

DPP pakalpojumu sniedzēju salīdzināšanas tabula

Tiek atzīmētas tikai jau esošas, pārbaudāmas funkcijas – ne paziņojumi, ne nodomu deklarācijas. Kolonna „Transpareo” ir iepriekš aizpildīta; abas tukšās kolonnas jums jāaizpilda, pārbaudot citus pakalpojumu sniedzējus. Paskaidrojumi un avoti par katru kritēriju atrodami dokumenta beigās.

Stāvoklis: 10.09.2026

Likumā obligāti noteikts

Kritērijs	Transpareo		
Datu apmaiņa atvērtā, standartizētā formātā Pases dati ir pieejami, izmantojot atvērtos standartus – tos var nolasīt jebkura sistēma, kurai ir atbilstošas tiesības, nevis tikai viena konkrēta piegādātāja programmatūra. EN 18216	☒	☐	☐
Unikāls, pārnesams identifikators, kas nav saistīts ar konkrētu pakalpojuma sniedzēju Produkta identifikators pieder produktam, nevis platformai – mainot pakalpojuma sniedzēju, pase saglabā savu identitāti. EN 18219	☒	☐	☐
Fizisks datu nesējs, kas ir pastāvīgi nolasāms QR kods uz produkta katrā pārlūkprogrammā atver „Pass” – bez lietotnes, bez konta, ar jebkuru viedtālruni. EN 18220	☒	☐	☐
Uzglabāšana un arhivēšana ilgāk par minimālo termiņu Katra publicētā versija paliek pieejama likumā noteiktajā termiņā – arī vecākas versijas, ne tikai pašreizējā. EN 18221	☒	☐	☐

Kritērijs	Transpareo		
API dzīves cikla pārvaldībai un meklējamībai Programmēšanas saskarne lasa, izveido un meklē pases – tā nav tikai tīmekļa saskarne, kurā var noklikšķināt. EN 18222	☒	☐	☐
Savietojams datu modelis Pases dati ir izveidoti saskaņā ar vienotu modeli, ko citas sistēmas var nolasīt bez nepieciešamības mainīt formātu. EN 18223	☒	☐	☐
Trīs līmeņu piekļuves tiesību modelis Publiskie, autorizētie un valsts iestāžu dati ir skaidri nošķirti – katrs redz tieši to, uz ko viņam ir tiesības. EN 18239	☒	☐	☐
Pārbaudāma datu autentiskums un integritāte Katra versija ir divkārti parakstīta, un to var pārbaudīt pārlūkprogrammā – nepaļaujoties uz mums, bet vienīgi balstoties uz datiem. EN 18246	☒	☐	☐
Savienojums ar Eiropas Komisijas reģistru Reģistrācija kopā ar oficiālu apliecinājumu – tiklīdz ES publicēs tehnisko saskarni. Tā vēl nav pieejama, tāpēc šobrīd neviens pakalpojumu sniedzējs to nevar izpildīt.	☐	☐	☐
Reģistrācijas datu glabāšana ilgāk par likumā noteikto termiņu Nemainīgs desmit gadu arhīvs – ne ražotājs, ne „Transpareo” nevar pēc tam mainīt versiju.	☒	☐	☐
Produkta dati katra mērķa tirgus oficiālajās valodās Obligātā informācija tiek norādīta katras valsts oficiālajās valodās, kurā produkts tiek pārdots – tātad, ja izplatīšana notiek visā ES, tad visās 24 oficiālajās valodās, nevis tikai mītnes tirgū.	☒	☐	☐

Noderīgs DPP datu bāzes darbībai

Kritērijs	Transpareo		
Valodas ārpus ES 16 papildu valodas papildus 24 ES oficiālajām valodām – kopā 40 valodas, kas paredzētas mērķa tirgiem ārpus Savienības.	☒	☐	☐
Versiju pārvaldība un izmaiņu vēsture Katra izmaiņa rada jaunu, izsekojamu versiju ar datumu un autoru – visā produkta dzīves ciklā.	☒	☐	☐
Mērogojama masveida ražošanas iekārta produktu grupām Augšupielādējiet produktu datus Excel vai CSV formātā un piešķiriet tos obligātajiem laukiem – lieliem datu apjomiem ir pieejama arī masveida API.	☒	☐	☐
Uz lomām balstīta iekšējā tiesību pārvaldība Ir noteikts, kurš uzņēmumā drīkst apstrādāt vai atļaut piekļuvi konkrētiem datiem – ieskaitot stingri ierobežotas un uz laiku piešķirtas piekļuves tiesības ārējiem lietotājiem.	☒	☐	☐
Uzglabāšana pēc līguma termiņa beigām Ja jūs izbeigsiet dalību, jūsu publicētie pasas paliks pieejami nemaināmajā desmit gadu arhīvā.	☒	☐	☐
Paraksts ar savu kriptogrāfisko atslēgu „Bring Your Own Key”: privāto atslēgu glabājat paši, mēs tikai pievienojam neatkarīgu pretparakstu.	☒	☐	☐
Iztādes dalībnieka identitāte neatkarīgi no platformas Jūsu iztādes dalībnieka identitāte kā DID:web atrodas jūsu paša domēnā, nevis mūsu domēnā – pakalpojuma sniedzēja maiņa nozīmē DNS pārcelšanu.	☒	☐	☐
Pārbaudāmība, ko veic trešās personas, pilnīgi bez pakalpojuma sniedzēja iesaistīšanās Atvērtā koda renderētājs pārbauda hašus un parakstus pārlūkprogrammā – nesazinoties ar mūsu serveri.	☒	☐	☐

Vēlamās papildu funkcijas

Kritērijs	Transpareo		
Pāreja uz citu pakalpojumu sniedzēju bez datu zaudējuma Pārejot uz jauno sistēmu, jūs pārnēsāt visu pasu datu bāzi atvērtos formātos – parakstītu un pašpārbaudāmu; līguma termiņa beigās obligātās pases paliek pieejamas nemaināmā desmit gadu arhīvā bez datu zuduma.	☒	☐	☐
Savienojums ar esošajām sistēmām, nevis izolēta datu bāze Parakstīti webhooki un masveida API nodrošina Pass integrāciju ar jūsu sistēmām – nav nepieciešams gatavs savienotājs konkrētai ERP sistēmai.	☒	☐	☐
Datu masveida importēšana un eksportēšana, kas pārsniedz ES noteiktās prasības Lielākus datu apjomus var pārvietot abos virzienos – ne tikai obligātos laukus.	☒	☐	☐

Drošība un datu aizsardzība

Kritērijs	Transpareo		
Atsevišķa datu bāze un savs atslēgas kods Jūsu dati atrodas atsevišķā datu bāzē, kas ir šifrēta ar atsevišķu atslēgu – šifrēšana tiek veikta gan datu bāzes, gan šifrēšanas līmenī.	☒	☐	☐
Šifrēšana un dublējumi TLS visiem savienojumiem, AES šifrēšana jutīgajiem datiem un šifrētas rezerves kopijas ar atslēgu rotāciju.	☒	☐	☐
Drošības notikumu žurnāls Pieslēgšanās mēģinājumi, MFA pārbaudes un API atslēgu darbības tiek reģistrētas un glabātas vienu gadu.	☒	☐	☐
Daudzfaktoru autentifikācija Autentifikatora lietotne, piekļuves atslēga vai aparatūras atslēga visiem lietotājiem, kā arī rezerves kodi gadījumam, ja tie tiek pazaudēti.	☒	☐	☐

Kritērijs	Transpareo		
ISO 27001 sertificēta hostinga pakalpojumi Vācijā Serveris Vācijā, kurā tiek ievēroti stingri fiziskie un organizatoriskie drošības pasākumi.	☒	☐	☐

Ekonomiskie un organizatoriskie jautājumi

Kritērijs	Transpareo		
Vai pakalpojuma sniedzējs veic ES reģistrāciju jūsu vietā? Mēs veicam reģistrāciju kopā ar oficiālu apliecinājumu, tiklīdz ES publicēs saskarni – jums tas neradīs nekādas neērtības.	☒	☐	☐
Skaidri noteikumi par atbalsta sniegšanai nepieciešamo laiku un izmaksām Transpareo atbalsts ir iekļauts cenā – nav nepieciešams atsevišķs atbalsta līgums, nav papildu izmaksu.	☒	☐	☐
Pārredzama cenu struktūra Četri publiski tarifi jebkura lieluma uzņēmumiem, bezmaksas izmēģinājuma periods, iespēja jebkurā brīdī pārtraukt līgumu – bez slēptām papildu izmaksām par valodu, produktu vai API izsaukumu.	☒	☐	☐

Paskaidrojumi un avoti

Datu apmaiņa atvērtā, standartizētā formātā EN 18216

Standarts paredz, ka digitālajām produktu pasēm jābūt pieejamām, izmantojot atvērtus, standartizētus protokolus, lai iestādes, partneri un jūsu pašu sistēmas varētu lasīt datus, neesot atkarīgām no kāda konkrēta pakalpojuma sniedzēja programmatūras. Proprietārs formāts būtu kā „sala”: bez pakalpojuma sniedzēja jūs vairs nevarētu piekļūt saviem datiem. Standarts ir publicēts ES Oficiālajā Vēstnesī kopš 2026. gada 15. jūlija (Īstenošanas lēmums (ES) 2026/1736) un tādējādi tam piemīt atbilstības prezumpcija attiecībā uz ESPR.

„Transpareo” visus datu ierakstus un saskarnes nodrošina, izmantojot standarta HTTPS, strukturētā, mašīnlasāmā formā – bez speciālas programmatūras un bez patentētiem protokoliem. Katra publicētā

versija ir papildus parakstīta, tādējādi saņēmējs var ne tikai lasīt, bet arī pārbaudīt, vai dati nav mainīti. Tas, ko redzat lietotāja saskarnē, ir tas pats datu kopums, ko jebkura pilnvarota sistēma iegūst, izmantojot atvērtās saskarnes.

Avots: EN 18216, Prasības datu apmaiņas protokoliem: „Standartizētai DPP piekļuvei ir jāizmanto noteiktie datu apmaiņas protokoli.”

Unikāls, pārnesams identifikators, kas nav saistīts ar konkrētu pakalpojuma sniedzēju EN 18219

Katram produkta pasam ir nepieciešams unikāls identifikators, kas pastāvīgi norāda uz to pašu produktu un nav atkarīgs no konkrēta piegādātāja. Ja piegādātājs saista identifikatoru ar savu infrastruktūru, mainot piegādātāju, jūsu pasu identitāte tiks zaudēta – katrs uzdrukātais kods un katra reģistrācija vairs nebūs derīga. Standarts ir publicēts ES Oficiālajā Vēstnesī kopš 2026. gada 15. jūlija.

„Transpareo” piešķir identifikatoru kā „GS1 Digital Link” kopā ar jūsu GTIN – atvērtu nozares standartu, kas pieder produktam, nevis platformai – un pārbauda katru identifikatoru atbilstoši apstiprinātajām standarta shēmām. Identifikatora paraksts atrodas kā „DID:web” jūsu pašu domēnā, nevis mūsu domēnā. Identifikators paliek derīgs pat tad, ja kāda sistēma pārstāj darboties: pastāvīga rezerves adrese to turpina atrisināt, un pase saglabā savu identitāti neatkarīgi no pakalpojuma sniedzēja maiņas.

Avots: EN 18219, 4.6.2. punkta 3. apakšpunkts: „Unikālajam identifikatoram nedrīkst radīt saistību ar konkrētu pakalpojuma sniedzēju.”

Fizisks datu nesējs, kas ir pastāvīgi nolasāms EN 18220

Pasaules standartam jābūt pieejamam caur mašīnlasāmu datu nesēju, kas atrodas uz produkta un ko ikviens var atvērt bez speciālas programmatūras – un kas paliek lasāms visā produkta kalpošanas laikā, arī pēc lietošanas un remonta. Datu nesējs, kas prasa konkrētu lietotni vai kontu, liedz piekļuvi daļai sabiedrības. Standarts ir publicēts ES Oficiālajā Vēstnesī kopš 2026. gada 15. jūlija.

„Transpareo” ģenerē QR kodu saskaņā ar ISO/IEC 18004 standartu, kurā ir iekļauta GS1 Digital Link adrese un kas jebkurā pārlūkprogrammā tieši novirza uz pasi – bez pieteikšanās, bez lejupielādes, ar jebkuru viedtālruni. Modelis, partija un prece jau ir iekļauti kodētajā adresē, tādējādi skenējot kods tiek atvērts tieši pareizajā līmenī. Tā kā adrese paliek stabila, pateicoties pastāvīgai rezerves risinājumam, vienreiz izdrukātais kods paliek derīgs visā produkta kalpošanas laikā.

Avots: EN 18220, Prasības datu nesējiem (5. nodaļa): simbolika, kodēšana, drukas kvalitāte un izturība; datu nesējam jāpaliek nolasāmam arī pēc vairākiem lietošanas un remonta cikliem.

Uzglabāšana un arhivēšana ilgāk par minimālo termiņu EN 18221

Standarts nosaka, ka sertifikāts kopā ar tā versiju vēsturi ir jāuzglabā un jāpadara pieejams nemainītā veidā visā normatīvajos aktos noteiktajā termiņā. Ja tiek saglabāta tikai pašreizējā versija, zūd iespēja

izsekot iepriekšējām ziņām – tieši to uzņēmējam ir jāspēj pierādīt iestādēm. Saglabāšanas termiņš ir atkarīgs no attiecīgās nozares tiesību aktiem, taču tas ir vismaz desmit gadi. Standarts ir publicēts ES Oficiālajā Vēstnesī kopš 2026. gada 15. jūlija.

„Transpareo“ katru publikāciju ieraksta kā fiksētu, parakstītu versiju nemaināmā arhīvā, kurā to vēlāk neviens vairs nevar mainīt vai dzēst – ne jūs, ne mēs. Vecākas versijas paliek pieejamas līdzās aktuālajai, un katrai versijai ir laika zīmogs un paraksts. Tādējādi jebkurā brīdī var pierādīt, ko pase tajā brīdī norādīja.

Avots: EN 18221: „Digitālais produkta pases jābūt pieejamām pilnvarotajiem lietotājiem visā tā ekspluatācijas laikā.”

API dzīves cikla pārvaldībai un meklējamībai EN 18222

Papildus attēlošanai pārlūkprogrammā standarts paredz programmēšanas saskarni, ar kuras palīdzību var izveidot, nolasīt, atjaunināt un meklēt pases pēc produktu identifikatoriem. Bez šādas saskarnes jebkura masveida apstrāde paliek manuāla, un citas sistēmas nevar automātiski izmantot pasu datu bāzi. Standarts ir publicēts ES Oficiālajā Vēstnesī kopš 2026. gada 15. jūlija.

Transpareo nodrošina atbilstību noteiktajām standarta metodēm, izmantojot versiju pārvaldītu, standartizētu saskarni: Pases var programmatiski izveidot, nolasīt, atjaunināt un meklēt pa lapām, izmantojot produktu identifikatorus. Parakstītā pase tiek piegādāta nemainītā veidā – saskarne izvada tieši tos baitus, kuru parakstu pārbaudītājs var pārrēķināt.

Avots: EN 18222: standartizēta programmēšanas saskarne (API) DPP dzīves cikla pārvaldībai un meklējamībai, kā to paredz ESPR.

Savietojams datu modelis EN 18223

Lai pases būtu savietojamas starp sistēmām un visā piegādes ķēdē, standarts nosaka kopēju datu modeli ar vienotu lauku nozīmi. Piegādātāja paša izstrādāts modelis liek katram partnerim veikt atsevišķu tulkojumu – un katrs tulkojums ir kļūdu avots. Standarts ir publicēts ES Oficiālajā Vēstnesī kopš 2026. gada 15. jūlija.

„Transpareo“ balstās uz horizontālu vārdnīcu slāni ar paralēlām, atzītām nozares vārdnīcām (GS1, EPCIS un citas) un apraksta katru datu punktu, norādot uz tā vārdnīcu un datu tipu. Tādējādi saņēmēja sistēma uzzina ne tikai to, kā sauc lauku, bet arī to, ko tas nozīmē – pase paliek lasāma bez pārformāta.

Avots: EN 18223: kopīgs semantiskais datu modelis DPP sistēmu savietojamībai.

Trīs līmeņu piekļuves tiesību modelis EN 18239

Produkta pase satur publiski pieejamu informāciju, datus, kas paredzēti pilnvarotajiem tirgus dalībniekiem, un datus, kas paredzēti tikai iestādēm; standarts nosaka, ka šie līmeņi ir jānošķir un jāregulē atse-

višķi katram datu laukam. Publiskajiem datiem jābūt pieejamiem bez reģistrācijas, bet pārējai informācijai – tikai pēc pārbaudes. Standarts EN 18239 atrodas galīgajā apstiprināšanas posmā.

„Transpareo“ nodrošina redzamību kā katra datu lauka īpašību: publiskais līmenis tiek nodrošināts bez autentifikācijas, augstākie līmeņi ir aizsargāti ar atsevišķu, protokolētu iestāžu saskarni, kurā ir pieejama tikai lasīšanas piekļuve, un katra piekļuve aizsargātajiem datiem tiek reģistrēta revīzijas žurnālā. Tādējādi standarta trīs līmeņu modelis jau šodien ir atspoguļots arhitektūrā, nevis pievienots vēlāk.

Avots: EN 18239 (projekts, galīgajā apstiprināšanas posmā): „Piekļuve publiskajiem datiem jābūt iespējama gan ES, gan ārpus ES esošajiem dalībniekiem bez papildu autentifikācijas”; kontrolētiem datiem ir nepieciešama autentificēta, pārbaudāma piekļuve.

Pārbaudāma datu autentiskums un integritāte EN 18246

Standarts paredz, ka paseš autentiskums un integritāte ir pārbaudāmi un ka pārbaude ir brīvi un neierobežoti iespējama. Uzticēšanās nedrīkst būt atkarīga no pakalpojuma sniedzēja pastāvēšanas, bet gan jābalstās uz pašu datu kopu – pretējā gadījumā katra pase būtu tikpat uzticama, cik uzņēmums, kas to konkrētajā brīdī uztur. Standarts EN 18246 atrodas galīgajā apstiprināšanas posmā.

Transpareo katru publicēto versiju paraksta ar divām neatkarīgām atslēgām (izdevējs un Transparēo) un versijas savieno, izmantojot to hash vērtības, tādējādi neļaujot nemanāmi pārrakstīt vēsturi. Atvērtā koda renderētājs pārbauda abus parakstus tieši pārlūkprogrammā, nesazinoties ar mūsu serveri – tādējādi jau ir īstenots prasītais parakstītais, pašpārbaudāmais apliecinājums.

Avots: EN 18246 (projekts, galīgajā apstiprināšanas stadijā): DPP datu autentiskumam, uzticamībai un integritātei jābūt pierādāmai.

Savienojums ar Eiropas Komisijas reģistru

Turpmāk katra reģistrējamā pase būs jāreģistrē ES centrālajā reģistrā, kas piešķir pastāvīgu reģistrācijas identifikācijas numuru un izsniedz oficiālu reģistrācijas apliecību. ES vēl nav publicējusi šim nolūkam paredzēto tehnisko saskarni – tādēļ šobrīd neviens pakalpojumu sniedzējs nevar pierādīt šo savienojumu; ja kāds pakalpojumu sniedzējs to apgalvo, jums vajadzētu to pārbaudīt.

„Transpareo“ ir sagatavojis savienojumu tik tālu, cik tas ir iespējams bez šīs saskarnes: nepieciešamie lauki (reģistrācijas ID, stabila rezerves adrese, versijas hash) jau ir izveidoti datu modelī. Tiklīdz ES publicēs saskarni, mēs aktivizēsīm reģistrāciju, un jums nebūs jāmaina savas pase. Līdz tam brīdim šis jautājums paliks atklāts – gan pie mums, gan pie jebkura godīga pakalpojuma sniedzēja.

Avots: DPP reģistra īstenošanas regulas projekts (Ares(2026)4424976).

Reģistrācijas datu glabāšana ilgāk par likumā noteikto termiņu

Reģistrētie paseš dati ir jāglabā nemainītā veidā ilgāk par likumā noteikto termiņu – parasti desmit gadus no reģistrācijas brīža – pat gadījumā, ja ražotājs kļūst maksātnespējīgs vai pārtrauc darbību.

Tātad šis pienākums ir spēkā gan pēc līguma ar pakalpojuma sniedzēju izbeigšanās, gan arī pēc paša pakalpojuma sniedzēja darbības izbeigšanās.

Šim nolūkam „Transpareo” uztur nemaināmu arhīvu, kurā neviens – ne ražotājs, ne mēs – nevar pēc tam mainīt vai dzēst reizi ierakstīto versiju. Arhīvs sāk darboties automātiski, veicot reģistrāciju ES. Un lai tas paliktu pieejams arī tad, ja kādu dienu Transpareo vairs nepastāvētu, tā turpmākā pastāvēšana ir nodrošināta ar notariāli apliecinātu noguldījumu Šveicē.

Avots: DPP reģistra īstenošanas noteikumi, 10. panta 3. punkts (uzglabāšana desmit gadus).

Produkta dati katra mērķa tirgus oficiālajās valodās

Pases obligātajai informācijai jābūt pieejamai katras tās dalībvalsts oficiālajās valodās, kurā produkts tiek laists tirgū – nevis tikai ražotāja reģistrācijas vietas valodā. Ja uzņēmums apkalpo tikai savu iekšzemes tirgu, tas neizpilda prasības attiecībā uz visiem pārējiem mērķa tirgiem.

„Transpareo” uztur katru pasi daudzvalodīgā formātā un nodrošina obligāto saturu visās 24 ES oficiālajās valodās. Jums saturu ir jāievada tikai vienu reizi; valodu versijas tiek izveidotas automātiski, bez nepieciešamības maksāt papildus par katru valodu vai uzturēt atsevišķas pases. Tādējādi pase ir lasāma atbilstoši noteikumiem katrā mērķa tirgū.

Avots: Akumulatoru regula (ES) 2023/1542: dati dalībvalstu oficiālajās valodās, kurās produkts tiek laists apgrozībā.

Valodas ārpus ES

Papildus likumā noteiktajam pienākumam ir noderīgi, ja pasē ir iekļautas arī valodas ārpus ES – eksporta tirgiem, starptautiskajiem tirdzniecības partneriem un patērētājiem, kuri nerunā nevienā no Savienības oficiālajām valodām.

Transpareo uztur kopumā 40 valodu versijas, tostarp 24 ES oficiālās valodas. Jums ir nepieciešams ievadīt saturu tikai vienu reizi, un tas tiek attēlots jebkurā vēlamajā valodā, nemaksājot papildus par katru valodu. Arī saskarne, kurā jūs pārvaldāt savus pases (lietojumprogrammu pārvaldnieks), ir tulkota visās 40 valodās, un jūs varat ievadīt informāciju jebkurā no pieejamajām valodām.

Versiju pārvaldība un izmaiņu vēsture

Pase mainās visā produkta ekspluatācijas laikā; bez pilnīgas versiju vēstures vēlāk nav iespējams pierādīt, kāds stāvoklis bija spēkā un kad. Tāpēc standarts prasa, lai visas izmaiņas pasē tiktu arhivētas.

„Transpareo” katru publicējumu fiksē kā atsevišķu, parakstītu versiju un reģistrē, kurš to izveidojis, kad un ar kādiem mainītiem laukiem. Tādējādi katru informāciju var pārbaudīt ar atpakaļejošu spēku, un vēlāka labojuma veikšana neaizstāj vēsturi, bet gan to turpina.

Avots: EN 18221: „Visas izmaiņas digitālajā produkta pasē ir jāarhivē.”

Mērogojama masveida ražošanas iekārta produktu grupām

Ja jūsu sortimentā ir daudz līdzīgu produktu, nav iespējams katru datu ierakstu izveidot atsevišķi ar rokām; efektīvai sistēmai ir nepieciešams risinājums, kas ļautu vienlaikus reģistrēt veselas produktu grupas.

Transpareo ļauj augšupielādēt produktu datus no Excel vai CSV failiem un tos piešķirt obligātajiem laukiem; ļoti lieliem apjomiem ir pieejama arī masveida API, kas programmatiski izveido datus. Tādējādi sistēma spēj apstrādāt no duci līdz desmitiem tūkstošu ierakstu.

Uz lomām balstīta iekšējā tiesību pārvaldība

Ne visiem uzņēmuma darbiniekiem ir jābūt tiesībām apstrādāt vai apstiprināt katru pases saturu; standarts paredz uz lomām balstītu tiesību pārvaldību ar reģistrētu piekļuvi.

„Transpareo“ piešķir tiesības atbilstoši lomai un lietotāju grupai un reģistrē katru izmaiņu. Arī ārējām pusēm, piemēram, remontdarbnīcām vai pārstrādātājiem, tiek piešķirta tikai stingri ierobežota un laika ziņā ierobežota piekļuve; iestādes piekļūst sistēmai caur atsevišķu, tikai lasīšanai paredzētu saskarni, kas katru piekļuvi atzīmē revīzijas žurnālā.

Avots: EN 18239 (projekts), Piekļuves tiesību pārvaldība: nosaka, kuras puses drīkst uzturēt un publiskot DPP datus.

Uzglabāšana pēc līguma termiņa beigām

Saglabāšanas pienākums nebeidzas ar līguma izbeigšanu: reģistrētajai pasei ir jāpaliek spēkā ilgāk par likumā noteikto termiņu, pat ja jūs pārtraucat sadarbību ar pakalpojuma sniedzēju. Pakalpojuma sniedzējs, kurš atslēdz pases pēc līguma izbeigšanas, rada jums atbilstības problēmu.

„Transpareo“ to nodrošina, izmantojot to pašu nemainīgo desmit gadu arhīvu, kurā tiek glabāti reģistrācijas dati – pēc līguma izbeigšanas pastāvīga rezerves adrese turpina izsniegt pases, un iestāžu saskarne nolasa to pašu datu ierakstu no arhīva, kas saglabāts pēc līguma termiņa beigām. Jau izdrukātie QR kodi paliek derīgi.

Avots: EN 18221: Arhīva versijas tiek saglabātas arī pie rezerves kopiju pakalpojumu sniedzēja.

Paraksts ar savu kriptogrāfisko atslēgu

Tā persona, kuras rīcībā ir privātais paraksta atslēgas, var izveidot pases izdevēja vārdā; tādēļ ir drošāk, ja izdevējs šo atslēgu glabā pats, nevis uztic to pakalpojuma sniedzējam.

Izmantojot funkciju „Bring Your Own Key”, jūsu uzņēmums pārvalda savu paraksta galapunktu – „Transpareo” nekad neuzglabā privāto atslēgu un pievieno tikai neatkarīgu pretparakstu. Tādējādi katrai versijai ir divi savstarpēji neatkarīgi paraksti, un jūsu izdevēja paraksts ir tāds, ko „Transpareo” pats nevar izveidot.

Izstādes dalībnieka identitāte neatkarīgi no platformas

Lai pārbaudītājs varētu atrast jūsu publiskos atslēgas, sertifikātam ir nepieciešama publicēta izdevēja identitāte. Ja tā atrodas pakalpojuma sniedzēja domēnā, tā jūs saista ar šo sniedzēju: pakalpojuma sniedzēja maiņa padarītu nederīgus visus jau izdrukātos kodus.

Transpareo publicē jūsu identitāti kā DID:tīmeklī jūsu paša domēnā, nevis mūsu – tādējādi pakalpojuma sniedzēja maiņa kļūst par DNS pārceļšanu, un jau izdrukātie kodi kopā ar to pārbaudi paliek spēkā.

Turklāt mēs katru publisko atslēgu publicēšanas brīdī atspoguļojam uz pastāvīgu adresi, lai katra versija paliktu pārbaudāma, pat ja sākotnējais hosts pazūd.

Avots: EN 18219, 4.2.2. punkts (noturība): identifikatori saglabājas visā dzīves ciklā; tīmekļa domēni ir pārnesami vai novirzāmi.

Pārbaudāmība, ko veic trešās personas, pilnīgi bez pakalpojuma sniedzēja iesaistīšanās

Izšķirošais uzticamības pārbaudes kritērijs ir tas, vai trešā persona var pārbaudīt pasi, neizmantojot pakalpojuma sniedzēja infrastruktūru. Standarts nosaka, ka derīguma un integritātes pārbaudei jābūt bezmaksas un neierobežotai.

Šim nolūkam „Transpareo” publicē atvērtā koda rendereri, kas ielādē versijas baitus no jebkura avota, no jauna aprēķina hašu un pārbauda abas parakstus, salīdzinot ar pasē norādītajiem publiskajiem atslēgām – bez pieteikšanās, bez zvana mums, bez atkarības no darbojošās platformas. Tie, kam rodas aizdomas, var izlasīt avota kodu.

Avots: EN 18246 (projekts): „DPP datu derīguma un integritātes pārbaudei jābūt pieejamai pārbaudītājam bez maksas un bez ierobežojumiem.”

Pāreja uz citu pakalpojumu sniedzēju bez datu zaudējuma

Pakalpojumu sniedzējs, kas apgrūtina pāreju, piesaista jūs ar jūsu pašu datiem – un tas, kas notiek ar datiem līguma beigās, nosaka, vai jūs varat brīvi mainīt pakalpojumu sniedzēju. Tāpēc standarts prasa, lai dati būtu pārnesami caur atvērtu, savietojamu tīklu bez saistības ar konkrētu pakalpojumu sniedzēju.

„Transpareo” jau sākotnēji glabā regulatīvos datu artefaktus atvērtā, publiski pārbaudāmā vidē: vienkārša sinhronizācija izveido pilnīgu, parakstītu kopiju, kas pati pārbauda atbilstību publicētajiem atslēgām, bez mūsu iejaukšanās. Pilnīgo notikumu arhīvu mēs nododam jums vai jūsu jaunajam pakalpojumu sniedzējam, izmantojot parakstītu, laika ierobežotu lejupielādes adresi, savukārt iepriekšējo produktu katalogu – papildus JSON-LD un CSV formātā. Līguma termiņa beigās reģistrētie obligātie dokumenti joprojām ir pieejami nemainīgajā desmit gadu arhīvā: Publiskais spoguļojums un arhīvs paliek sinhronizēti un nodod to pašu datu kopu, jau izdrukātie QR kodi turpina darboties, izmantojot pastāvīgo rezerves adresi, un reģistra atsauce norāda uz jauno adresi. Tādējādi līgums beidzas bez datu zaudējuma un bez likumā noteiktā glabāšanas pienākuma pārkāpšanas.

Avots: EN 18216: datiem jābūt «pārraidāmiem caur atvērtu, savietojamu tīklu bez saistības ar konkrētu pakalpojumu sniedzēju».

Savienojums ar esošajām sistēmām, nevis izolēta datu bāze

Pase, kas darbojas tikai pakalpojuma sniedzēja saskarnē, kļūst par datu salu blakus jūsu pārējām sistēmām – katru izmaiņu tad ir jāveic divreiz.

Transpareo paziņo par notikumiem, izmantojot parakstītus webhookus, un ļauj importēt un eksportēt datus, izmantojot masveida API, tādējādi jūs varat integrēt Pass savā sistēmu vidē. Mēs apzināti nepie-
dāvājam gatavu savienotāju konkrētai ERP sistēmai – atvērtās, parakstītās saskarnes ir piemērotas jeb-
kurai sistēmai, nevis dod priekšroku vienai konkrētai.

Datu masveida importēšana un eksportēšana, kas pārsniedz ES noteiktās prasības

Ja vēlaties izmantot reģistrētos datus arī ārpus pases, jums būs nepieciešamas importēšanas un eks-
portēšanas funkcijas, kas aptver vairāk nekā tikai likumā noteiktos obligātos laukus.

Transpareo pieņem lielus datu apjomus, izmantojot Excel, CSV un Bulk-API, un tos izvada tādā pašā
apjomā. Tādējādi sistēma ne tikai palīdz izpildīt ES prasības, bet arī nodrošina jūsu pašu datu pārvaldību.

Atsevišķa datu bāze un savs atslēgas kods

Kopīgā datu bāzē jūsu dati ir saistīti ar citu klientu datiem; šādā gadījumā ir gandrīz neiespējami nodroši-
nāt skaidru, pārbaudāmu nošķiršanu – un ir grūti pierādīt tiesības uz datu dzēšanu saskaņā ar VDAR 17.
pantu.

„Transpareo“ katram klientam ir atsevišķa datu bāze, kas šifrēta ar atsevišķu atslēgu – nošķiršana notiek
gan datu bāzes, gan šifrēšanas līmenī. Tas nodrošina tiesības uz datu dzēšanu, veicot pārbaudāmu dzē-
šanu; hostinga pakalpojumi tiek sniegti Vācijā, un datu apstrādes līgums (AVV) ir iekļauts pakalpojuma
cenā.

Avots: VDAR 17. pants (tiesības uz datu dzēšanu), kas tiek ievērotas, izmantojot atsevišķu datu bāzi, indi-
viduālu atslēgu un pārbaudāmu dzēšanu.

Šifrēšana un dublējumi

Pakalpojuma sniedzējam ir jāaizsargā dati gan to pārraides laikā, gan neaktīvā stāvoklī, kā arī jānodrošina
to drošība pret darbības traucējumiem; GDPR šajā nolūkā prasa veikt pasākumus, kas atbilst pašreizē-
jam tehnoloģiju līmenim.

„Transpareo“ visus savienojumus šifrē ar TLS, bet jutīgos lietojumprogrammu datus – ar AES. Datu rezer-
ves kopijas ir šifrētas ar GPG, tiek atjaunotas, regulāri mainot atslēgas, izveidotas ik pēc četrām stun-

dām un glabātas divpadsmit mēnešus atsevišķā serverī.

Avots: VDAR 32. pants (apstrādes drošība): TLS, AES un šifrētas rezerves kopijas ar rotāciju.

Drošības notikumu žurnāls

Ar drošību saistītiem notikumiem jābūt izsekojamiem – kas un kad ir pieteicies, kā arī kā tika izmantotas atslēgas. NIS-2 direktīva prasa atbilstošus revīzijas žurnālus.

Transpareo veido drošības notikumu žurnālu par pieteikšanās mēģinājumiem, MFA pārbaudēm un API atslēgu darbībām un glabā to vienu gadu. Tādējādi tiek izpildītas NIS-2 prasības attiecībā uz revīzijas žurnāliem.

Avots: NIS-2 direktīva (prasības attiecībā uz revīzijas žurnāliem): reģistrēti drošības notikumi, uzglabāšana vienu gadu.

Daudzfaktoru autentifikācija

Viena parole nodrošina tikai vāju piekļuves aizsardzību; NIS-2 direktīva prasa piekļuves kontroli ar daudzfaktoru autentifikāciju.

Transpareo piedāvā daudzfaktoru autentifikāciju visiem lietotņu pārvaldnieka lietotājiem – izmantojot Authenticator lietotni, paroli vai aparātūras atslēgu – kopā ar rezerves kodiem gadījumam, ja tie tiek pazaudēti. Daudzfaktoru autentifikācijas prasību var piemērot jūsu kontam.

Avots: NIS-2 direktīva (piekļuves kontrole un daudzfaktoru autentifikācija).

ISO 27001 sertificēta hostinga pakalpojumi Vācijā

Tas, kur atrodas serveri un kā tiek nodrošināta datu centra drošība, nosaka jūsu datu fizisko drošību – kā arī to, kādiem tiesību aktiem tie ir pakļauti.

„Transpareo“ nodrošina datu uzglabāšanu uz ISO 27001 sertificētiem serveriem Vācijā, kur tiek ievēroti stingri fiziskie un organizatoriskie drošības pasākumi. Turklāt, tā kā uzņēmums atrodas Vācijā, jūsu dati pilnībā atbilst Eiropas tiesību aktiem.

Avots: ISO/IEC 27001 (informācijas drošības vadība), sertificēts datu centrs Vācijā.

Vai pakalpojuma sniedzējs veic ES reģistrāciju jūsu vietā?

Reģistrācija ES reģistrā, ieskaitot oficiālā apliecinājuma saņemšanu, ir atkārtots darbs, ko pakalpojumu sniedzējs var veikt jūsu vietā. Reģistra regula to skaidri paredz: pakalpojumu sniedzējs drīkst veikt reģistrāciju jūsu uzdevumā, taču juridiskā atbildība paliek uzņēmējam.

„Transpareo“ reģistrēs jūsu pases jūsu uzdevumā, tiklīdz ES publicēs tehnisko saskarni – jūs paliksiet juridiski atbildīgais uzņēmējs, taču jums nebūs jāsedz operatīvās izmaksas. Kamēr saskarne nav pieejama,

neviens nevar sniegt šo pakalpojumu; mēs jau esam sagatavojuši tam nepieciešamos datus.

Avots: DPP reģistra īstenošanas noteikumi (projekts), 19. pants: Reģistrāciju var veikt pakalpojumu sniedzējs uzdevumā; atbildība paliek uzņēmējam.

Skaidri noteikumi par atbalsta sniegšanai nepieciešamo laiku un izmaksām

Daži pakalpojumu sniedzēji nošķir pakalpojuma izmantošanu no atbalsta un par palīdzību izraksta atsevišķu rēķinu; rezultātā sadarbības izmaksas kļūst grūti aprēķināmas.

„Transpareo“ atbalsts ir iekļauts tarifā – nav atsevišķa atbalsta līguma, nav papildu stundu apmaksas atbilstoši faktiskajam darba apjomam. Viss, kas jums nepieciešams atbalsta jomā, jau ir iekļauts norādītajā cenā.

Pārredzama cenu struktūra

Cenu struktūra, kas kļūst redzama tikai pārdošanas sarunas laikā vai tiek aprēķināta atsevišķi par katru valodu, produktu un saskarnes izsaukumu, padara faktiskās izmaksas neparedzamas.

„Transpareo“ savā tīmekļa vietnē atklāti publicē četrus tarifus jebkura lieluma uzņēmumiem, piedāvājot bezmaksas izmēģinājuma periodu un iespēju jebkurā brīdī pārtraukt līgumu. Nav nekādu slēptu papildu izmaksu par valodu, produktu vai saskarnes izsaukumu – norādītā cena ir galīgā cena.