2026/1436

12.11.2026

RIALACHÁN TARMLIGTHE (AE) 2026/1436 ÓN gCOIMISIÚN

an 1 Iúil 2026

lena bhforlíontar Treoir (AE) 2024/2841 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle a mhéid a bhaineann leis an gcód QR a shocrú ar an leagan fisiciúil den Chárta Míchumais Eorpach agus an cód QR a shocrú agus sonraíochtaí teicniúla coiteanna a bhunú lena n-áirithítear slándáil an leagain fhisiciúil den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas, chomh maith le hábhair idir-inoibritheachta

(Téacs atá ábhartha maidir le LEE)

TÁ AN COIMISIÚN EORPACH,

Ag féachaint don Chonradh ar Fheidhmiú an Aontais Eorpaigh,

Ag féachaint do Threoir (AE) 2024/2841 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 23 Deireadh Fómhair 2024 lena mbunaítear an Cárta Míchumais Eorpach agus an Cárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas ([1]), agus go háirithe Airteagal 7(7) agus Airteagal 8(7) de,

De bharr an mhéid seo a leanas:

(1) Le Treoir (AE) 2024/2841, leagtar síos na rialacha lena rialaítear eisiúint an Chárta Míchumais Eorpaigh agus an Chárta Páirceála Eorpaigh do dhaoine faoi mhíchumas agus teimpléid choiteanna le haghaidh na gcártaí sin. I gcomhréir le hAirteagal 7(2) agus Airteagal 8(2) de Threoir (AE) 2024/2841, tá Cártaí Míchumais Eorpacha agus Cártaí Páirceála Eorpacha do dhaoine faoi mhíchumas arna n-eisiúint ag na Ballstáit le haithint go frithpháirteach sna Ballstáit uile.

(2) Tá an cuspóir céanna ag na cumhachtuithe dá bhforáiltear le hAirteagal 7(7) agus le hAirteagal 8(7) de Threoir (AE) 2024/2841, is é sin calaois a chosc agus a chomhrac, slándáil na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach agus den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas, lena n-áirítear trí bhearta slándála iomchuí maidir le sonraí pearsanta i gcomhréir le Rialachán (AE) 2016/679 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle ([2]), chomh maith le hidir-inoibritheacht a áirithiú. Ós rud é go bhfuil ábhar agus cuspóirí na gcumhachtuithe ag teacht le chéile den chuid is mó, is iomchuí rialacha a leagan síos lena bhforlíontar Treoir (AE) 2024/2841 a mhéid a bhaineann leis na hábhair sin in aon ghníomh tarmligthe amháin.

(3) Le Treoir (AE) 2024/2841, déantar foráil maidir le cód QR a bheith sna leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach agus den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas mar ghné dhigiteach úrscothach a úsáideann modhanna leictreonacha chun calaois a chosc agus a chomhrac. Dá réir sin, is gné dhigiteach shainordaitheach iad na cóid QR atá le priontáil ar gach cárta fisiciúil. Chun cur chuige aonfhoirmeach a áirithiú agus na cóid QR á gcruthú agus á n-úsáid ag na Ballstáit, ba cheart don Choimisiún sonraíochtaí teicniúla a ghlacadh chun na cóid QR a shocrú, lena n-áirítear a n-ábhar.

(4) Tiocfaidh an Cárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas in ionad na gcártaí páirceála uile atá ann cheana do dhaoine faoi mhíchumas arna n-eisiúint i gcomhréir le Moladh 98/376/CE ón gComhairle ([3]). Níor tugadh an Moladh sin cothrom le dáta chun forbairtí teicneolaíochta agus digitithe a léiriú agus bhí fadhbanna ag na Ballstáit maidir le calaois agus brionnú. Dá bhrí sin, is gá na gnéithe lena n-áirithítear slándáil an leagain fhisiciúil den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a bhunú, ar gnéithe iad lena gcuirtear a shainiúlachtaí san áireamh amhail an chaoi a mbíonn sé taobh thiar de ghaothscáth na feithicle de ghnáth.

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

([2]) Rialachán (AE) 2016/679 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 27 Aibreán 2016 maidir le daoine nádúrtha a chosaint i ndáil le sonraí pearsanta a phróiseáil agus maidir le saorghluaiseacht sonraí den sórt sin, agus lena n-aisghairtear Treoir 95/46/CE (An Rialachán Ginearálta maidir le Cosaint Sonraí) (IO L 119, 4.5.2016, lch. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2016/679/oj).

([3]) Moladh 98/376/CE ón gComhairle an 4 Meitheamh 1998 maidir le cárta páirceála do dhaoine faoi mhíchumas (IO L 167, 12.6.1998, lch. 25, ELI: http://data.europa.eu/eli/reco/1998/376/oj).

(5) Ba cheart sonraíochtaí teicniúla coiteanna sainordaitheacha a thabhairt isteach chun slándáil an leagain fhisicigh den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a áirithiú. Dá ndéanfaí an cárta a phriontáil ar ábhar iomchuí, amhail polacarbónáit, trí úsáid a bhaint as gaireas díraonta íomhánna atá inathraithe go hoptúil, chosnófaí go héifeachtach ar bhrionnú agus ar fhalsú. Chuirfeadh patrúin frithscanta leis an tslándáil a thuilleadh trí dhúbláil cártaí a bhrath, toisc gur cheart téacs ceilte nó patrún a bheith iontu, rud a bheadh le feiceáil nuair a dhéanfaí an cárta a fhótachóipeáil nó a scanadh. Tá na gnéithe sin le cur i bhfeidhm gan difear a dhéanamh d'fhormáid an leagain fhisiciúil den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a leagtar amach in Iarscríbhinn II a ghabhann le Treoir (AE) 2024/2841, lena n-áirítear cuma amhairc an chárta.

(6) Sa bhreis ar an gcód QR agus ar shonraíochtaí teicniúla sainordaitheacha eile a bhunaítear leis an Rialachán seo, ba cheart deis a bheith ag na Ballstáit gnéithe roghnacha slándála digiteacha nó fisiciúla a ionchorprú, bunaithe ar shonraíochtaí teicniúla coiteanna a leagtar síos sa Rialachán seo, sa leagan fisiciúil den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas chun feabhas a chur ar a shlándáil. I gcás ina bhfuil níos mó sonraí pearsanta i ngnéithe roghnacha digiteacha ná na sonraí dá bhforáiltear sna leaganacha fisiciúla de na cártaí, i gcomhréir le pointe 3(b) d'Iarscríbhinn II a ghabhann le Treoir (AE) 2024/2841, tá rochtain ar na sonraí sin le bheith teoranta d'údaráis phoiblí na mBallstát eisiúna agus d'úsáideoirí údaraithe amháin. Chun creat comhchuibhithe a choinneáil ar bun le haghaidh gnéithe slándála ar fud na mBallstát, ba cheart liosta na ngnéithe roghnacha a bheith uileghabhálach. Thairis sin, ba cheart do na Ballstáit a áirithiú nach ndéanfaidh comhtháthú ceann amháin nó níos mó de na gnéithe roghnacha slándála digiteacha nó fisiciúla difear d'aitheantas cártaí bailí ó Bhallstáit eile ná nach gcuirfidh sé idir-inoibritheacht agus feidhmiúlacht na sonraíochtaí teicniúla sainordaitheacha i mbaol.

(7) D'fhéadfadh slis sainaitheanta radaimhinicíochta (RFID) a bheith sa leagan fisiciúil den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas mar ghné roghnach slándála dhigiteach. Baineann RFID úsáid as tonnta radaithe leictreamaighnéadacha nó as cúpláil réimse fhreasaithigh sa chuid radaimhinicíochta den speictream chun cumarsáid a dhéanamh le clib nó ó chlib trí scéimeanna modhnaithe agus ionchódaithe éagsúla chun sainaitheantas clibe radaimhinicíochta nó sonraí eile atá stóráilte uirthi a léamh go huathúil ([4]). Is féidir le sliseanna RFID an chosaint ar bhrionnú agus ar athrú calaoiseach a neartú trí shonraí a bhaineann le cártaí a stóráil nó a tharchur go slán. D'fhéadfadh dúch atá inathraithe go hoptúil nó dúch datha aistrithigh a bheith sa leagan fisiciúil den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas freisin. Tugann dúigh den sórt sin cosaint leormhaith ar an gcárta a chóipeáil agus ar athrú calaoiseach air gan gá le pearsantú. Chun a áirithiú go bhfuil sonraí an chárta slán in aghaidh iarrachtaí góchumtha agus falsaithe, féadfar téacs na réimsí sonraí a chomhtháthú in ábhar bunúsach an chárta trí theicneolaíocht léasarghreanta a úsáid. Ní thagann gnéithe slándála fisiciúla, bíodh siad sainordaitheach nó roghnach sa Rialachán seo, nach bhfuil infheicthe nó a bhíonn infheicthe tar éis ionramhálacha áirithe, salach ar fhormáid an Chárta Páirceála Eorpaigh do dhaoine faoi mhíchumas a leagtar amach in Iarscríbhinn II a ghabhann le Treoir (AE) 2024/2841.

(8) Tá forbairt leanúnach ar dhul chun cinn teicneolaíoch, ar chórais fíoraithe páirceála agus ar rioscaí slándála. Tagann forbairt ar an úrscothacht agus ar úsáid an Chárta Míchumais Eorpaigh agus ar úsáid an Chárta Páirceála Eorpaigh do dhaoine faoi mhíchumas, arna spreagadh ag aiseolas ó úsáideoirí agus dul chun cinn teicneolaíoch araon, chomh maith le teicnící calaoise agus brionnaithe, a mbíonn dúshláin slándála atá ag teacht chun cinn mar thoradh orthu. Dá bhrí sin, d'fhéadfadh sé go mbeadh gá le hathruithe ar ollstruchtúr slándála agus frithchalaoise na gcártaí mar gheall ar réitigh theicneolaíocha nua, lena n-áirítear réitigh nua fíoraithe páirceála, chomh maith le riachtanais slándála agus coisc frithchalaoise, lena n-áirítear trí chatagóiriú na ngnéithe digiteacha a thabhairt cothrom le dáta mar ghnéithe sainordaitheacha nó roghnacha. Ag brath ar fhorbairtí teicneolaíochta, d'fhéadfadh sé go mbeadh gá leis an Rialachán seo a thabhairt cothrom le dáta.

(9) Chun a áirithiú gur féidir na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach agus den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a úsáid go rianúil ar fud na mBallstát uile, is gá idir-inoibritheacht na ngnéithe digiteacha ar na cártaí fisiciúla a áirithiú, go háirithe na cóid QR. Leis an idir-inoibritheacht, ba cheart é a chur ar a gcumas d'fhíoraitheoirí cártaí barántúlacht agus bailíocht na leaganacha fisiciúla de na cártaí a fhíorú - aon duine nádúrtha nó dlítheanach a fhíoraíonn bailíocht agus barántúlacht na leaganacha fisiciúla de na cártaí, mar shampla trí bhíthin feidhmchlár fíorúcháin. Chuige sin, is gá forálacha a leagan síos maidir le hábhair a bhaineann le hidir-inoibritheacht ionas go bhféadfar fíoruithe trasteorann a dhéanamh ar na leaganacha fisiciúla de na cártaí ar bhealach comhsheasmhach iontaofa.

([4]) Moladh ón gCoimisiún an 12 Bealtaine 2009 maidir le cur chun feidhme na bprionsabal príobháideachais agus cosanta sonraí i bhfeidhmeanna arna dtacú le sainaithint radaimhinicíochta (IO L 122, 16.5.2009, lch. 47, , ELI: http://data.europa.eu/eli/reco/2009/387/oj).

(10) Chun sláine agus tionscnamh na sonraí atá sna cóid QR maidir leis na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach agus den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a áirithiú, ba cheart na sonraí sin a shéalú le ríomhshéala cáilithe mar a shainmhínítear in Airteagal 3, pointe (27), de Rialachán (AE) Uimh. 910/2014 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle ([5]). Deimhnítear leis an gcód QR barántúlacht agus bailíocht an chárta fhisicigh, nuair a chros-seiceáiltear é i gcomparáid leis na paraiméadair fíorúcháin, agus níor cheart dó féin stádas míchumais ná teidlíocht ar sheirbhísí sonracha bunaithe ar mhíchumas a fhianú.

(11) Chun éascaíocht a dhéanamh ar idir-inoibritheacht agus bunú córais fíoraithe iontaofa shláin na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach agus den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas ar fud an Aontais, ba cheart sásraí fógartha faisnéise agus foilsithe faisnéise a bhunú. I ndáil leis sin, agus chun gur féidir a fhíorú gur údarás nó comhlacht inniúil a eisíonn na leaganacha fisiciúla de na cártaí, ba cheart do na Ballstáit an fhaisnéis is gá le haghaidh an phróisis fíorúcháin a chur ar fáil, go háirithe an fhaisnéis is gá chun an ríomhshéala cáilithe a fhíorú. Dá bhrí sin, ba cheart ceangal a bheith ar na Ballstáit fógra a thabhairt don Choimisiún faoi na húdaráis nó comhlachtaí inniúla atá freagrach as na leaganacha fisiciúla de na cártaí (eisitheoirí cártaí) a eisiúint, chomh maith leis an bhfaisnéis ábhartha riaracháin agus theicniúil a bhaineann leo. Ba cheart an fhaisnéis a bhfuil fógra le tabhairt fúithi don Choimisiún a bheith teoranta don mhéid is gá chun sásraí fíoraithe idir-inoibritheacha a bhunú chun bailíocht agus barántúlacht na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach agus den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a fhíorú. Ba cheart don Choimisiún rochtain phoiblí ar an bhfaisnéis sin a áirithiú.

(12) Thairis sin, i gcás ina ndéanfar an cárta a chúlghairm, ba cheart faisnéis faoi chúlghairm an chárta a chur ar fáil go pras chun é a chur ar a gcumas d'fhíoraitheoirí cártaí bailíocht an chárta a fhíorú. Chun na críche sin, ba cheart d'eisitheoirí cártaí liostaí ina bhfuil faisnéis maidir le stádas cúlghairme na gcártaí uile a chúlghair siad roimh a ndátaí éaga (liostaí cúlghairme) a choinneáil ar bun agus a fhoilsiú go tráthúil. Le foilsiú den sórt sin, ba cheart príobháideachas a urramú agus sonraí pearsanta na sealbhóirí cárta a chosaint. Thairis sin, níor cheart aon sonraí pearsanta seachas na haitheantóirí uathúla cúlghairme a bheith i liostaí cúlghairme agus ba cheart iad a fhoilsiú ag aitheantóir aonfhoirmeach acmhainne (URI) sonrach i gcomhréir le sonraíochtaí teicniúla chun fíorú idir-inoibritheach a áirithiú.

(13) Chun an cód QR a léamh agus barántúlacht agus bailíocht na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach agus den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a fhíorú, féadfar feidhmchláir fíorúcháin shaincheaptha a úsáid ar an leibhéal náisiúnta. Is féidir leis an gCoimisiún tacú leis an bpróiseas sin trí chód foinseach samplach coiteann a sholáthar chun sonraí atá sna cóid QR a léamh, agus príomhchéimeanna an phróisis fíorúcháin a dhéanamh, rud a d'fhéadfadh a bheith ina bhonn leis na hiarratais fíorúcháin sna Ballstáit. Ba cheart do na feidhmchláir fíorúcháin uile an loighic chéanna maidir le fíorú an tslabhra iontaoibhe a dhéanamh i gcomparáid leis an mbonneagar iontaoibhe céanna, rud a d'fhágfadh go bhféadfadh an Ballstát eisiúna na sonraí atá ionchódaithe sna cártaí a léamh. Ina theannta sin, leagtar amach in Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2019/882 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle ([6]) ceanglais inrochtaineachta a bheidh le comhlíonadh ag na Ballstáit, más infheidhme.

(14) Agus cineál dinimiciúil an dul chun cinn theicneolaíoch agus na mbagairtí cibearshlándála atá ag teacht chun cinn á aithint ag an Aontas, tá sé tiomanta go n-áiritheofar na sásraí cripteagrafacha a úsáidtear laistigh dá chreat rialála a bheith éifeachtach agus slán fós. I bhfianaise an tiomantais sin, tá sé tábhachtach caighdeáin chripteagrafacha a ghlacadh arna bhformhuiniú ag an nGrúpa Eorpach um Dheimhniú Cibearshlándála agus arna scaipeadh trí Ghníomhaireacht an Aontais Eorpaigh um Chibearshlándáil (ENISA).

(15) Tá feidhm ag Rialachán (AE) 2016/679 maidir le próiseáil sonraí pearsanta faoin Rialachán seo. Go háirithe, baineann fíorú na gcód QR ar na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach agus den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas le próiseáil sonraí pearsanta. Dá bhrí sin, ba cheart coimircí iomchuí cosanta sonraí a bhunú chun cosaint sonraí pearsanta atá sna cóid QR a áirithiú i gcomhréir le Rialachán (AE) 2016/679, i gcás inarb infheidhme. Leis na bearta slándála ginearálta dá bhforáiltear sa Rialachán seo, ba cheart cosaint sonraí pearsanta atá sna cóid QR a áirithiú freisin. Ina theannta sin, ba cheart na sonraí pearsanta atá sna cóid QR a bheith teoranta don mhéid a bhfuil géarghá leis chun críoch an Rialacháin seo. Thairis sin, ba cheart toirmeasc a chur ar na sonraí a choimeád tar éis an fíorú a chur i gcrích. Is gá freisin slándáil iomchuí na liostaí cúlghairme a áirithiú.

([5]) Rialachán (AE) Uimh. 910/2014 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 23 Iúil 2014 maidir le ríomh-shainaitheantas agus seirbhísí iontaoibhe le haghaidh ríomh-idirbheart sa mhargadh inmheánach agus lena n-aisghairtear Treoir 1999/93/CE (IO L 257, 28.8.2014, lch. 73, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2014/910/oj).

([6]) Treoir (AE) 2019/882 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 17 Aibreán 2019 i ndáil leis na ceanglais inrochtaineachta le haghaidh táirgí agus seirbhísí (IO L 151, 7.6.2019, lch. 70, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2019/882/oj.

(16) I gcomhréir le hAirteagal 14(4) de Threoir (AE) 2024/2841, agus an Rialachán seo á ullmhú, chuaigh an Coimisiún i gcomhairle le daoine faoi mhíchumas agus lena n-eagraíochtaí ionadaíocha chomh maith le saineolaithe arna n-ainmniú ag gach Ballstát i gcomhréir leis na prionsabail a leagtar síos i gComhaontú Idirinstitiúideach an 13 Aibreán 2016 maidir le Reachtóireacht Níos Fearr ([7]).

(17) Is seirbhís phoiblí dhigiteach thras-Eorpach iad an Cárta Míchumais Eorpach agus an Cárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas de réir bhrí Rialachán (AE) 2024/903 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle ([8]). Dá réir sin, rinneadh measúnú idir-inoibritheachta, agus tá an tuarascáil mar thoradh air sin le foilsiú ar an Tairseach um Eoraip Idir-inoibritheach dá dtagraítear in Airteagal 8 de Rialachán (AE) 2024/903.

(18) Chuathas i gcomhairle leis an Maoirseoir Eorpach ar Chosaint Sonraí maidir leis an Rialachán seo i gcomhréir le hAirteagal 42(1) de Rialachán (AE) 2018/1725 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle ([9]) agus thug sé tuairim an 12 Bealtaine 2026,

TAR ÉIS AN RIALACHÁN SEO A GHLACADH:

Airteagal 1

Ábhar agus raon feidhme

Leagtar síos leis an Rialachán seo na rialacha lena bhforlíontar Treoir (AE) 2024/2841 a mhéid a bhaineann leis an méid seo a leanas:

(a) an cód QR a shocrú le haghaidh na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach agus an Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas, lena n-áirítear bearta slándála iomchuí maidir le sonraí pearsanta;

(b) sonraíochtaí teicniúla coiteanna sainordaitheacha agus roghnacha a bhunú lena n-áirithítear slándáil an leagain fhisicigh den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas;

(c) na ceanglais idir-inoibritheachta is gá a leagan síos chun a áirithiú gur féidir cóid QR ar na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach nó den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a eisítear i mBallstát amháin a léamh agus a fhíorú go hiontaofa i mBallstát eile.

Airteagal 2

Cód QR ar an leagan fisiciúil den Chárta Míchumais Eorpach

Is iad na sonraíochtaí a leagtar amach in Iarscríbhinn I na sonraíochtaí le haghaidh an chóid QR atá le feiceáil ar an leagan fisiciúil den Chárta Míchumais Eorpach.

Airteagal 3

Cód QR ar an leagan fisiciúil den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas

Is iad na sonraíochtaí a leagtar amach in Iarscríbhinn II na sonraíochtaí le haghaidh an chóid QR atá le feiceáil ar an leagan fisiciúil den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas.

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

([8]) Rialachán (AE) 2024/903 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 13 Márta 2024 lena leagtar síos bearta le haghaidh ardleibhéal idir-inoibritheachta san earnáil phoiblí ar fud an Aontais (an Gníomh um Eoraip Idir-inoibritheach) (IO L, 2024/903, 22.3.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/903/oj).

([9]) Rialachán (AE) 2018/1725 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 23 Deireadh Fómhair 2018 maidir le daoine nádúrtha a chosaint i ndáil le sonraí pearsanta a phróiseáil ag institiúidí, comhlachtaí, oifigí agus gníomhaireachtaí an Aontais agus maidir le saorghluaiseacht sonraí den sórt sin, agus lena n-aisghairtear Rialachán (CE) Uimh. 45/2001 agus Cinneadh Uimh. 1247/2002/CE (IO L 295, 21.11.2018, lch. 39, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1725/oj).

Airteagal 4

Sonraíochtaí teicniúla coiteanna sainordaitheacha le haghaidh an Chárta Páirceála Eorpaigh do dhaoine faoi mhíchumas

1. Comhlíonfaidh na leaganacha fisiciúla den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas na sonraíochtaí teicniúla coiteanna seo a leanas:

(a) beidh siad déanta as ábhar a chosnaíonn ar dhílannú agus atá in ann na ceanglais a leagtar amach in Iarscríbhinn II a ghabhann le Treoir (AE) 2024/2841 agus sonraíochtaí teicniúla coiteanna sainordaitheacha eile a leagtar amach san Airteagal seo a chomhlíonadh;

(b) beidh gaireas díraonta íomhánna atá inathraithe go hoptúil iontu mar eilimint de struchtúr srathach a bhíonn infheicthe nuair a bhreathnaítear ar an gcárta ó uillinn áirithe;

(c) déanfar iad trí úsáid a bhaint as patrún frithscanta a bhíonn infheicthe nuair a dhéantar cárta a fhótachóipeáil nó a scanadh.

2. Beidh an gaireas díraonta íomhánna atá inathraithe go hoptúil dá dtagraítear i mír 1, pointe (b), le feiceáil ar éadan an leagain fhisicigh den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas ar cheann amháin nó níos mó de na réimsí sonraí ar thaobh na láimhe clé. Beidh sé thart ar 20 mm ar airde agus 20 mm ar leithead. Is éard a bheidh san íomhá a thaispeántar ar an ngaireas léarscáil stílithe den Bhallstát eisiúna nó cód idirdhealaitheach an Bhallstáit eisiúna timpeallaithe ag ciorcal de dhá cheann déag de réaltaí atá ina shiombail den Aontas.

3. Beidh an patrún frithscanta dá dtagraítear i mír 1, pointe (c), ar éadan an leagain fhisicigh den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas os cionn na réimsí sonraí ar thaobh na láimhe clé agus/nó ar thaobh na láimhe deise lasmuigh den chód QR agus lasmuigh dá spás ciúin. Beidh téacs ceilte nó patrún air, a bheadh le feiceáil nuair a dhéanfaí an cárta a fhótachóipeáil nó a scanadh. I gcás ina bhfuil téacs folaithe sa phatrún frithscanta, is éard a bheidh ann na focail *COPY* [CÓIP] nó *VOID* [AR NEAMHNÍ], agus aistriúchán orthu i gceann amháin nó níos mó de theangacha oifigiúla an Bhallstáit eisiúna. I gcás ina bhfuil patrún ceilte sa phatrún frithscanta, beidh sé comhdhéanta de línte cothrománacha nó ingearacha.

Airteagal 5

Sonraíochtaí teicniúla coiteanna roghnacha agus gnéithe maidir le slándáil an Chárta Páirceála Eorpaigh do dhaoine faoi mhíchumas

1. Sa bhreis ar na sonraíochtaí teicniúla coiteanna sainordaitheacha dá dtagraítear in Airteagal 4, ní fhéadfaidh na Ballstáit ach na sonraíochtaí teicniúla roghnacha agus na gnéithe a leagtar síos san Airteagal seo a chur i bhfeidhm.

2. D'fhéadfadh slis sainaitheanta radaimhinicíochta (RFID) a bheith i leaganacha fisiciúla den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas. Déanfaidh an tslis RFID calaois a chosc agus a chomhrac trí mhodhanna leictreonacha agus beidh sí ina modh breise chun barántúlacht agus/nó bailíocht leagain fhisiciúil den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a fhíorú ar an leibhéal náisiúnta. Ní dhéanfaidh an tslis RFID difear d'fheidhmiú an chóid QR ar an gcárta.

3. Comhlíonfaidh aon slis RFID dá dtagraítear i mír 2 na sonraíochtaí seo a leanas:

(a) beidh sé éighníomhach;

(b) beidh sé comhtháite go fisiciúil i gcorp an chárta ar thaobh na láimhe deise den éadan;

(c) beidh sé nasctha go loighciúil le taifead an chóid QR agus beidh an t-aitheantóir cúlghairme (RID) céanna ann agus atá ionchódaithe sa chód QR;

(d) tacóidh an gné RFID leis an léamh ag thart ar 1 mhéadar nó níos mó i gcás inar gá le haghaidh úsáid oibríochtúil, ach ní dhearfar í chun léamh iontaofa a dhéanamh thar 5 mhéadar faoi dhálaí tástála tagartha.;

(e) tar éis an cárta a eisiúint, cuirfidh an t-údarás eisiúna cosc ar rochtain scríofa ar an tslis RFID, nó ar an réimse sonraí ábhartha di, nó rialóidh sé ar shlí eile í;

(f) déanfar é a dhearadh agus a chumrú sa chaoi go n-íoslaghdófar an riosca maidir le clónáil, ionadú, modhnú neamhúdaraithe agus athscríobh neamhúdaraithe;

(g) comhlíonfaidh sé ceanglais Threoir 2014/53/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle ([10]);

(h) sa bhreis ar an aitheantóir cúlghairme dá dtagraítear i bpointe (c), ní fhéadfaidh an tslis RFID ach ceann amháin nó níos mó díobh seo a leanas a stóráil:

(i) sonraí atá ionchódaithe i gcód QR an leagain fhisiciúil den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas;

(ii) cláruimhreacha na feithicle;

(iii) sonraí fíoraithe cripteagrafaigh.

4. D'fhéadfadh ceann amháin nó níos mó de na gnéithe seo a leanas a bheith ar éadan na leaganacha fisiciúla den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas:

(a) an tsiombail do chathaoireacha rothaí ar thaobh na láimhe clé nó na focail *European Parking Card for persons with disabilities* [Cárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas] i mBéarla agus i gceann amháin nó níos mó de theangacha oifigiúla an Bhallstáit eisiúna ar thaobh na láimhe deise, priontáilte i ndúch atá inathraithe go hoptúil nó i ndúch datha aistrithigh, a léiríonn dathanna athraitheacha nuair a bhreathnaítear orthu ó uillinneacha éagsúla;

(b) teicneolaíocht léasarghreanta a úsáid a théann isteach i sraitheanna an chárta chun an téacs a phriontáil sna réimsí sonraí.

5. Ní dhéanfaidh tabhairt isteach sonraíochtaí teicniúla roghnacha agus gnéithe dá dtagraítear san Airteagal seo, sa Bhallstát a thug isteach gnéithe den sórt sin maidir leis na cártaí a eisíonn sé, difear d'aitheantas cártaí bailí a eisítear i mBallstáit eile.

Airteagal 6

Ábhair idir-inoibritheachta

1. Séalófar an fhaisnéis a áirítear sa chód QR le ríomhshéala cáilithe de réir bhrí Airteagal 3, pointe (27), de Rialachán (AE) Uimh. 910/2014.

2. Cuirfidh gach Ballstát in iúl don Choimisiún faisnéis faoi údaráis nó comhlachtaí inniúla atá freagrach as leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach nó den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas ('eisitheoirí cártaí') a eisiúint, agus aon nuashonrú ina dhiaidh sin ar an bhfaisnéis sin i gcomhréir le hIarscríbhinn III. Áiritheoidh an Coimisiún rochtain phoiblí ar an bhfaisnéis sin.

3. Déanfaidh eisitheoirí cártaí liostaí cúlghairme atá cothrom le dáta a choinneáil ar bun agus a fhoilsiú ag aitheantóir aonfhoirmeach acmhainne a dtugtar fógra don Choimisiún fúthu ina mbeidh faisnéis maidir le stádas cúlghairme na gcártaí uile atá cúlghairthe acu i gcomhréir leis na sonraíochtaí teicniúla a leagtar síos in Iarscríbhinn IV. Foilseofar faisnéis faoin gcúlghairm laistigh de 24 uair an chloig tar éis na cúlghairme sin.

4. Féadfaidh na Ballstáit feidhmchláir fíorúcháin a úsáid chun barántúlacht agus bailíocht na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach agus den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a fhíorú.

5. I gcás ina n-úsáidfidh na Ballstáit feidhmchláir fíorúcháin chun barántúlacht agus bailíocht na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach agus den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a fhíorú, beidh na feidhmchláir sin ábalta barántúlacht agus bailíocht cárta a fhíorú tríd an ríomhshéala agus stádas cúlghairme an chárta a sheiceáil. Leis na feidhmchláir fíorúcháin sin, léifear na sonraí pearsanta atá ionchódaithe i gcód QR an chárta, mar a leagtar amach in Iarscríbhinní I agus II, agus cuirfear léiriú amhairc de na sonraí sin i láthair, chun gur féidir comparáid a dhéanamh leis na sonraí atá infheicthe sna réimsí sonraí comhfhreagracha ar an gcárta, agus léiriú maidir le stádas bailíochta an chárta.

([10]) Treoir 2014/53/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 16 Aibreán 2014 maidir le comhchuibhiú dhlíthe na mBallstát a bhaineann le trealamh raidió a chur ar fáil ar an margadh agus lena n-aisghairtear Treoir 1999/5/CE, (IO L 153, 22.5.2014, lch. 62, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj).

Airteagal 7

Bearta slándála chun sonraí pearsanta a chosaint

1. Na sonraí pearsanta atá sna cóid QR maidir leis na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach agus den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas, beidh siad teoranta don mhéid a bhfuil géarghá leis chun barántúlacht agus bailíocht na gcártaí a fhíorú, mar a leagtar amach in Iarscríbhinní I agus II.

2. Tar éis d'fhíoraitheoirí cártaí barántúlacht agus bailíocht leagain fhisicigh den Chárta Míchumais Eorpach nó den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a fhíorú, ní choinneoidh na fíoraitheoirí cártaí na sonraí atá sna cóid QR.

3. Maidir le fíorú cóid QR ar leagan fisiciúil den Chárta Míchumais Eorpach nó den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas, ní thabharfar fógra faoin bhfíorú sin don údarás nó comhlacht inniúil atá freagrach as an gcárta a eisiúint mar thoradh air sin.

4. Beidh faisnéis a áirítear i liosta cúlghairme arna fhoilsiú i gcomhréir le hAirteagal 6(3) teoranta don aitheantóir cúlghairme de chuid na gcártaí cúlghairthe.

5. Áiritheoidh an t-údarás nó an comhlacht atá freagrach as na liostaí cúlghairme a fhoilsiú i gcomhréir le hAirteagal 6(3) go mbeidh feidhm ag bearta slándála iomchuí teicniúla agus eagraíochtúla maidir le próiseáil sonraí pearsanta atá sna liostaí cúlghairme.

6. I gcás ina gcinnfidh Ballstát slis RFID a ionchorprú sa leagan fisiciúil den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas, beidh feidhm ag míreanna 2 go 3 maidir le próiseáil na sonraí pearsanta atá sa tslis sin. Beidh na sonraí pearsanta atá sa tslis RFID teoranta don mhéid a bhfuil géarghá leis chun barántúlacht agus/nó bailíocht na gcártaí a fhíorú, mar a leagtar amach in Airteagal 5(3).

I gcás ina stórálann Ballstát sonraí pearsanta dá dtagraítear in Airteagal 5 sa tslis RFID, ar sonraí iad nach bhforáiltear dóibh sa leagan fisiciúil den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas mar a leagtar amach in Iarscríbhinn II a ghabhann le Treoir (AE) 2024/2841, beidh rochtain ar na sonraí sin teoranta d'údaráis phoiblí an Bhallstáit eisiúna agus d'úsáideoirí údaraithe amháin.

Airteagal 8

Tiocfaidh an Rialachán seo i bhfeidhm an fichiú lá tar éis lá a fhoilsithe in *Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh*.

Beidh an Rialachán seo ina cheangal go huile agus go hiomlán agus beidh sé infheidhme go díreach i ngach Ballstát.

Arna dhéanamh sa Bhruiséil, an 1 Iúil 2026.

Thar ceann an Choimisiúin
An tUachtarán
Ursula VON DER LEYEN

IARSCRÍBHINN I

SONRAÍOCHTAÍ AN CHÓID QR LE hAGHAIDH AN LEAGAIN FHISICIÚIL DEN CHÁRTA MÍCHUMAIS EORPACH

1. **Formáid an Chóid QR le haghaidh an leagain fhisiciúil den Chárta Míchumais Eorpach**

(a) Formáid chód QR Shamhail 2, i gcomhréir le sonraíochtaí chód QR idirnáisiúnta ISO/IEC 18004:2024 nó a gcoibhéis.

(b) **Leibhéal ceartaithe earráide M** (15 % iomarcaíocht) lena n-áirithítear seasmhacht in aghaidh scríobthaí nó damáiste páirteach do chód QR priontáilte.

(c) **Modh Ionchódaithe**: Is éard a bheidh sa phálasta QR an struchtúr maidir le Léiriú Achomair Oibiachtaí Dénártha (CBOR) issuerSigned comhcheangailte agus oibiacht issuerAuth chomhfhreagrach maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1 mar a shainmhínítear i Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR (Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR, RFC 9052 Ranna 3.1, 4.2 agus 4.4), agus patrún na samhla sonraí mDOC do mhíreanna issuerSigned á leanúint, ach arna oiriúnú d'úsáid statach cártaí fisiceacha. Is éard a bheidh san issuerAuth oibiacht maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1 ag a bhfuil algartam = ES256 agus ceanntásc faoi chosaint ina bhfuil x5t (paraiméadar haischeann an deimhnithe maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR X.509 a shainmhínítear in RFC 9360 (roinn 2); maidir le hidir-inoibritheacht, is é SHA-256 an t-algartam haise a úsáidfear in x5t).

(d) Sula ndéanfar cód QR a ionchódú, déanfar oibiacht CBOR/Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR comhcheangailte **a chomhbhrú trí úsáid a bhaint as formáid ZLIB** (RFC 1950, roinn 2.2) **leis an algartam díbhoilscithe** (RFC 1951, ranna 3.2 agus 4). Déanfar an t-eagar beart comhbhrúite a bheidh mar thoradh air sin a ionchódú i **mBeartmhód QR**, lena n-áiritheofar tacaíocht iomlán do phálastaí dénártha CBOR/Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR agus d'idir-inoibritheacht scanóirí.

Maidir le gach réimse téacs a áirítear sa phálasta QR, déanfaidh eisitheoirí carachtair a ionchódú mar Unicode UTF-8 laistigh de theaghráin téacs CBOR. Ní chuirfear traslitriú i bhfeidhm maidir le sonraí pálasta sínithe. Chun críoch idir-inoibritheachta, cuirfidh eisitheoirí Foirm Normalaithe Unicode C (NFC) i bhfeidhm maidir le gach réimse téacsúil sula síneoidh siad í.

(e) **Réimír:** Tosóidh teaghrán QR an Chárta Míchumais Eorpaigh le 'ED1:MDOC:'. Sainaithnítear leis sin an cineál cárta agus an phróifíl ionchódaithe. Tá réimíreanna cásíogair agus ní mór dóibh a bheith ann. Beidh réimíreanna anaithnide nó réimíreanna nach dtacaítear leo ina gcúis le diúltú. Déanfar an réimír agus an pálasta comhbhrúite a ionchódú mar dheighleog sonraí aonair Beartmhóid sa chód QR.

(f) **Íosmhéid Modúil ≥ 0,25mm** chun inléiteacht ar chártaí clóite a áirithiú.

(g) **Leagan Uasta 20**; ag a bhfuil suas le 97 × 97 modúl ar gach taobh.

2. **Sonraíochtaí Giniúna Sínithe an Chárta Míchumais Eorpaigh**

Áirithítear leis an ríomhshéala cáilithe a úsáidtear chun cóid QR an Chárta Míchumais Eorpaigh a shéalú gur ón údarás eisiúna údaraithe a thagann na sonraí ionchódaithe agus nár athraíodh iad.

(a) **Algartam Sínithe**: ES256 (Algartam Sínithe Dhigitigh Cuair Éilipsigh (ECDSA) le SHA-256 agus cuar P-256 á úsáid) a bheidh san algartam sínithe, mar a shainmhínítear in RFC 9053 (roinn 2.1); i Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR, sainaithnítear an t-algartam leis an bparaiméadar ceanntáisc algartaim in RFC 9052 (roinn 3.1).

(b) **Eochair Shínithe**: Síneofar an pálasta QR trí úsáid a bhaint as an eochair phríobháideach a chomhfhreagraíonn do dheimhniú cáilithe le haghaidh ríomhshéala.

(c) **Struchtúr CBOR**: Is oibiacht Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1 a bheidh sa choimeádán sínithe. Áireofar leis an gceanntásc faoi chosaint algartam (ES256) agus x5t (paraiméadar haischeann an deimhnithe maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR X.509 a shainmhínítear in RFC 9360 (roinn 2); maidir le hidir-inoibritheacht, is é SHA-256 an t-algartam haise a úsáidfear in x5t). Braithfidh an fíorú ar úsáid a bhaint as an luach x5t chun an deimhniú comhfhreagrach a aimsiú i stór iontaofa taiscthe go háitiúil an fhíoraitheora a tógadh ar bhonn faisnéis de chuid Liosta Iontaofa agus bailíochtóidh sé an stádas maidir le sraith de dheimhnithe agus stádas an deimhnithe ansin i gcomhréir le creat iontaoibhe eIDAS.

(d) **Síniú Caighdeánach**: Síneofar pálasta an chóid QR mar oibiacht maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1 i gcomhréir le RFC 9052 (roinn 4), Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR. Iomprófar an oibiacht COSE_Sign1 san issuerAuth agus ionchódófar í gan an chlib CBOR le haghaidh COSE_Sign1. Beidh réimse pálasta na hoibiachta COSE_Sign1 scoite agus beidh sé ionchódaithe gan CBOR. Maidir le giniúint agus fíorú sínithe, is éard a bheidh sa phálasta seachtrach an struchtúr ionchódaithe cinnteachaíoch-CBOR ina bhfuil an luach docType agus an luach issuerSigned ón léarscáil ardleibhéil CBOR.

(e) **Algartam haise**: Úsáidfear SHA-256 mar chuid de ES256 chun sínithe a ghiniúint agus sláine a fhíorú.

(f) **Ionchódú**: Déanfar an pálasta a ionchódú trí úsáid a bhaint as CBOR (RFC 8949, roinn 4.2), mar a cheanglaítear le sonraíochtaí maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR agus mDOC, lena n-áiritheofar ionchódú agus in-atáirgtheacht na sonraí sínithe.

3. **Sonraíochtaí Priontála**

(a) **Spás Ciúin**: Beidh imeall soiléir **ceithre mhodúl** timpeall ar an gcód QR ar gach taobh, saor ó aon chló, patrún nó cúlra.

(b) **Codarsnacht**: Priontálfar cód QR i ndath gorm dorcha ar chúlra bán, ag a bhfuil cóimheas íosta codarsnachta **4:1**, chun ard-inléiteacht a áirithiú faoi dhálaí soilsithe éagsúla.

(c) Déanfar an cód QR a phriontáil agus úsáid á baint as an dath a shainmhínítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2024/2841 lena n-áirithítear an chodarsnacht uasta.

(d) **Suíomh agus Méid**: Beidh an cód QR, lena n-áirítear an spás ciúin, 26,25 mm × 26,25 mm, ar chúl an chárta ag an gcúinne ag an mbun ar dheis. Leagan uasta 20 (97 × 97 modúl) a bheidh sa chód QR, ag a bhfuil méid modúil 0,25 mm nó níos mó.

Beidh an cód QR, lena n-áirítear an spás ciúin, suite 5 mm ar a laghad ó chiumhais na láimhe deise agus 5 mm ar a laghad ó chiumhais íochtarach an chárta.

4. **Sonraí i gcód QR an Chárta Míchumais Eorpaigh**

Is éard a bheidh sa chód QR tacar sonraí íosta is féidir a fhíorú as líne i gcomhréir leis an bprionsabal maidir le híoslaghdú sonraí a leagtar síos in Airteagal 5(1), pointe (c), de Rialachán (AE) 2016/679. Is mar seo a leanas a bheidh an struchtúr pálasta:

(a) Déantar saintréithe cárta a ionchódú in CBOR laistigh d'oibiacht issuerSigned.

(b) Déantar an struchtúr a chlúdach agus a shíniú le ríomhshéala cáilithe an údaráis eisiúna mar issuerAuth (Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1, ES256, lena n-áirítear x5t, paraiméadar haischeann an deimhnithe maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR X.509).

(c) Comhbhrúfar an oibiacht CBOR / COSE a eascraíonn as sin i gcomhréir le pointe 1(d) den Iarscríbhinn seo. Is éard a bheidh i bpálasta an chóid QR an réimír 'ED1:MDOC:', agus an t-eagar beart comhbhrúite a eascraíonn as sin ina dhiaidh, agus déanfar an pálasta iomlán a ionchódú ag úsáid Beartmhóid mar dheighleog sonraí cóid QR aonair.

Is éard a bheidh in inneachar sonraí fothacar sonraí infheicthe ó réimsí tosaigh an chárta a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2024/2841 (ainm, sloinne, sraithuimhir an chárta, dáta éaga), mar aon leis an aitheantóir cúlghairme, ríomhshíniú, agus faisnéis scéimre.

Beidh an méid seo a leanas sa **ríomhshíniú**:

(i) issuerAuth - oibiacht maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1 sínithe le h**eochair phríobháideach i dtaca le deimhniú cáilithe le haghaidh ríomhshéala** an údaráis eisiúna.

(ii) ceanntásc faoi chosaint lena n-áirítear algartam = ES256 (algartam sínithe) agus x5t (paraiméadar haischeann an deimhnithe maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR X.509).

5. **Sonraí Roghnacha**

Ní áireofar aon sonraí roghnacha sa chód QR.

6. **Aitheantóir Cúlghairme**

Chomh maith le sraithuimhir infheicthe an chárta, áireofar aitheantóir saintiomanta cúlghairme sa chód QR.

Úsáidfear an t-aitheantóir cúlghairme chun stádas cúlghairme a chinneadh agus liosta cúlghairme a bhainistiú. Ní phriontálfar an t-aitheantóir cúlghairme ar an gcárta agus ní thaispeánfar é do na fíoraitheoirí cártaí.

6.1. *Ceanglais maidir leis an aitheantóir cúlghairme*

Déanfar an méid seo a leanas maidir leis an aitheantóir cúlghairme:

(a) é a áireamh sa phálasta QR sínithe;

(b) é a bheith uathúil laistigh d'fhearann eisiúna an údaráis eisiúna ar a laghad;

(c) gan é a phriontáil ar an gcárta agus ní bheartaítear iad a bheith inléite ag an duine;

(d) gan sonraí pearsanta a nochtadh agus gan brí dhíreach a bheith leo;

(e) gan é a bheith indíorthaithe go díreach ó shraithuimhir infheicthe an chárta; agus

(f) é a bheith ceangailte go cripteagrafach den phálasta QR leis an ríomhshéala cáilithe.

6.2. *Formáid agus méid an aitheantóra cúlghairme*

Déanfar an t-aitheantóir cúlghairme a ionchódú mar theaghrán birt CBOR. Beidh an t-aitheantóir cúlghairme 16 bheart (128 ngiotán) ar fad.

Ginfidh an t-údarás eisiúna an t-aitheantóir cúlghairme trí úsáid a bhaint as modh faoina rialú lena n-áiritheofar eantrópacht agus friotaíocht leordhóthanach in aghaidh tomhais nó áirimh.

6.3. *Liostaí Cúlghairme*

Ní thagróidh liostaí cúlghairme a fhoilsítear chun críoch fíoraithe ach d'aitheantóir cúlghairme na gcártaí cúlghairthe amháin. Ní fhoilseofar sraithuimhreacha cárta i liostaí cúlghairme.

7. **Pálasta CBOR (laistigh den chód QR) an Chárta Míchumais Eorpaigh**

Ní áireofar ach na sonraí seo a leanas laistigh den phálasta QR, i gcomhréir le réimsí sonraí infheicthe an Chárta Míchumais Eorpaigh a leagtar síos in Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2024/2841.

Inneachar barrleibhéil:

(a) docType = "eu.edc"

(b) issuerSigned.nameSpaces."eu.edc" agus saintréithe léirithe sa tábla thíos

(c) issuerAuth = Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1 (ríomhshéala cáilithe)

Réimse	cosán mDOC	Cineál/Formáid
Leagan an scéimre sonraí	issuerSigned.nameSpaces."eu.edc".ver	Teaghrán (e.g., "1.0")
An cineál cárta: Cárta Míchumais Eorpach	docType	Enum ('eu.edc')
Sraithuimhir an chárta	issuerSigned.nameSpaces."eu.edc".sub	Teaghrán
Aitheantóir Cúlghairme	issuerSigned.nameSpaces."eu.edc".rid	teaghrán birt CBOR (16 bheart)
Céadainm an sealbhóra cárta	issuerSigned.nameSpaces."eu.edc".givenName	Teaghrán téacs Unicode (UTF-8)
Sloinne an sealbhóra cárta	issuerSigned.nameSpaces"eu.edc". familyName	Teaghrán téacs Unicode (UTF-8)
Dáta éaga an chárta	issuerSigned.nameSpaces."eu.edc".exp	clib CBOR 1004, mar a shainmhínítear in RFC 8943 (roinn 2.1), ina bhfuil teaghrán téacs UTF-8 lena léirítear dáta iomlán RFC 3339 i bhformáid BBBB-MM-LL.

Tá an ríomhshíniú in issuerAuth (oibiacht maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1). Ní bheidh an tsraith de dheimhnithe leabaithe i bpálasta an chóid QR ; ina ionad sin, áireofar x5t sa cheanntásc faoi chosaint, is é sin teastas méarloirge chun an deimhniú cóibhéiseach QSealC a aimsiú i stór iontaofa taiscthe an fhíoraitheora.

8. **Sampla de phálasta chód QR an Chárta Míchumais Eorpaigh: léiriú loighciúil i stíl Nodaireacht Oibiachta JavaScript, a bhfuil tráchtaí ag gabháil leis**

Is sampla é seo de léiriú Nodaireacht Oibiachtaí JavaScript (JSON) ar amharc loighciúil de chuid an Chárta Míchumais Eorpaigh atá inléite ag an duine. Sa chleachtas, ní bheidh an struchtúr sin inléite ag an duine, ar na cúiseanna seo a leanas:

(a) beidh sé ionchódaithe in CBOR (RFC 8949, roinn 3);

(b) beidh sé sínithe le struchtúr COSE_Sign1 neamhchlibeáilte, ag a mbeidh pálasta scoite (RFC 9052, roinn 4.),

(c) beidh an dáta éaga san áireamh mar luach dáta iomláin chlib CBOR 1004 i gcomhréir le RFC 8943 (roinn 2.1);

(d) beidh an paraiméadar ceanntáisc chosanta x5t san áireamh i gcomhréir le RFC 9360, agus úsáid á baint as SHA-256 thar an eintitis deiridh QSealC atá ionchódaithe le DER; agus

(e) déanfar é a chomhbhrú agus cuirfear an teaghrán ED1:MDOC: curtha roimhe sula ndéanfar é a ionchódú sa chód QR.

```
{
  //Radharc loighciúil ar an gCárta Míchumais Eorpaigh i stíl JSON, atá inléite ag an duine.
  //Is é CBOR cinnteachaíoch a bheidh i gceist leis an bpálasta QR iarbhír, seachas JSON.
  "docType": "eu.edc", // dintiúr an Chárt Eorpaigh Míchumais. Áirítear an luach docType, in éineacht le
     //issuerSigned, i bpálasta seachtrach Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR.

  "issuerSigned": {
     //Úsáidtear na sonraí arna eisiúint ag issuerAuth; mar phálasta scoite.
     //Cumhdaítear sínithe a ghiniúint agus a fhíorú araon
     leis an bpálasta scoite seachtrach.
     "nameSpaces": {
       "eu.edc": {
         "ver": "1.0", // próifíl QR/leagan scéimre

         // Sraithuimhir an chárta; sainithe ag an eisitheoir, 24 charachtar ar a mhéad.
         "sub": "AB1234567890123456789OCD",

         // Aitheantóir Cúlghairme: sraith beart CBOR iarbhír, 16 bheart/128 ngiotán.
         //arna léiriú anseo mar 32 charachtar heicsine ar mhaithe le hinléiteacht.
         "rid": "9f8c4d3a7b1e2c0a55aa33ff8899ee11",

         "givenName": "Ann", // an céadainm atá priontáilte ar an gCárta Míchumais Eorpach
         "familyName": "Eile", // an sloinne atá priontáilte ar an gCárta Míchumais Eorpach

         // In ionchódú iarbhír CBOR, úsáidtear an chlib 1004 le haghaidh dáta iomláin RFC 3339.
         "exp": "2030-12-31"
       }
     }
  },

  "issuerAuth": {
    //Foirm iarbhír: COSE_Sign1 neamhchlibeáilte, seachas oibiacht JSON.
    "type": "COSE_Sign1",
```

```
    "tagged": false, //ionchódaithe gan clib COSE_Sign1 CBOR
    "payload": "detached", // níl aon CBOR ag gabháil leis an réimse pálasta COSE

    "protectedHeader": {
      // alg: ES256; paraiméadar ceanntáisc COSE coibhéiseach 1 = -7.
      "alg": "ES256",

      // x5t: méarlórg deimhnithe; paraiméadar ceanntáisc COSE 34.
      "x5t": {
        "hashAlg": "SHA-256", // haisluach coibhéiseach COSE -16

        // hais SHA-256 an eintitis deiridh QSealC atá ionchódaithe le DER.
        // 32 beart a léirítear mar 64 charachtar heics.
        "hashValue":
        "0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef"
      }
    },

    "unprotectedHeader": {}, // tá an réimse seo folamh sa sampla seo

    // síniú COSE ES256: 64 beart = 128 charachtar heics.
    "signature":
    "0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abc-
    def0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef"
  }
}
```


9. **Sásraí cripteagrafacha a úsáid**

Beidh úsáid sásraí cripteagrafacha i gcomhthéacs na hIarscríbhinne seo i gcomhréir leis na Sásraí Cripteagrafacha Comhaontaithe arna bhformhuiniú ag an nGrúpa Eorpach um Dheimhniú Cibearshlándála agus arna bhfoilsiú ag Gníomhaireacht an Aontais Eorpaigh um Chibearshlándáil (ENISA).

IARSCRÍBHINN II

SONRAÍOCHTAÍ AN CHÓID QR LE hAGHAIDH AN LEAGAIN FHISICIÚIL DEN CHÁRTA PÁIRCEÁLA EORPACH DO DHAOINE FAOI MHÍCHUMAS

1. **Formáid an Chóid QR ar an leagan fisiciúil den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas**

(a) Formáid chód QR Shamhail 2, i gcomhréir le sonraíochtaí chód QR idirnáisiúnta ISO/IEC 18004:2024 nó a gcoibhéis.

(b) **Leibhéal ceartaithe earráide M** (15 % iomarcaíocht) lena n-áirithítear seasmhacht in aghaidh scríobthaí nó damáiste páirteach do chód QR priontáilte.

(c) **Modh Ionchódaithe**: Is éard a bheidh sa phálasta QR an struchtúr maidir le Léiriú Achomair Oibiachtaí Dénártha (CBOR) issuerSigned comhcheangailte agus oibiacht issuerAuth chomhfhreagrach maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1 mar a shainmhínítear i Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR (Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR, RFC 9052 Ranna 3.1, 4.2 agus 4.4), agus patrún na samhla sonraí mDOC do mhíreanna issuerSigned á leanúint, ach arna oiriúnú d'úsáid statach cártaí fisiceacha. Is éard a bheidh san issuerAuth oibiacht maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1 ag a bhfuil algartam = ES256 agus ceanntásc faoi chosaint ina bhfuil x5t (paraiméadar haischeann an deimhnithe maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR X.509 a shainmhínítear in RFC 9360 (roinn 2); maidir le hidir-inoibritheacht, is é SHA-256 an t-algartam haise a úsáidfear in x5t).

(d) Sula ndéanfar cód QR a ionchódú, déanfar oibiacht CBOR/Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR comhcheangailte **a chomhbhrú trí úsáid a bhaint as formáid ZLIB (RFC 1950, roinn 2.2) leis an algartam díbhoilscithe** (RFC 1951, ranna 3.2 agus 4). Déanfar an t-eagar beart comhbhrúite a bheidh mar thoradh air sin a ionchódú i **mBeartmhód QR**, lena n-áiritheofar tacaíocht iomlán do phálastaí dénártha CBOR/Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR agus d'idir-inoibritheacht scanóirí.

Maidir le gach réimse téacs a áirítear sa phálasta QR, déanfaidh eisitheoirí carachtair a ionchódú mar Unicode UTF-8 laistigh de theaghráin téacs CBOR. Ní chuirfear traslitriú i bhfeidhm maidir le sonraí pálasta sínithe. Chun críoch idir-inoibritheachta, cuirfidh eisitheoirí Foirm Normalaithe Unicode C (NFC) i bhfeidhm maidir le gach réimse téacsúil sula síneoidh siad í.

(e) **Réimír**: Tosóidh teaghrán QR an Chárta Páirceála Eorpaigh le 'EP1:MDOC:'. Sainaithnítear leis sin an cineál cárta agus an phróifíl ionchódaithe. Tá réimíreanna cásíogair agus ní mór dóibh a bheith ann. Beidh réimíreanna anaithnide nó réimíreanna nach dtacaítear leo ina gcúis le diúltú. Déanfar an réimír agus an pálasta comhbhrúite a ionchódú mar dheighleog sonraí aonair Beartmhóid sa chód QR.

(f) **Íosmhéid Modúil ≥ 0,35mm** chun inléiteacht ar chártaí clóite a áirithiú.

(g) **Leagan Uasta 20**; ag a bhfuil suas le 97 × 97 modúl ar gach taobh.

2. **Sonraíochtaí Giniúna Sínithe an Chárta Páirceála Eorpaigh**

Áirithítear leis an ríomhshéala cáilithe a úsáidtear chun cóid QR an Chárta Páirceála Eorpaigh a shéalú gur ón údarás eisiúna údaraithe a thagann na sonraí ionchódaithe agus nár athraíodh iad.

(a) **Algartam Sínithe**: ES256 (ECDSA le SHA-256 agus cuar P-256 á úsáid) a bheidh san algartam sínithe, mar a shainmhínítear in RFC 9053 (roinn 2.1); i Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR, sainaithnítear an t-algartam leis an bparaiméadar ceanntáisc algartaim in RFC 9052 (roinn 3.1).

(b) **Eochair Shínithe**: Síneofar an pálasta QR trí úsáid a bhaint as an eochair phríobháideach a chomhfhreagraíonn do dheimhniú cáilithe le haghaidh ríomhshéala.

(c) **Struchtúr maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR**: Is oibiacht Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1 a bheidh sa choimeádán sínithe. Áireofar leis an gceanntásc faoi chosaint algartam (ES256) agus x5t (paraiméadar haischeann an deimhnithe maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR X.509 a shainmhínítear in RFC 9360 (roinn 2) ; maidir le hidir-inoibritheacht, is é SHA-256 an t-algartam haise a úsáidfear in x5t). Braithfidh an fíorú ar úsáid a bhaint as an luach x5t chun an deimhniú comhfhreagrach a aimsiú i stór iontaofa taiscthe go háitiúil an fhíoraitheora a tógadh ar bhonn faisnéis de chuid Liosta Iontaofa agus bailíochtóidh sé an stádas maidir le sraith de dheimhnithe agus stádas an deimhnithe ansin i gcomhréir le creat iontaoibhe eIDAS.

(d) **Síniú Caighdeánach**: Síneofar pálasta an chóid QR mar oibiacht maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1 i gcomhréir le RFC 9052 (roinn 4), Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR. Iomprófar an oibiacht COSE_Sign1 san issuerAuth agus ionchódófar í gan an chlib CBOR le haghaidh COSE_Sign1. Beidh réimse pálasta na hoibiachta COSE_Sign1 scoite agus beidh sé ionchódaithe gan CBOR. Maidir le giniúint agus fíorú sínithe, is éard a bheidh sa phálasta seachtrach an struchtúr CBOR atá ionchódaithe le CBOR cinnteachaíoch na bhfuil an luach docType agus an luach issuerSigned ón léarscáil ardleibhéil CBOR.

(e) **Algartam haise**: Úsáidtear SHA-256 mar chuid de ES256 chun sínithe a ghiniúint agus sláine a fhíorú.

(f) **Ionchódú**: Déanfar an pálasta a ionchódú trí úsáid a bhaint as CBOR (RFC 8949, roinn 4.2), mar a cheanglaítear le sonraíochtaí maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR agus mDOC, lena n-áiritheofar ionchódú agus in-atáirgtheacht na sonraí sínithe.

3. **Sonraíochtaí Priontála**

(a) **Spás Ciúin**: Beidh imeall soiléir **ceithre mhodúl** timpeall ar an gcód QR ar gach taobh, saor ó aon chló, patrún nó cúlra.

(b) **Codarsnacht**: Priontálfar cód QR i ndath gorm dorcha ar chúlra bán, ag a bhfuil cóimheas íosta codarsnachta **4:1**, chun ard-inléiteacht a áirithiú faoi dhálaí soilsithe éagsúla.

(c) Déanfar an cód QR a phriontáil agus úsáid á baint as an dath a shainmhínítear in Iarscríbhinn II a ghabhann le Treoir (AE) 2024/2841 lena n-áirithítear an chodarsnacht uasta.

(d) **Suíomh agus Méid**: Beidh an cód QR, lena n-áirítear an spás ciúin, **37 mm × 37 mm**, ar éadan an chárta, suite beagán aslárnach ar dheis, i dtreo na ciumhaise íochtair. Leagan uasta 20 (97 × 97 modúl) a bheidh sa chód QR, ag a bhfuil méid modúil 0,35 mm nó níos mó.

Beidh an cód QR, lena n-áirítear an spás ciúin, suite 5 mm ar a laghad ó chiumhais na láimhe deise agus 5 mm ar a laghad ó chiumhais íochtarach an chárta.

4. **Sonraí i gcód QR an Chárta Páirceála Eorpaigh**

Is éard a bheidh sa chód QR tacar sonraí íosta is féidir a fhíorú as líne i gcomhréir leis an bprionsabal maidir le híoslaghdú sonraí atá in Airteagal 5(1), pointe (c), de Rialachán (AE) 2016/679. Is mar seo a leanas atá an struchtúr pálasta:

(a) Déantar saintréithe cárta a ionchódú in CBOR laistigh d'oibiacht issuerSigned.

(b) Déantar an struchtúr sin a chlúdach agus a shíniú le ríomhshéala cáilithe an údaráis eisiúna mar issuerAuth (Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1, ES256, lena n-áirítear x5t, paraiméadar haischeann an deimhnithe maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR X.509).

(c) Comhbhrúfar an oibiacht CBOR / COSE a eascraíonn as sin i gcomhréir le pointe 1(d) den Iarscríbhinn seo. Is éard a bheidh i bpálasta an chóid QR an réimír 'EP1:MDOC:', agus an t-eagar beart comhbhrúite a eascraíonn as sin ina dhiaidh, agus déanfar an pálasta iomlán a ionchódú ag úsáid Beartmhóid mar dheighleog sonraí cóid QR aonair.

Is éard a bheidh in inneachar sonraí fothacar sonraí infheicthe ó réimsí tosaigh an chárta a liostaítear in Iarscríbhinn II a ghabhann le Treoir (AE) 2024/2841 (dáta éagasraith, uimhir an chárta), mar aon leis an aitheantóir cúlghairme, ríomhshíniú, agus faisnéis scéimre.

Beidh an méid seo a leanas sa **ríomhshíniú**:

(i) issuerAuth - oibiacht maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1 sínithe le h**eochair phríobháideach i dtaca le deimhniú cáilithe le haghaidh ríomhshéala** an údaráis eisiúna.

(ii) Ceanntásc faoi chosaint lena n-áirítear algartam = ES256 (algartam sínithe) agus x5t (paraiméadar haischeann an deimhnithe maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR X.509).

5. **Sonraí Roghnacha**

Ní áireofar aon sonraí roghnacha sa chód QR.

6. **Aitheantóir Cúlghairme**

Comhlíonfaidh Aitheantóir Cúlghairme an Chárta Páirceála Eorpaigh pointe 6 d'Iarscríbhinn I.

Ní thagróidh liostaí cúlghairme le haghaidh na gCártaí Páirceála Eorpacha cúlghairthe ach don aitheantóir cúlghairme amháin. Ní fhoilseofar sraithuimhreacha cárta i liostaí cúlghairme.

7. **Pálasta CBOR (laistigh den QR) an Chárta Páirceála Eorpaigh**

Ní áireofar ach na sonraí seo a leanas laistigh den phálasta QR, atá i gcomhréir le réimsí infheicthe an Chárta Páirceála Eorpaigh a leagtar amach in Iarscríbhinn II a ghabhann le Treoir (AE) 2024/2841:

Réimse	cosán mDOC	Cineál/Formáid
Leagan an scéimre sonraí	issuerSigned.nameSpaces."eu.epc".ver	Teaghrán (e.g., "1.0")
An cineál cárta: Cárta Páirceála Eorpach	docType	Enum ("eu.epc")
Sraithuimhir an chárta	issuerSigned.nameSpaces."eu.epc".sub	Teaghrán
Aitheantóir Cúlghairme	issuerSigned.nameSpaces."eu.epc".rid	teaghrán birt CBOR (16 bheart)
Dáta éaga an chárta	issuerSigned.nameSpaces."eu.epc".exp	clib CBOR 1004, mar a shainmhínítear in RFC 8943 (roinn 2.1), ina bhfuil teaghrán téacs UTF-8 lena léirítear dáta iomlán RFC 3339 i bhformáid BBBB-MM-LL.

Beidh an ríomhshíniú in issuerAuth (oibiacht maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1). Ní bheidh an tsraith de dheimhnithe leabaithe i bpálasta an chóid QR ; ina ionad sin, áireofar x5t sa cheanntásc COSE faoi chosaint, teastas méarloirge chun an QSealC cóibhéiseach a aimsiú i stór iontaofa taiscthe an fhíoraitheora.

8. **Sampla de phálasta chód QR an Chárta Páirceála Eorpaigh: léiriú loighciúil i stíl Nodaireacht Oibiachta JavaScript, a bhfuil tráchtaí ag gabháil leis**

Is sampla é seo de léiriú Nodaireacht Oibiachtaí JavaScript (JSON) ar amharc loighciúil de chuid an Chárta Páirceála Eorpaigh atá inléite ag an duine. Sa chleachtas, ní bheidh an struchtúr sin inléite ag an duine, ar na cúiseanna seo a leanas:

(a) Ionchódaithe in CBOR (RFC 8949, roinn 3),

(b) go mbeidh sé sínithe agus úsáid á baint as struchtúr COSE_Sign1 neamhchlibeáilte, ag a mbeidh pálasta scoite (RFC 9052, roinn 4.),

(c) beidh an dáta éaga san áireamh mar luach dáta iomláin chlib CBOR 1004 i gcomhréir le RFC 8943 (roinn 2.1);

(d) beidh an paraiméadar ceanntáisc chosanta x5t san áireamh i gcomhréir le RFC 9360, agus úsáid á baint as SHA-256 thar an eintitis deiridh QSealC atá ionchódaithe le DER; agus

(e) déanfar é a chomhbhrú agus cuirfear an teaghrán EP1:MDOC: curtha roimhe sula ndéanfar é a ionchódú sa chód QR.

```
{
  // Radharc loighciúil ar an gCárta Páirceála Eorpaigh i stíl JSON, atá inléite ag an duine .
  //Is é CBOR cinnteachaíoch a bheidh i gceist leis an bpálasta QR iarbhír, seachas JSON.
  "docType": "eu.epc", // dintiúr an Chárta Páirceála Eorpaigh. Áirítear an luach docType, in éineacht le
    //issuerSigned, i bpálasta seachtrach Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR.

  "issuerSigned": {
    //Úsáidtear na sonraí arna eisiúint ag issuerAuth; mar phálasta scoite.
    //Cumhdaítear sínithe a ghiniúint agus a fhíorú araon
```

```
    leis an bpálasta scoite seachtrach.
    "nameSpaces": {
      "eu.epc": {
        "ver": "1.0", // próifíl QR/leagan scéimre

        // Sraithuimhir an chárta; sainithe ag an eisitheoir, 24 charachtar ar a mhéad.
        "sub": "EF123456789012345678 90GH",

        // Aitheantóir Cúlghairme: sraith beart CBOR iarbhír, 16 bheart/128 ngiotán.
        //arna léiriú anseo mar 32 charachtar heicsine ar mhaithe le hinléiteacht.
        "rid": "4a8d9c11223344556677889 9aabbccdd",

        // In ionchódú iarbhír CBOR, úsáidtear an chlib 1004 le haghaidh dáta iomláin RFC 3339.
        "exp": "2030-12-31"
      }
    }
  },

  "issuerAuth": {
    //Foirm iarbhír: COSE_Sign1 neamhchlibeáilte, seachas oibiacht JSON.
    "type": "COSE_Sign1",
    "tagged": false, //ionchódaithe gan clib COSE_Sign1 CBOR
    "payload": "detached", // níl aon CBOR ag gabháil leis an réimse pálasta COSE

    "protectedHeader": {
      // alg: ES256; paraiméadar ceanntáisc COSE coibhéiseach 1 = -7.
      "alg": "ES256",

      // x5t: méarlórg deimhnithe; paraiméadar ceanntáisc COSE 34.
      "x5t": {
        "hashAlg": "SHA-256", // haisluach coibhéiseach COSE -16

        // hais SHA-256 an eintitis deiridh QSealC atá ionchódaithe le DER.
        // 32 beart a léirítear mar 64 charachtar heics.
        "hashValue":
        "0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef"
      }
    },

    "unprotectedHeader": {}, // tá an réimse seo folamh sa sampla seo

    // síniú COSE ES256: 64 beart = 128 charachtar heics.
    "signature":
    "0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abc-
    def0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef"
  }
}
```

9. **Sásraí cripteagrafacha a úsáid**

Beidh úsáid sásraí cripteagrafacha i gcomhthéacs na hIarscríbhinne seo i gcomhréir leis na Sásraí Cripteagrafacha Comhaontaithe arna bhformhuiniú ag an nGrúpa Eorpach um Dheimhniú Cibearshlándála agus arna bhfoilsiú ag Gníomhaireacht an Aontais Eorpaigh um Chibearshlándáil (ENISA).

IARSCRÍBHINN III

FÓGRA A THABHAIRT FAOI FHAISNÉIS DÁ dTAGRAÍTEAR IN AIRTEAGAL 6(2)

1. Cuirfidh na Ballstáit an fhaisnéis seo a leanas ar fáil don Choimisiún maidir le gach údarás nó comhlacht inniúil atá freagrach as na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach nó den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a eisiúint:

   (a) ainm an údaráis nó an chomhlachta inniúil atá freagrach as na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach nó den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a eisiúint;

   (b) cláruimhir an údaráis nó an chomhlachta inniúil atá freagrach as na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach nó den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a eisiúint;

   (c) seoladh ríomhphoist teagmhála agus uimhir theileafóin an údaráis nó an chomhlachta inniúil atá freagrach as na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach nó den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a eisiúint;

   (d) deimhniú amháin nó níos mó is féidir a úsáid chun fíorú a dhéanamh ar an ríomhshéala a chruthaigh an t-údarás nó an comhlacht inniúil atá freagrach as na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach nó den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a eisiúint, agus a n-áirítear sna sonraí céannachta deimhnithe ainm, agus cláruimhir an eisitheora ina leith, mar a shonraítear i bpointí (a) agus (b), faoi seach;

   (e) URL an tsuímh ina bhfoilsíonn an t-eisitheoir stádas bailíochta na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach nó den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas.

2. Féadfaidh na Ballstáit an fhaisnéis seo a leanas a chur ar fáil don Choimisiún maidir le gach údarás nó comhlacht inniúil atá freagrach as na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach nó den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a eisiúint:

   (a) URL an leathanaigh gréasáin ar a bhfuil beartais, téarmaí agus coinníollacha an údaráis nó an chomhlachta inniúil atá freagrach as na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach nó den Chárta Páirceála Eorpach a eisiúint do dhaoine faoi mhíchumas a bhfuil feidhm acu maidir le soláthar agus úsáid na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach agus den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a sholáthraíonn sé;

   (b) i gcás inarb infheidhme, URL an leathanaigh gréasáin ar a bhfuil faisnéis bhreise faoin údarás nó comhlacht inniúil atá freagrach as na leaganacha fisiciúla den Chárta Míchumais Eorpach nó den Chárta Páirceála Eorpach do dhaoine faoi mhíchumas a eisiúint.

IARSCRÍBHINN IV

SONRAÍOCHTAÍ TEICNIÚLA LE hAGHAIDH LIOSTA CÚLGHAIRME MAIDIR LE LEAGANACHA FISICIÚLA AN CHÁRTA MÍCHUMAIS EORPAIGH NÓ AN CHÁRTA PÁIRCEÁLA EORPAIGH DO DHAOINE FAOI MHÍCHUMAS

1. Chun críocha na hIarscríbhinne seo, comhfhreagróidh an t-aitheantóir don aitheantóir cúlghairme a shainmhínítear i bpointe 6 d'Iarscríbhinn I agus i bpointe 6 d'Iarscríbhinn II.

2. Cuirfear liosta cúlghairme chun feidhme mar liosta aitheantóra comhartha i bhformáid Téacschomhartha Gréasáin CBOR (RFC 8392, roinn 7) i gcomhréir le Clásal 5.2 de shonraíocht liosta stádais an chomhartha (draft-ietf-oauth-status-list-14) leis na leasuithe seo a leanas:

   (a) is é 'application/identifierlist+cwt' luach an chineáil maímh;

   (b) beidh an maíomh ama éaga ann;

   (c) Ní bheidh an maíomh StatusList i dtacar Mhaímh Ceadchomhartha Gréasáin CBOR;

   (d) beidh an struchtúr IdentifierList a shainmhínítear i bpointe 3 ann mar mhaíomh i dtacar Mhaímh Ceadchomhartha Gréasáin CBOR trí úsáid a bhaint as an eochair 65530;

   (e) oibiacht maidir le Síniú agus Criptiú Oibiachtaí CBOR_Sign1 a bheidh i dTéacschomhartha Gréasáin CBOR, chun an síniú a ríomh, trí úsáid a bhaint as algartam sínithe i gcomhréir leis na Sásraí Cripteagrafacha Comhaontaithe arna bhformhuiniú ag an nGrúpa Eorpach um Dheimhniú Cibearshlándála agus arna bhfoilsiú ag Gníomhaireacht an Aontais Eorpaigh um Chibearshlándáil (ENISA);

   (f) beidh i dTéacschomhartha Gréasáin CBOR an paraiméadar x5chain mar a shainmhínítear in RFC 9360 (roinn 2) sa cheanntásc faoi chosaint ina mbeidh an deimhniú nó sraith de dheimhnithe chun síniú an liosta cúlghairme a fhíorú;

   (g) féadfar an t-aitheantóir oibiachta (OID) maidir le húsáid eochrach shínte a shonraítear sa tsonraíocht liosta stádais an chomhartha (draft-ietf-oauth-status-list-14) a úsáid le haghaidh dheimhniú sínithe an liosta aitheantóra agus moltar go dtacóidh fíoraitheoirí leis an OID maidir le húsáid eochrach shínte a shonraítear i sonraíocht liosta stádais an chomhartha agus nach ndéanfaidh bonneagair an údaráis eisitheora an réimse maidir le húsáid eochrach shínte criticiúil agus an OID maidir le húsáid eochrach shínte a shonraítear i sonraíocht liosta stádais an chomhartha á úsáid.

3. Struchtúr CBOR a bheidh i struchtúr IdentifierList ag a bhfuil an Teanga Achomair Sainmhínithe Sonraí seo a leanas:

```
IdentifierList = {

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

  ? "aggregation_uri" : Aggregation_uri,

  * tstr => RFU

}

IdentifierInfo = {

  (tstr / int) => RFU

}

Identifier = bstr

Aggregation_uri = tstr
```