

Vasúti biztosítóberendezések megfelelőségének tanúsítása

Tarnai Géza

CERTUNIV Vasúti Tanúsító és Műszaki Szakértő Kft.

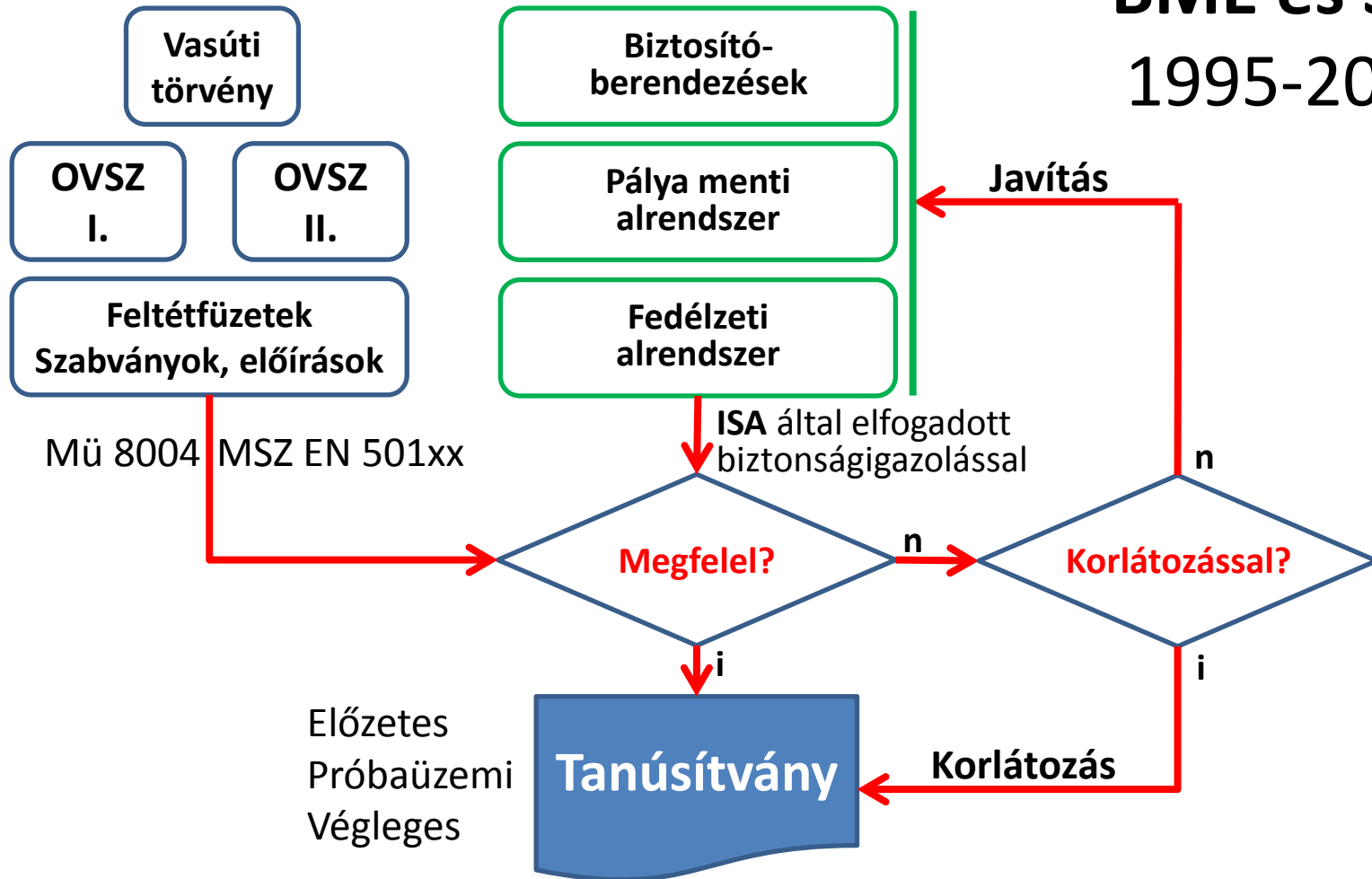
Bükfürdő, 2015. 04. 16.

Igény a megfelelőség értékelésére és tanúsítására

- Az igény
 - nem új keletű
 - biztonságkritikus rendszerek esetén fokozott
- A megfelelőség dokumentált kritériumai (követelmények)
 - funkcionalitás, fő paraméterek
 - RAMS
 - egyéb
- A megfelelőség értékelése
 - a gyártótól független szervezet végezze
 - átvételkor, üzembehelyezéskor (statikus szemlélet)
 - teljes életciklusra (folyamat alapú szemlélet)
 - SW alapú rendszerek miatt fontos a fejlesztés vizsgálata
 - minőségmenedzsment
 - biztonságmenedzsment
 - biztonságigazolás/biztonságértékelés

Hagyományos alkalmassági tanúsítás

BME és SZE
1995-2013



ISA: Independent Safety Assessor

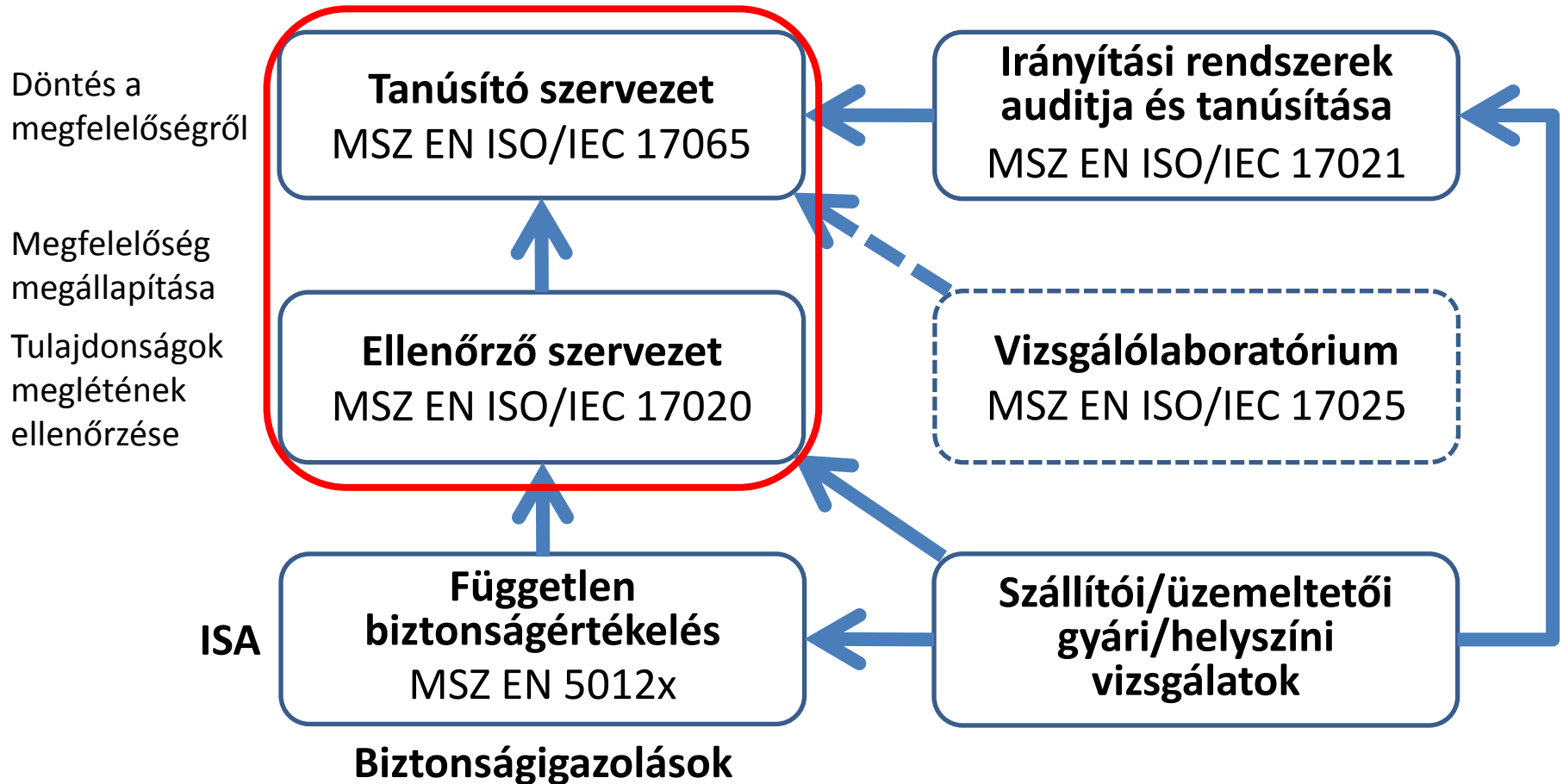
Igény az uniós jogrendbe illesztésre

- Csatlakozás 2004. 05. 01.
 - az uniós jogrendszer nem ismeri a közlönyi kijelölést
 - új kijelölés hiányában tovább működnek a korábbi szervezetek
- Interoperabilitás
 - rendeletek (103/2003. GKM, 36/2006. GKM, 30/2010. NFM)
- CERTUNIV kérelem a NAT-nál 2008. 06. 05.
- Folyamatos átszervezések – kijelölés nem működik

EU-konform hazai kijelölés

- **768/2008/EK határozat a termékek forgalomba hozatalának közös keretrendszeréről (93/465/EGK tanácsi határozat helyett)**
- 2009. évi CXXXIII. törvény a megfelelőségértékelő szervezetek tevékenységéről
- 315/2009. Korm. rendelet a megfelelőségértékelő szervezetek kijelöléséről, valamint a kijelölt szervezetek tevékenységének részletes szabályairól
- 60/2011. NFM rendelet a közlekedésért felelős miniszter szabályozási feladatkörébe tartozó forgalmazási követelmények tekintetében eljáró megfelelőségértékelő szervezetek kijelöléséről
- **2012.01.01. „a kijelölő hatóság a közlekedési hatóság”**
- **2013.04.01. első DeBo/NoBo kijelölés (CERTUNIV)**

Megfelelőségértékelő funkciók és szervezetek

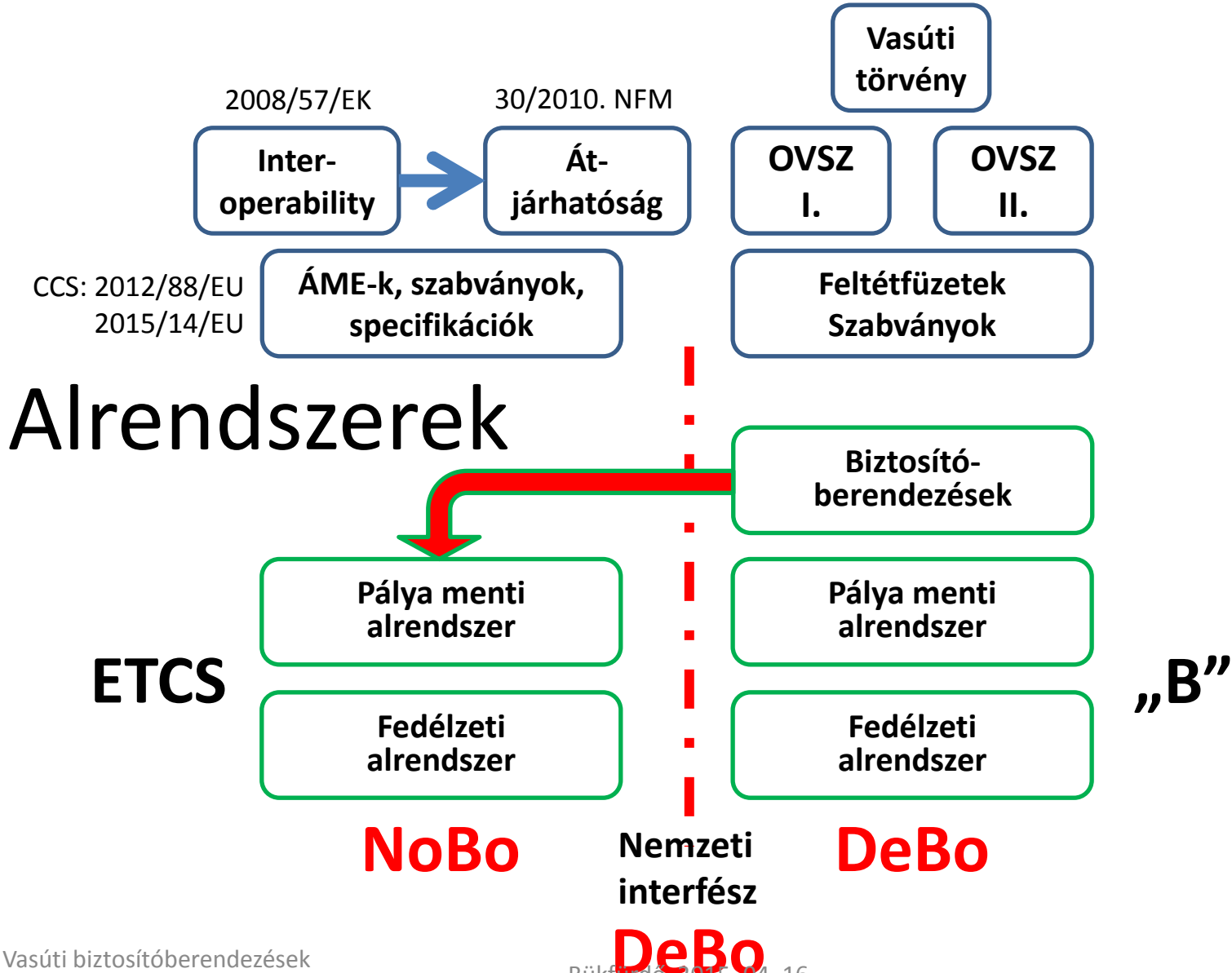


Interoperabilitás

Kijelölt és bejelentett szervezetek

	Kijelölt szervezet Designated Body	Bejelentett szervezet Notified Body
Rövid név	DeBo	NoBo
Státus elnyerése	Nemzeti kijelölő hatóság jelöli ki	Kijelölő (bejelentő) hatóság jelenti be az Európai Bizottságnál
Tanúsítási hatáskör	nemzeti	EU területén
Megfelelőség alapja	nemzeti előírások, feltétfüzetek és szabályozás, harmonizált EU szabványok	EU műszaki átjárhatósági előírások (TSI/ÁME) szabványok, specifikációk

NoBo/DeBo



Átjárhatóság és modulok

2008/57/EK

Az Európai Parlament és a Tanács irányelve
a vasúti rendszer Közösségen belüli kölcsönös átjárhatóságáról
(interoperabilitási irányelv)

2010/713/EU

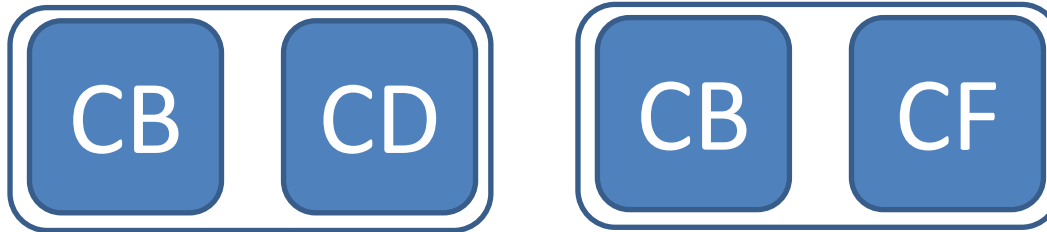
Az **átjárhatósági műszaki előírások** keretében alkalmazandó
megfelelőségértékelési, alkalmazhatósági és EK-hitelesítési
eljárások moduljai

2012/88/EU (2015/14/EU)

A Bizottság határozata a transzeurópai vasúti rendszer **ellenőrző-
irányító és jelző alrendszerére** vonatkozó kölcsönös átjárhatósági
műszaki előírásról (CCS TSI/ÁME)

CCS rendszerelemek megfelelőségértékelésének moduljai

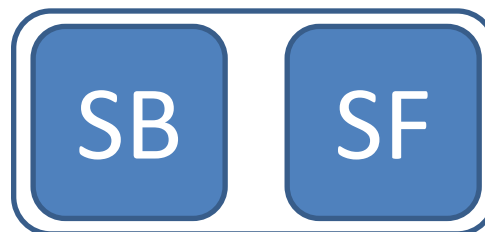
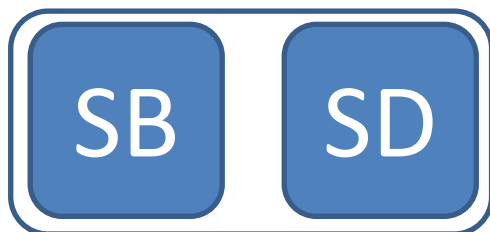
Modul	Technológia
CB	EK-típusvizsgálat (tervezési/fejlesztési fázis)
CD	Típusmegfelelőség gyártási folyamat MIR alapján
CF	Típusmegfelelőség termékellenőrzés alapján
CH1	Megfelelőség a teljes MIR + tervvizsgálat alapján *



*A kivitelezési fázisban
a gyártói validációs
vizsgálatok értékelésével

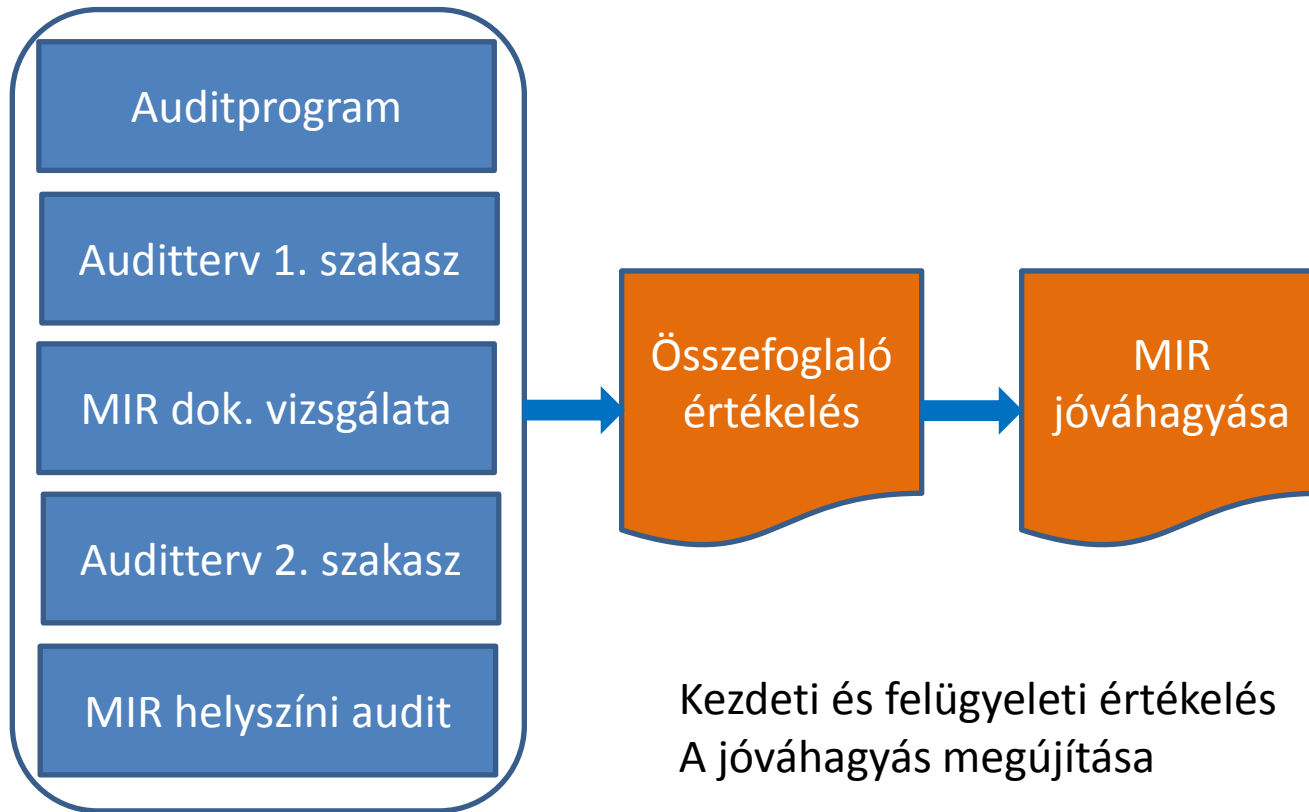
CCS alrendszerek EK-hitelesítésének moduljai

Modul	Technológia
SB	EK-típusvizsgálat
SD	EK-hitelesítés gyártási folyamat MIR alapján
SF	EK-hitelesítés termékellenőrzés alapján
SG	EK-hitelesítés egyedi termékellenőrzés alapján
SH1	EK-hitelesítés a teljes MIR + tervvizsgálat alapján *

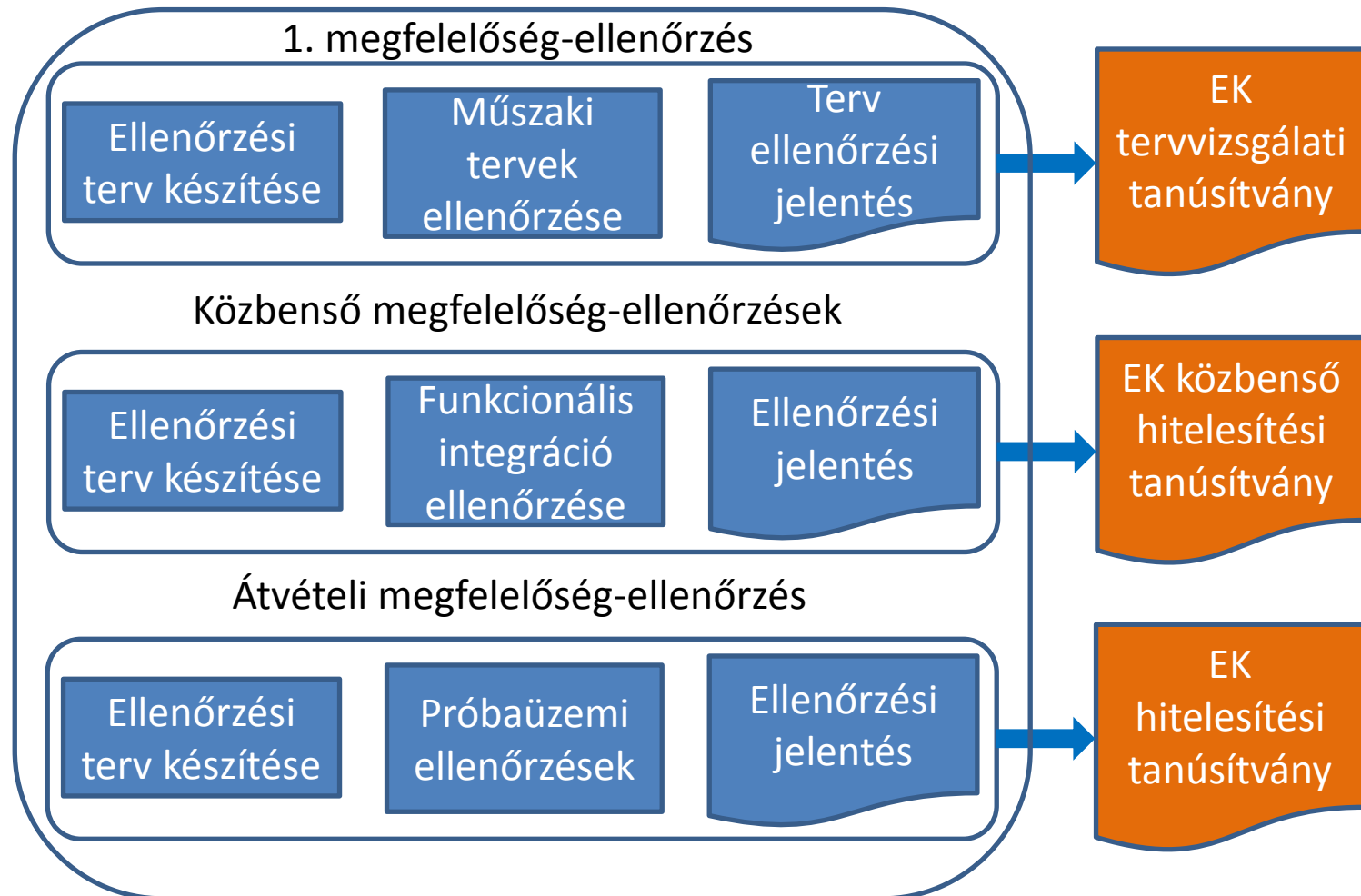


*A kivitelezési fázisban a gyártói/üzemeltetői validációs vizsgálatok értékelésével

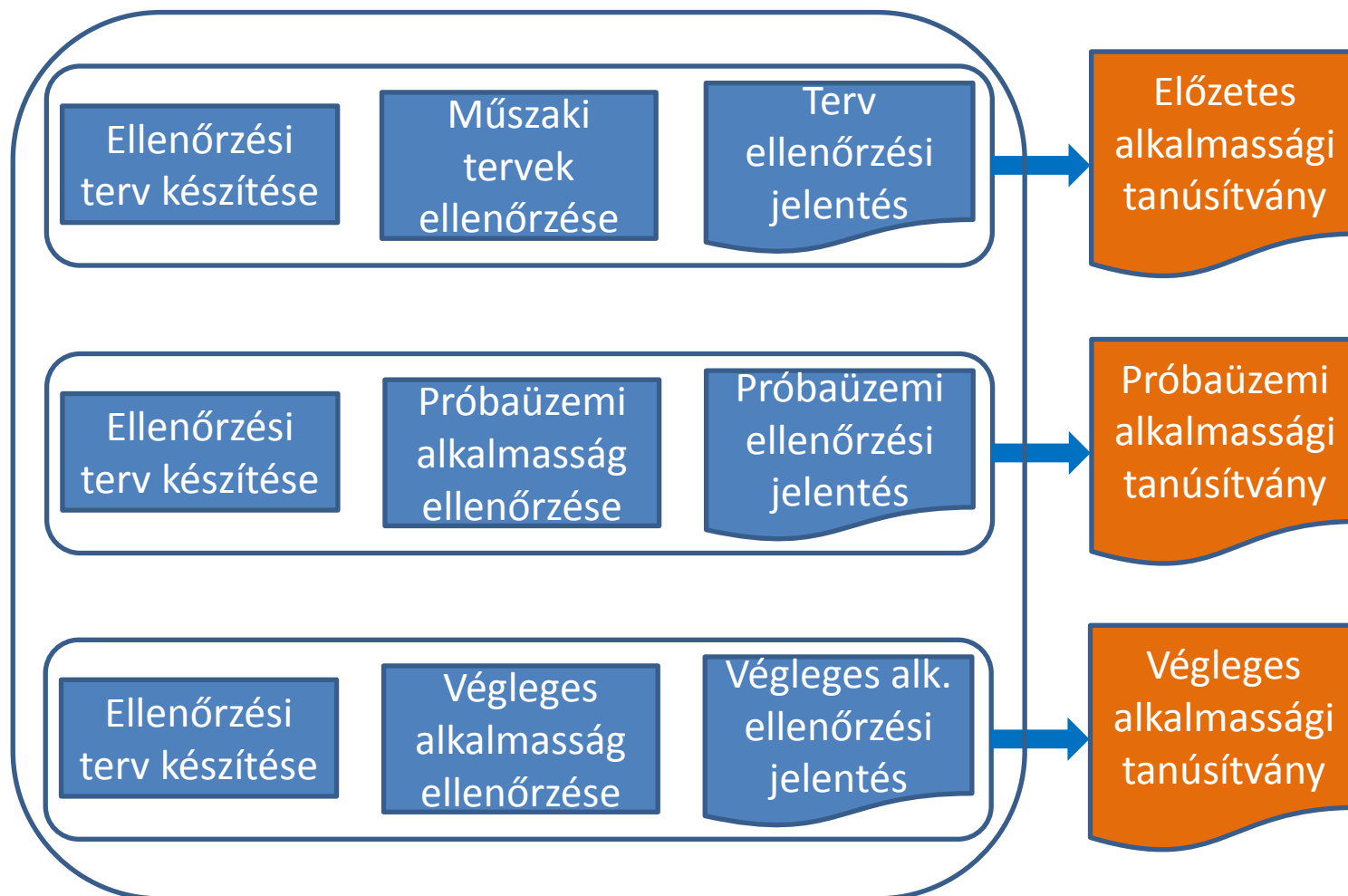
Minőségirányítási rendszer vizsgálata (SH1)



Alrendszer(rész)ek EK-ellenőrzése és tanúsítása (SH1)



Funkcionális egységek nemzeti ellenőrzése és tanúsítása (SH1)



Rögös út, kérdőjelek

- 2 év alatt sok tapasztalat
- **Negatív**
 - Minden szereplőnek új és folyamatosan változó környezet (szabályozások)
 - Elhúzódó projektek migrációja
- **Pozitív**
 - Az alapvető követelmények (pl. tartalmi, verziókövetési/azonosíthatósági) azonosak
- Egyensúlyozás
 - **rugalmasság**
 - nem lehet mereven ragaszkodni az írásztal mellet született szabályozási előírásokhoz – a projekt meghal
 - **szigorúság**
 - szabályok betartása/betartatása
 - **akadályok**
 - késői, hiányos, nem megfelelő dokumentáció
- Interoperabilitási követelmények a teljes hálózatra