



Svet noriem

• CRA • NORMALIZÁCIA • M/606

Normy pre Cyber Resilience Act

Ako sa právny text mení na technický návod

CRA stanovuje ciele kybernetickej bezpečnosti. Normy, ktoré sa práve píšú, hovoria, ako sa k nim dôjde.

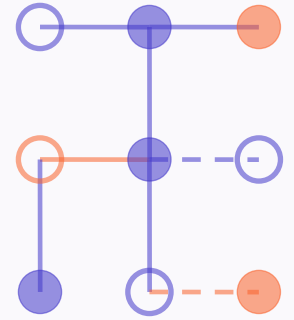
Lenka Gondová

10.9.2026 · QIT

svetnoriem.sk



Program



01

Čo je CRA

Prečo vzniklo a čo rieši — pre tých, čo o CRA ešte nepočuli.

02

Ako CRA pracuje s normami

Prečo je harmonizovaná norma skratka k zhode, nie povinnosť.

03

Kde normalizácia reálne stojí

Čo už existuje, čo sa píše a odkedy platí predpoklad zhody.

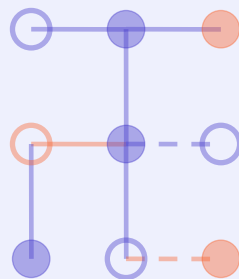
04

Čo si z toho odniesť

Praktické dôsledky pre firmu už dnes, bez čakania na normu.

Nariadenie, ktoré ešte veľa firiem nepozná

Cyber Resilience Act platí pre takmer každý produkt s digitálnymi prvkami predávaný v EÚ. Skôr než sa dostaneme k normám, treba vedieť, čo vlastne rieši.



Prečo CRA vzniklo

Problém



Nízka úroveň bezpečnosti

Rozšírené zraniteľnosti, nedostatočné a nekonzistentné bezpečnostné bezpečnostné aktualizácie.



Nedostatok informácií

Používatelia si nevedia vybrať bezpečný produkt ani ho bezpečne používať.

Odpoveď CRA



Bezpečnosť už od návrhu

Security by design — požiadavky platia už vo fáze vývoja, nie až pri až pri incidente.



Transparentnosť pre spotrebiteľa

CE označenie a EÚ vyhlásenie o zhode potvrdzujú, že produkt bol bol posúdený.

26 kategórií produktov, tri triedy dôležitosti

Trieda I



19 kategórií · dôležité produkty

Systémy identity, prehliadače, heslá, antimalvér, VPN, operačné systémy, smerovače, mikroprocesory, virtuálni asistenti a ďalšie.

[príloha I →](#)

Trieda II



4 kategórie · dôležité produkty produkty

Hypervízory a kontajnery, firewally a systémy IDS/IPS, mikroprocesory a mikrokontroléry odolné proti manipulácii.

[príloha I →](#)

Kritické



3 kategórie · najvyššie riziko

Hardvér s bezpečnostnými schránkami, brány inteligentných meradiel, čipové karty a bezpečnostné prvky.

[príloha II →](#)

Kto všetko je v tom s vami

Výrobca



Hlavná zodpovednosť

Navrhuje, vyvíja alebo vyrába produkt a nesie zaň zodpovednosť počas celého životného cyklu.

čl. 13 CRA →

Dovozca



Kontrola pred vstupom

Uvádza na trh produkt so značkou firmy mimo EÚ — overuje, že si výrobca splnil povinnosti.

čl. 19 CRA →

Distribútor



Posledná poistka

Nesmie ďalej ponúkať produkt, o ktorom vie alebo mal vedieť, že nie je v súlade.

čl. 20 CRA →



***CRA hovorí, čo má produkt vedieť. Norma hovorí, ako sa k
ako sa k tomu dá dôjsť.***

Zodpovednosť za výsledok ostáva na firme aj vtedy, keď normu použije.

Tri vrstvy programu normalizácie

Vrstva 1



Horizontálne: pre všetky produkty

Tri horizontálne normy — zásady, riešenie
riešenie zraniteľností a všeobecné
bezpečnostné požiadavky.

[prEN 40000-1-2/3/4 →](#)

Vrstva 2



Vertikálne: Produktová a sektorová

31 výstupov v piatich skupinách — identita,
softvér, siete, čipy, inteligentné produkty.

[ETSI aj CEN/CENELEC →](#)

Vrstva 3



Existujúca prax: podporná vrstva

Priemyselné profily IEC 62443, nová vertikála
pre telekomunikácie a usmernenia k EN 18037.

[Doplnkové dokumenty →](#)

Tri vrstvy programu normalizácie

1 SPOLOČNÁ VRSTVA PRE VŠETKY PRODUKTY

prEN 40000-1-2

zásady kybernetickej odolnosti

záverečné hlasovanie · 09/2026

prEN 40000-1-4

všeobecné bezpečnostné požiadavky

raný návrh · 10/2027

prEN 40000-1-3

riešenie zraniteľností

záverečné hlasovanie · 11/2026

2 PRODUKTOVÁ A SEKTOROVÁ VRSTVA

Identita a dôveryhodné prvky

4 výstupy

identity · hardvér s bezpečnostnou schránkou · čipové...

Systémový a aplikačný softvér

7 výstupov

prehliadače · heslá · antimalvér · boot · OS ...

Siete a bezpečnostné funkcie

13 výstupov

VPN · správa siete · SIEM · rozhrania · smerovače ...

Čipy a bezpečnostný hardvér

3 výstupy

mikroprocesory · mikrokontroléry · ASIC a FPGA

Inteligentné a pripojené produkty

4 výstupy

inteligentná domácnosť · hračky · nositeľná...

3 PODPORNÁ VRSTVA

IEC 62443

3 doplnenia pre priemyselné prostredie

EN 304 642

sieťové funkcie telekomunikačných systémov

Hrozby a ciele

spoločný bezpečnostný referenčný rámec

EN 18037

usmernenie a dokumentovanie výsledkov

Od návrhu normy k predpokladu zhody zhody

Kým sa norma stane oporou pre predpoklad zhody, prejde niekoľkými krokmi — použitie harmonizovanej normy navyše zostáva dobrovoľné.

- **Príprava**

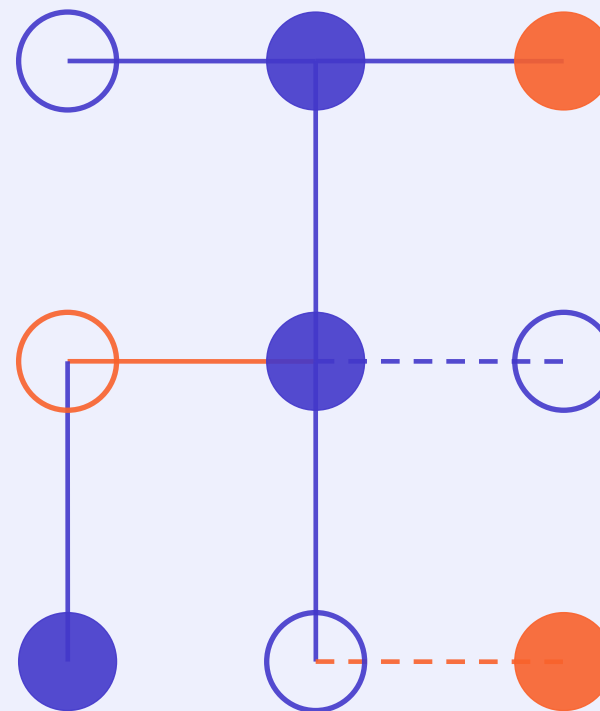
CEN, CENELEC a ETSI pripravujú normu ako pracovnú položku programu M/606.

- **Schválenie**

Verejné pripomienkovanie, formálne hlasovanie a posúdenie pokrytia Komisiou — prijatie samo osebe ešte nestačí.

- **Citácia**

Až odkaz v Úradnom vestníku EÚ dáva predpoklad zhody, a to len v presne vymedzenom rozsahu.



Dnes: 41 rozpracovaných výstupov bez tohto stavu

Stav normalizácie k septembru 2026

41

POLOŽIEK MANDÁTU M/606

26

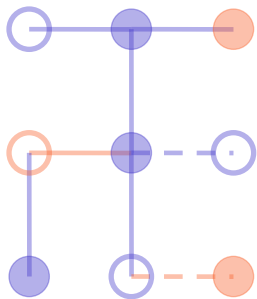
KATEGÓRIÍ PRODUKTOV S NORMOU V
PROCESE

17

DRAFTOV, KU KTORÝM UŽ MÁME TEXT

2027

ROK, OD KEDY SA CRA UPLATŇUJE
UPLATŇUJE



Pôvodný termín a realita spracovania

PÔVODNÝ CIEĽ NORMALIZAČNEJ POŽIADAVKY

30. 8. 2026

zásady + riešenie zraniteľností

30. 10. 2026

31 produktových a sektorových výstupov

30. 10. 2027

všeobecné bezpečnostné požiadavky

PROGNÓZA PROGRAMU M/606 V2.0

09–11/2026

2 spoločné

prEN 40000-1-2 a -1-3

Q1/2027

19 produktových

hlavná vlna EN 304 6xx

10–11/2027

2 výstupy

prEN 40000-1-4 + ASIC/FPGA

Q4/2026

7 produktových

vrátane meradiel a čipov

06/2027

3 priemyselné

deň v zdroji je neplatný

Aktualizácia 13. 8. 2026

ETSI otvorila schvaľovací proces pre 17 finálnych návrhov EN 304 6xx.

Pripomienkovanie a hlasovanie: polovica septembra až polovica novembra 2026.

Údaje, ktoré sa neodhadujú

EN 304 624 má v tabuľke prognózu staršiu než samotný program; tri priemyselné profily uvádzajú neexistujúci 31. jún; EN IEC 62443-3-3 nemá termín.

Málo hotového, veľa rozbehnutého

Mandát obsahuje 41 samostatných položiek s vlastnými termínmi. Text draftu už existuje pri sedemnástich, pri deviatich sa ešte len píše.

- **Prvé publikácie**

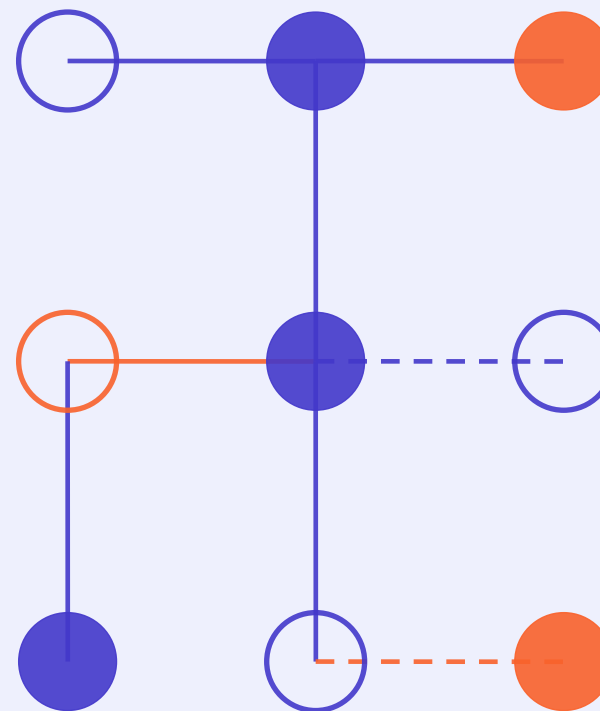
Čipové normy a dve horizontálne normy vychádzajú už koncom roka 2026.

- **Väčšina softvéru**

Vertikály ETSI pre bežné produkty prichádzajú január až marec 2027.

- **Deväť mesiacov predstih**

Aj pri dodržaní plánu ostáva firme len krátky čas pred 11. 12. 2027.



Register noriem + mandát M/606 = kompletný prehľad
prehľad

Normalizácia beží na viacerých frontoch naraz

Vykonávacie nariadenie (EÚ) 2025/2392 delí dôležité a kritické produkty na 26 kategórií — 19 v triede I, 4 v triede II, 3 kritické.

Každá kategória má svoju vlastnú pracovnú položku v programe M/606.

Prehliadače

Správcovia hesiel

Antimalvér

VPN

Operačné systémy

Smerovače

Inteligentná domácnosť

Čipy s bezpečnostnými funkciami

Aj tu už existujú normy

K riadenie zraniteľností existujú aj medzinárodné normy: ISO/IEC 29147, 30111, TR 5895 mimo štandardizačnej požiadavky

- **Externé hlásenie**

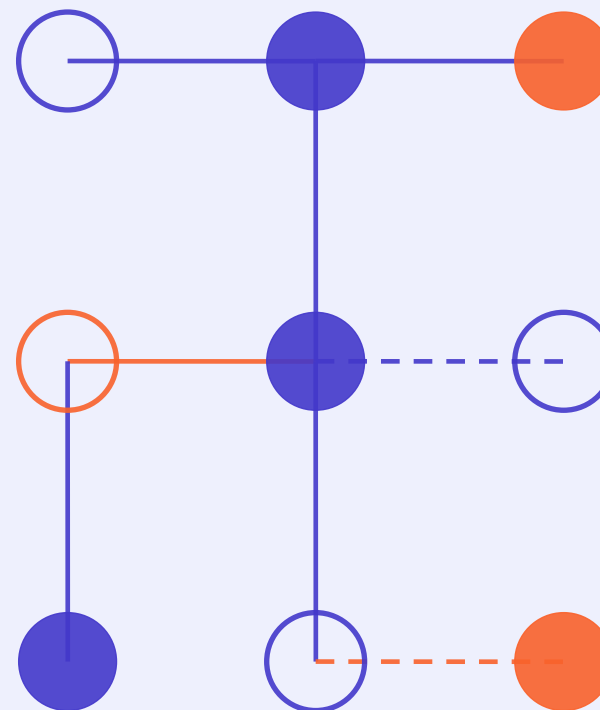
ISO/IEC 29147 — ako prijať hlásenie zvonka a bezpečnostne naň zareagovať.

- **Interné riadenie procesu riadenia zraniteľností**

ISO/IEC 30111 — overenie, hodnotenie, náprava a vydanie opravy.

- **Ohlásenie podľa CRA**

Čl. 14 — len pri aktívne zneužívanej zraniteľnosti alebo závažnom incidente, nie pri každom náleze.



Ako sledovať ďalší vývoj

Normy sa ešte len píšú. Stav sa dá sledovať priebežne a do niektorých konzultácií sa dá aj zapojiť.



ETSI Work Programme

portal.etsi.org — stav každej pracovnej položky pod jej identifikátorom.

Otvoriť →

STAN4CRA

www.stan4cra.eu — priebežné drafty a verejné konzultácie k vertikálnym normám.

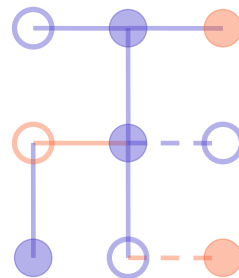
Otvoriť →

**Backup slides – po produktových kategóriách norma za normou
normou**

Dodatok

26 kategórií podľa vykonávacieho nariadenia

Nasledujúce slajdy sú referenčným prehľadom pre tých, čo si chcú kategóriu produktu overiť
podrobnejšie.



Systémy správy identity a prístupu prístupu

Základnou funkciou musí byť autentifikácia, autorizácia alebo riadenie prístupu — samotné použitie prihlásenia v inom produkte nestačí.

- **Príklady**

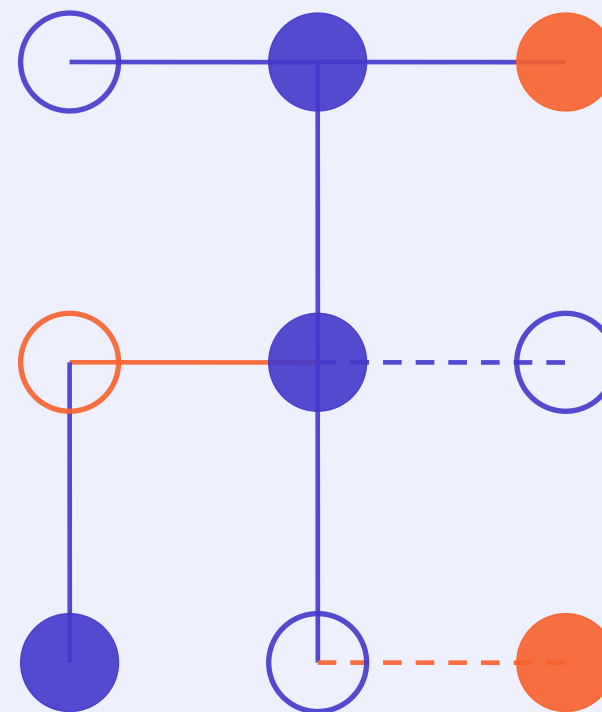
Jediné prihlásenie, federovaná identita, viacfaktorová autentifikácia, hardvérové autentifikačné zariadenia a čítačky.

- **Norma sa pripravuje**

Referencia sa ešte prideli. Pripomienkovanie od 21. 5. 2026 (12 týž.) · predpoklad 15. 3. 2027.

- **Prečo táto norma**

Má vytvoriť spoločné kritériá pre veľmi rozdielne podoby identity — od podnikového systému až po biometrickú čítačku.



príloha I, trieda I, bod 1 · M/606 riadok 16 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Prehliadače, samostatné aj zabudované

Zabudovaný prehliadač zaradí do kategórie samotný komponent, nie automaticky aplikáciu, do ktorej bol integrovaný.

- **Príklady**

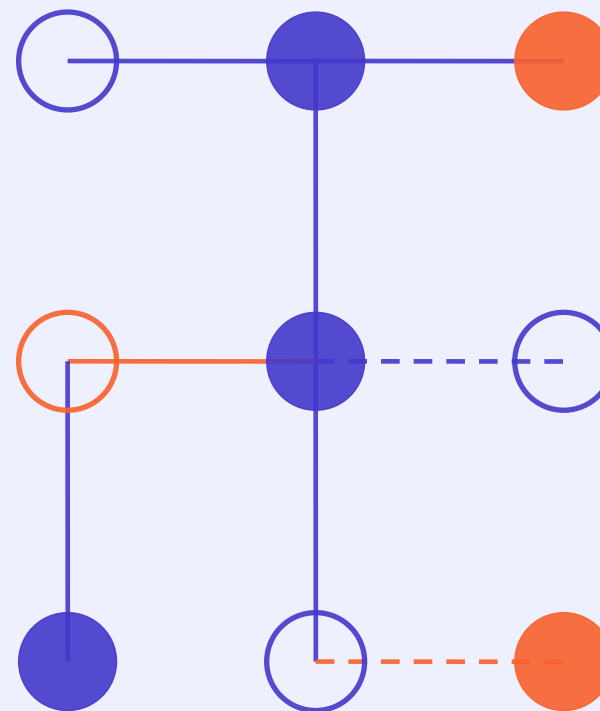
Produkty sprístupňujú a zobrazujú webový obsah, používajú webové protokoly a vykonávajú skripty.

- **EN 304 617**

Stabilný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 19. 2. 2027.

- **Prečo táto norma**

Má previesť základné požiadavky CRA na kritériá posudzovania určené osobitne pre webové prehliadače.



príloha I, trieda I, bod 2 · M/606 riadok 17 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Správcovia hesiel

Jadrom produktu musí byť správa hesiel — vstavané ukladanie v širšej aplikácii sa posudzuje podľa jej základnej funkcie.

- **Príklady**

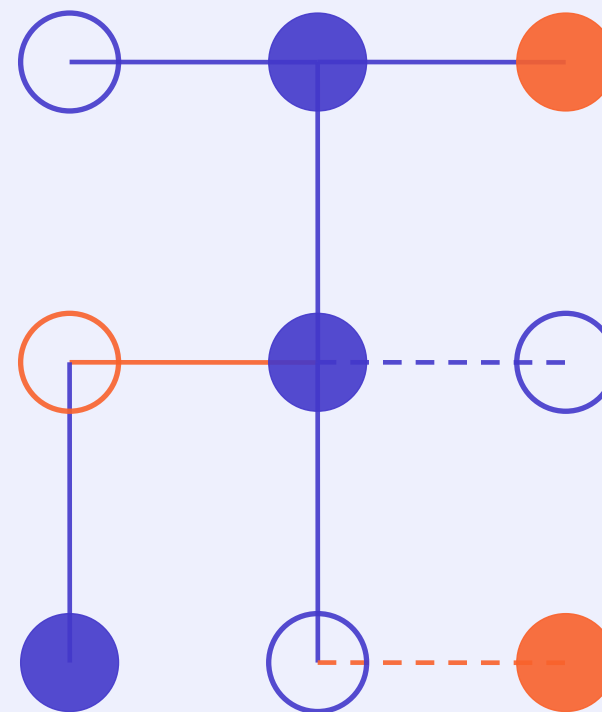
Uchovávanie, generovanie, zdieľanie a vkladanie hesiel do miestnych aplikácií či aplikácií tretích strán.

- **EN 304 618**

Záverečný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 8. 1. 2027.

- **Prečo táto norma**

Má vytvoriť produktovo špecifický základ pre návrh, ochranu uložených údajov a bezpečnú integráciu.



príloha I, trieda I, bod 3 · M/606 riadok 18 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Softvér proti škodlivému kódu

Kategória platí, keď je základnou funkciou vyhľadať, odstrániť alebo izolovať škodlivý softvér.

- **Príklady**

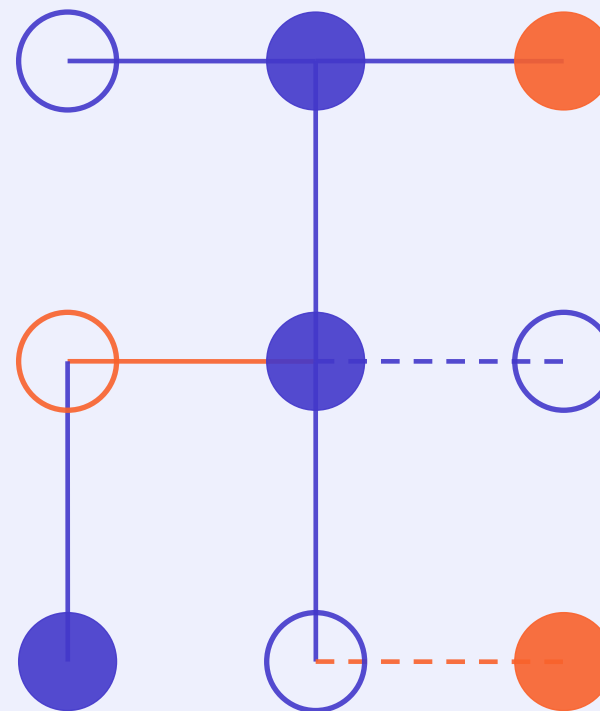
Vyhľadávanie vírusov, červov, ransomvéru, špiónážneho softvéru, trójskych koní a ďalšieho škodlivého kódu.

- **EN 304 619**

Záverečný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 15. 1. 2027.

- **Prečo táto norma**

Má určiť požiadavky pre ochranu v reálnom čase, manuálne nástroje aj záchranné riešenia.



príloha I, trieda I, bod 4 · M/606 riadok 19 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Produkty s funkciou VPN

Rozhoduje funkcia vytvorenia šifrovaného sieťového tunela — rozhranie VPN v širšom produkte môže byť len integrovanou funkciou.

- **Príklady**

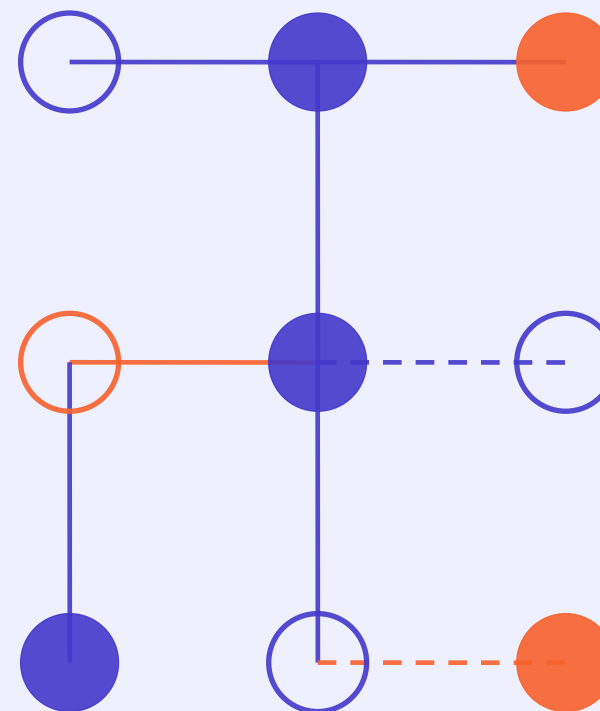
Produkty vytvárajú šifrovaný logický tunel nad zdrojmi fyzickej alebo virtuálnej siete.

- **EN 304 620 (+ priemyselný profil IEC 62443)**

Stabilný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 15. 3. 2027.

- **Prečo táto norma**

Program vedie dve paralelné vetvy — všeobecný produktový pohľad a priemyselný bezpečnostný profil.



príloha I, trieda I, bod 5 · M/606 riadok 20a/20b ·
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Systémy správy sietí

Produkt musí riadiť sieťové prvky alebo ich konfiguráciu — bežný dohľadový panel bez tejto funkcie sa posudzuje samostatne.

- **Príklady**

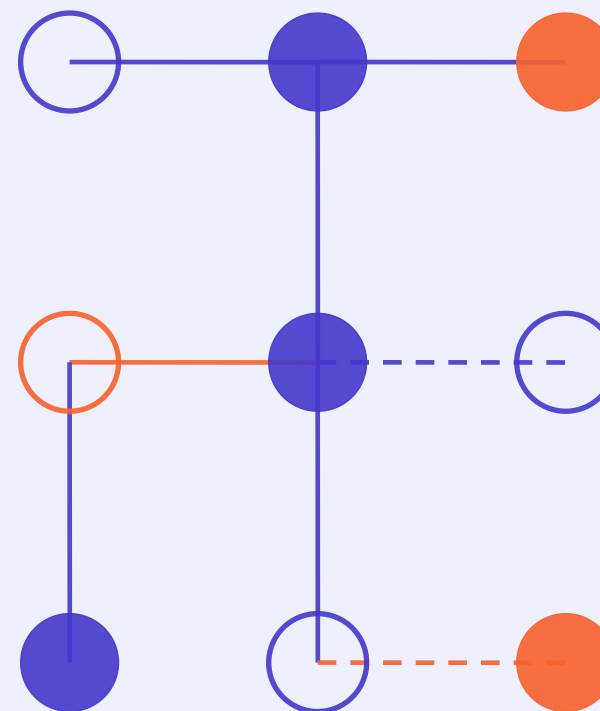
Monitorovanie a regulovanie prevádzky a konfigurácie serverov, smerovačov, prepínačov a mobilných zariadení.

- **EN 304 621 (+ priemyselný profil IEC 62443)**

Stabilný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 15. 3. 2027.

- **Prečo táto norma**

Rieši všeobecné systémy správy siete aj osobitný priemyselný profil.



príloha I, trieda I, bod 6 · M/606 riadok 21a/21b ·
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Systémy SIEM

Do kategórie patrí produkt, ktorého základnou funkciou je zber, korelácia a sprístupnenie bezpečnostných informácií.

- **Príklady**

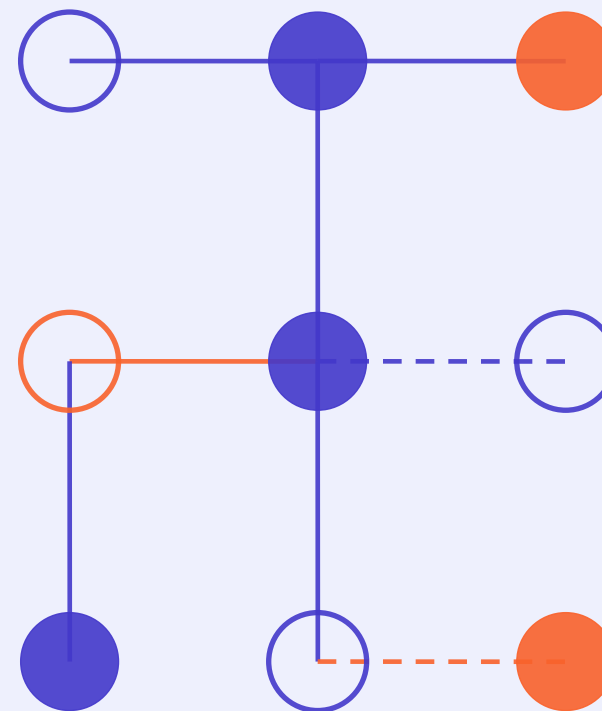
Systém spája udalosti z viacerých zdrojov a premieňa ich na informácie použiteľné pri bezpečnostnom rozhodovaní.

- **EN 304 622 (+ priemyselný profil IEC 62443)**

Stabilný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 15. 3. 2027.

- **Prečo táto norma**

Rozpracúva všeobecný produktový pohľad aj profil pre priemyselné prostredie.



príloha I, trieda I, bod 7 · M/606 riadok 22a/22b ·
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Správcovia spúšťania

Kategória sleduje produkt, ktorého hlavnou úlohou je riadiť prvotné spustenie — zabudovaná funkcia v inom hardvéri kategóriu nemení.

- **Príklady**

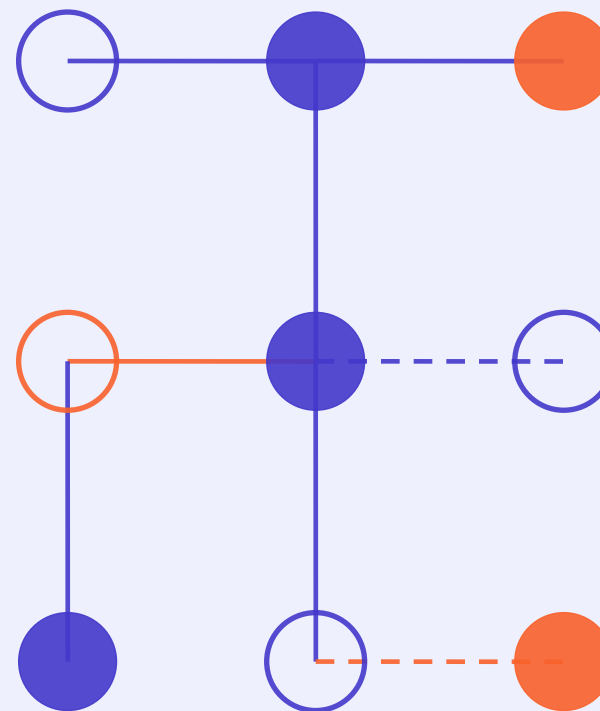
Inicializácia hardvéru, výber možnosti spustenia a odovzdanie riadenia operačnému systému.

- **EN 304 623**

Záverečný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 18. 1. 2027.

- **Prečo táto norma**

Má pre túto počiatočnú fázu systému stanoviť osobitné požiadavky a kritériá posudzovania.



príloha I, trieda I, bod 8 · M/606 riadok 23 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Infraštruktúra verejných kľúčov (PKI)

Produkt musí byť súčasťou PKI alebo riadiť vydávanie certifikátov a súvisiace kľúče — bežné použitie certifikátu nestačí.

- **Príklady**

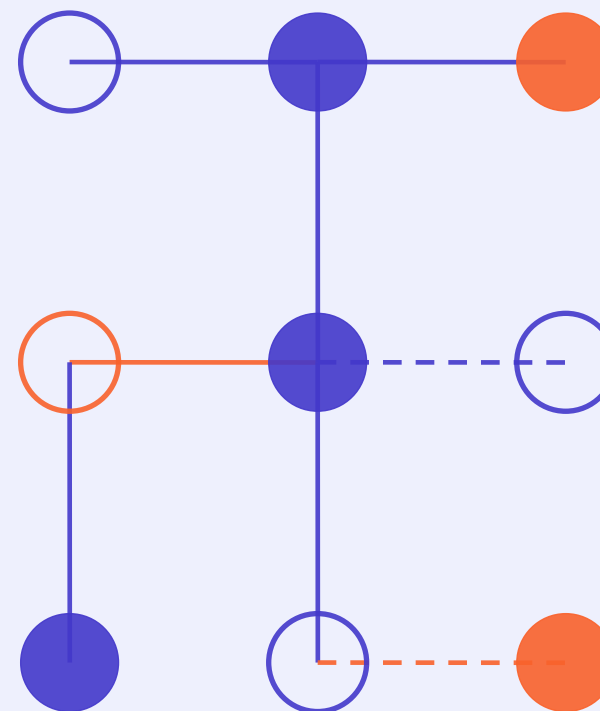
Validácia, vydávanie, obnova a zrušenie certifikátov; generovanie, uchovávanie a rotácia kľúčov.

- **EN 304 624**

Stabilný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · termín z tabuľky M/606 nie je spoľahlivý.

- **Prečo táto norma**

Má pokryť celý životný cyklus certifikátov a kľúčov vrátane kritérií posudzovania súladu s CRA.



príloha I, trieda I, bod 9 · M/606 riadok 24 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Fyzické a virtuálne sieťové rozhrania

Základnou funkciou je pripojiť zariadenie k sieti cez príslušné rozhranie — integrovaná funkcia sa posudzuje v kontexte celku.

- **Príklady**

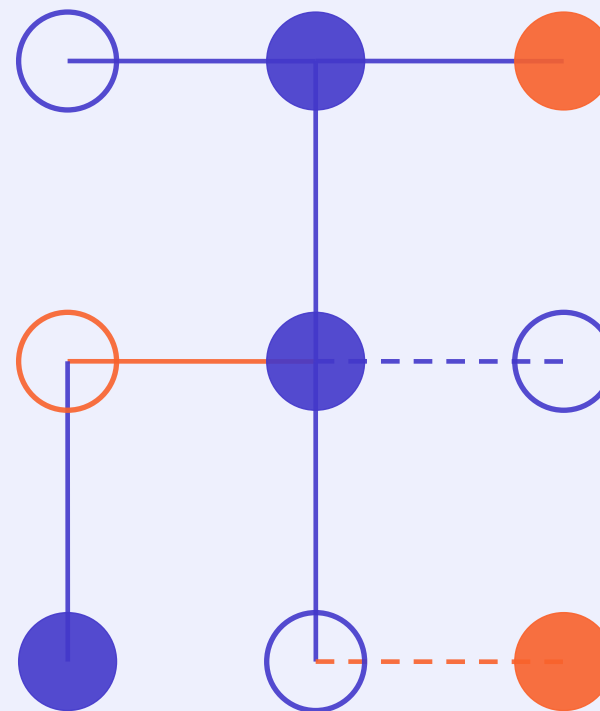
Drôtové a bezdrôtové karty, Ethernet, Bluetooth, Zigbee, Fieldbus, virtuálne a kontajnerové rozhrania.

- **EN 304 625 (+ priemyselný profil IEC 62443)**

Stabilný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 15. 3. 2027.

- **Prečo táto norma**

Rieši všeobecné fyzické a virtuálne rozhrania, priemyselnú vetvu dopĺňa osobitný profil.



príloha I, trieda I, bod 10 · M/606 riadok 25a/25b ·
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Operačné systémy

Prídavné funkcie nemenia základnú funkciu operačného systému — produkt, ktorý ho len obsahuje, sa ním automaticky nestáva.

- **Príklady**

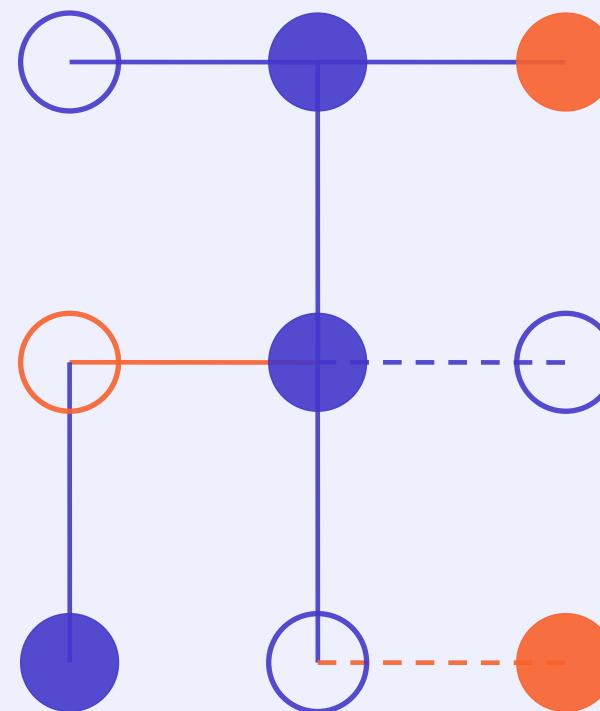
Produkty poskytujú abstraktné rozhranie hardvéru, ovládajú vykonávanie softvéru a riadia systémové zdroje.

- **EN 304 626**

Stabilný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 15. 2. 2027.

- **Prečo táto norma**

Má vytvoriť spoločné produktové požiadavky naprieč operačnými systémami rôznych typov.



príloha I, trieda I, bod 11 · M/606 riadok 26 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Smerovače, modemy a prepínače

Integrovaný firewall nemení základnú funkciu — rozhoduje hlavná úloha pri smerovaní, pripojení k internetu alebo prepínaní.

- **Príklady**

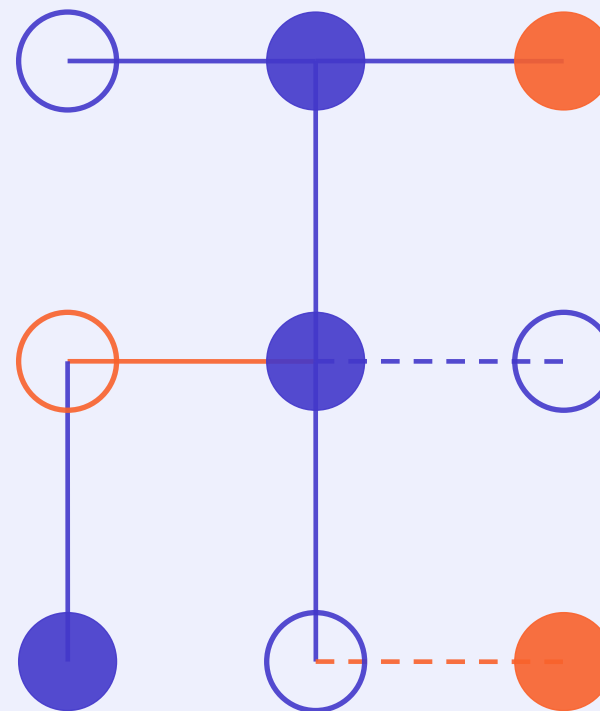
Produkty vyberajú trasy, prevádzajú signály alebo prepájajú sieťové zariadenia, môžu obsahovať firewall.

- **EN 304 627 (+ priemyselný profil IEC 62443)**

Záverečný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 11. 1. 2027.

- **Prečo táto norma**

Pokrýva všeobecné produkty aj priemyselný bezpečnostný profil.



príloha I, trieda I, bod 12 · M/606 riadok 27a/27b ·
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Mikroprocesory s bezpečnostnými bezpečnostnými funkciami

Bezpečnostné funkcie musia chrániť ďalšie produkty, siete alebo služby — presahovať samotný mikroprocesor.

- **Príklady**

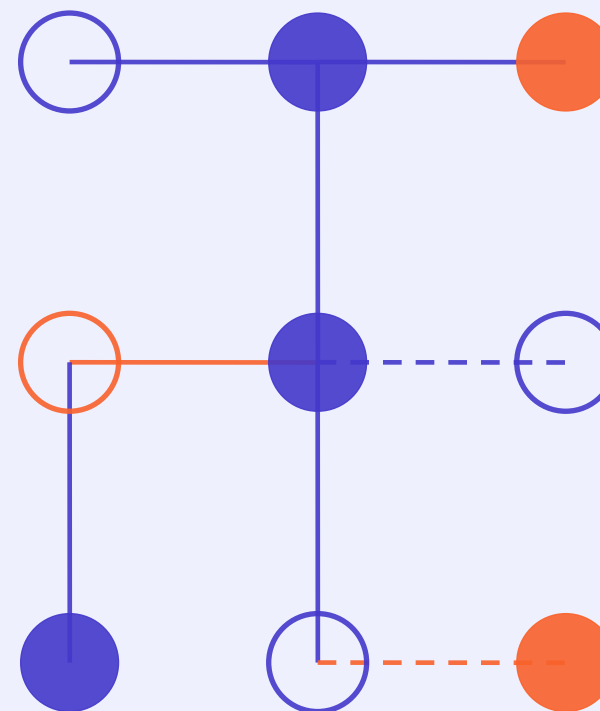
Bezpečné poradie spúšťania, dôveryhodné vykonávacie prostredie, virtualizácia a bezpečné komunikačné rozhrania.

- **Norma sa pripravuje (spoločne s mikrokontrolérmi)**

Pripomienkovanie ukončené 10. 4. 2026, príprava záverečného hlasovania · predpoklad 30. 11. 2026.

- **Prečo táto norma**

Jeden spoločný dokument pre mikroprocesory aj mikrokontroléry s bezpečnostnými funkciami.



príloha I, trieda I, bod 13 · M/606 riadok 28 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Mikrokontroléry s bezpečnostnými bezpečnostnými funkciami

Bezpečnostné funkcie musia presahovať samotný mikrokontrolér a chrániť produkt, do ktorého je zabudovaný.

- **Príklady**

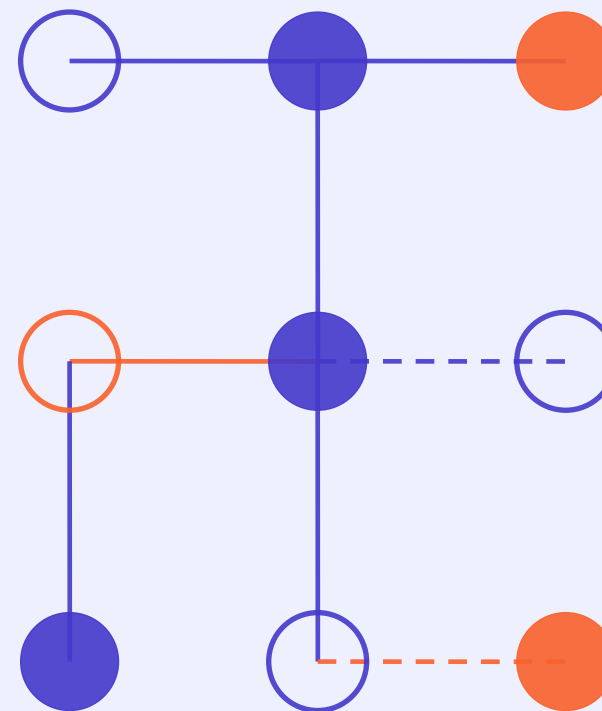
Bezpečné spustenie, generovanie náhodných čísel, dôveryhodné vykonávacie prostredie a bezpečné rozhrania.

- **Norma sa pripravuje (spoločne s mikroprocesormi)**

Pripomienkovanie ukončené 10. 4. 2026, príprava záverečného hlasovania · predpoklad 30. 11. 2026.

- **Prečo táto norma**

Rovnaký pripravovaný dokument ako pri mikroprocesoroch — spája príbuzné bezpečnostné funkcie.



príloha I, trieda I, bod 14 · M/606 riadok 29 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Integrované obvody a FPGA

Bezpečnostné funkcie musia zabezpečovať ďalší produkt, sieť alebo službu — presahovať vlastné fungovanie obvodu.

- **Príklady**

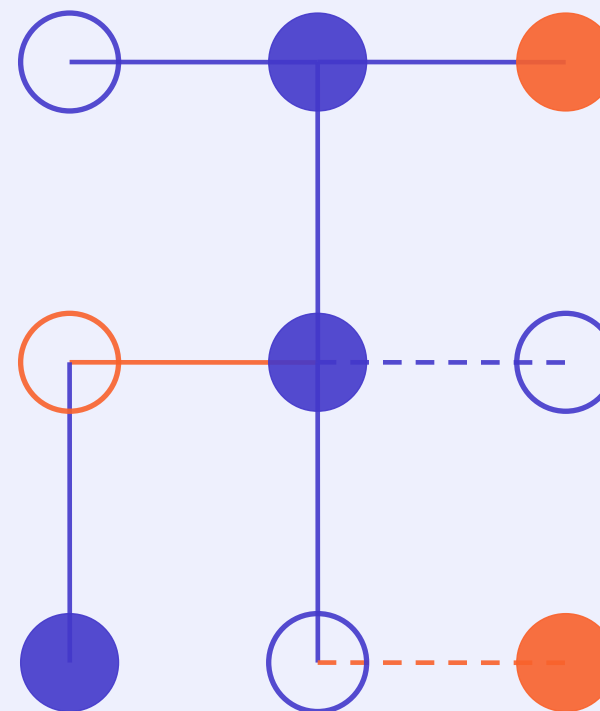
Šifrovanie, autentifikácia, uchovávanie kľúčov, generovanie náhodných čísel, bezpečné spustenie.

- **Norma sa pripravuje**

Zrelý návrh, príprava pripomienkovania podľa M/606 v2.0 · predpoklad 30. 11. 2027.

- **Prečo táto norma**

Má vytvoriť spoločné požiadavky pre pevne navrhnuté (ASIC) aj programovateľné (FPGA) obvody.



príloha I, trieda I, bod 15 · M/606 riadok 30 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Virtuálni asistenti inteligentnej domácnosti

Základnou funkciou musí byť všeobecná asistencia v domácnosti na základe prirodzeného jazyka — jedna hlasová funkcia nestačí.

- **Príklady**

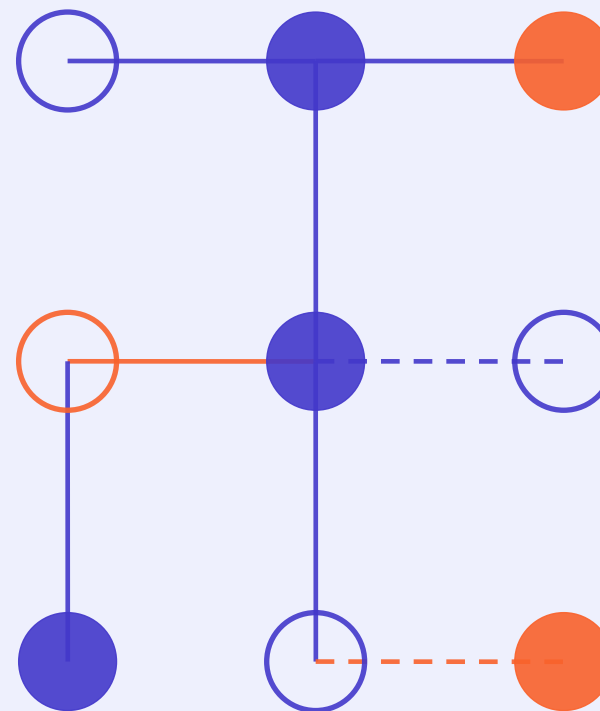
Produkty spracúvajú hlasové alebo písané pokyny, poskytujú prístup k službám a ovládajú pripojené zariadenia.

- **EN 304 631**

Stabilný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 22. 1. 2027.

- **Prečo táto norma**

Má pripraviť požiadavky pre samostatných asistentov aj inteligentné reproduktory.



príloha I, trieda I, bod 16 · M/606 riadok 31 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Bezpečnostné produkty inteligentnej inteligentnej domácnosti

Produkt musí mať základnú funkciu ochrany fyzickej bezpečnosti v domácnosti — bez nej patrí do všeobecného režimu CRA.

- **Príklady**

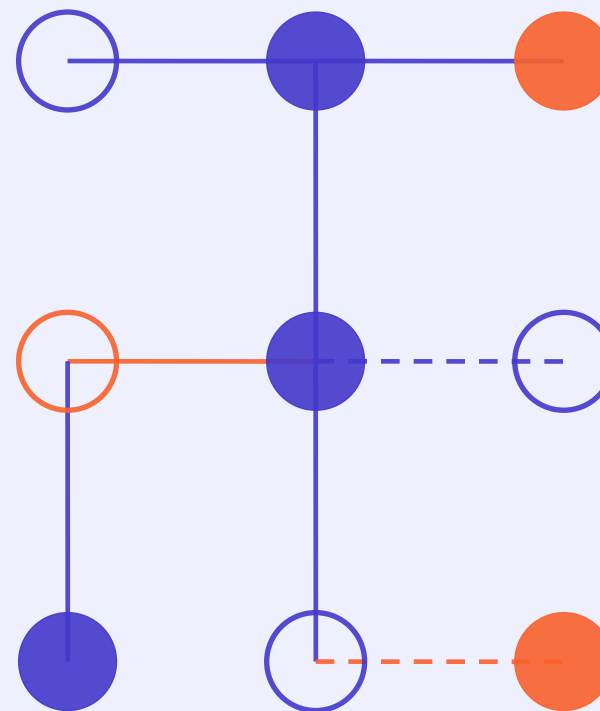
Produkty chránia fyzickú bezpečnosť v obytných budovách a možno ich ovládať alebo riadiť na diaľku.

- **EN 304 632**

Stabilný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 22. 1. 2027.

- **Prečo táto norma**

Má spojiť odlišné domáce bezpečnostné produkty spoločnými požiadavkami.



príloha I, trieda I, bod 17 · M/606 riadok 32 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Hračky pripojené na internet

Produkt musí byť hračkou podľa smernice 2009/48/ES a spĺňať spoločenskú interakciu alebo sledovanie polohy.

- **Príklady**

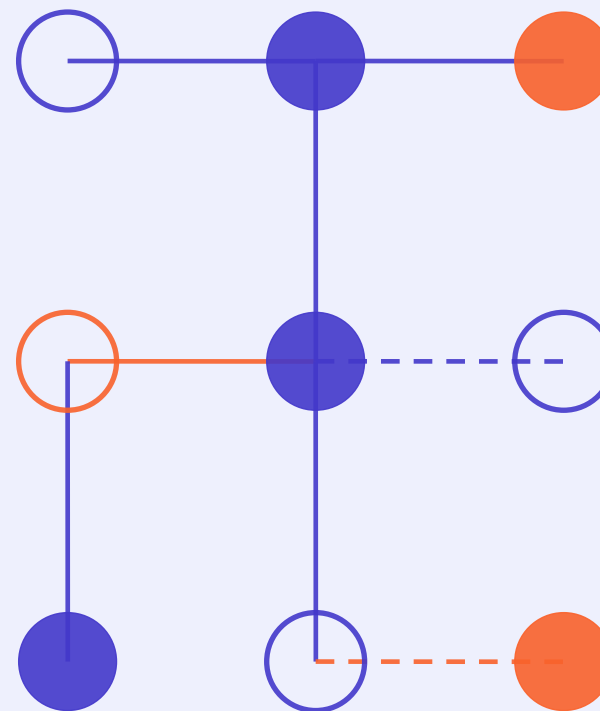
Mikrofóny, reproduktory, kamery alebo klávesnice na komunikáciu; technológie sledovania polohy hračky či dieťaťa.

- **EN 304 633**

Stabilný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 22. 1. 2027.

- **Prečo táto norma**

Má rozpracovať požiadavky pre obe skupiny a prepojiť ich s reálnym spôsobom používania hračky.



príloha I, trieda I, bod 18 · M/606 riadok 33 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Nositeľné produkty — zdravie a deti

Zdravotná skupina vylučuje produkty pod nariadeniami o zdravotníckych pomôckach; detská skupina sa viaže na vek do 14 rokov.

- **Príklady**

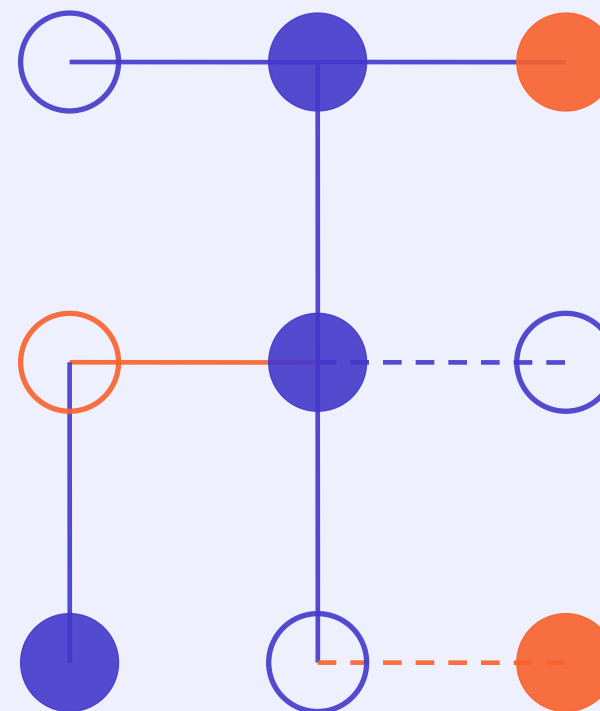
Zariadenia na sledovanie kondície, inteligentné hodinky, šperky, odevy a detské bezpečnostné produkty.

- **EN 304 634**

Stabilný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 22. 1. 2027.

- **Prečo táto norma**

Má pokryť obe skupiny bez prekrytia s osobitným režimom zdravotníckych pomôcok.



príloha I, trieda I, bod 19 · M/606 riadok 34 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Hypervízory a kontajnerové systémy

Základnou funkciou musí byť vytvorenie, izolácia alebo riadenie virtuálnych strojov či kontajnerov.

- **Príklady**

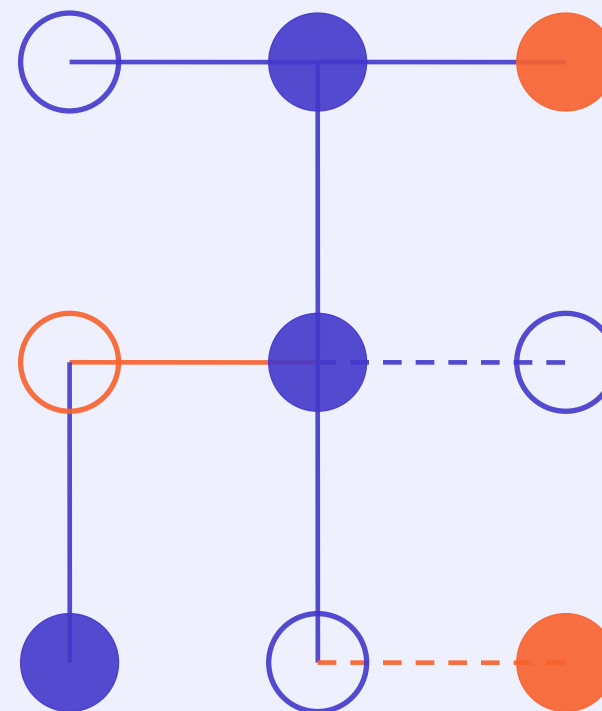
Hypervízory pridelujú zdroje virtuálnym strojom; kontajnerové prostredia izolujú procesy na spoločnom hostiteľovi.

- **EN 304 635**

Stabilný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 22. 1. 2027.

- **Prečo táto norma**

Má vytvoriť spoločné požiadavky pre obe formy virtualizovaného vykonávania.



príloha I, trieda II, bod 1 · M/606 riadok 35 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Firewally a systémy IDS/IPS

Firewall obmedzuje komunikáciu, IDS narušenie rozpoznáva, IPS naň aktívne reaguje — funkcia v smerovači kategóriu nemení.

- **Príklady**

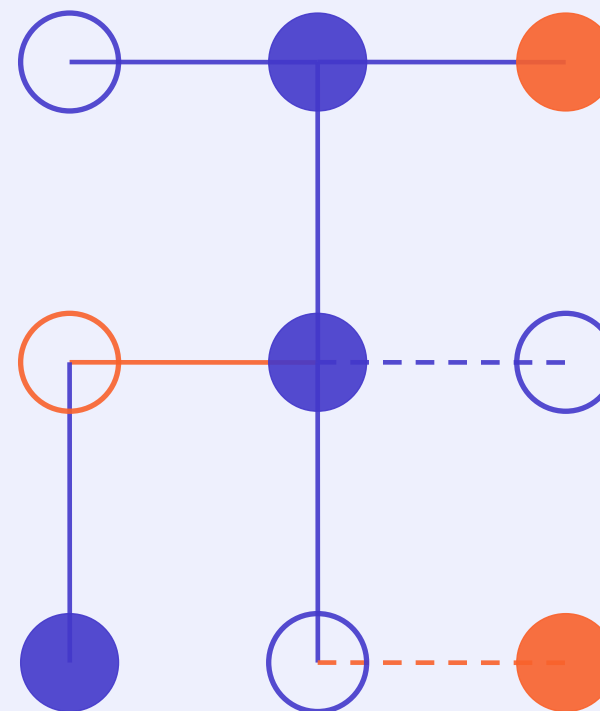
Sieťové a hostiteľské systémy, webové aplikačné firewally, filtre a brány proti nevyžiadanej pošte.

- **EN 304 636 (+ priemyselný profil IEC 62443)**

Stabilný návrh, vo verejnom pripomienkovaní od 13. 8. 2026 · predpoklad 19. 2. 2027.

- **Prečo táto norma**

Pokrýva všeobecné produkty, priemyselný profil je už predložený Komisii na posúdenie.



príloha I, trieda II, bod 2 · M/606 riadok 36a/36b ·
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Mikroprocesory odolné proti manipulácii

Rozdiel oproti triede I vytvára navrhnutá odolnosť proti manipulácii a ochrana AVA_VAN 2 alebo 3.

Príklady

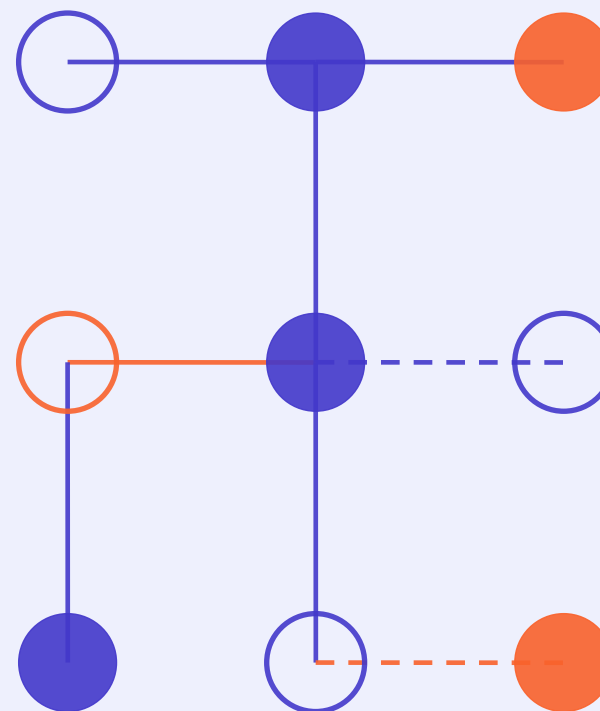
Nadväzuje na mikroprocesory triedy I, pridáva doloženú úroveň odolnosti voči zneužitiu slabín.

Norma sa pripravuje (spoločne s mikrokontrolérmi)

Pripomienkovanie ukončené 10. 4. 2026, príprava záverečného hlasovania · predpoklad 15. 11. 2026.

Prečo táto norma

Spája odolné mikroprocesory a mikrokontroléry a prepája ich s metodikou spoločných kritérií.



príloha I, trieda II, bod 3 · M/606 riadok 37 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Mikrokontroléry odolné proti manipulácii

Triedu II určuje navrhnutá ochrana AVA_VAN 2 alebo 3 spolu s odolnosťou proti manipulácii, nie len prítomnosť funkcie.

Príklady

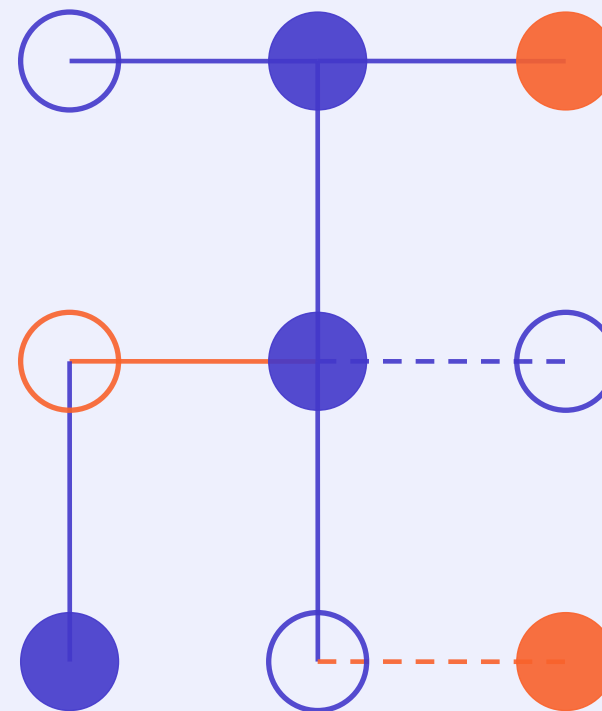
Nadväzuje na mikrokontroléry triedy I, pridáva odolnosť vyjadrenú úrovňou AVA_VAN.

Norma sa pripravuje (spoločne s mikroprocesormi)

Pripomienkovanie ukončené 10. 4. 2026, príprava záverečného hlasovania · predpoklad 15. 11. 2026.

Prečo táto norma

Udržiava rovnaké hodnotiace východisko pre odolné mikroprocesory aj mikrokontroléry.



príloha I, trieda II, bod 4 · M/606 riadok 38 · spoločná
spoločná séria prEN 40000-1-2/3/4

Hardvér s bezpečnostnými schránkami schránkami

Zariadenie musí mať fyzický obal poskytujúci dôkaz o manipulácii, odolnosť alebo reakciu — bežný kryt ani šifrovanie nestačia.

- **Príklady**

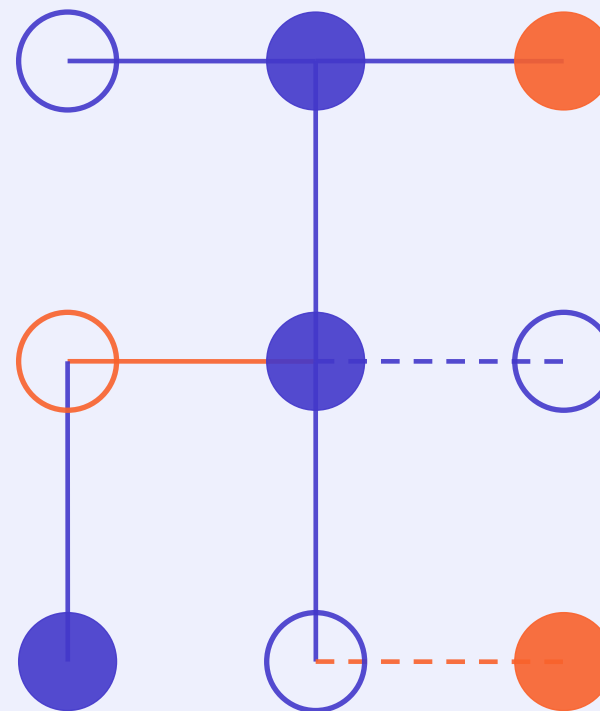
Viaczložkový hardvér bezpečne uchováva alebo spracúva citlivé údaje či kryptografické operácie.

- **Norma sa pripravuje**

Predložené na pripomienkovanie 21. 5. 2026 (12 týž.) · predpoklad 15. 2. 2027.

- **Prečo táto norma**

Má zjednotiť kritériá pre zariadenia, ktoré spája fyzicky chránený priestor a práca s citlivými údajmi.



príloha II, bod 1 · M/606 riadok 39 · spoločná séria prEN
prEN 40000-1-2/3/4

Brány inteligentných meradiel

Produkt musí riadiť komunikáciu inteligentného meracieho systému alebo plniť porovnateľnú vyššiu bezpečnostnú funkciu.

- **Príklady**

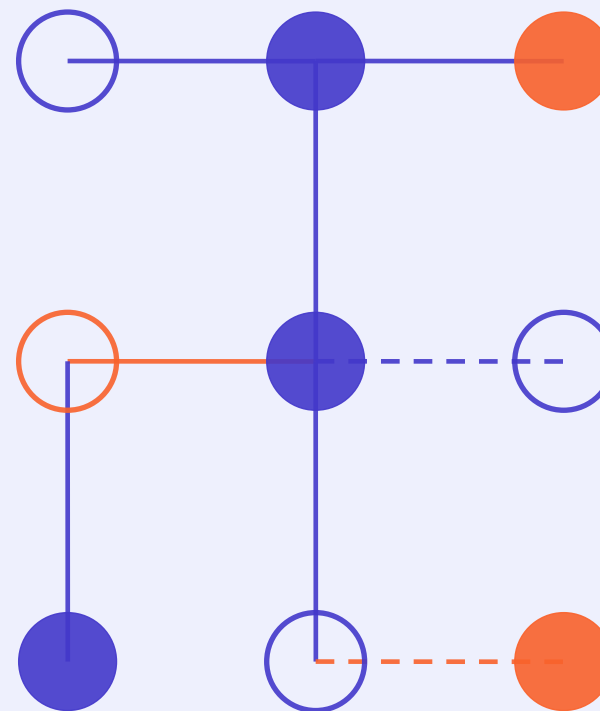
Brány riadia komunikáciu medzi meracím systémom a oprávnenými tretími stranami, chránia údaje.

- **Norma sa pripravuje**

Zrelý návrh z 9. 3. 2026, príprava pripomienkovania · predpoklad 30. 10. 2026.

- **Prečo táto norma**

Má pre tento kritický bod meracieho systému vytvoriť samostatné požiadavky kybernetickej bezpečnosti.



príloha II, bod 2 · M/606 riadok 40 · spoločná séria prEN
prEN 40000-1-2/3/4

Čipové karty a bezpečnostné prvky

Bezpečnostný prvok musí poskytovať najmenej ochranu AVA_VAN 4, integrovaný do nosiča v tvare karty alebo inom tvare.

Príklady

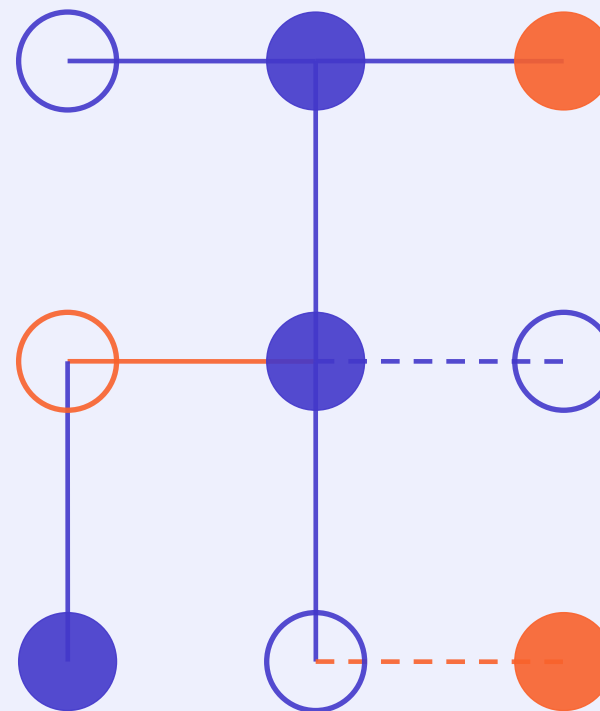
Moduly dôveryhodnej platformy, karty UICC, preukazy totožnosti, platobné, prístupové a tachografové karty.

Dva paralelné dokumenty sa pripravujú

Pripomienkovanie ukončené 9.–10. 4. 2026, príprava záverečného hlasovania · predpoklad 15.–30. 11. 2026.

Prečo táto norma

Platforma čipových kariet a kritériá zhody sa pripravujú ako dve samostatné, no súvisiace normy.



príloha II, bod 3 · M/606 riadok 41a/41b · spoločná séria
séria prEN 40000-1-2/3/4