



BIM a gyakorlatban: CDE kiválasztási módszertan

Rónai András Árpád

MMK BIM Szakkollégium alelnök, EGT BIM Szakosztály Elnök

Magyar Mérnök Kamara – AQM Kft.

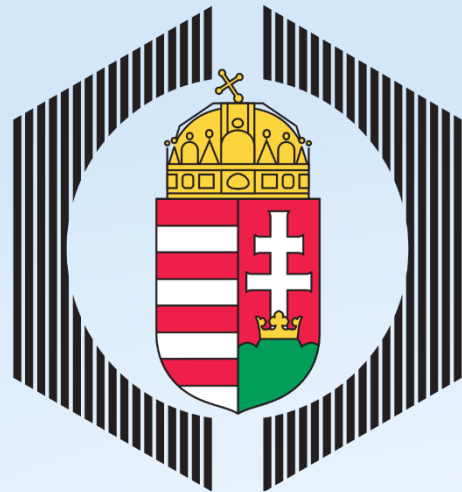
2026.06.05

CSVMK – XVII. NÉK | - '26



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

MAGYAR MÉRNÖK KAMARA



BIM SZAKMAI
KOLLÉGIUM
ALELNÖK



EGT BIM
SZAKOSZTÁLY
ELNÖK

BEMUTATKOZÁS - BIM Management



BEMUTATKOZÁS - CDE Management

CATL - Debrecen



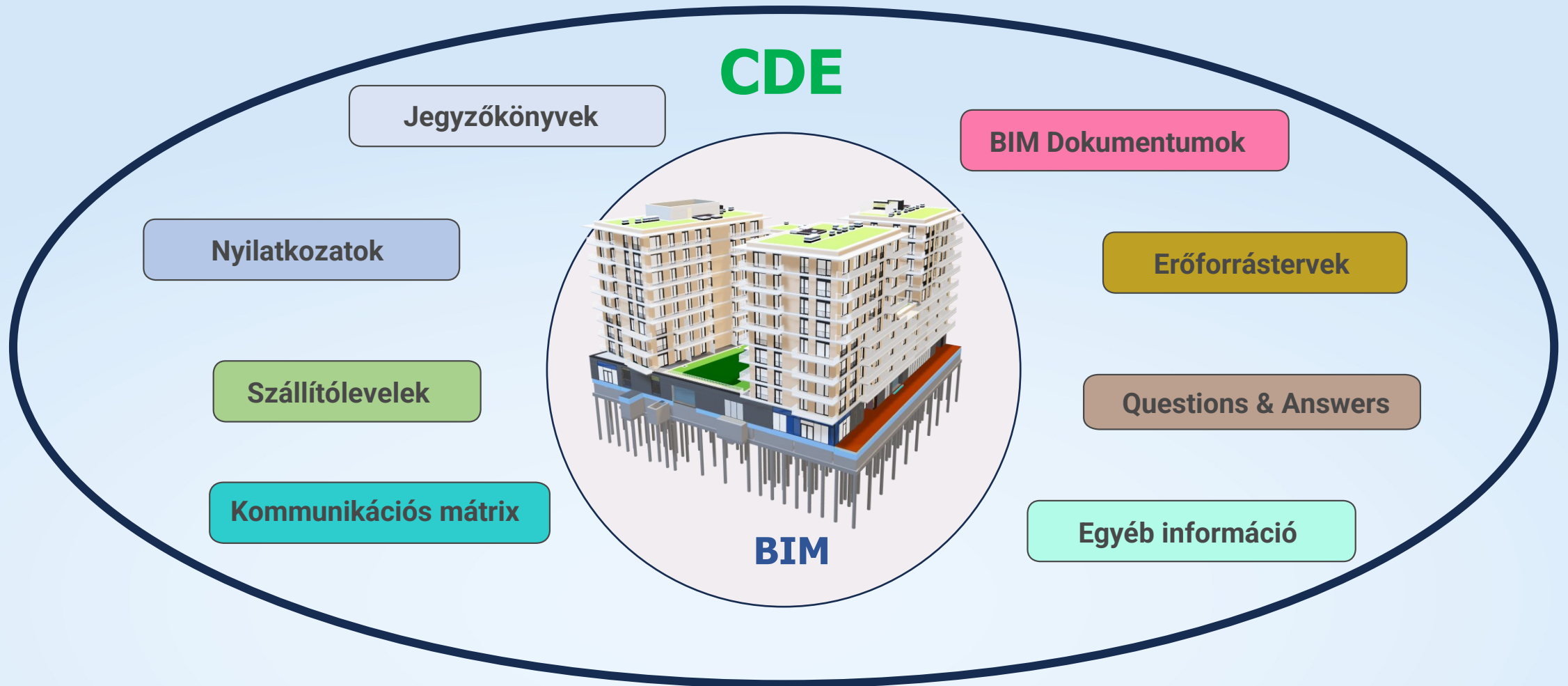
SEMCORP - Debrecen



DUNAPACK - Dunavarsány



CDE – Közös Adatkörnyezet



CDE - Fogalma

31/2024. (VIII. 22.) ÉKM rendelet az építményinformációs modell (BIM) alapú tervezés és műszaki megvalósítás feltételrendszeréről

3. §

14. *közös adatkörnyezet (CDE)*: a létesítmény életciklusához kapcsolódó szerződések teljesítése során képződő geometriai, alfanumerikus és metaadat-információkkal rendelkező adatelemek gyűjtésére, kezelésére és megosztására kialakított módszertan alapján működő egységes adatok összessége, illetve azok tárolására szolgáló tárhely,

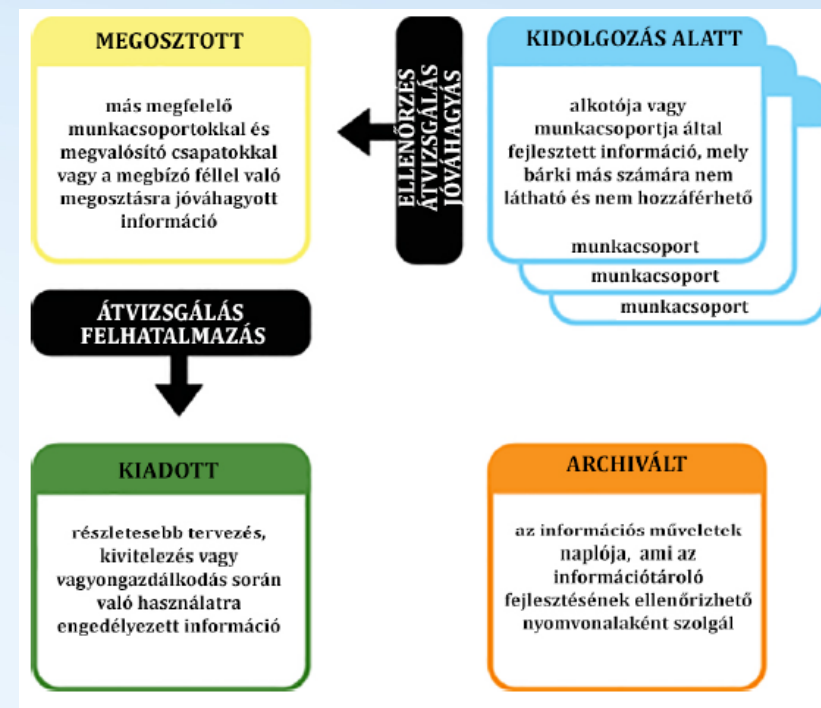
MSZ EN ISO 19650-1

közös adatkörnyezet (common data environment)

CDE

Bármely adott projekt vagy *eszköz/létesítmény* (3.2.8. szakasz) megállapodás szerinti *információforrása* (3.3.1. szakasz), az egyes *információkonténerek* (3.3.12. szakasz) irányított folyamat szerinti gyűjtésére, kezelésére és terjesztésére.

1. MEGJEGYZÉS: A CDE-munkafolyamat leírja az alkalmazandó folyamatokat, és a CDE-megoldás technológiát biztosíthat ezen folyamatok támogatásához.



CDE felé támasztott követelmény

Mobil Elérhetőség

Mobil Alkalmazások
Mobil Böngészők

Jogosultságkezelés

Láthatóság Szabályozása
Jóváhagyási Folyamatok
Hozzáférési Naplózás
Többlépcsős Hitelesítés

Verziókövetés

Állapotkövetés
Verziókövetés

BIM Megjelenítés

Geometriai Adatok
Alfanumerikus Adatok
Metaadatok

Anyagnyilvántartás

Törvényi Követelmények
Adatok Használata

Hibajegykezelés

Hibajegyek Létrehozása
Hibajegyek Követése

Állami követelmény

Dokumentációkezelés

Tervdokumentációk
Kapcsolódó Információk

Offline Elérhetőség

Adatok Szinkronizálása
Adatok Tárolása

Jelkulcsrendszer

minden mezőhöz a megállapodott és dokumentált jelkulcssztenderd szerint rendeljenek értéket

Attribútumok

Osztályozás ISO 12006-2 szerint

ISO 19650 követelmény

Attribútumok

Revízió

Ellenőrzött hozzáférés

a hozzáférés ellenőrzött legyen az egyes információkonténer-szinteken.

Naplózás

rögzíthető legyen a felhasználó neve és a dátum, amikor az információkonténer-revíziók az egyes állapotok között váltanak;

Attribútumok

Státusz

Egyedi azonosítós

minden információkonténernek egyedi azonosítója legyen, amely adott karakterrel elválasztott mezőkből összeállított, megállapodás szerinti, dokumentált rendszeren alapul;

Állapotok

az információkonténer képes legyen váltani a különböző állapotok között;

7

CSVMMK-XVII. NÉK - '26

CDE kiválasztás folyamata

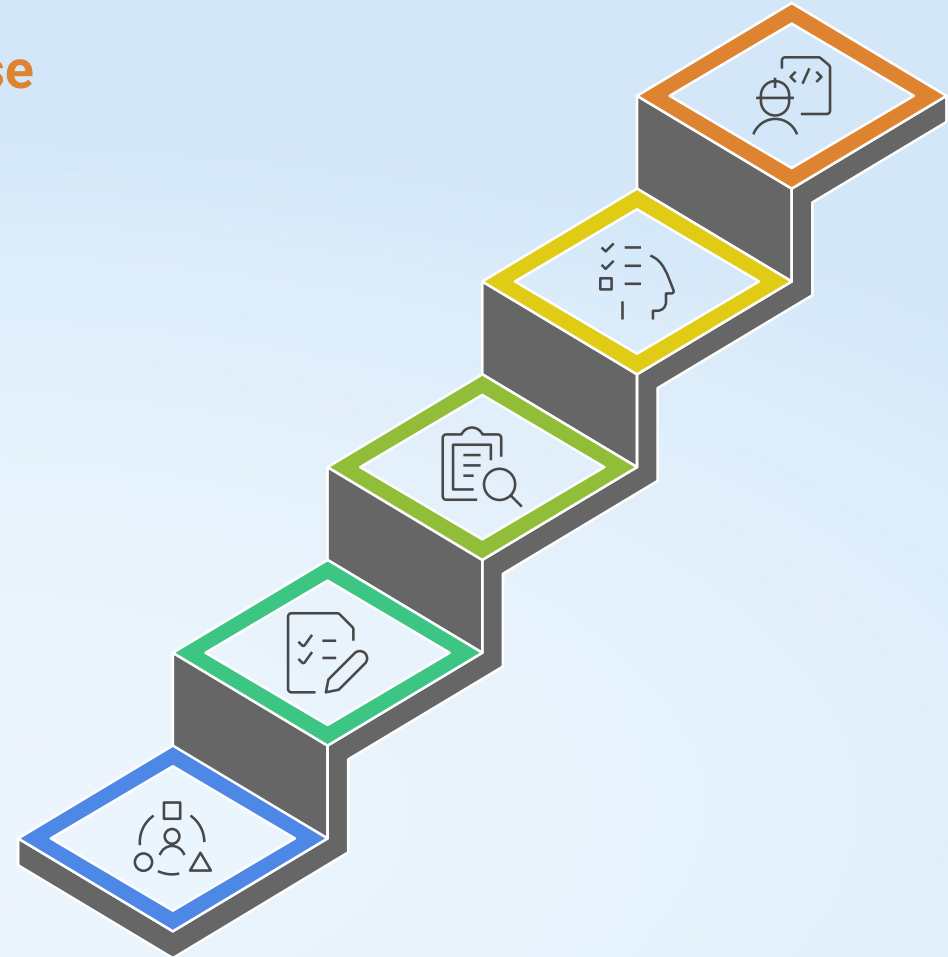
1 | Szempontrendszer kidolgozása

2 | Értékelés kidolgozása

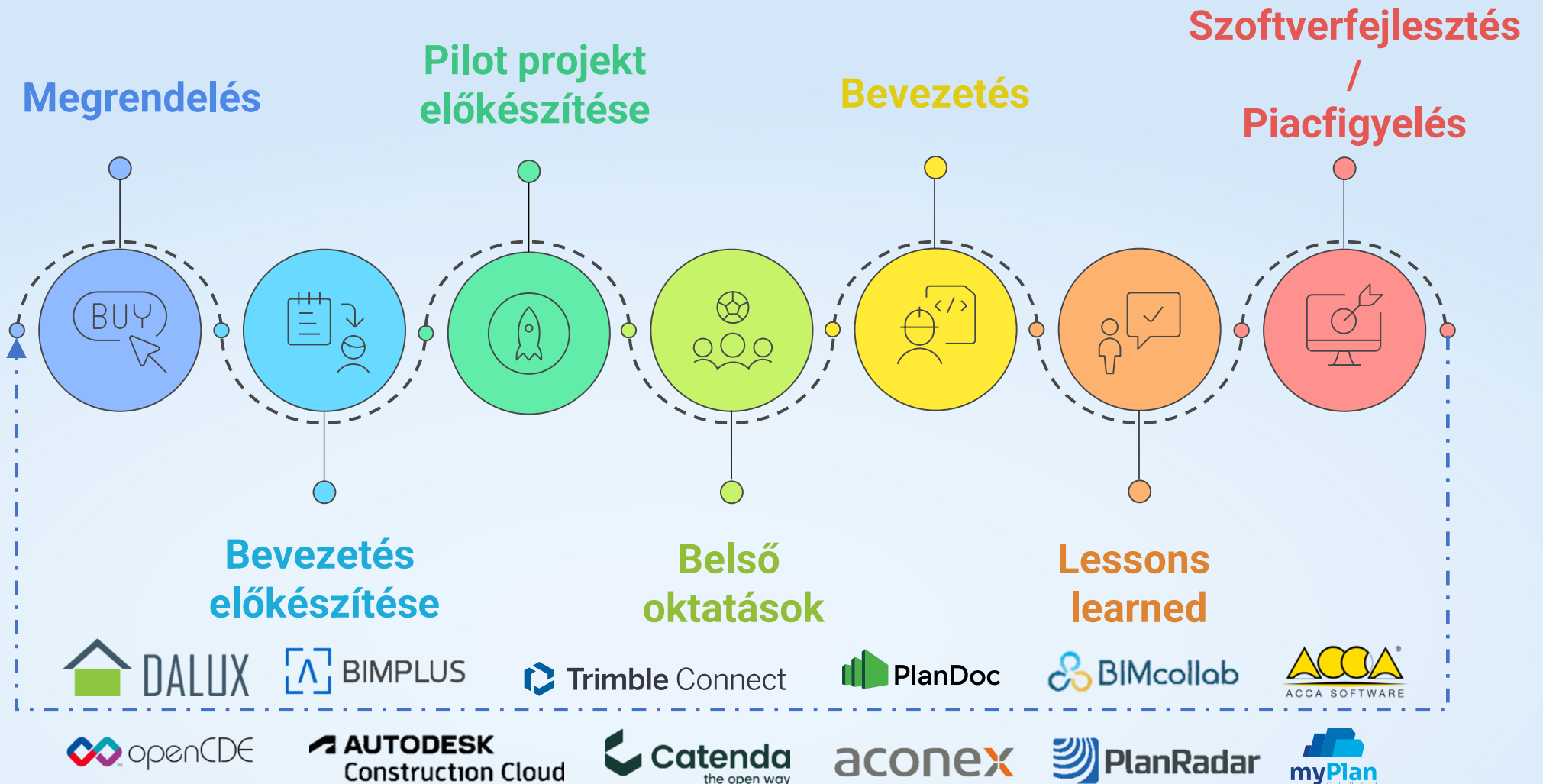
3 | CDE-k értékelése

4 | CDE kiválasztása

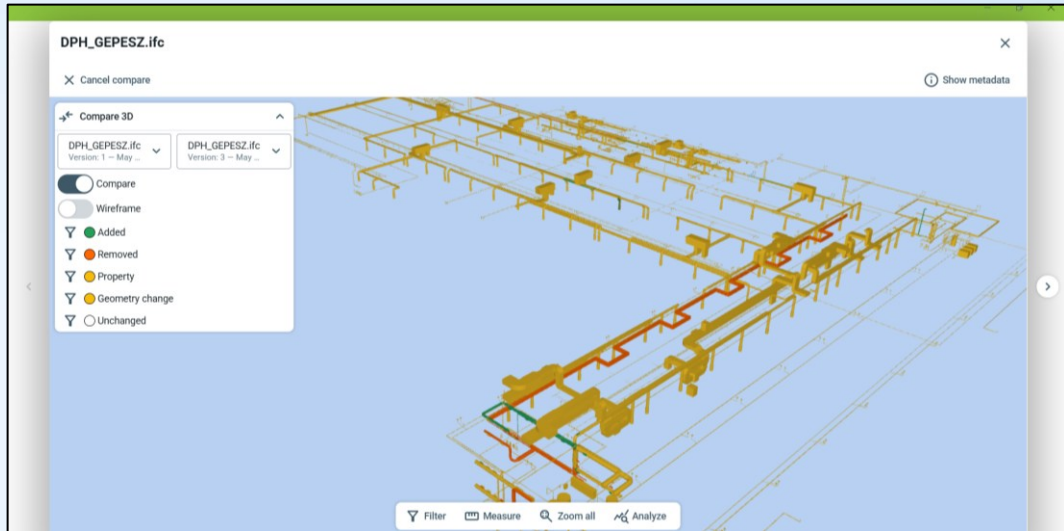
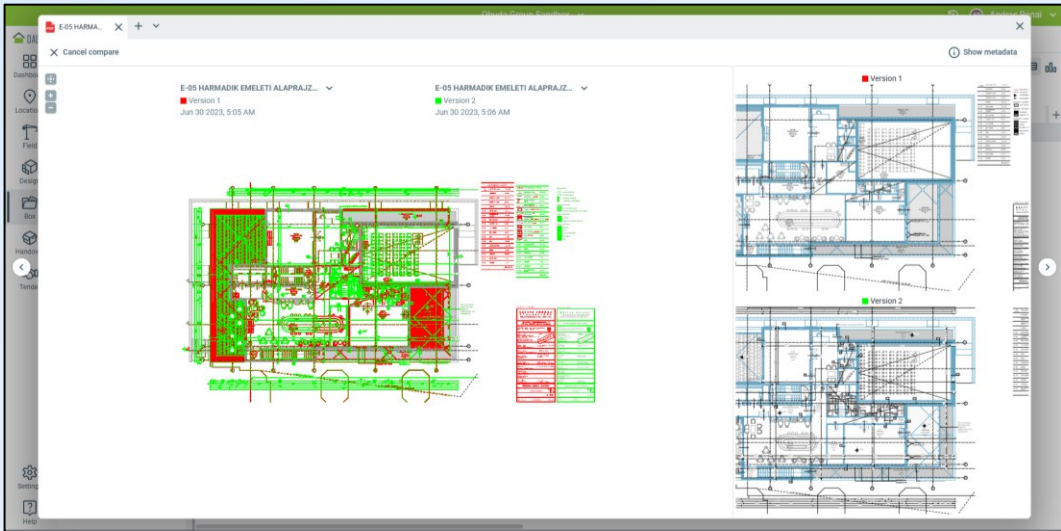
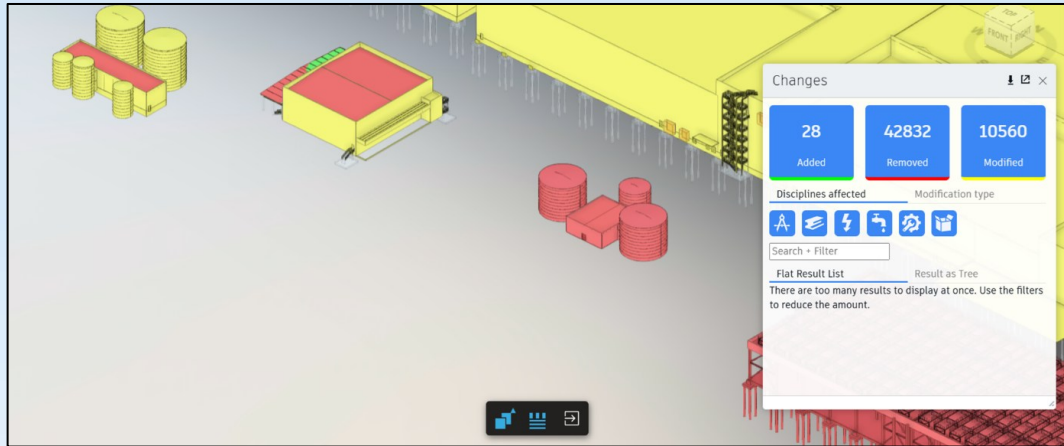
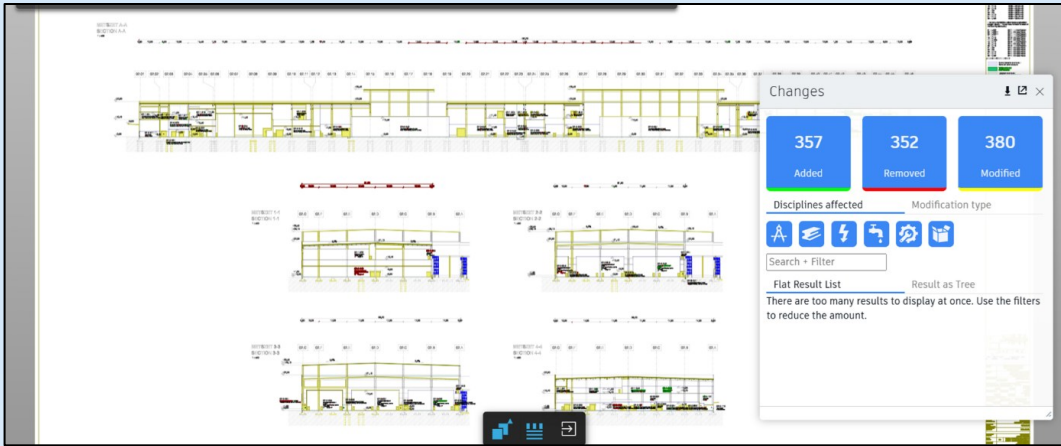
5 | CDE bevezetése



CDE bevezetés folyamata (általános)



CDE – Tervezés alatt



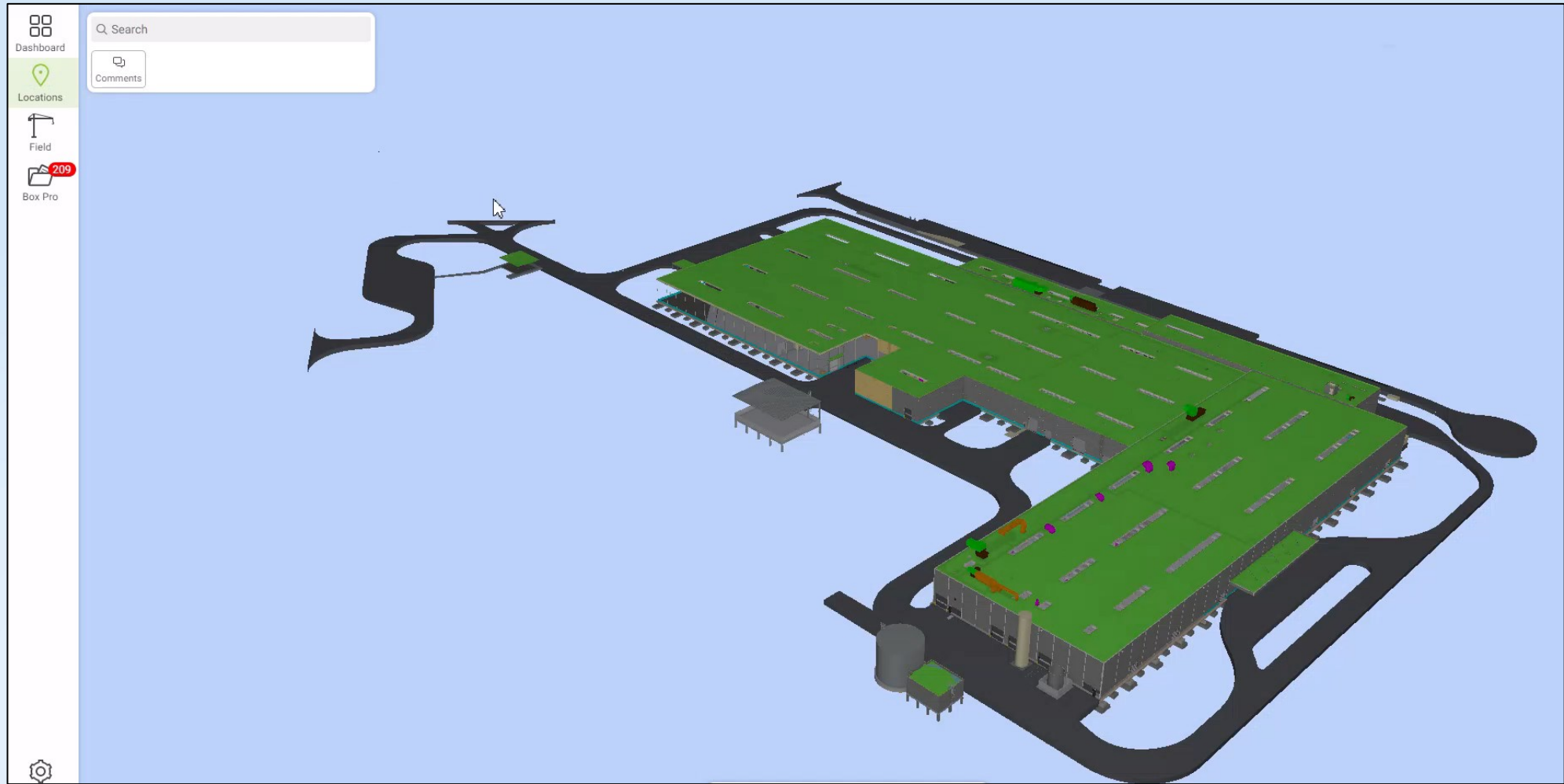
CDE – Kivitelezés alatt (is)

The screenshot displays the DALUX software interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Dashboard, Locations, Field (472), Design, Box (1), Owners Portal, Tender, Settings, and Help. The main content area is divided into several sections:

- Upcoming deadlines (1):** A list with one entry: "CD-000-ARC-01-01-00-R06 - Helyszín" with a deadline of "May 8 2025".
- Overdue deadlines (35):** A list of 7 items, including "Welding plates not according to ...", "Monolit concrete structure defect", "Roof insulation defect", "Damaged trapezoidal sheet", and "Monolit concrete structure defect" with various dates from Feb 15 2024 to Jul 31 2024.
- My Field tasks (472):** A list of 7 items, all labeled "Precast element defects" with IDs NCR2042 through NCR2049.
- Awaiting my approval/authorization (1):** A list with one entry: "CD-000-AR..." with a date of "Jun 24 2024, 4:12 PM" and a deadline of "May 8 2025".
- Field task progress:** A stacked area chart showing cumulative progress from 2024 to April 2025. The y-axis ranges from 0 to 4,000. The chart is composed of green, yellow, and orange areas.
- Recent Box files:** A list with one entry: "Annex 15_Letter of Acceptance_ pdf" dated "May 6 2025, 8:23 PM".

At the top right of the dashboard, the user's name "Andras Ronai" is visible.

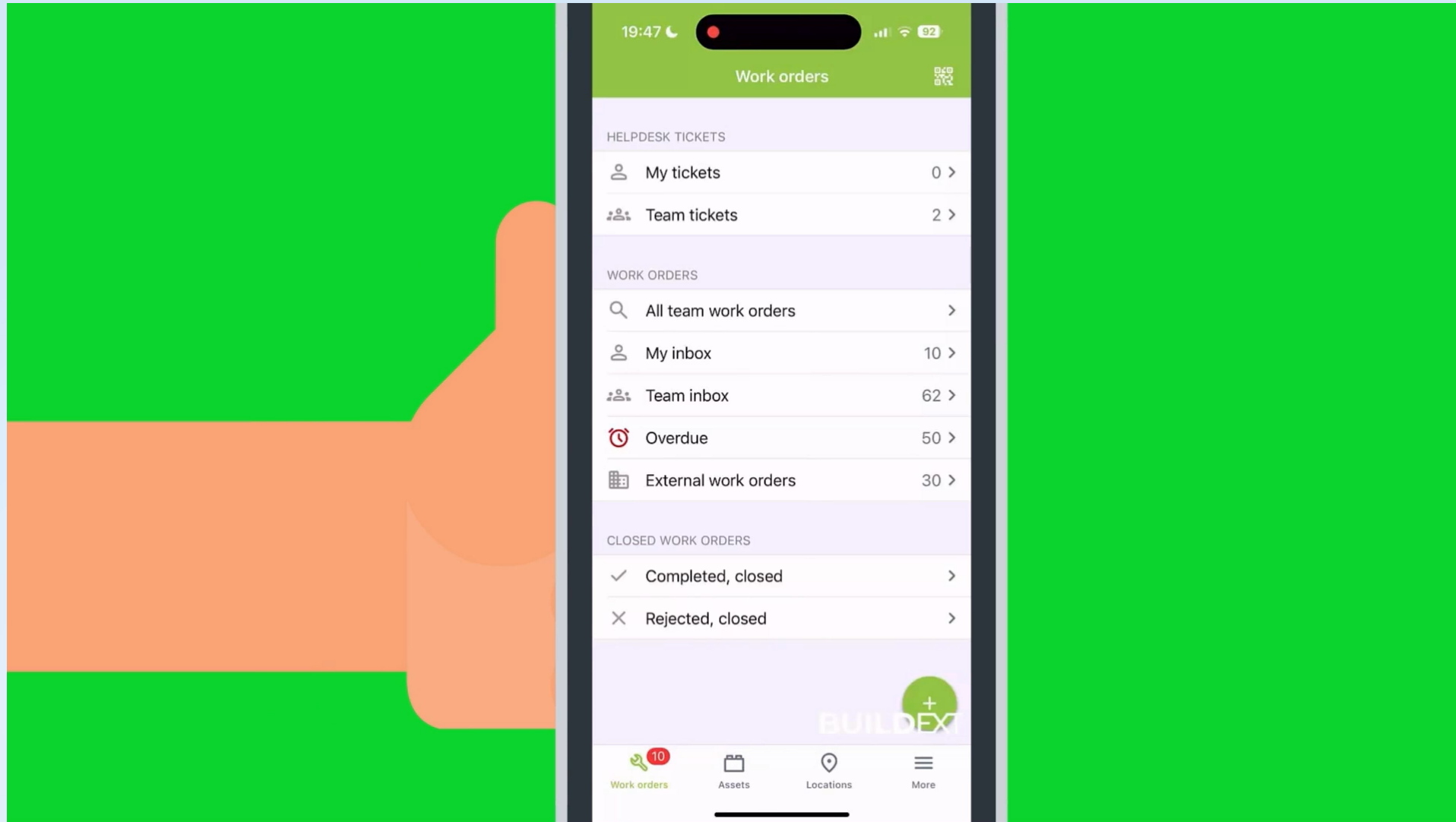
CDE – Kivitelezés alatt



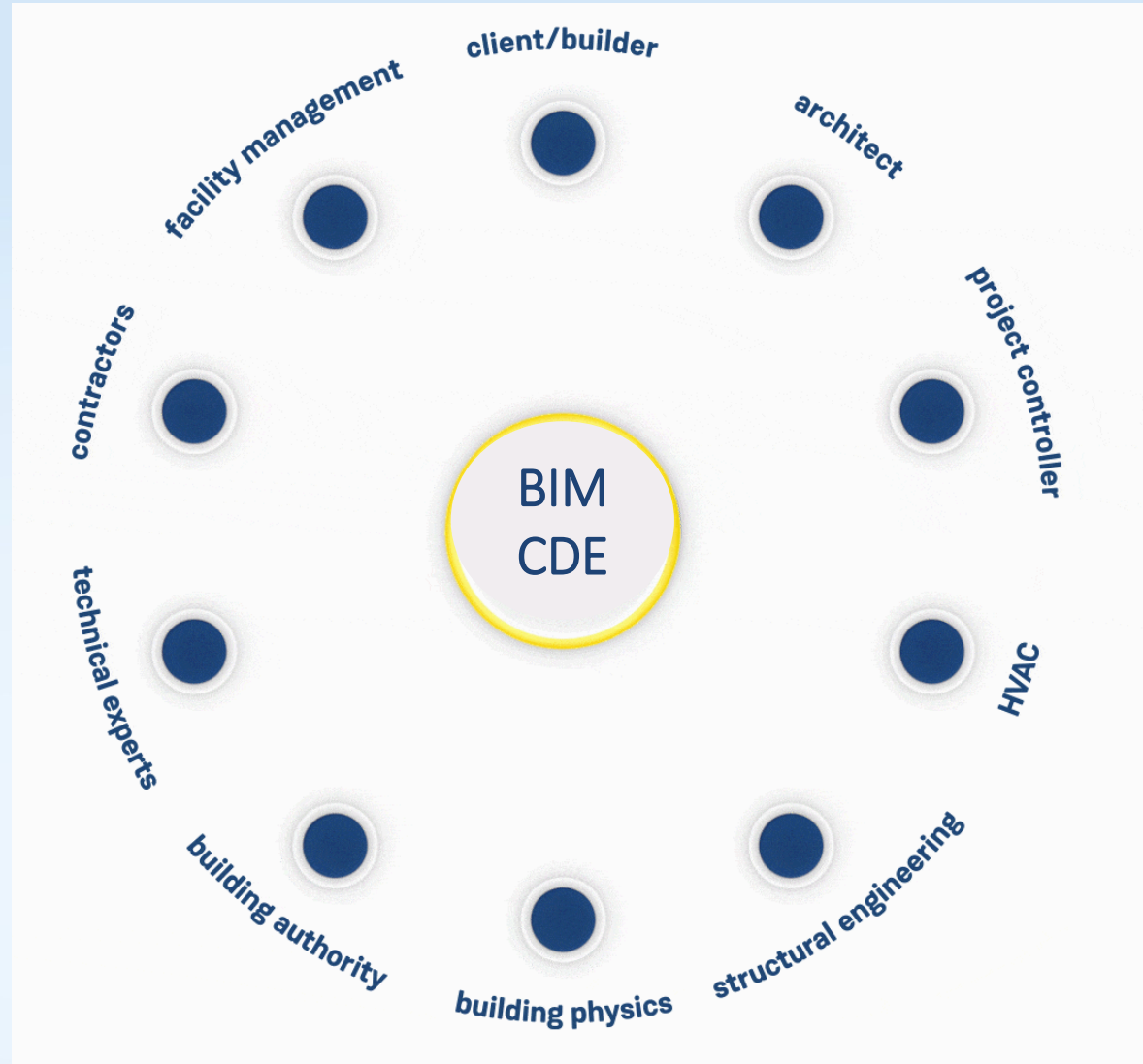
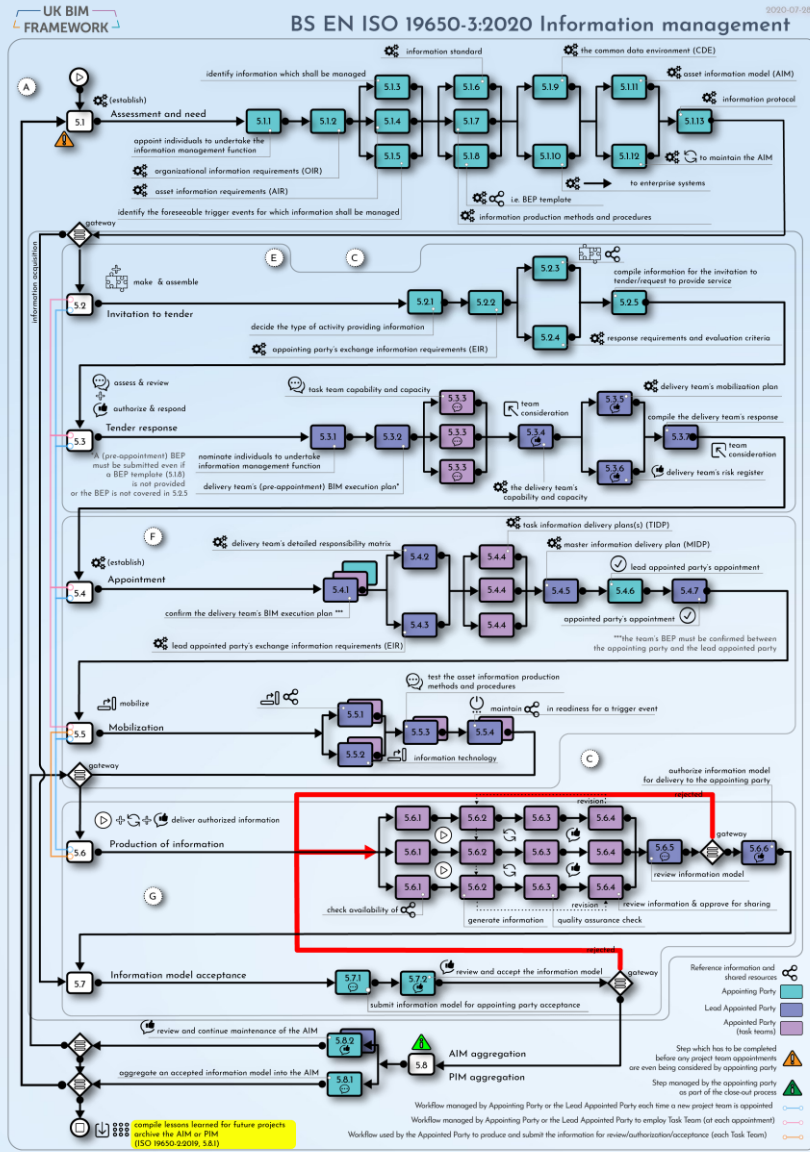
CDE – Kivitelezés alatt



CDE – Üzemeltetés alatt



ÖSSZEFOGLALÁS





Köszönöm a figyelmet!

Rónai András Árpád
BIM Tanácsadó – BIM Szakmérnök
AQM Kft.
a.ronai@aqmces.com
+36 30 178 9653

CSVMK – XVII. NÉK | - '26



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

