

QEAA

CA DAY 2026.

VIKTOR VARGA

MICROSEC

CONTENTS

- What we did from a standards perspective and…
- …from a user/business perspective
- Provided attributes and business model
- Problems and their solutions
- Quick slideshow demo

MICROSEC

WHAT WE DID (1)?

- Standalone QEAA service (no wallet required)
- Certified according to ETSI EN 319 401 (as required by CIR)
- The attribute is added for embedding in a signature; it can be requested using signing software.
- The format is currently LD-JSON, but due to Regulation 2024/2979, we are transitioning to SD-JWT.

microsec

WHAT WE DID (2)?

- Signature embedding based on draft 479-3, bound with an x5t#S256 element.
- Short-term QEAA.
- Can be issued for both a signing certificate issued by Microsec and a third-party CA.
- Onboarding to the TSP and identification using a qualified digital signature (in acc. with Article 24)

MICROSEC

WHAT WE DID ? - BUSINESS SIDE

Two types of attributes —two types of business models

- **Personal data**

available to all customers; fulfills a long-standing need to be able to determine exactly who signed a document based on the electronic signature (eliminating the problem of name ambiguity)

- **Company representation data**

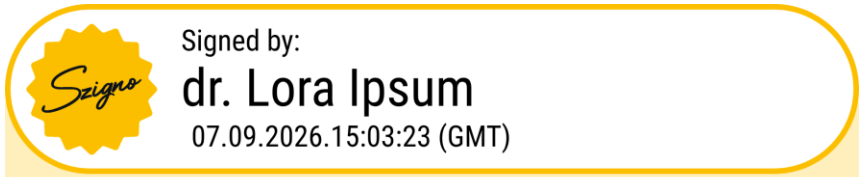
The costs are borne by the receiving party. This is different because acceptance can pose a problem. If there is a party bearing the costs who requests this from its customers, then it is certain that the customer will accept it; otherwise, there is a risk of rejection on the part of the receiving party.

MICROSEC

WHAT WE DID ? - BUSINESS SIDE

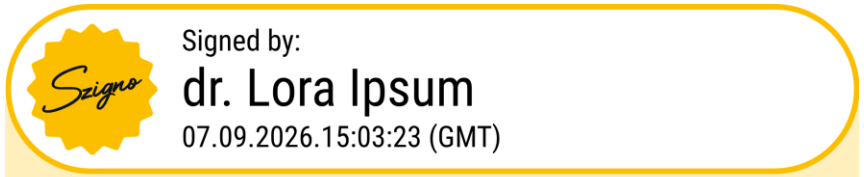
Two types of attributes —two types of business models

PERSONAL



Mother's name:	Laura Velites
Date of birth:	Budapest
Place of birth:	01.10.1980.
Time of data verification:	10.08.2026

COMPANY REP.



Rep. role:	Managing director
Rep. type:	Individual
Organization:	Lorem Ipsum Ltd.
Organization Reg. No.:	0109123456
Status:	Valid

microsec

ISSUES AND SOLUTIONS (1)

- **There is no authentic source yet**

For now, we are querying government databases instead of using an authentic source.

- **Adobe EAA support isn't quite there yet**

It was necessary to define signature images so that clients could understand the process even while support is still pending.

MICROSEC

ISSUES AND SOLUTIONS (2)

- **You must sign up for the new service (QEAA)**

You can currently sign the contract for this service using an electronic signature.

- **There is no protocol developed for EAA requests**

An NWI has been initiated at ETSI to establish a standardized interface and discovery mechanism for standalone (Q)EAA services. (ETSI TS 119 479-5)

MICROSEC

ETSI TS 119 479-5 PROPOSAL

- **Discovery solution based on openid-credential-issuer definition**

Since QEAAs must support OID4VCI, most of the code can be reused here

- **A simple REST API**

A simple, secure, and lightweight REST API that TSPs are encouraged to support;Using this API, an application can connect to the TSP and request an attribute.

MICROSEC

WHY STANDALONE EAA IMPORTANT?

The table below shows the advantages of the standalone EEA over the EAA requested via Wallet.

	STANDALONE EAA	EAA VIA WALLET	COSTS
INTERFACE	REST	OID4VCI	Implementin the OID4VCI is more expensive.
ADMINISTRATION TO JOIN	No	Yes, a lot	Via Wallet is more expensive.
	implementation	implementation	similar
COST TO JOIN	Audited to join: not needed	Audited to join: mandatory	0 VS 14 000 €
	-	Extra requirements (HSM, 119101 certified SCA)	0 VS 50 000-82 000 €
EU WIDE AVAILABILITY	Yes, immediately.	No. For the time being, Member States have national wallets only.	-

microsec

QUICK SLIDESHOW

DEMO IN OUR E-SZIGNO WEB SYSTEM

Dokumentumok

A szürke részre húzhat max. 50 MB-os fájlt!

Aláírandó 2

+ Új

- PDF **2453005_szolgaltatasi_szerzodes** — 2026. jún. 29. 15:43
- ASiC **esign_day_2026** — 2026. jún. 29. 15:07

Továbbiak

- PDF **havi-eloiras_202604_waterfront-cit...** — 2026. máj. 20. 16:59 — Aláírt
- PDF **tanusitvanykerelem 3** — 2026. ápr. 14. 17:23 — Aláírt

Aláíró eszköz > Ez a számítógép

Aláírás

MICROSEC

1 000016 219990

10. A szolgáltatások díjával kapcsolatos szabályokat (fizetéssel, késedelemmel kapcsolatos szabályok) az Általános Szerződési Feltételek fizetési feltételei tartalmazzák. A szolgáltatások aktuális díjait a Szolgáltató honlapján (https://www.e-szigno.hu) elérhető árlista tartalmazza. Amennyiben a jelen Szolgáltatási Szerződéssel egyedi árazású szolgáltatás(ok) is megrendelésre kerülnek, úgy ezen szolgáltatás(ok) díjait a 3. sz. melléklet (Egyedi díjszabás) tartalmazza.
11. A Szolgáltató kártérítési felelősségét a kiválasztott díjcsomagtól függően, az árlistán meghatározott mértékben korlátozza az egyes szolgáltatásokkal kapcsolatban.
12. A szolgáltatás ellenértékét az Előfizető a Szolgáltató által kibocsátott számla alapján, a számlán feltüntetett fizetési határidőig, az ott megjelölt bankszámlaszámra átutalással fizeti meg.
13. A szerződés határozatlan időre szól. A szerződés felmondásának, illetve megszüntetésének módjait és következményeit az Általános Szerződési Feltételek szabályozzák.

Kelt: _____ Kelt: 2026.06.29.

_____[2]
Előfizető neve:
Microsec Zrt.
Előfizető képviselőjének neve:

_____
Előfizető képviselőjének beosztása:

_____

_____
Szolgáltató
Microsec zrt.

[2] Az Előfizető képviseletére jogosult személy aláírása. Kérjük az aláírási jogosultságot igazoló dokumentum másolatát (például: aláírási címpéldány, aláírásminta) csatolni.

Feltöltött

Aláírásra vár

✓ **Aláírta:** 2026. jún. 29. 12:29

Microsec zrt.

Egyéb fájl információk:

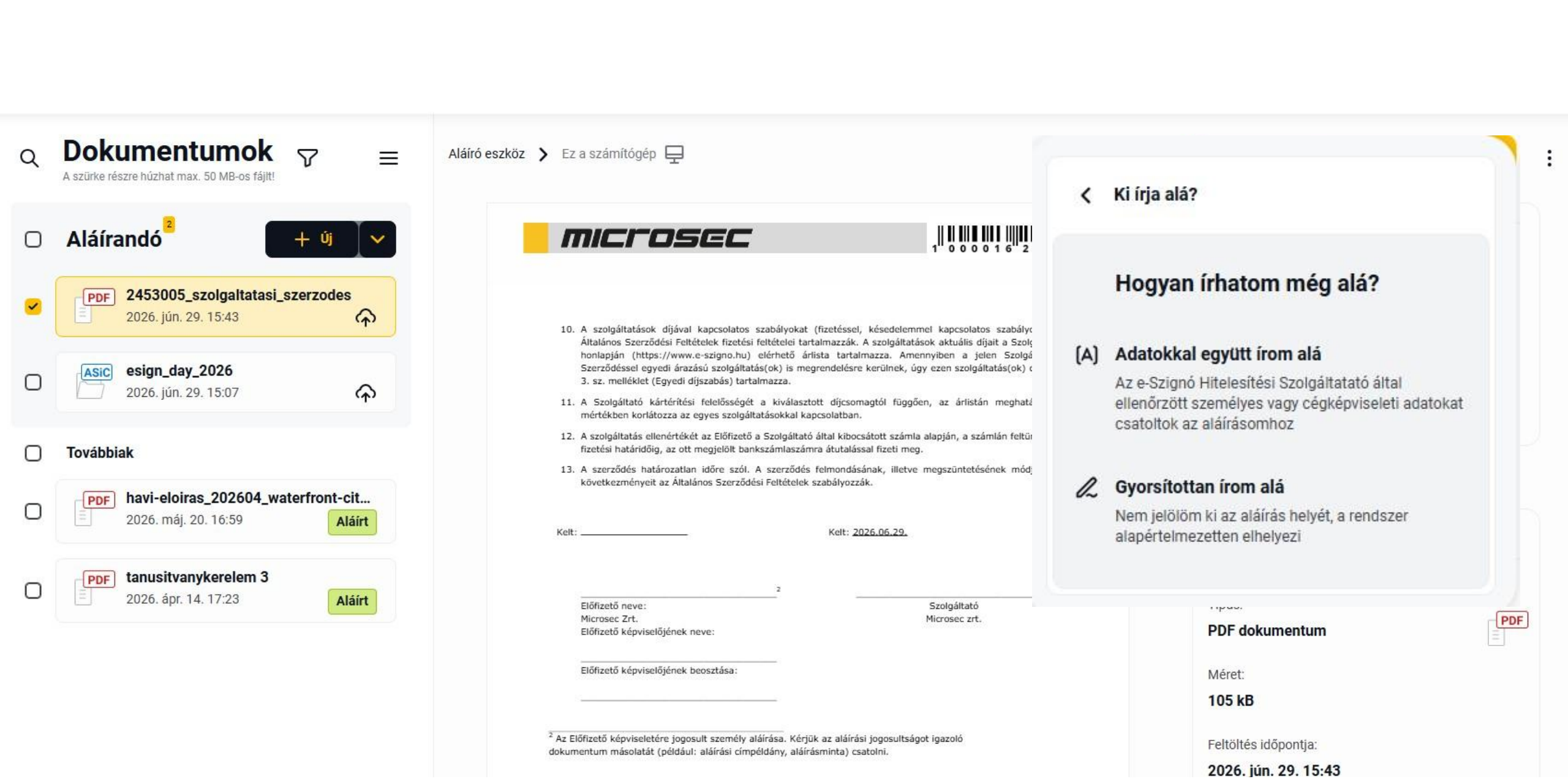
Teljes fájlnév:
2453005_szolgaltatasi_szerzodes

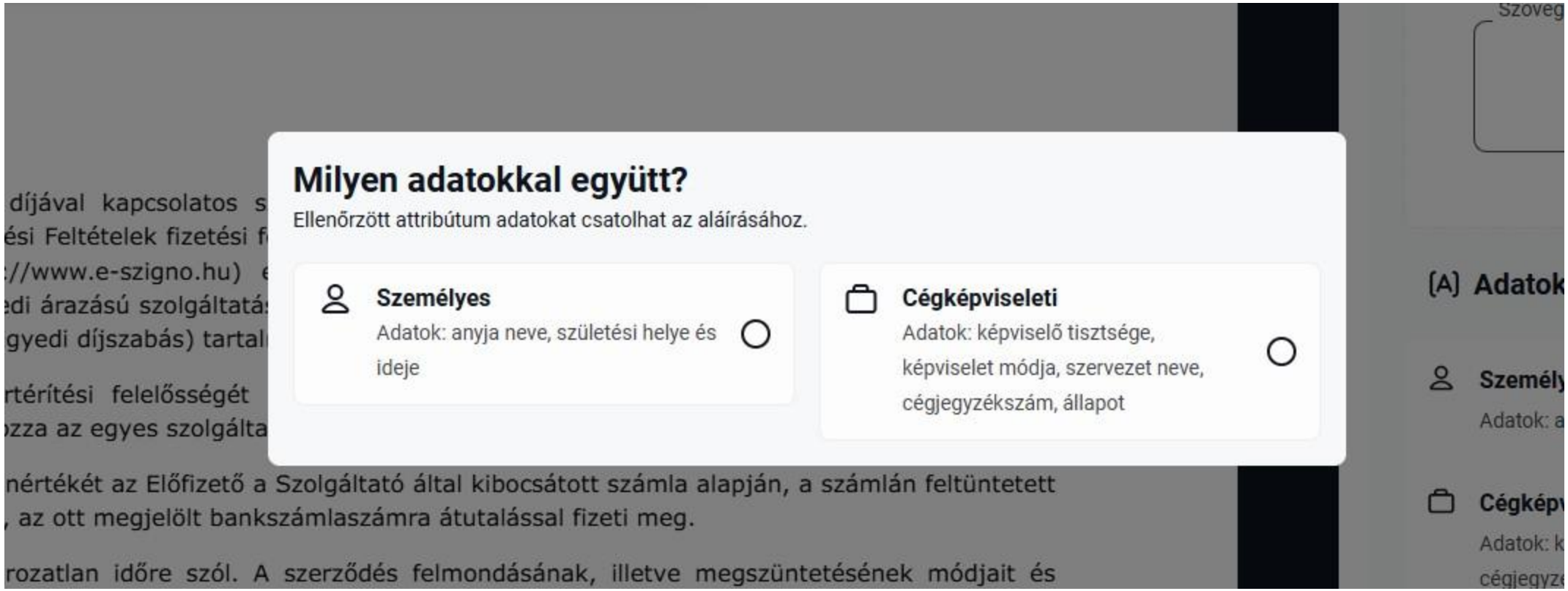
Típus:
PDF dokumentum

Méret:
105 kB

Feltöltés időpontja:
2026. jún. 29. 15:43


Dokumentumok
A szürke részre húzhat max. 50 MB-os fájlt!
Aláírandó 2
+ Új
2453005_szolgaltatasi_szerzodes
2026. jún. 29. 15:43
esign_day_2026
2026. jún. 29. 15:07
Továbbiak
havi-eloiras_202604_waterfront-cit...
2026. máj. 20. 16:59
Aláírt
tanusitvanykerelem 3
2026. ápr. 14. 17:23
Aláírt
Aláíró eszköz
Ez a számítógép
MICROSEC
10. A szolgáltatások díjával kapcsolatos szabályokat (fizetéssel, késedelemmel kapcsolatos szabály
Általános Szerződési Feltételek fizetési feltételei tartalmazzák. A szolgáltatások aktuális díjait a Szolg
honlapján (https://www.e-szigno.hu) elérhető árlista tartalmazza. Amennyiben a jelen Szolgá
Szerződéssel egyedi árazású szolgáltatás(ok) is megrendelésre kerülnek, úgy ezen szolgáltatás(ok)
3. sz. melléklet (Egyedi díjszabás) tartalmazza.
11. A Szolgáltató kártérítési felelősségét a kiválasztott díjcsomagtól függően, az árlistán meghat
mértékben korlátozza az egyes szolgáltatásokkal kapcsolatban.
12. A szolgáltatás ellenértékét az Előfizető a Szolgáltató által kibocsátott számla alapján, a számlán feltü
fizetési határidőig, az ott megjelölt bankszámlaszámra átutalással fizeti meg.
13. A szerződés határozatlan időre szól. A szerződés felmondásának, illetve megszüntetésének mód
következményeit az Általános Szerződési Feltételek szabályozzák.
Kelt: _____
Kelt: 2026.06.29.
2
Előfizető neve:
Microsec Zrt.
Előfizető képviselőjének neve:
Előfizető képviselőjének beosztása:
Szolgáltató
Microsec zrt.
2 Az Előfizető képviseletére jogosult személy aláírása. Kérjük az aláírási jogosultságot igazoló dokumentum másolatát (például: aláírási címpéldány, aláírásminta) csatolni.
Ki írja alá?
Csak én
Nem kérem más aláírását
Más is
Mástól kérek aláírást
Hogyan írhatom még alá?
Adatok csatolásával, gyorsítottan vagy sablon alapján
Speciális lehetőségek
Méret:
105 kB
Feltöltés időpontja:
2026. jún. 29. 15:43

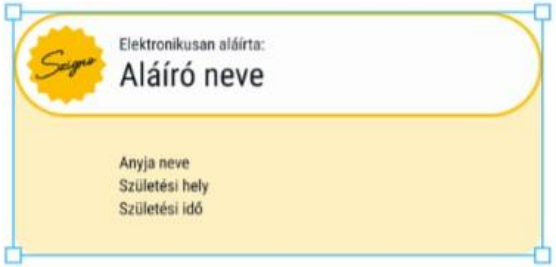

Dokumentumok
A szürke részre húzhat max. 50 MB-os fájlt!
Aláírandó 2
+ Új
2453005_szolgaltatasi_szerzodes
2026. jún. 29. 15:43
esign_day_2026
2026. jún. 29. 15:07
Továbbiak
havi-eloiras_202604_waterfront-cit...
2026. máj. 20. 16:59
Aláírt
tanusitvanykerelem 3
2026. ápr. 14. 17:23
Aláírt
Aláíró eszköz
Ez a számítógép
MICROSEC
10. A szolgáltatások díjával kapcsolatos szabályokat (fizetéssel, késedelemmel kapcsolatos szabályo
Általános Szerződési Feltételek fizetési feltételei tartalmazzák. A szolgáltatások aktuális díjait a Szolg
honlapján (https://www.e-szigno.hu) elérhető árlista tartalmazza. Amennyiben a jelen Szolgá
Szerződéssel egyedi árazású szolgáltatás(ok) is megrendelésre kerülnek, úgy ezen szolgáltatás(ok) d
3. sz. melléklet (Egyedi díjszabás) tartalmazza.
11. A Szolgáltató kártérítési felelősségét a kiválasztott díjcsomagtól függően, az árlistán meghatá
mértékben korlátozza az egyes szolgáltatásokkal kapcsolatban.
12. A szolgáltatás ellenértékét az Előfizető a Szolgáltató által kibocsátott számla alapján, a számlán feltü
fizetési határidőig, az ott megjelölt bankszámlaszámra átutalással fizeti meg.
13. A szerződés határozatlan időre szól. A szerződés felmondásának, illetve megszüntetésének mód
következményeit az Általános Szerződési Feltételek szabályozzák.
Kelt: _____
Kelt: 2026.06.29.
Előfizető neve:
Microsec Zrt.
Előfizető képviselőjének neve:
Előfizető képviselőjének beosztása:
Szolgáltató
Microsec zrt.
[2] Az Előfizető képviseletére jogosult személy aláírása. Kérjük az aláírási jogosultságot igazoló dokumentum másolatát (például: aláírási címpéldány, aláírásminta) csatolni.
Ki írja alá?
Hogyan írhatom még alá?
(A) Adatokkal együtt írom alá
Az e-Szignó Hitelesítési Szolgáltatató által ellenőrzött személyes vagy cégképviseleti adatokat csatoltok az aláírásomhoz
Gyorsítottan írom alá
Nem jelölöm ki az aláírás helyét, a rendszer alapértelmezetten elhelyezi
PDF dokumentum
Méret:
105 kB
Feltöltés időpontja:
2026. jún. 29. 15:43


díjával kapcsolatos s
ési Feltételek fizetési f
://www.e-szigno.hu) e
di árazású szolgáltatás
gyedi díjszabás) tartal
rtérítési felelősségét
zza az egyes szolgálta
nértékét az Előfizető a Szolgáltató által kibocsátott számla alapján, a számlán feltüntetett
, az ott megjelölt bankszámlaszámra átutalással fizeti meg.
rozatlan időre szól. A szerződés felmondásának, illetve megszüntetésének módjait és
Szöveg
(A) Adatok
Személy
Adatok: a
Cégképv
Adatok: k
cégjegyz
Milyen adatokkal együtt?
Ellenőrzött attribútum adatokat csatolhat az aláírásához.
Személyes
Adatok: anyja neve, születési helye és ideje
Cégképviseleti
Adatok: képviselő tisztsége, képviselet módja, szervezet neve, cégjegyzékszám, állapot

mértékben korlátozza az egyes szolgáltatásokkal kapcsolatban.

12. A szolgáltatás ellenértékét az Előfizető a Szolgáltató által kibocsátott számla alapján, a számlán feltüntetett fizetési határidőig, az ott megjelölt bankszámlaszámra átutalással fizeti meg.

13. A szerződés határozatlan időre szól. A szerződés felmondásának, illetve megszüntetésének módjait és következményeit az Általános Szerződési Feltételek szabályozzák.



Kelt: 2026.06.29.

[2]

Előfizető neve:
Microsec Zrt.
Előfizető képviselőjének neve:

Előfizető képviselőjének beosztása:

Szolgáltató
Microsec zrt.

[2] Az Előfizető képviseletére jogosult személy aláírása. Kérjük az aláírási jogosultságot igazoló dokumentum másolatát (például: aláírási címpéldány, aláírásminta) csatolni.

Megjegyzés

Szöveges:

max.: 160 karakter

Adatokat tartalmazó aláírás

Személyes
Adatok: anyja neve, születési helye és ideje

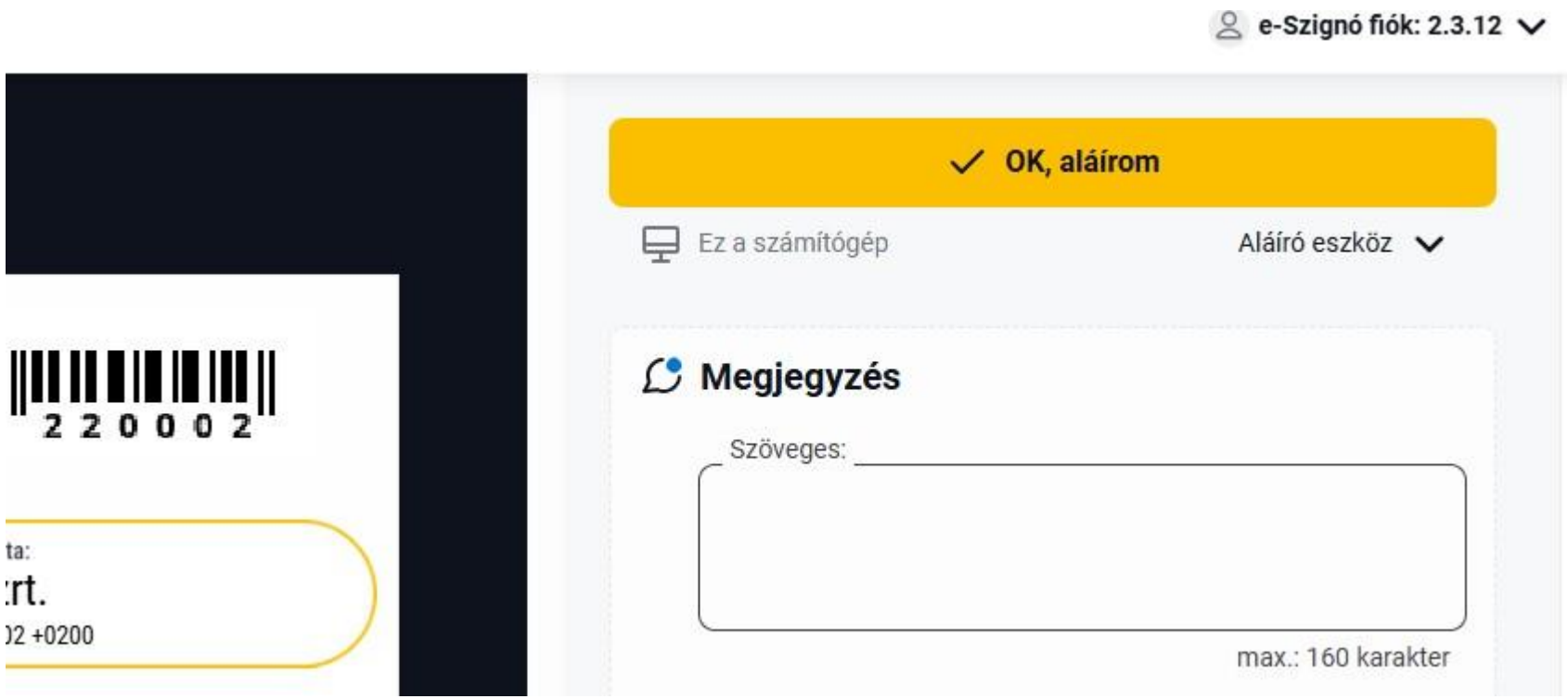
Cégképviseleti
Adatok: képviselő tisztsége, képviselet módja, szervezet neve, cégjegyzékszám, állapot

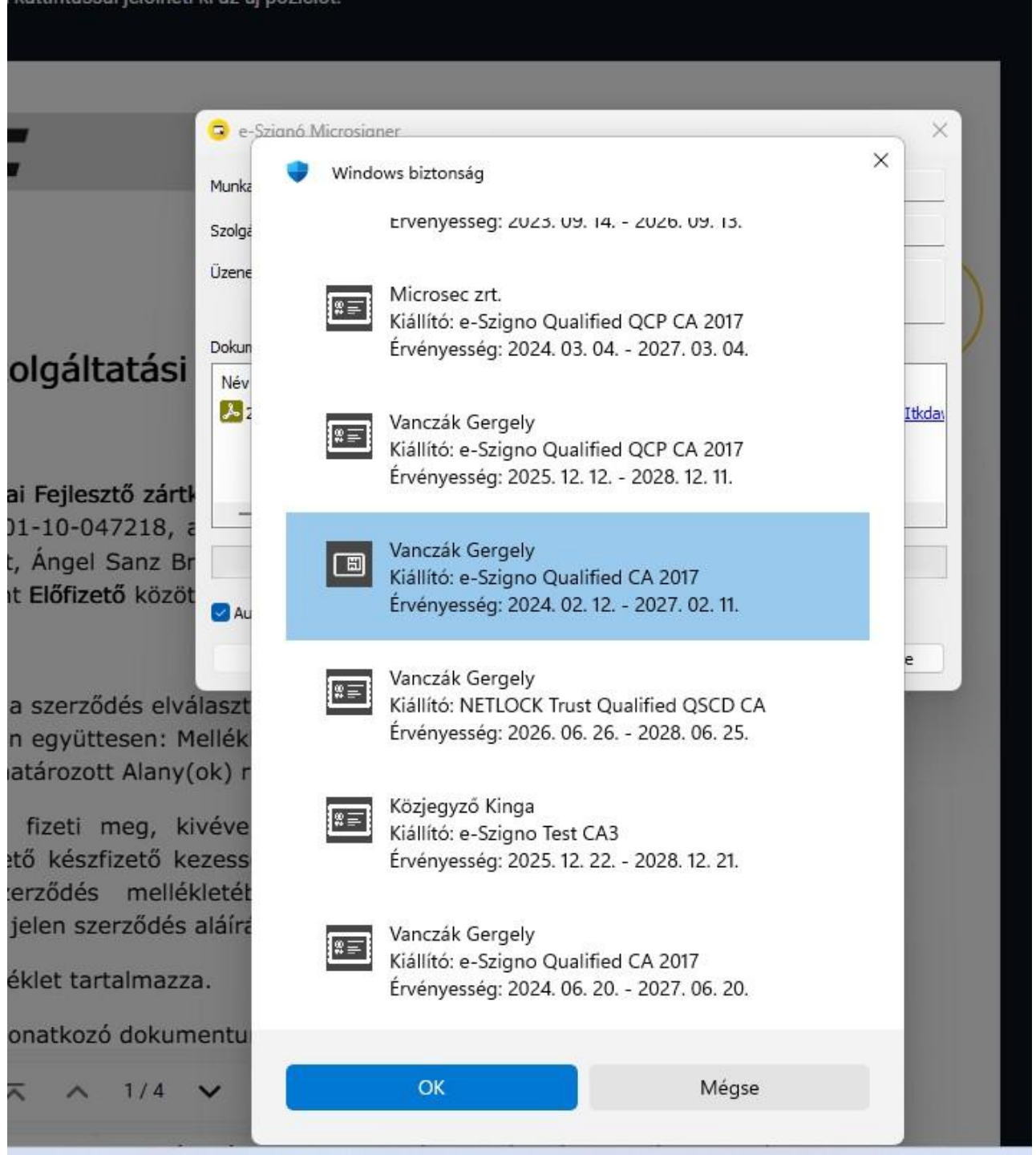
Adatok megjelenítése nélkül

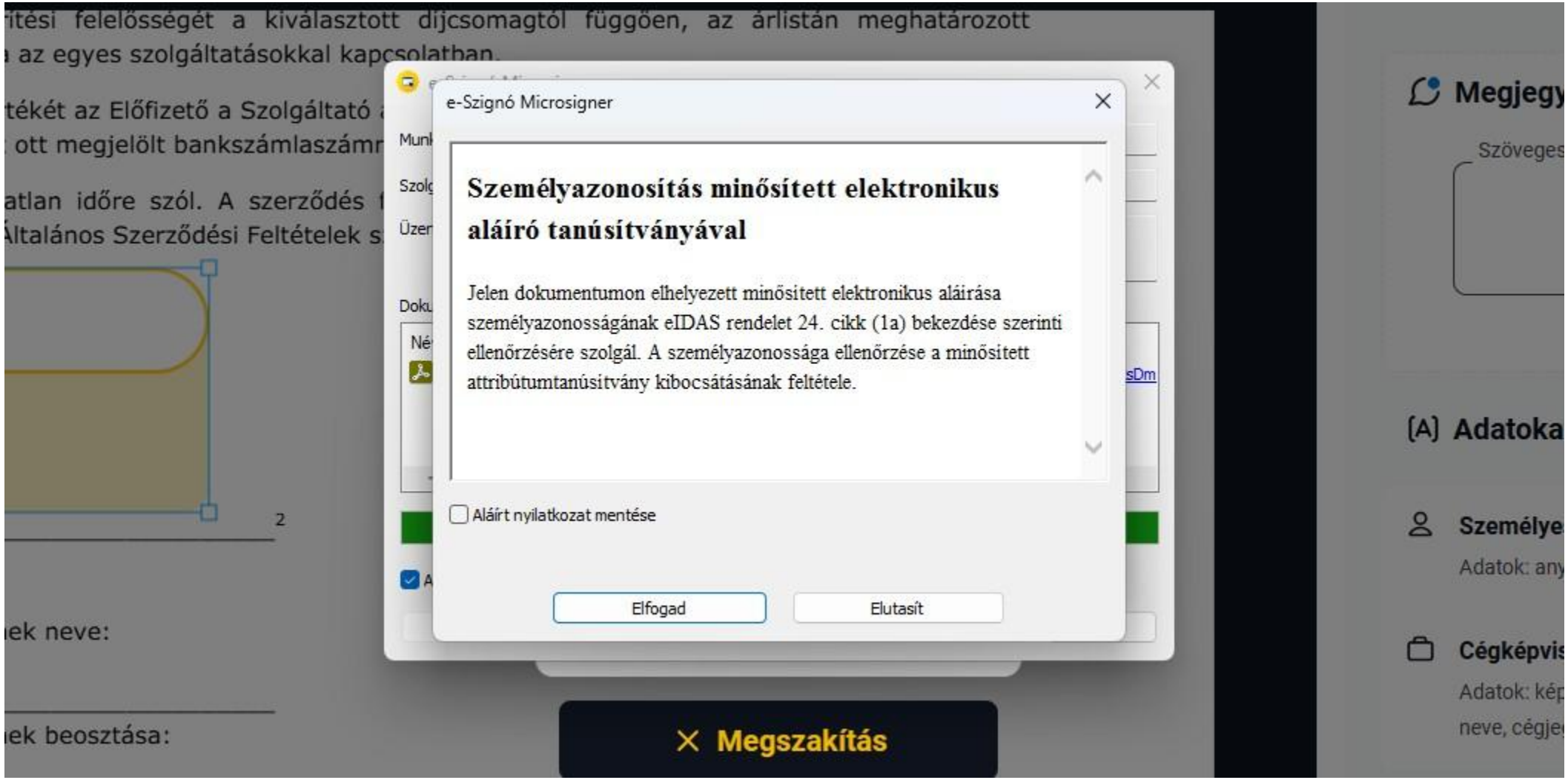
e-Szignó alap

Elektronikusan aláírta:

Nem látható aláírás


e-Szignó fiók: 2.3.12
OK, aláírom
Ez a számítógép
Aláíró eszköz
Megjegyzés
Szöveges:
max.: 160 karakter
2 2 0 0 0 2
ta:
rt.
02 +0200

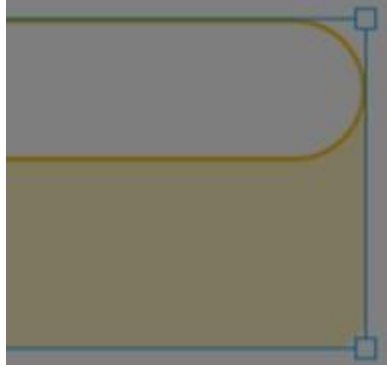

e-Szigno Microsigner
Windows biztonság
Érvényesség: 2023. 09. 14. - 2026. 09. 13.
Microsec zrt.
Kiállító: e-Szigno Qualified QCP CA 2017
Érvényesség: 2024. 03. 04. - 2027. 03. 04.
Vanczák Gergely
Kiállító: e-Szigno Qualified QCP CA 2017
Érvényesség: 2025. 12. 12. - 2028. 12. 11.
Vanczák Gergely
Kiállító: e-Szigno Qualified CA 2017
Érvényesség: 2024. 02. 12. - 2027. 02. 11.
Vanczák Gergely
Kiállító: NETLOCK Trust Qualified QSCD CA
Érvényesség: 2026. 06. 26. - 2028. 06. 25.
Közjegyző Kinga
Kiállító: e-Szigno Test CA3
Érvényesség: 2025. 12. 22. - 2028. 12. 21.
Vanczák Gergely
Kiállító: e-Szigno Qualified CA 2017
Érvényesség: 2024. 06. 20. - 2027. 06. 20.
OK
Mégse
1 / 4


e-Szignó Microsigner
Személyazonosítás minősített elektronikus aláíró tanúsítványával
Jelen dokumentumon elhelyezett minősített elektronikus aláírása személyazonosságának eIDAS rendelet 24. cikk (1a) bekezdése szerinti ellenőrzésére szolgál. A személyazonossága ellenőrzése a minősített attribútumtanúsítvány kibocsátásának feltétele.
Aláírt nyilatkozat mentése
Elfogad
Elutasít
Megszakítás

kártérítési felelősségét a kiválasztott díjcsomagtól függően, az árlistán meghatározott
átozza az egyes szolgáltatásokkal kapcsolatban.

llenértékét az Előfizető a Szolgáltató
ig, az ott megjelölt bankszámlaszámr

tározatlan időre szól. A szerződés
t az Általános Szerződési Feltételek s



2

előjének neve:

előjének beosztása:

e-Szignó Microsigner

Digital Signature PIN Logon

SafeNet Authentication Client THALES

Enter the Digital Signature PIN:

Token Name: Card #5A8570396263984D

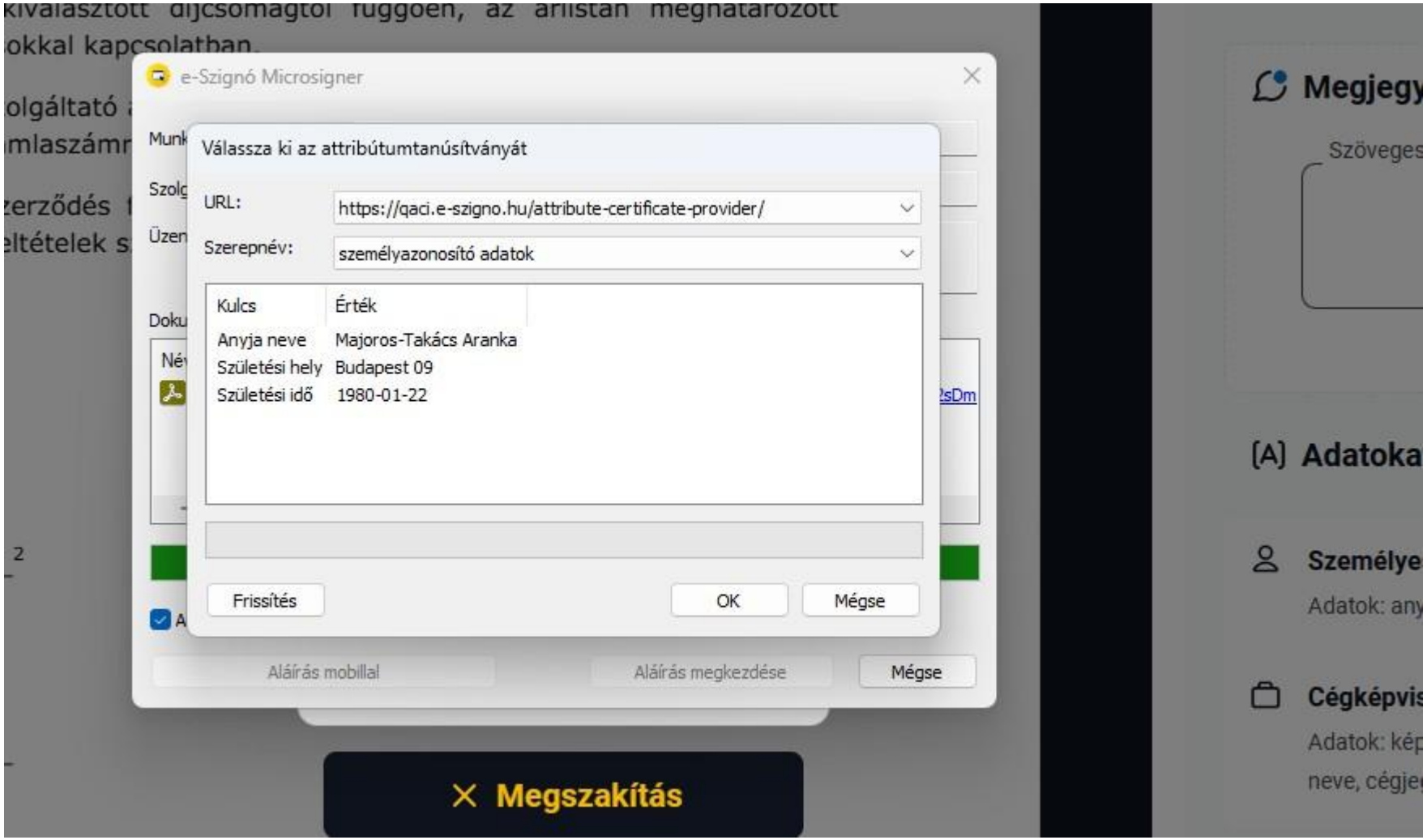
Digital Signature PIN:

Current Language: HU

OK Cancel

Aláírás mobillal Aláírás megkezdése Mégse

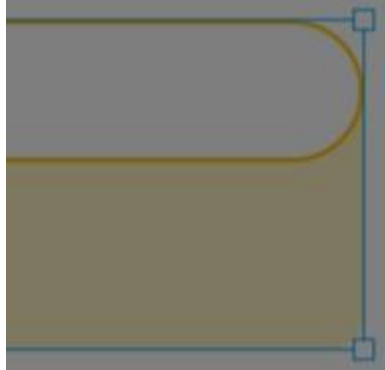
× Megszakítás


e-Szignó Microsigner
Válassza ki az attribútumtanúsítványát
URL:
https://qaci.e-szigno.hu/attribute-certificate-provider/
Szerepnév:
személyazonosító adatok
Kulcs
Érték
Anyja neve
Majoros-Takács Aranka
Születési hely
Budapest 09
Születési idő
1980-01-22
Frissítés
OK
Mégse
Aláírás mobillal
Aláírás megkezdése
Mégse
Megszakítás

kártérítési felelősségét a kiválasztott díjcsomagtól függően, az árlistán meghatározott
ntozza az egyes szolgáltatásokkal kapcsolatban.

lenértékét az Előfizető a Szolgáltató
ig, az ott megjelölt bankszámlaszámr

tározatlan időre szól. A szerződés
t az Általános Szerződési Feltételek s



2

előjének neve:

előjének beosztása:

e-Szignó Microsigner

Munkamenet azonosító: D2y0tjuk6q9zsg

Digital Signature PIN Logon

SafeNet Authentication Client THALES

Enter the Digital Signature PIN:

Token Name: Card #5A8570396263984D

Digital Signature PIN:

Current Language: HU

OK Cancel

Automatikus kilépés az alkalmazásból a folyamat befejeztével

Aláírás mobillal Aláírás megkezdése Mégse

× Megszakítás

Ez a számítóg

Megjegyz

Szöveges:

[A] Adatokat

Személyes

Adatok: anyja

Cégképvise

Adatok: képvi
neve, cégjegy

Adatok megjeler

Pozícionálja az aláírást!

upla kattintással jelölheti ki az új pozíciót.

ségét a kiválasztott díjcsomagtól függően, az árlistán meghatározott
olgáltatásokkal kapcsolatban.

izető a Szolgáltató által kibocsát
lt bankszámlaszámra átutalással

szól. A szerződés felmondásána
rződési Feltételek szabályozzák.

Kelt: 2026

2

a:

Aláírva

Ön aláírta.

Más is aláírja?

Microsec zrt.

Más is

Nem (7)

Ez a szá

Megje

Szöve

[A] Adato

Szemé

Adatok:

Cégké

Adatok:

neve, cé

Adatok m

e-Szignó

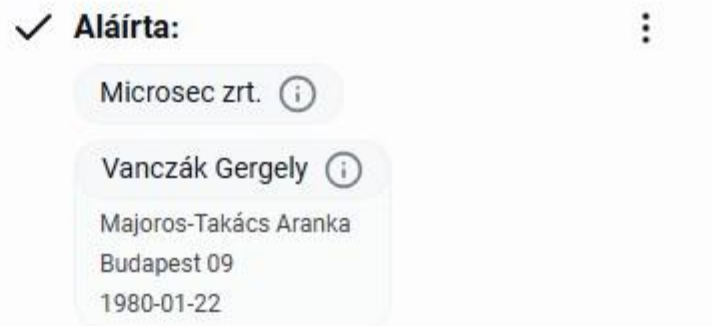


pcsolatos szabályok) az
tuális díjait a Szolgáltató
n a jelen Szolgáltatási
szolgáltatás(ok) díjait a

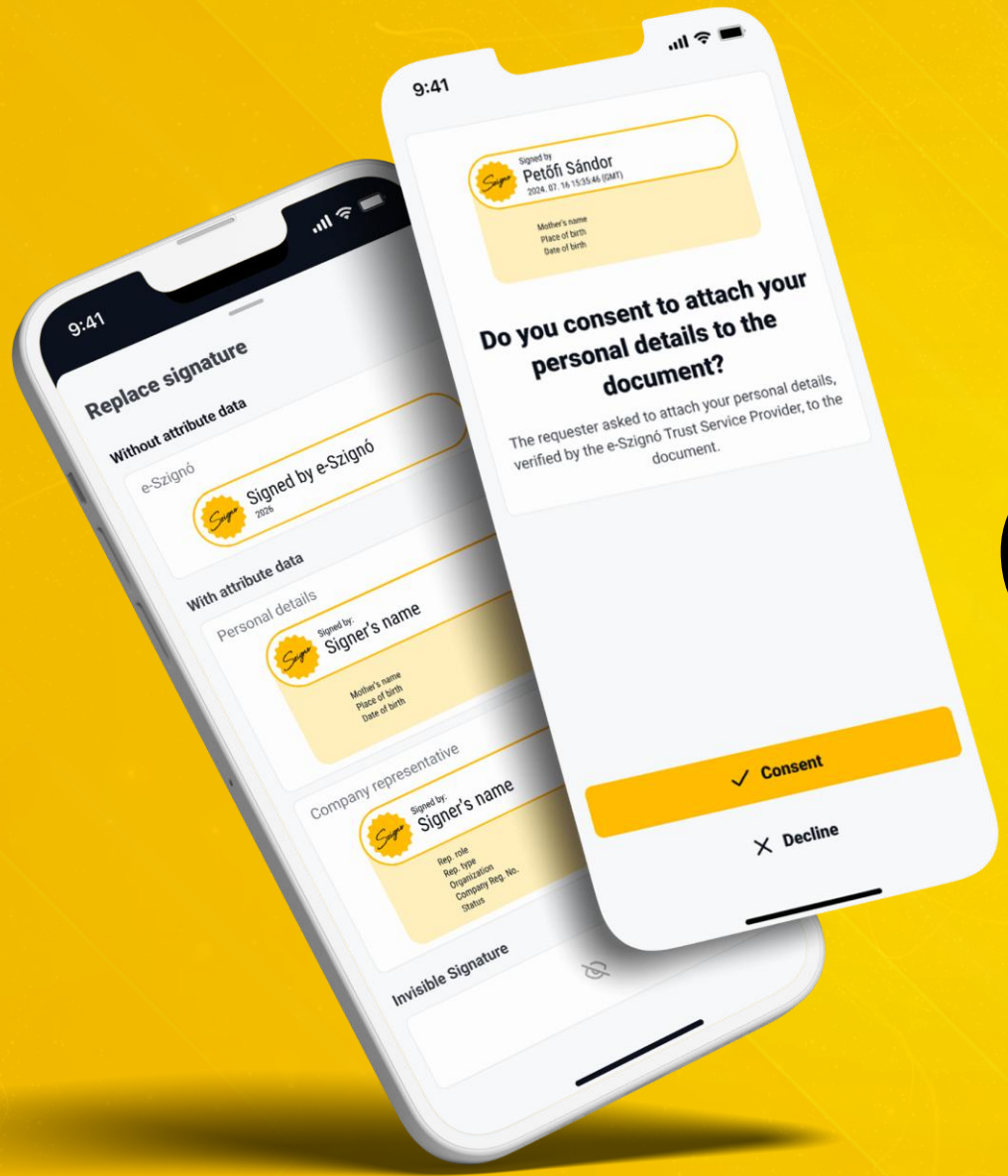
árlistán meghatározott







Egyéb fájl információk:


9:41
Replace signature
Without attribute data
e-Szignó
Signed by e-Szignó
2026
With attribute data
Personal details
Signed by:
Signer's name
Mother's name
Place of birth
Date of birth
Company representative
Signed by:
Signer's name
Rep. role
Rep. type
Organization
Company Reg. No.
Status
Invisible Signature
9:41
Signed by
Petőfi Sándor
2024. 07. 16 15:35:46 (GMT)
Mother's name
Place of birth
Date of birth
Do you consent to attach your personal details to the document?
The requester asked to attach your personal details, verified by the e-Szignó Trust Service Provider, to the document.
Consent
Decline

Q&A

MICROSEC

WE BUILD TRUST



VIKTOR VARGA

VARGA.VIKTOR@MICROSEC.HU