

AI4 Factory

Konferencia

Amikor az AI is besegít a pénzügyekbe

Intelligens számlafeldolgozás gyorsabb jóváhagyással és teljes átláthatósággal

Hajdi Gábor

Alkalmazásfejlesztési üzletágvezető



Hol szakad meg a számlafeldolgozás?

Három tipikus helyzet, amellyel ügyfeleinknél találkoztunk

1

**Digitálisból papír,
majd újra digitális**

*„A digitálisan érkező számlát
kinyomtatjuk, felmatricázzuk, majd
visszaszkenneljük.”*

Autóipari gyártó – egy felesleges manuális papírkör
szakítja meg a digitális folyamatot.

2

**Nagy volumen,
sok kézi rögzítés**

*“Havi 1500–2000 számlát kell egyenként
ellenőrizni és az ERP-ben rögzíteni.”*

Informatikai disztribútor – a feldolgozás sebessége
és pontossága a kézi munkán múlik.

3

**Két rendszer között
elvész a státusz**

*„Két helyen nézzük meg, és két különböző
választ kapunk.”*

Közszolgáltató – amit az egyikben jóváhagynak, az a
másikban nem látszik.

Mindhárom esetben ugyanaz történik: valakinek utána kell járnia, hol a számla.

Ezek az ügyfelek ma már nem így dolgoznak.

Nincs idő várni: ViDA

Már kötelező

2019–2026

Olaszország, Románia, Belgium és Lengyelország: a vállalkozási e-számla¹ már kötelező.

Most indul

2026–2028

Franciaország 2026–2027-ben vezeti be. Németországban a fogadás 2025 óta kötelező, a kiállítás 2027–2028-ban jön.

Mindenkire vonatkozik

2030

Uniós szabályozás (ViDA²): kötelező e-számla az EU-n belüli B2B³ ügyleteknél. Belföldön a tagállamok előbb is bevezethetik.

Hazai előny – ha élünk vele

A NAV 2018 óta valós időben látja a számláinkat, és készül a kötelező hazai e-számla. Az energia- és vízszolgáltatók már csak e-számlát küldenek a cégeknek.

A partnerek nem várnak

A német, francia és lengyel vevők, szállítók e-számlára állnak át. A kézi folyamat lesz a szűk keresztmetszet.

A tapasztalat nem pótolható

Aki most kezd, egy év múlva saját mért adataiból dönt. Aki vár, addigra mások eredményeit hallgatja.

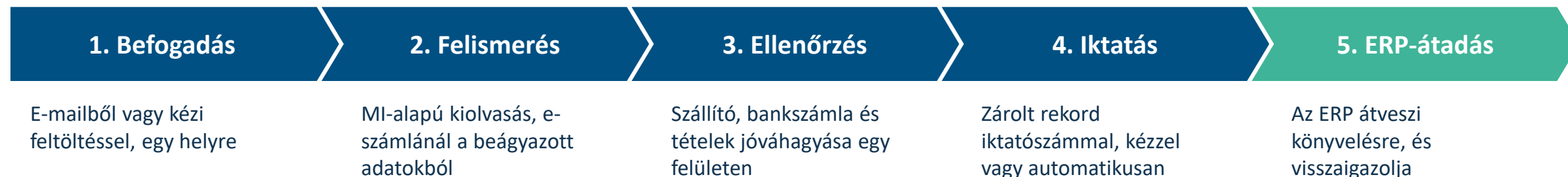
Nem az a kérdés, hogy automatizálunk-e, hanem hogy mikor.

1 E-számla: géppel olvasható, szabványos XML-számla (EN 16931), nem PDF-számlakép. **2 ViDA:** VAT in the Digital Age, az EU 2025-ös áfa-digitalizációs csomagja. **3 B2B:** vállalatok közötti ügylet.

Forrás: nemzeti e-számla bevezetési ütemtervek, uniós ViDA-csomag, NAV–NGM konzultáció a hazai e-számláról (2025. november). 2026. szeptemberi állapot. Az időpontok változhatnak.

Mi a Számlamenedzser?

Egy felület a bejövő számlák teljes útjára – Kontron saját fejlesztés a magyar NAV-környezetre



AMIT A RENDSZER GARANTÁL



Nincs kézi adatrögzítés

A felismert mezőket senkinek nem kell újra begépelnie, az ember csak a kivételt kezeli.



Hatósági ellenőrzés

NAV Online Számla, EU VIES, szállítói törzs és duplikációvizsgálat, még az iktatás előtt.



Zárolt, auditálható rekord

Az iktatott számla nem módosítható, a dokumentumtörténet minden lépést megőriz.



Illeszkedik az ERP-hez, pénzügyi szoftverhez

Az SAP vagy más ERP mellé épül, a könyvelési folyamat cseréje nélkül.

Mesterséges intelligencia által vezérelt on-line számla feldolgozás, 2020-1.1.2-PIACI KFI-2021-00198 számú projekt a Kulturális és Innovációs Minisztérium Nemzeti Kutatási-Fejlesztési és Innovációs Alapból nyújtott támogatásával, a 048010 – Gazdasági ügyekkel kapcsolatos alkalmazott kutatás és fejlesztés pályázati program finanszírozásában valósult meg.

Az AI kitölti, az ember csak jóváhagy

Felismerés, ellenőrzés és javítás egy felületen – rendszerek közötti váltás nélkül

- **Szkennelt számla:** a mesterséges intelligencia olvassa ki a szállítót, a tételeket és az összegeket.
- **Elektronikus számla:** a beágyazott adatokból minden mező előtöltődik.
- **NAV-pontosítás:** az összegek és a tételesorok a NAV adatával egyeztetve.
- **Szállító azonosítása:** adószám, bankszámla, majd név- és címhasonlóság alapján.
- **Kétpanelű nézet:** számlakép és adatok egymás mellett, mezőszintű forrásjelzéssel.
- **Nem tippel:** bizonytalan esetben üresen hagyja a mezőt, és a felhasználó dönt.

Az ember csak a kivételt kezeli

Amit a rendszer biztosan felismert, azt senkinek nem kell újra begépelnie.

The screenshot displays the Kontron software interface, which is split into two main panels. The left panel shows a scanned invoice from 'Pannon Irodatechnika Kft.' with a table of line items. The right panel is a data entry form for the same invoice, with fields for supplier information, tax data, and payment details. The form is populated with data from the scanned invoice, and some fields are highlighted in red to indicate areas where manual input or verification is required. The interface includes a sidebar with navigation icons and a bottom bar with buttons for 'NAV adatok feltöltése' and 'Számla felfüggesztése'.

Számla sorszáma *	Számlatípus *	Számla kategória *	Számla megjelenése *
PIT-2026/00418	Normál számla	Normál	Papír

Vevő

Név *
Kontron Hungary Kft.

Csoporttag azonosító
HU32615627

Ország *
HU

Irányítószám *
2040

Település *
Budaörs

Cím *
Puskás Tivadar út 14.

Szállító

Szállító kiválasztása a törzsdataból ✓

Adószám, közbeségi adószám, név vagy ERP-azonosító alapján keresés

Név
Pannon Irodatechnika Kft.

Csoporttag azonosító
HU32615627

Ország
HU

Irányítószám
2100

Település
Gödöllő

Cím
Dőrs György út 27.

Bankszámla kiválasztása a szállító törzsdataból ✓

11773016-12345678-00000000

Bankszámlaszám
11773016-12345678-00000000

IBAN szám
HU38117730161234567800000000

SWIFT kód
OTPVHUNH

Bank neve
OTP Bank Nyrt.

Pénzügyi adatok

Fizetési mód *
Átutalás

Számla kelte *
2026. aug. 28.

Teljesítés dátuma
2026. aug. 31.

Fizetési határidő *
2026. szept. 14.

Fizetési feltétel (nap)
14

Fizetési feltétel (nap)
8

Fizetési feltétel (nap)
2

Fizetési feltétel (nap)
12

Fizetési feltétel (nap)
1

Fizetési feltétel a számlán
Skonto: 8 napon belül fizetés esetén 2%, 12 napon belül fizetés esetén 1% engedmény.

Nettó ár *
486 400

Áfa ár *
131 328

Bruttó ár *
617 728

Itt

Mentés

Mégse

A képernyőkép demonstrációs adatokat tartalmaz.

Ellenőrző képernyő

Bankszámlaszám

117071102146317200000000

IBAN szám

HU92117071102146317200000000

SWIFT kód

OTPVHUHBXXX

Bank neve

OTP Bank

Pénzügyi adatok

Fizetési mód *

Átutalás

Számla kelte *

2026. aug. 31.

Teljesítés dátuma

2026. aug. 31.

Fizetési határidő *

2026. nov. 29.

Fizetési feltétel (nap)

90

1. skontó (nap)

1. skontó (%)

2. skontó (nap)

2. skontó (%)

Fizetési feltétel a számlán

Fizetési feltétel: a számla keltétől számított 90 nap, banki átutalással.

Nettó érték *

411 320

Áfa érték *

111 057

Bruttó érték *

522 377

Pénznem *

HUF

Árfolyam

1

Tétel adatok		Előzménydokumentumok		Csatolmányok	Kapcsolódó dokumentumok			Megjegyzés	
#	Megnevezés	Mennyiség	Mennyiségi egység	Nettó egységár	Áfa (%)	Nettó érték	Áfa érték	Bruttó érték	Műveletek
1	20004013 On 3 mm foam board substrate 265*265 mm	66	PIECE	845	27	55 770	15 058	70 828	
2	20004013 Roll up banner 85*200 cm	8	PIECE	29 760	27	238 080	64 282	302 362	
3	20004013 Suspended Decoration 30 cm	66	PIECE	845	27	55 770	15 058	70 828	
4	2000413 Export szállítási költség	1	PIECE	15 000	27	15 000	4 050	19 050	

1 / 1

Tr

TOMEX GROUP KFT.

1107 Budapest, Száva utca 4/b
Adószám: 29024276-2-42 | Bankszámla: 11707110-21463172-00000000 (OTP Bank Nyrt.)

SZÁMLA

Eredeti példány

Eladó (szállító)

Tomex Group Kft.
1107 Budapest, Száva utca 4/b
Magyarország
Adószám: 29024276-2-42
Bankszámlaszám: 11707110-21463172-00000000
Számlavezető bank: OTP Bank Nyrt.

Vevő

Kontron Hungary Kft.
2040 Budapest, Puskás Tivadar út 14
Magyarország
Adószám: 11779177

Számla sorszáma	Számla kelte	Teljesítés dátuma	Fizetési határidő	Fizetési mód	Pénznem
TMX-2026/01423	2026.08.31.	2026.08.31.	2026.11.29.	Átutalás	HUF

Fizetési feltétel: a számla keltétől számított 90 nap, banki átutalással.

Sz.	Megnevezés	Menny.	Me.	Nettó egységár (Ft)	ÁFA kulcs	Nettó érték (Ft)
1.	20004013 On 3 mm foam board substrate 265*265 mm	66	db	845	27%	55 770
2.	20004013 Roll up banner 85*200 cm	8	db	29 760	27%	238 080
3.	20004013 Suspended Decoration 30 cm	66	db	845	27%	55 770
4.	2000413 Export szállítási költség	1	db	15 000	27%	15 000
5.	2000413 Standard POP badge 50 mm	180	db	240	27%	43 200
6.	Szállítási költség	1	db	3 500	27%	3 500
Tételek összesen:						411 320

AFA-kimutatás

Nettó összesen: 411 320 Ft
ÁFA összesen (27%): 111 056 Ft

ÁFA-kulcs	Nettó (Ft)	ÁFA (Ft)	Bruttó (Ft)
27%	411 320	111 056	522 376
Összesen	411 320	111 056	522 376

FIZETENDŐ: 522 376 Ft

Azaz: ötszázhuszonezer-háromszázhetvenhat forint

Megjegyzés
Kérjük, észlelni a közlemény routban törtéte le a számla sorszámlát (TMX-2026/01423). Kérvényesítés esetén a Ptk. 6:135. §-a szerinti késedelmi kamatot, valamint a 2016. évi IX. törvény szerinti behajtási költségátalányt számoljuk fel. A számlán szereplő termékek az ellenérték teljes kiegyenlítéséig az eladó tulajdonát képezik.

Az óru(k)it helyben adtuk át:

Külföld aláírása

A számla az átlátszó forgalmi adóktól 2007. évi CXCVII. törvény 169. §-ában előírt adatszolgáltatással került kiállításra.
Sorszáma: TMX-2026/01423 • Nyomtatva: 2026.08.31. 14:27

1/1 oldal

NAV adatdúsítás

Számla felfüggesztése

Iktat

Mentés

Mégse

NAV Online Számla – ami nem érkezett meg

A NAV-bejelentések és a beérkezett számlák automatikus egyeztetése

- A rendszer 15 percenként letölti a vállalat nevére bejelentett számlák kivonatát, és helyben tárolja.
- A lista fülekre bontva mutatja, hol tart nálunk az adott bejelentés: Nem érkezett meg / Iktatásra vár / Felfüggesztett / Iktatott.
- A párosítás automatikus, a szállító adószáma és a számlasorszám alapján – kézzel semmit nem kell összekötni.
- A formázásban eltérő sorszámot is felismeri (például 25301748 a számlaképen, 2025/301748 a NAV-nál).
- Ami sosem lesz nálunk számla (rendszeren kívül feldolgozott vagy nem releváns bejelentés), az kézzel lezárható.

NAV bejövő számlák													Utolsó szinkron: 2026. szept. 10. 16:21
78 dokumentum													
Összes	Nem érkezett meg	Iktatásra vár	Felfüggesztett	Iktatott	Nem releváns	Kézzel lezár							
Számlasorszám	Szállító név	Szállító adószáma	Számla kelte	Teljesítés dátuma	Fizetési határidő	Nettó érték	Áfa érték	Bruttó érték	Művelet	NAV beérkezés	Státusz	Megjegyzés	
KDV-2026/20234	Kék Duna Vegyipari Kft.	18345272	2026. szept. 10.	2026. szept. 10.	2026. szept. 10.	15 315	4 135	19 450 HUF	CREATE	2026. szept. 10. 10:46	Kézzel lezár		
VSZ-2026/20228	Vasi Szerelvénygyártó Kft.	22796516	2026. szept. 1.	2026. szept. 1.	2026. szept. 15.	45 380	12 252,6	57 632,6 HUF	CREATE	2026. szept. 1. 15:35	Nem érkezett meg		
DLZ-2026/20225	Dunamenti Logisztika Zrt.	10937455	2026. szept. 1.	2026. aug. 31.	2026. nov. 29.	-411 320	-111 057	-522 377 HUF	STORNO	2026. szept. 1. 11:13	Nem érkezett meg	Sztornó számla, az eredeti bizo...	
KDV-2026/20219	Kék Duna Vegyipari Kft.	18345272	2026. aug. 31.	2026. aug. 31.	2026. szept. 15.	1 658,58	339,82	1 998,4 HUF	CREATE	2026. aug. 31. 14:06	Nem érkezett meg	A szállítót megkértük a számlak...	
TEK-2026/20216	Tisza Elektro Kft.	14518926	2026. aug. 31.	2026. aug. 31.	2026. szept. 15.	3 929,13	1 060,87	4 990 HUF	CREATE	2026. aug. 31. 14:06	Nem érkezett meg	Beszerezéssel egyeztetés alatt, a ...	
VSZ-2026/20222	Vasi Szerelvénygyártó Kft.	22796516	2026. aug. 31.	2026. aug. 31.	2026. nov. 29.	411 320	111 057	522 377 HUF	CREATE	2026. aug. 31. 19:02	Nem érkezett meg		
MIS-2026/20213	Mátra Ipari Szolgáltató Kft.	16980152	2026. aug. 30.	2026. aug. 30.	2026. aug. 30.	1 920	518	2 438 HUF	CREATE	2026. aug. 30. 17:20	Nem érkezett meg		
KDE-2026/20231	Kék Duna Energia Kft.	18345272	2026. aug. 30.	2026. aug. 30.	2026. szept. 14.	1 318 853	356 090,31	1 674 943,31 HUF	CREATE	2026. szept. 4. 12:03	Nem érkezett meg		
RPF-2026/20210	Rába-Parti Fémpipari Kft.	17239466	2026. aug. 27.	2026. aug. 27.	2026. aug. 27.	8 300	0	8 300 HUF	CREATE	2026. aug. 27. 14:48	Nem érkezett meg		
MIS-2026/20207	Mátra Ipari Szolgáltató Kft.	16980152	2026. aug. 26.	2026. aug. 26.	2026. szept. 10.	248,98	67,22	316,2 HUF	CREATE	2026. aug. 26. 13:10	Nem érkezett meg		

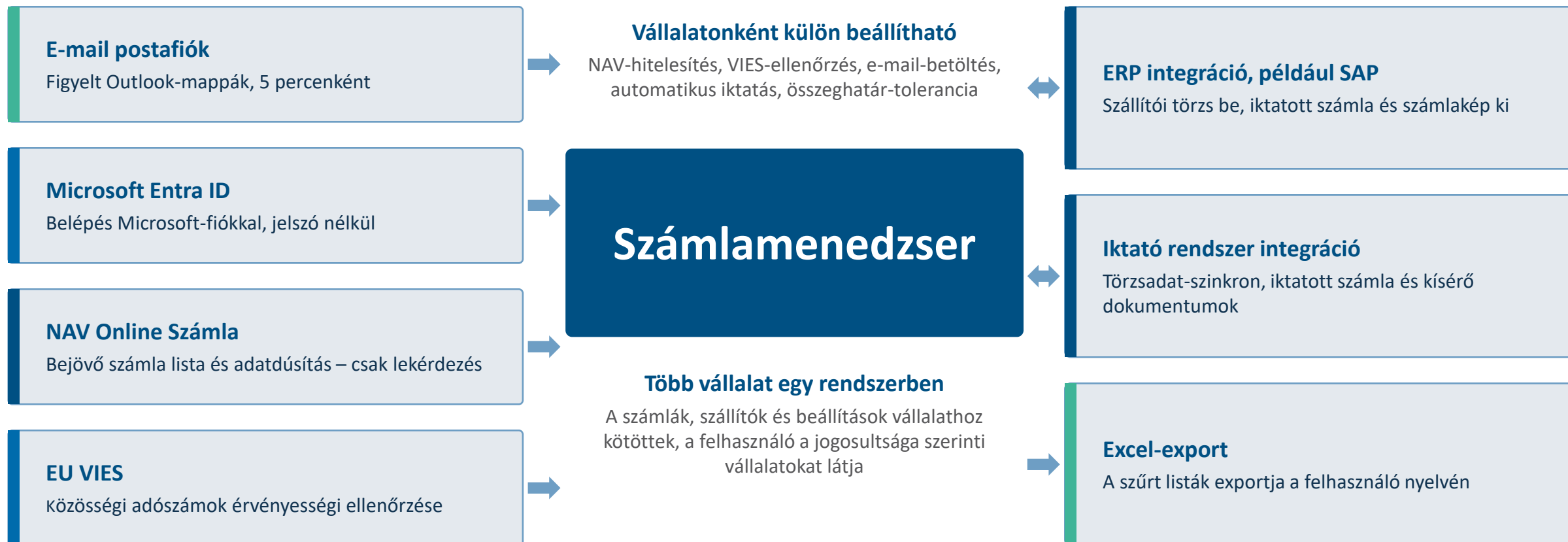
A „Nem érkezett meg” fül a lényeg: amiről a NAV tud, de nálunk nincs meg, azt a szállítótól kell bekérni.

A rendszer a NAV felé nem küld be számlát – a NAV-kapcsolat kizárólag adatok lekérdezésére szolgál.

A képernyőkép demonstrációs adatokat tartalmaz.

Beépül a meglévő rendszerek közé

Nem új vállalatirányítási rendszer: a meglévő SAP vagy más ERP mellé illeszkedik



Telepítés igény szerint: Azure felhőben vagy saját infrastruktúrán. További ERP- és iratkezelő-rendszerek illesztése támogatott.

Mi változik a bevezetés után?

A mutatók, amelyeken a változás mérhető

60-80%

kevesebb kézi feldolgozás és időráfordítás

80%

emberi ellenőrzés nélkül jut el az SAP-ba –
egy ügyfelünknél, éles működésben

1 kattintás

válasz a „Hol áll épp a számla?” kérdésre

Számlaképtől iktatásig eltelt idő

A rövidebb átfutási időn látszik, mennyit nyerünk a nyomtatás–matricázás–visszaszkennelés elhagyásával.

Beérkezett és bejelentett számlák egyezése

Hány számla van a NAV-nyilvántartásban, és hány jelent meg a rendszerben: a hiány nem a szállítótól derül ki.

Elakadt és felfüggesztett számlák

Hány számla vár emberi javításra, mennyi csak egy szolgáltatás visszatérésére – és min akadt el a gépi iktatás.

Minden hónap várakozás ugyanennyi kézi rögzítés, keresgélés és utólagos javítás – ez a költség nem jön vissza.

A 60–80% korábbi bevezetések tapasztalati sávja. A 80% egy SAP-integrált ügyfelünk éles működésének értéke, ahol az ellenőrzési folyamat is automatizált.

Ne maradjon ki – nézzük meg a saját számláin

Egy 60 perces workshopon átnézzük a mai számlaútvonalat, és megmutatjuk, hol nyerhető vissza a legtöbb idő.

- Honnan és milyen formában érkeznek ma a szállítói számlák
- Hol áll meg a folyamat, és ki keresi meg a számlát
- Milyen ERP-hez, iratkezelőhöz és postafiókhoz kell illeszkedni
- Milyen mutatókon mérjük majd a változást

60 perces workshop

Kontron Hungary Kft.

Alkalmazásfejlesztés és modernizáció

dev_presales@kontron.hu

+36 70 376 9795

kontron.hu/megoldasok/szoftverfejlesztés

Üzletági portfólió – területenként egy mondatban

EGYEDI FEJLESZTÉS

Az örökölt rendszer újra fejleszthető lesz.

Feltérképezzük, dokumentáljuk, átvesszük – újraírás nélkül.

DEVOPS

Minden kód auditálható úton jut élesbe.

A beszállítói kód is egységes kontroll alatt.

SAP BTP

Az SAP frissíthető marad, az üzlet megkapja, amit kér.

Az új üzleti logika a mag mellé kerül, nem bele.

DATA & BI

Egy szám, egy igazság – napi frissítéssel.

Adatstratégiától oktatásig és riportig, preferáltan Microsoft Fabric alapon.

LOW-CODE

Excelből és e-mailből működő alkalmazás.

1–2 hónap alatt éles pilot, governance-szel skálázva, képzéssel átadva.

IRATKEZELÉS

Az iratkezelés jogszabályszerű és auditra kész.

Poszeidon és EKEIDR bevezetés, migráció, szabályzat, oktatás. Termékfüggetlen tanácsadás.