazů“). Toto zveřejnění by mělo respektovat soukromí a chránit osobní údaje držitelů průkazu. Seznamy zneplatněných průkazů by navíc neměly obsahovat žádné jiné osobní údaje než jedinečné identifikátory zneplatněných průkazů a měly by být zveřejněny na zvláštním jednotném identifikátoru zdroje (URI) v souladu s technickými specifikacemi, aby bylo zajištěno interoperabilní ověřování.

(13) Pro čtení QR kódu a ověření pravosti a platnosti fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením lze použít přizpůsobené ověřovací aplikace na vnitrostátní úrovni. Komise může tento proces podpořit poskytnutím společného vzoru zdrojového kódu pro účely čtení údajů obsažených v QR kódech a pro provádění hlavních kroků procesu ověřování, který může sloužit jako základ pro ověřovací aplikace v členských státech. Všechny ověřovací aplikace by měly postupovat podle téže logiky ověřování řetězce důvěry s využitím téže důvěryhodné infrastruktury, a umožnit tak čtení údajů zakódovaných v průkazech vydávajícím členským státem. Vedle toho by členské státy měly v relevantních případech dodržovat požadavky na přístupnost, které jsou stanoveny v příloze I směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/882 ([6]).

(14) Unie si uvědomuje dynamickou povahu technologického pokroku a vyvíjejících se kybernetických bezpečnostních hrozeb a je odhodlána zajistit, aby kryptografické mechanismy používané v jejím regulačním rámci zůstaly účinné a bezpečné. S ohledem na tento závazek je důležité přijmout kryptografické normy schválené Evropskou skupinou pro certifikaci kybernetické bezpečnosti a šířené prostřednictvím Agentury Evropské unie pro kybernetickou bezpečnost (ENISA).

(15) Zpracování osobních údajů na základě tohoto nařízení se řídí nařízením (EU) 2016/679. Osobní údaje jsou zpracovávány zejména v souvislosti s ověřováním QR kódů na fyzických verzích evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením. Proto by měly být v příslušných případech stanoveny odpovídající záruky ochrany údajů s cílem zajistit ochranu osobních údajů obsažených v QR kódech v souladu s nařízením (EU) 2016/679. Obecná bezpečnostní opatření stanovená v tomto nařízení by měla rovněž zajistit ochranu osobních údajů obsažených v QR kódech. Kromě toho by osobní údaje obsažené v QR kódech měly být omezeny na to, co je nezbytně nutné pro účely tohoto nařízení. Mělo by být také zakázáno uchovávání údajů po dokončení ověření. Je rovněž nezbytné zajistit odpovídající zabezpečení seznamů zneplatněných průkazů.

([5]) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 910/2014 ze dne 23. července 2014 o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu a o zrušení směrnice 1999/93/ES (Úř. věst. L 257, 28.8.2014, s. 73, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2014/910/oj).

([6]) Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/882 ze dne 17. dubna 2019 o požadavcích na přístupnost u výrobků a služeb (Úř. věst. L 151, 7.6.2019, s. 70, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2019/882/oj).

(16) Při přípravě tohoto nařízení Komise v souladu s čl. 14 odst. 4 směrnice (EU) 2024/2841 vedla konzultace s osobami se zdravotním postižením a organizacemi, které je zastupují, jakož i s odborníky jmenovanými jednotlivými členskými státy v souladu se zásadami stanovenými v interinstitucionální dohodě ze dne 13. dubna 2016 o zdokonalení tvorby právních předpisů ([7]).

(17) Evropský průkaz osoby se zdravotním postižením a evropský parkovací průkaz pro osoby se zdravotním postižením představují transevropskou digitální veřejnou službu ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/903 ([8]). Bylo proto provedeno posouzení interoperability a výsledná zpráva bude zveřejněna na portálu Interoperabilní Evropa uvedeném v článku 8 nařízení (EU) 2024/903.

(18) V souladu s čl. 42 odst. 1 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1725 ([9]) byl ohledně tohoto nařízení konzultován evropský inspektor ochrany údajů, který vydal stanovisko dne 12. května 2026,

PŘIJALA TOTO NAŘÍZENÍ:

Článek 1

Předmět a oblast působnosti

Toto nařízení stanoví pravidla doplňující směrnici (EU) 2024/2841, pokud jde o:

a) stanovení QR kódu pro fyzické verze evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením, včetně vhodných bezpečnostních opatření pro osobní údaje;

b) zavedení společných povinných a nepovinných technických specifikací k zajištění bezpečnosti fyzické verze evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením;

c) stanovení požadavků na interoperabilitu nezbytných k zajištění toho, aby QR kódy na fyzických verzích evropského průkazu osoby se zdravotním postižením nebo evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením vydaných v jednom členském státě mohly být spolehlivě čteny a ověřeny v jiném členském státě.

Článek 2

QR kód na fyzické verzi evropského průkazu osoby se zdravotním postižením

Specifikace pro QR kód, který má být uveden na fyzické verzi evropského průkazu osoby se zdravotním postižením, jsou stanoveny v příloze I.

Článek 3

QR kód na fyzické verzi evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením

Specifikace pro QR kód, který má být uveden na fyzické verzi evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením, jsou stanoveny v příloze II.

([7]) Úř. věst. L 123, 12.5.2016, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/agree_interinstit/2016/512/oj.

([8]) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/903 ze dne 13. března 2024, kterým se stanoví opatření pro vysokou úroveň interoperability veřejného sektoru v celé Unii (nařízení o interoperabilní Evropě) (Úř. věst. L, 2024/903, 22.3.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/903/oj).

([9]) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1725 ze dne 23. října 2018 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů orgány, institucemi a jinými subjekty Unie a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení nařízení (ES) č. 45/2001 a rozhodnutí č. 1247/2002/ES (Úř. věst. L 295, 21.11.2018, s. 39, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1725/oj).

Článek 4

Povinné společné technické specifikace pro evropský parkovací průkaz pro osoby se zdravotním postižením

1. Fyzické verze evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením musí splňovat tyto společné technické specifikace:

a) musí být vyrobeny z materiálu, který chrání před delaminací a je schopen splnit požadavky stanovené v příloze II směrnice (EU) 2024/2841 a další povinné společné technické specifikace stanovené v tomto článku;

b) musí obsahovat difrakční opticky proměnlivý obrazový prvek jako prvek vrstvené struktury, který se stává viditelným při pohledu na průkaz z určitého úhlu;

c) musí být zhotoveny s použitím antiskenovacího rastru, který se stane viditelným při kopírování nebo skenování průkazu.

2. Difrakční opticky proměnlivý obrazový prvek uvedený v odst. 1 písm. b) musí být zobrazen na přední straně fyzické verze evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením přes jedno nebo více datových polí v levé části. Musí mít výšku přibližně 20 mm a šířku 20 mm. Obrázek tvořící tento prvek sestává ze stylizované mapy vydávajícího členského státu nebo rozlišovacího kódu vydávajícího členského státu v kruhu dvanácti hvězd symbolizujícím Unii.

3. Antiskenovací rastr uvedený v odst. 1 písm. c) se musí nacházet na přední straně fyzické verze evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením nad datovými poli v levé části a/nebo v pravé části mimo QR kód a jeho ochrannou zónu. Obsahuje skrytý text nebo vzor, který se objeví při kopírování nebo skenování průkazu. Pokud antiskenovací rastr obsahuje skrytý text, tvoří jej slova „COPY“ (KOPIE) nebo „VOID“ (NEPLATNÉ) v angličtině a jejich překlad do jednoho nebo více úředních jazyků vydávajícího členského státu. Pokud antiskenovací rastr obsahuje skrytý vzor, skládá se z vodorovných nebo svislých čar.

Článek 5

Nepovinné technické specifikace a prvky pro bezpečnost evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením

1. Vedle povinných společných technických specifikací uvedených v článku 4 mohou členské státy nepovinně použít pouze technické specifikace a prvky stanovené v tomto článku.

2. Fyzické verze evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením mohou obsahovat čip pro identifikaci na základě rádiové frekvence (RFID). Čip RFID umožňuje předcházet podvodům a bojovat proti nim elektronickými prostředky a slouží jako dodatečný prostředek pro ověření pravosti a/nebo platnosti fyzické verze evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením na vnitrostátní úrovni. Čip RFID nesmí ovlivnit fungování QR kódu na průkazu.

3. Čip RFID uvedený v odstavci 2 musí splňovat tyto specifikace:

a) musí být pasivní;

b) musí být fyzicky zabudován do průkazu na přední pravé straně;

c) musí být logicky propojen se záznamem v QR kódu a obsahovat stejný identifikátor zneplatnění (RID), jaký je zakódován v QR kódu;

d) prvek RFID musí podporovat čtení ze vzdálenosti přibližně 1 metru či více, je-li to nezbytné pro provozní použití, nesmí však být koncipován tak, aby za referenčních zkušebních podmínek umožňoval spolehlivé čtení ze vzdálenosti přesahující 5 metrů;

e) po vydání průkazu musí být přístup pro zápis do čipu RFID nebo jeho příslušné datové oblasti zamezen nebo jinak kontrolován vydávajícím orgánem;

f) musí být navržen a konfigurován tak, aby se minimalizovalo riziko klonování, záměny, neoprávněné úpravy a neoprávněného přepisování;

g) musí splňovat požadavky stanovené ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU ([10]);

h) kromě RID uvedeného v písmenu c) může čip RFID uchovávat pouze jeden nebo více z těchto údajů:

i) údaje zakódované v QR kódu na fyzické verzi evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením;

ii) číslo (čísla) registrační značky vozidla;

iii) kryptografické ověřovací údaje.

4. Přední strana fyzických verzí evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením může obsahovat jeden nebo více z těchto prvků:

a) symbol invalidního vozíku na levé straně nebo slova „European Parking Card for persons with disabilities“ („Evropský parkovací průkaz pro osoby se zdravotním postižením“) v angličtině a v jednom nebo více úředních jazycích vydávajícího členského státu na pravé straně, vytištěné opticky proměnlivým inkoustem nebo inkoustem měnícím barvu při pohledu z různých úhlů;

b) použití technologie laserového gravírování, která proniká do vrstev karty, k tisku textu v datových polích.

5. Zavedením nepovinných technických specifikací a prvků uvedených v tomto článku není v členském státě, který tyto prvky zavedl pro jím vydávané průkazy, dotčeno uznávání platných průkazů vydaných v jiných členských státech.

Článek 6

Interoperabilita

1. Informace obsažené v QR kódu se zapečetí kvalifikovanou elektronickou pečetí ve smyslu čl. 3 bodu 27 nařízení (EU) č. 910/2014.

2. Členské státy sdělí Komisi informace o příslušných orgánech nebo subjektech odpovědných za vydávání fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením nebo evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením (dále jen „vydavatelé průkazů“) a veškeré následné aktualizace těchto informací v souladu s přílohou III. Komise zajistí přístup veřejnosti k těmto informacím.

3. Vydavatelé průkazů vedou a zveřejňují na jednotném identifikátoru zdroje (URI), který je oznámen Komisi, aktuální seznamy zneplatněných průkazů obsahující informace o stavu zneplatnění všech průkazů, které zneplatnili, v souladu s technickými specifikacemi stanovenými v příloze IV. Informace o zneplatnění se zveřejní do 24 hodin od tohoto zneplatnění.

4. Členské státy mohou používat ověřovací aplikace k ověření pravosti a platnosti fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením.

5. Pokud členské státy používají k ověření pravosti a platnosti fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením ověřovací aplikace, musí být tyto aplikace schopny ověřit pravost a platnost průkazu prostřednictvím kontroly elektronické pečeti a stavu zneplatnění průkazu. Tyto ověřovací aplikace umožňují přečtení a vizuální znázornění osobních údajů zakódovaných v QR kódu průkazu, jak je stanoveno v přílohách I a II, aby bylo možné je porovnat s údaji viditelnými v odpovídajících datových polích průkazu a zjistit stav platnosti průkazu.

([10]) Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU ze dne 16. dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES (Úř. věst. L 153, 22.5.2014, s. 62, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj).

Článek 7

Bezpečnostní opatření na ochranu osobních údajů

1. Osobní údaje obsažené v QR kódech na fyzických verzích evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením jsou omezeny na to, co je nezbytně nutné k ověření pravosti a platnosti těchto průkazů, jak je stanoveno v přílohách I a II.

2. Po dokončení ověření pravosti a platnosti fyzické verze evropského průkazu osoby se zdravotním postižením nebo evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením ověřovatelé údaje obsažené v QR kódech neuchovávají.

3. Ověření QR kódu na fyzické verzi evropského průkazu osoby se zdravotním postižením nebo evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením nevede k oznámení tohoto ověření příslušnému orgánu nebo subjektu odpovědnému za vydání průkazu.

4. Informace uvedené v seznamu zneplatněných průkazů zveřejněném v souladu s čl. 6 odst. 3 jsou omezeny na identifikátor zneplatnění těchto průkazů.

5. Orgán nebo subjekt odpovědný za zveřejnění seznamů zneplatněných průkazů v souladu s čl. 6 odst. 3 zajistí, aby se na zpracování osobních údajů obsažených v seznamech zneplatněných průkazů vztahovala odpovídající technická a organizační bezpečnostní opatření.

6. Pokud se členský stát rozhodne začlenit do fyzické verze evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením čip RFID, použijí se na zpracování osobních údajů obsažených v tomto čipu odstavce 2 a 3. Osobní údaje obsažené v čipu RFID jsou omezeny na to, co je nezbytně nutné k ověření pravosti a/nebo platnosti průkazů, jak je stanoveno v čl. 5 odst. 3.

Pokud členský stát uchovává v čipu RFID osobní údaje uvedené v článku 5, které nejsou uvedeny na fyzické verzi evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením stanovené v příloze II směrnice (EU) 2024/2841, je přístup k těmto údajům omezen na veřejné orgány vydávajícího členského státu a pouze na oprávněné uživatele.

Článek 8

Toto nařízení vstupuje v platnost dvacátým dnem po vyhlášení v *Úředním věstníku Evropské unie*.

Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

V Bruselu dne 1. července 2026.

Za Komisi
předsedkyně
Ursula VON DER LEYEN

PŘÍLOHA I

SPECIFIKACE QR KÓDU PRO FYZICKOU VERZI EVROPSKÉHO PRŮKAZU OSOBY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM

1. **Formát QR kódu pro fyzickou verzi evropského průkazu osoby se zdravotním postižením**

a) **QR kód ve formátu Model 2** v souladu s mezinárodními specifikacemi QR kódu ISO/IEC 18004:2024 nebo rovnocennými specifikacemi.

b) **Korekce chyb na úrovni M** (15 % redundance) zajišťující odolnost vůči poškrábání nebo částečnému poškození tištěného QR kódu.

c) **Režim kódování**: Datový obsah QR kódu sestává z kombinace struktury issuerSigned ve formátu Concise Binary Object Representation (CBOR) a odpovídajícího objektu podpisu issuerAuth ve formátu COSE_Sign1 definovaném v CBOR Object Signing and Encryption (COSE, RFC 9052, oddíly 3.1, 4.2 a 4.4), přičemž položky issuerSigned se řídí vzorem datového modelu mDOC, ale přizpůsobeným pro statické použití na fyzickém průkazu. Objekt issuerAuth je objekt COSE_Sign1 s alg = ES256 a chráněnou hlavičkou obsahující x5t (parametr hlavičky COSE pro hash certifikátu X.509 definovaný v RFC 9360 (oddíl 2); pro účely interoperability se jako hashovací algoritmus v x5t použije SHA-256).

d) Před kódováním do QR kódu se kombinovaný objekt CBOR/COSE **komprimuje s použitím formátu zlib** (RFC 1950, oddíl 2.2) a algoritmu **deflate** (RFC 1951, oddíly 3.2 a 4). Výsledné komprimované pole bajtů se kóduje v **bajtovém režimu QR kódu**, aby byla zajištěna plná podpora binárního datového obsahu CBOR/COSE a interoperabilita se skenery.

Ve všech textových polích zahrnutých do datového obsahu QR kódu vydavatelé kódují znaky jako Unicode UTF-8 v textových řetězcích CBOR. Na podepsané údaje v datovém obsahu se nepoužije transliterace. Pro účely interoperability použijí vydavatelé před podpisem pro všechna textová pole normalizaci Unicode Normalisation Form C (NFC).

e) **Předpona**: Řetězec QR kódu pro evropský průkaz osoby se zdravotním postižením začíná předponou „ED1:MDOC:“, která identifikuje typ průkazu a kódovací profil. Předpony musí být přítomny a rozlišují se v nich malá a velká písmena. Neznámé nebo nepodporované předpony vedou k odmítnutí. Předpona a komprimovaný datový obsah se v QR kódu kódují v bajtovém režimu jako jeden datový segment.

f) **Minimální velikost modulu ≥ 0,25 mm** k zajištění čitelnosti na tištěných průkazech.

g) **Maximální verze 20**; nejvýše 97 × 97 modulů na každé straně.

2. **Specifikace generování podpisu pro evropský průkaz osoby se zdravotním postižením**

Kvalifikovaná elektronická pečeť (QSeal) používaná k pečetění QR kódů pro evropské průkazy osoby se zdravotním postižením zajišťuje, že zakódované údaje pocházejí od oprávněného vydávajícího orgánu a nebyly změněny.

a) **Algoritmus podpisu**: Algoritmem podpisu je ES256 (Elliptic Curve Digital Signature Algorithm, ECDSA) s SHA-256 a křivkou P-256), jak je definován v RFC 9053 (oddíl 2.1); v COSE je algoritmus určen parametrem hlavičky alg v RFC 9052 (oddíl 3.1).

b) **Podpisový klíč**: Datový obsah QR kódu se podepisuje pomocí soukromého klíče odpovídajícího kvalifikovanému certifikátu pro elektronickou pečeť (QSealC).

c) **Struktura COSE**: Kontejner s podpisem je objekt COSE_Sign1. Chráněná hlavička obsahuje alg (ES256) a x5t (parametr hlavičky COSE pro hash certifikátu X.509 definovaný v RFC 9360 (oddíl 2); pro účely interoperability se jako hashovací algoritmus v x5t použije SHA-256). Ověření spočívá v použití hodnoty x5t k nalezení příslušného certifikátu v místní mezipaměti úložiště důvěry ověřovatele vytvořeného na základě informací z důvěryhodného seznamu a následné validaci řetězce certifikátů a stavu certifikátu v souladu s rámcem pro důvěryhodnost podle nařízení eIDAS.

d) **Standard podpisu**: Datový obsah QR kódu se podepisuje jako objekt COSE_Sign1 v souladu s RFC 9052 (oddíl 4), CBOR Object Signing and Encryption. Objekt COSE_Sign1 je obsažen v issuerAuth a kódován bez tagu CBOR pro COSE_Sign1. Pole datového obsahu objektu COSE_Sign1 se oddělí a kóduje jako CBOR null. Pro generování a ověření podpisu je externím datovým obsahem deterministická struktura kódovaná jako CBOR a obsahující hodnotu docType a hodnotu issuerSigned z mapy CBOR nejvyšší úrovně.

e) **Hashovací algoritmus**: Pro generování podpisu a ověření integrity se jako součást ES256 použije SHA-256.

f) **Kódování**: Datový obsah se kóduje pomocí CBOR (RFC 8949, oddíl 4.2), jak vyžadují specifikace COSE a mDOC, čímž se zajistí kódování a reprodukovatelnost podepsaných údajů.

3. **Specifikace pro tisk**

a) **Ochranná zóna**: Kolem QR kódu musí být na všech stranách volný okraj o šířce **čtyř modulů** bez jakéhokoli tisku, vzoru nebo pozadí.

b) **Kontrast**: QR kód musí být vytištěn na bílém pozadí s minimálním kontrastním poměrem **4:1**, aby byla zajištěna vysoká čitelnost za různých světelných podmínek.

c) Pro tisk QR kódu se použije barva definovaná v příloze I směrnice (EU) 2024/2841, která zajišťuje maximální kontrast.

d) **Umístění a velikost**: QR kód včetně ochranné zóny musí mít rozměry 26,25 mm × 26,25 mm a být umístěn na zadní straně průkazu v pravém dolním rohu. Verze QR kódu je maximálně 20 (97 × 97 modulů) s velikostí modulu 0,25 mm nebo větší.

QR kód včetně ochranné zóny musí být umístěn alespoň 5 mm od pravého okraje a alespoň 5 mm od spodního okraje průkazu.

4. **Údaje v QR kódu pro evropský průkaz osoby se zdravotním postižením**

V souladu se zásadou minimalizace údajů stanovenou v čl. 5 odst. 1 písm. c) nařízení (EU) 2016/679 obsahuje QR kód minimální datový soubor, který je ověřitelný off-line. Struktura datového obsahu:

a) Atributy průkazu jsou kódovány ve formátu CBOR v objektu issuerSigned.

b) Struktura je zabalena a podepsána pomocí pečetě QSeal vydávajícího orgánu jako issuerAuth (COSE_Sign1, ES256, včetně x5t – parametru hlavičky COSE pro hash certifikátu X.509).

c) Výsledný objekt CBOR/COSE se komprimuje v souladu s bodem 1 písm. d) této přílohy. Datový obsah QR kódu sestává z předpony „ED1:MDOC:“, za níž následuje výsledné komprimované pole bajtů, a celý datový obsah se kóduje v bajtovém režimu jako jediný datový segment QR kódu.

Datový obsah sestává z podmnožiny viditelných údajů z polí na přední straně průkazu uvedených v příloze I směrnice (EU) 2024/2841 (jméno, příjmení, sériové číslo průkazu, datum skončení platnosti) spolu s identifikátorem zneplatnění, elektronickým podpisem a informací o schématu.

Elektronický podpis musí obsahovat:

i) issuerAuth – objekt COSE_Sign1 podepsaný pomocí **soukromého klíče QSealC** vydávajícího orgánu;

ii) chráněnou hlavičku zahrnující alg = ES256 (algoritmus podpisu) a x5t (parametr hlavičky COSE pro hash certifikátu X.509).

5. **Nepovinné údaje**

QR kód neobsahuje žádné nepovinné údaje.

6. **Identifikátor zneplatnění (RID)**

Kromě viditelného sériového čísla průkazu musí QR kód obsahovat vyhrazený identifikátor zneplatnění (RID).

RID se použije k určení stavu zneplatnění a ke správě seznamu zneplatněných průkazů. RID není na průkazu vytištěn a ověřovatelům průkazu se nezobrazí.

6.1. *Požadavky na RID*

RID:

a) musí být zahrnutý do podepsaného datového obsahu QR kódu;

b) musí být jedinečný alespoň v rámci oblasti vydávání vydávajícího orgánu;

c) nesmí být na průkazu vytištěn a není určen k tomu, aby byl čitelný člověkem;

d) nesmí odhalovat osobní údaje a být přímo smysluplný;

e) nesmí být přímo odvoditelný z viditelného sériového čísla průkazu a

f) musí být kryptograficky svázán s datovým obsahem QR kódu pomocí kvalifikované elektronické pečeti.

6.2. *Formát a velikost RID*

RID se kóduje jako řetězec bajtů CBOR (bstr). Délka RID činí 16 bajtů (128 bitů).

RID je generován vydávajícím orgánem za použití metody pod jeho kontrolou, která zajišťuje dostatečnou entropii a odolnost vůči uhodnutí nebo enumeraci.

6.3. *Seznamy zneplatněných průkazů*

Seznamy zneplatněných průkazů zveřejněné pro účely ověřování musí odkazovat pouze na RID zneplatněných průkazů. Sériová čísla průkazů se v seznamech zneplatněných průkazů nezveřejňují.

7. Datový obsah CBOR (uvnitř QR kódu) evropského průkazu osoby se zdravotním postižením

Do datového obsahu QR kódu se zahrnou pouze následující údaje, které jsou v souladu s viditelnými datovými poli evropského průkazu osoby se zdravotním postižením stanovenými v příloze I směrnice (EU) 2024/2841:

Obsah nejvyšší úrovně:

a) docType = "eu.edc"

b) issuerSigned.nameSpaces."eu.edc" s atributy uvedenými v tabulce níže

c) issuerAuth = COSE_Sign1 (QSeal)

Pole	Cesta mDOC	Typ/formát
Verze datového schématu	issuerSigned.nameSpaces."eu.edc".ver	Řetězec (např. "1.0")
Typ průkazu: evropský průkaz osoby se zdravotním postižením	docType	Enum ("eu.edc")
Sériové číslo průkazu	issuerSigned.nameSpaces."eu.edc".sub	Řetězec
Identifikátor zneplatnění	issuerSigned.nameSpaces."eu.edc".rid	CBOR bstr (16 bajtů)
Jméno držitele průkazu	issuerSigned.nameSpaces."eu.edc".givenName	Textový řetězec Unicode (UTF-8)
Příjmení držitele průkazu	issuerSigned.nameSpaces."eu.edc".familyName	Textový řetězec Unicode (UTF-8)
Datum skončení platnosti průkazu	issuerSigned.nameSpaces."eu.edc".exp	Tag CBOR 1004, jak je definován v RFC 8943 (oddíl 2.1), obsahující textový řetězec UTF-8 představující úplné datum podle RFC 3339 ve formátu RRRR-MM-DD

Elektronický podpis je obsažen v issuerAuth (objekt COSE_Sign1). Řetězec certifikátů není do datového obsahu QR kódu začleněn; namísto toho musí chráněná hlavička COSE obsahovat x5t, otisk certifikátu umožňující nalézt příslušnou pečeť QSealC v mezipaměti úložiště důvěry ověřovatele.

8. **Příklad datového obsahu QR kódu na evropském průkazu osoby se zdravotním postižením: logická reprezentace ve stylu JSON s komentáři**

Následující příklad představuje logický náhled na evropský průkaz osoby se zdravotním postižením v člověkem čitelné reprezentaci JSON (JavaScript Object Notation). V praxi není tato struktura čitelná člověkem, neboť musí:

a) být zakódovaná v CBOR (RFC 8949, oddíl 3);

b) být podepsaná pomocí netagované struktury COSE_Sign1 s odděleným datovým obsahem (RFC 9052, oddíl 4);

c) zahrnovat datum skončení platnosti jako tag CBOR 1004 s úplným datem v souladu s RFC 8943 (oddíl 2.1);

d) zahrnovat parametr chráněné hlavičky x5t v souladu s RFC 9360, s použitím SHA-256 na pečeť QSealC koncového subjektu kódovanou ve formátu DER a

e) být komprimovaná a opatřená předponou s řetězcem ED1:MDOC: před zakódováním do QR kódu.

```
{
  // Pouze člověkem čitelný logický náhled na EDC ve stylu JSON.
  // Skutečný datový obsah QR kódu je deterministický CBOR, nikoli JSON.
  "docType": "eu.edc", // doklad EDC. Hodnota docType je zahrnuta spolu s
     // issuerSigned v externím datovém obsahu COSE_Sign1.

  "issuerSigned": {
     // Údaje chráněné issuerAuth; použité jako oddělený datový obsah.
     // Pro generování a ověření podpisu zahrnuje oddělený externí datový obsah
     // docType i issuerSigned.
     "nameSpaces": {
       "eu.edc": {
         "ver": "1.0", // Verze QR profilu / schématu

         // Sériové číslo průkazu; definované vydavatelem, maximálně 24 znaků.
         "sub": "AB123456789012345678 90CD",

         // Identifikátor zneplatnění: ve skutečnosti CBOR bstr, 16 bajtů / 128 bitů.
         // Zde uveden jako 32 hexadecimálních znaků kvůli čitelnosti.
         "rid": "9f8c4d3a7b1e2c0a55aa33ff8899ee11",

         "givenName": "Anna", // jméno vytištěné na EDC
         "familyName": "Nováková", // příjmení vytištěné na EDC

         // Skutečné kódování CBOR používá tag 1004 pro úplné datum podle RFC 3339.
         "exp": "2030-12-31"
       }
     }
  },

  "issuerAuth": {
    // Skutečná forma: netagovaný COSE_Sign1, nikoli objekt JSON.
    "type": "COSE_Sign1",
```

```
    "tagged": false, // kódováno bez tagu CBOR COSE_Sign1
    "payload": "detached", // pole datového obsahu COSE je CBOR null

    "protectedHeader": {
      // alg: ES256; ekvivalentní parametr hlavičky COSE 1 = −7.
      "alg": "ES256",

      // x5t: otisk certifikátu; parametr hlavičky COSE 34.
      "x5t": {
        "hashAlg": "SHA-256", // ekvivalentní hodnota hashe COSE −16

        // hash SHA-256 pečeti QSealC koncového subjektu kódované v DER.
        // 32 bajtů reprezentovaných jako 64 hexadecimálních znaků.
        "hashValue":
        "0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef"
      }
    },

    "unprotectedHeader": {}, // v tomto příkladu prázdná

    // podpis COSE ES256: 64 bajtů = 128 hexadecimálních znaků.
    "signature":
    "0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcde-
    f0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef"
  }
}
```


9. **Používání kryptografických mechanismů**

Používání kryptografických mechanismů v kontextu této přílohy musí být v souladu s dohodnutými kryptografickými mechanismy přijatými Evropskou skupinou pro certifikaci kybernetické bezpečnosti a zveřejněnými Agenturou Evropské unie pro kybernetickou bezpečnost (ENISA).

PŘÍLOHA II

SPECIFIKACE QR KÓDU PRO FYZICKOU VERZI EVROPSKÉHO PARKOVACÍHO PRŮKAZU PRO OSOBY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM

1. **Formát QR kódu pro fyzickou verzi evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením**

a) **QR kód ve formátu Model 2** v souladu s mezinárodními specifikacemi QR kódu ISO/IEC 18004:2024 nebo rovnocennými specifikacemi.

b) **Korekce chyb na úrovni M** (15 % redundance) zajišťující odolnost vůči poškrábání nebo částečnému poškození tištěného QR kódu.

c) **Režim kódování**: Datový obsah QR kódu sestává z kombinace struktury issuerSigned ve formátu Concise Binary Object Representation (CBOR) a odpovídajícího objektu podpisu issuerAuth ve formátu COSE_Sign1 definovaném v CBOR Object Signing and Encryption (COSE, RFC 9052, oddíly 3.1, 4.2 a 4.4), přičemž položky issuerSigned se řídí vzorem datového modelu mDOC, ale přizpůsobeným pro statické použití na fyzickém průkazu. Objekt issuerAuth je objekt COSE_Sign1 s alg = ES256 a chráněnou hlavičkou obsahující x5t (parametr hlavičky COSE pro hash certifikátu X.509 definovaný v RFC 9360 (oddíl 2); pro účely interoperability se jako hashovací algoritmus v x5t použije SHA-256).

d) Před kódováním do QR kódu se kombinovaný objekt CBOR/COSE **komprimuje s použitím formátu zlib (RFC 1950, oddíl 2.2) a algoritmu deflate** (RFC 1951, oddíly 3.2 a 4). Výsledné komprimované pole bajtů se kóduje v **bajtovém režimu QR kódu**, aby byla zajištěna plná podpora binárního datového obsahu CBOR/COSE a interoperabilita se skenery.

Ve všech textových polích zahrnutých do datového obsahu QR kódu vydavatelé kódují znaky jako Unicode UTF-8 v textových řetězcích CBOR. Na podepsané údaje v datovém obsahu se nepoužije transliterace. Pro účely interoperability použijí vydavatelé před podpisem pro všechna textová pole normalizaci Unicode Normalisation Form C (NFC).

e) **Předpona**: Řetězec QR kódu pro evropský parkovací průkaz pro osoby se zdravotním postižením začíná předponou „EP1:MDOC:“, která identifikuje typ průkazu a kódovací profil. Předpony musí být přítomny a rozlišují se v nich malá a velká písmena. Neznámé nebo nepodporované předpony vedou k odmítnutí. Předpona a komprimovaný datový obsah se v QR kódu kódují v bajtovém režimu jako jeden datový segment.

f) **Minimální velikost modulu ≥ 0,35 mm** k zajištění čitelnosti na tištěných průkazech.

g) **Maximální verze 20**; nejvýše 97 × 97 modulů na každé straně.

2. **Specifikace generování podpisu pro evropský parkovací průkaz pro osoby se zdravotním postižením**

Kvalifikovaná elektronická pečeť (QSeal) používaná k pečetění QR kódů pro evropské parkovací průkazy pro osoby se zdravotním postižením zajišťuje, že zakódované údaje pocházejí od oprávněného vydávajícího orgánu a nebyly změněny.

a) **Algoritmus podpisu**: Algoritmem podpisu je ES256 (ECDSA s SHA-256 a křivkou P-256), jak je definován v RFC 9053 (oddíl 2.1); v COSE je algoritmus určen parametrem hlavičky alg v RFC 9052 (oddíl 3.1).

b) **Podpisový klíč**: Datový obsah QR kódu se podepisuje pomocí soukromého klíče odpovídajícího kvalifikovanému certifikátu pro elektronickou pečeť (QSealC).

c) **Struktura COSE**: Kontejner s podpisem je objekt COSE_Sign1. Chráněná hlavička obsahuje alg (ES256) a x5t (parametr hlavičky COSE pro hash certifikátu X.509 definovaný v RFC 9360 (oddíl 2); pro účely interoperability se jako hashovací algoritmus v x5t použije SHA-256). Ověření spočívá v použití hodnoty x5t k nalezení příslušného certifikátu v místní mezipaměti úložiště důvěry ověřovatele vytvořeného na základě informací z důvěryhodného seznamu a následné validaci řetězce certifikátů a stavu certifikátu v souladu s rámcem pro důvěryhodnost podle nařízení eIDAS.

d) **Standard podpisu**: Datový obsah QR kódu se podepisuje jako objekt COSE_Sign1 v souladu s RFC 9052 (oddíl 4), CBOR Object Signing and Encryption. Objekt COSE_Sign1 je obsažen v issuerAuth a kódován bez tagu CBOR pro COSE_Sign1. Pole datového obsahu objektu COSE_Sign1 se oddělí a kóduje jako CBOR null. Pro generování a ověření podpisu je externím datovým obsahem deterministická struktura CBOR kódovaná jako CBOR a obsahující hodnotu docType a hodnotu issuerSigned z mapy CBOR nejvyšší úrovně.

e) **Hashovací algoritmus**: Pro generování podpisu a ověření integrity se jako součást ES256 použije SHA-256.

f) **Kódování**: Datový obsah se kóduje pomocí CBOR (RFC 8949, oddíl 4.2), jak vyžadují specifikace COSE a mDOC, čímž se zajistí kódování a reprodukovatelnost podepsaných údajů.

3. **Specifikace pro tisk**

a) **Ochranná zóna**: Kolem QR kódu musí být na všech stranách volný okraj o šířce **čtyř modulů** bez jakéhokoli tisku, vzoru nebo pozadí.

b) **Kontrast**: QR kód musí být vytištěn na bílém pozadí s minimálním kontrastním poměrem **4:1**, aby byla zajištěna vysoká čitelnost za různých světelných podmínek.

c) Pro tisk QR kódu se použije barva definovaná v příloze II směrnice (EU) 2024/2841, která zajišťuje maximální kontrast.

d) **Umístění a velikost**: QR kód včetně ochranné zóny musí mít rozměry **37 mm × 37 mm** a být umístěn na přední straně průkazu mírně napravo od středu směrem ke spodnímu okraji. Verze QR kódu je maximálně 20 (97 × 97 modulů) s velikostí modulu 0,35 mm nebo větší.

QR kód včetně ochranné zóny musí být umístěn alespoň 5 mm od spodního okraje průkazu.

4. **Údaje v QR kódu pro evropský parkovací průkaz pro osoby se zdravotním postižením**

V souladu se zásadou minimalizace údajů stanovenou v čl. 5 odst. 1 písm. c) nařízení (EU) 2016/679 obsahuje QR kód minimální datový soubor, který je ověřitelný off-line. Struktura datového obsahu:

a) Atributy průkazu jsou kódovány ve formátu CBOR v objektu issuerSigned.

b) Struktura je zabalena a podepsána pomocí pečetě QSeal vydávajícího orgánu jako issuerAuth (COSE_Sign1, ES256, včetně x5t – parametru hlavičky COSE pro hash certifikátu X.509).

c) Výsledný objekt CBOR/COSE se komprimuje v souladu s bodem 1 písm. d) této přílohy. Datový obsah QR kódu sestává z předpony „EP1:MDOC:“, za níž následuje výsledné komprimované pole bajtů, a úplný datový obsah se kóduje v bajtovém režimu jako jediný datový segment QR kódu.

Datový obsah sestává z podmnožiny viditelných údajů z polí na přední straně průkazu uvedených v příloze II směrnice (EU) 2024/2841 (datum skončení platnosti, sériové číslo průkazu) spolu s identifikátorem zneplatnění, elektronickým podpisem a informací o schématu.

Elektronický podpis musí obsahovat:

i) issuerAuth – objekt COSE_Sign1 podepsaný pomocí **soukromého klíče QSealC** vydávajícího orgánu;

ii) chráněnou hlavičku zahrnující alg = ES256 (algoritmus podpisu) a x5t (parametr hlavičky COSE pro hash certifikátu X.509).

5. **Nepovinné údaje**

QR kód neobsahuje žádné nepovinné údaje.

6. **Identifikátor zneplatnění (RID)**

Identifikátor zneplatnění evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením musí být v souladu s bodem 6 přílohy I.

Seznamy zneplatněných průkazů musí odkazovat pouze na RID. Sériová čísla průkazů se v seznamech zneplatněných průkazů nezveřejňují.

7. **Datový obsah CBOR (uvnitř QR kódu) evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením**

Do datového obsahu QR kódu se zahrnou pouze následující údaje, které jsou v souladu s viditelnými poli evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením stanovenými v příloze II směrnice (EU) 2024/2841.

Pole	Cesta mDOC	Typ/formát
Verze datového schématu	issuerSigned.nameSpaces."eu.epc".ver	Řetězec (např. "1.0")
Typ průkazu: evropský parkovací průkaz pro osoby se zdravotním postižením	docType	Enum ("eu.epc")
Sériové číslo průkazu	issuerSigned.nameSpaces."eu.epc".sub	Řetězec
Identifikátor zneplatnění	issuerSigned.nameSpaces."eu.epc".rid	CBOR bstr (16 bajtů)
Datum skončení platnosti průkazu	issuerSigned.nameSpaces."eu.epc".exp	Tag CBOR 1004, jak je definován v RFC 8943 (oddíl 2.1), obsahující textový řetězec UTF-8 představující úplné datum podle RFC 3339 ve formátu RRRR-MM-DD

Elektronický podpis je obsažen v issuerAuth (objekt COSE_Sign1). Řetězec certifikátů není do datového obsahu QR kódu začleněn; namísto toho musí chráněná hlavička COSE obsahovat x5t, otisk certifikátu umožňující nalézt příslušnou pečeť QSealC v mezipaměti úložiště důvěry ověřovatele.

8. **Příklad datového obsahu QR kódu na evropském parkovacím průkazu pro osoby se zdravotním postižením: logická reprezentace ve stylu JSON s komentáři**

Následující příklad představuje logický náhled na evropský parkovací průkaz pro osoby se zdravotním postižením v člověkem čitelné reprezentaci JSON (JavaScript Object Notation). V praxi není tato struktura čitelná člověkem, neboť musí:

a) být zakódovaná v CBOR (RFC 8949, oddíl 3);

b) být podepsaná pomocí netagované struktury COSE_Sign1 s odděleným datovým obsahem (RFC 9052, oddíl 4);

c) zahrnovat datum skončení platnosti jako tag CBOR 1004 s úplným datem v souladu s RFC 8943 (oddíl 2.1);

d) zahrnovat parametr chráněné hlavičky x5t v souladu s RFC 9360, s použitím SHA-256 na pečeť QSealC koncového subjektu kódovanou ve formátu DER a

e) být komprimovaná a opatřená předponou s řetězcem EP1:MDOC: před zakódováním do QR kódu.

```
{
  // Pouze člověkem čitelný logický náhled na EPC ve stylu JSON.
  // Skutečný datový obsah QR kódu je deterministický CBOR, nikoli JSON.
  "docType": "eu.epc", // doklad EPC. Hodnota docType je zahrnuta spolu s
    // issuerSigned v externím datovém obsahu COSE_Sign1.

  "issuerSigned": {
    // Údaje chráněné issuerAuth; použité jako oddělený datový obsah.
    // Pro generování a ověření podpisu zahrnuje oddělený externí datový obsah
```

```
  // docType i issuerSigned.
  "nameSpaces": {
    "eu.epc": {
      "ver": "1.0", // Verze QR profilu / schématu

      // Sériové číslo průkazu; definované vydavatelem, maximálně 24 znaků.
      "sub": "EF123456789012345678 90GH",

      // Identifikátor zneplatnění: ve skutečnosti CBOR bstr, 16 bajtů / 128 bitů.
      // Zde uveden jako 32 hexadecimálních znaků kvůli čitelnosti.
      "rid": "4a8d9c11223344556677889 9aabbccdd",

      // Skutečné kódování CBOR používá tag 1004 pro úplné datum podle RFC 3339.
      "exp": "2030-12-31"
    }
  }
},

"issuerAuth": {
  // Skutečná forma: netagovaný COSE_Sign1, nikoli objekt JSON.
  "type": "COSE_Sign1",
  "tagged": false, // kódováno bez tagu CBOR COSE_Sign1
  "payload": "detached", // pole datového obsahu COSE je CBOR null

  "protectedHeader": {
    // alg: ES256; ekvivalentní parametr hlavičky COSE 1 = –7.
    "alg": "ES256",

    // x5t: otisk certifikátu; parametr hlavičky COSE 34.
    "x5t": {
      "hashAlg": "SHA-256", // ekvivalentní hodnota hashe COSE –16

      // hash SHA-256 pečeti QSealC koncového subjektu kódované v DER.
      // 32 bajtů reprezentovaných jako 64 hexadecimálních znaků.
      "hashValue":
      "0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef"
    }
  },

  "unprotectedHeader": {}, // v tomto příkladu prázdná

  // podpis COSE ES256: 64 bajtů = 128 hexadecimálních znaků.
  "signature":
  "0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcde-
  f0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef"
 }
}
```

9. **Používání kryptografických mechanismů**

Používání kryptografických mechanismů v kontextu této přílohy musí být v souladu s dohodnutými kryptografickými mechanismy přijatými Evropskou skupinou pro certifikaci kybernetické bezpečnosti a zveřejněnými Agenturou Evropské unie pro kybernetickou bezpečnost (ENISA).

PŘÍLOHA III

OZNAMOVÁNÍ INFORMACÍ UVEDENÝCH V ČL. 6 ODST. 2

1. Členské státy poskytnou Komisi o každém příslušném orgánu nebo subjektu odpovědném za vydávání fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením nebo evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením tyto informace:

   a) název příslušného orgánu nebo subjektu odpovědného za vydávání fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením nebo evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením;

   b) registrační číslo příslušného orgánu nebo subjektu odpovědného za vydávání fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením nebo evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením;

   c) kontaktní e-mailovou adresu a telefonní číslo příslušného orgánu nebo subjektu odpovědného za vydávání fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením nebo evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením;

   d) jeden nebo více certifikátů, které lze použít k ověření elektronické pečeti vytvořené příslušným orgánem nebo subjektem odpovědným za vydávání fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením nebo evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením, které vydává, a u nichž certifikované identifikační údaje obsahují název a registrační číslo vydavatele, jak je uvedeno v písmenech a) a b);

   e) URL místa, kde vydavatel zveřejňuje informace o stavu platnosti fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením nebo evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením.

2. Členské státy mohou Komisi poskytnout o každém příslušném orgánu nebo subjektu odpovědném za vydávání fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením nebo evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením tyto informace:

   a) URL internetové stránky, která obsahuje informace o politikách a podmínkách příslušného orgánu nebo subjektu odpovědného za vydávání fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením nebo evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením, které se vztahují na poskytování a používání fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením a evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením, které tento orgán nebo subjekt poskytuje;

   b) v relevantních případech URL internetové stránky, která obsahuje doplňující informace o příslušném orgánu nebo subjektu odpovědném za vydávání fyzických verzí evropského průkazu osoby se zdravotním postižením nebo evropského parkovacího průkazu pro osoby se zdravotním postižením.

PŘÍLOHA IV

TECHNICKÉ SPECIFIKACE SEZNAMU ZNEPLATNĚNÝCH FYZICKÝCH VERZÍ EVROPSKÉHO PRŮKAZU OSOBY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM NEBO EVROPSKÉHO PARKOVACÍHO PRŮKAZU PRO OSOBY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM

1. Pro účely této přílohy musí identifikátor odpovídat identifikátoru zneplatnění (RID) vymezenému v bodě 6 přílohy I a v bodě 6 přílohy II.

2. Seznam zneplatněných průkazů je implementován jako token se seznamem identifikátorů ve formátu CWT (RFC 8392, oddíl 7) v souladu s bodem 5.2 specifikace seznamu stavů tokenů (draft-ietf-oauth-status-list-14) s těmito změnami:

   a) hodnota tvrzení o typu je „application/identifierlist+cwt“;

   b) musí být uvedeno tvrzení o době skončení platnosti;

   c) tvrzení StatusList nesmí být uvedeno v souboru tvrzení CWT;

   d) struktura IdentifierList definovaná v bodě 3 musí být uvedena jako tvrzení v souboru tvrzení CWT s použitím klíče 65530;

   e) CWT je objekt COSE_Sign1 používající k výpočtu podpisu algoritmus podpisu, který je v souladu s dohodnutými kryptografickými mechanismy přijatými Evropskou skupinou pro certifikaci kybernetické bezpečnosti a zveřejněnými Agenturou Evropské unie pro kybernetickou bezpečnost (ENISA);

   f) CWT obsahuje v chráněné hlavičce parametr x5chain, definovaný v RFC 9360 (oddíl 2), který obsahuje certifikát nebo řetězec certifikátů pro ověření podpisu seznamu zneplatněných průkazů;

   g) pro podpisový certifikát seznamu identifikátorů lze použít identifikátor OID rozšíření „Extended Key Usage“ uvedený ve specifikaci seznamu stavů tokenů (draft-ietf-oauth-status-list-14) a doporučuje se, aby ověřovatelé podporovali OID rozšíření „Extended Key Usage“ uvedený ve specifikaci seznamu stavů tokenů a aby infrastruktury vydávajícího orgánu při používání OID rozšíření „Extended Key Usage“ uvedeného ve specifikaci seznamu stavů tokenů neučinili pole „Extended Key Usage“ kritickým.

3. Struktura IdentifierList je strukturou CBOR s následujícím CDDL (Concise Data Definition Language):

```
IdentifierList = {

  "identifiers" : { * Identifier => IdentifierInfo },

  ? "aggregation_uri" : Aggregation_uri,

  * tstr => RFU

}

IdentifierInfo = {

  (tstr / int) => RFU

}

Identifier = bstr

Aggregation_uri = tstr
```