



Hírközlési és Informatikai Tagozat Szakmai Továbbképzés

INFOKOMMUNIKÁCIÓS RENDSZEREK ÉS HÁLÓZATOK kivitelezésének ismertetése



Az előadás legfontosabb témái

- Tervező, kivitelező, műszaki ellenőr, és felelős műszaki vezető hatásköre és felelőssége.
- A munkaterület átadás feltételeinek ismertetése
- A kivitelezés folyamata 2020.07.03
- A műszaki átadás megszervezése
- Az infokommunikációs rendszerek és hálózatok kivitelezéséhez tartozó legfontosabb jogszabályok
- Az E-napló vezetésének és tartalmának bemutatása
- Gyakorlati példák bemutatása



INFRASTRUKTÚRA

- Infrastruktúra fogalma: minden berendezés, eszköz, és az általuk létrehozott hálózat, ami az infokommunikáció lebonyolításához szükséges.
- DE! Az infrastruktúra fejlesztés soha nem öncélú fejlesztés, mindig világos (üzleti) célt szolgál.
- (A klasszikus ár-érték arány)
- Óriási feladat és felelősség a mérnök vállán, megtalálni az optimális megoldást. Széleskörű ismeretet igényel.
- **Cél: A létesítmény megfelelő tartalmú és jól megvalósítható legyen.**



INFRASTRUKTÚRA LÉTREHOZÁSÁBAN RÉSZTVEVŐK

1. Építtető, (Megrendelő, leendő üzemeltető)
2. Beruházás lebonyolító,
3. Tervező,
4. Kivitelező, (Fővállalkozó, alvállalkozó)
5. Felelős Műszaki Vezető,
6. Tervezői Művezető,
7. Mérnök, Építési Műszaki Ellenőr,
8. Egyebek. (Hatóság, szakhatóság, Közműtulajdonos, Bank, Ingatlantulajdonos)



ÉPÍTETŐ

- Építési beruházás előkészítése, lebonyolítása,
- Engedélyek jogosultja,
- Tervező kiválasztása, szerződés,
- Tervezői művezetésre szerződik,
- Gondoskodik a kiviteli terv tartalmának betartásáról,
- Kivitelező kiválasztása,
- Építési napló ellenőrzése,
- Átadás-átvétel, felmérés, üzembehelyezés irányítása
- Pénzügyi elszámolás ellenőrzése,



BERUHÁZÁS LEBONYOLÍTÓ

- Építtető általános megbízottja,
- Meghatározza a beruházás indítás személyi feltételeit,
- Szerződéskötés előkészítése, megbízó nevében,
- Beruházás előkészítés, megv. tanulmány, gazdaságossági számítások,
- Költségbecslés, kalkuláció, elemzés,
- Ajánlati, részvételi-, ill. ajánlattételi felhívás elkészítése, követelmények meghatározása, kérdések, válaszok
- Közbeszerzési Törvény szerinti feladatok ellátása (közbeszerzés esetén)
- Kiviteli terv dokumentációk elkészíttetése,
- Tervező, fővállalkozó-kivitelező, műszaki ellenőr kiválasztása, tevékenységük koordinálása,
- Építtetői feladatok, szolgáltatások biztosítása,
- Árviták rendezése,
- Építési munkaterület átadása,
- Átadás-átvételben, üzembe helyezésben közreműködik.



TERVEZŐ

- Jogosultsággal rendelkező tervező írásos szerződést köt megfelelően tervdokumentáció elkészítésére,
- Szakszerű műszaki tartalmú kiviteli terv dokumentációt készít
- A dokumentáció részeként műszaki leírást készít,
- Díj, határidő, forma, példány, a szerződésben meghatározottak szerint teljesíti
- Nyilatkozatokat beszerzi, engedély és terv összhangját biztosítja,
- Külön szerződésben tervezési művezetés,
- A tervező felel a tervének megvalósításáért!
- Oszlopok elhelyezése
- Technológiák betartása
- Tervező által betervezett anyag
Városkép



Tervjóváhagyás főbb szempontjai

- a) megfelelés az okiratban rögzített műszaki tartalomnak,
- b) megfelelés a tervezés alapjául szolgáló irányelveknek, igényeknek (alapadatoknak),
- c) az egyes rész kiviteli tervek és az egyes kapcsolódó szakterületek kiviteli terveinek egymással való összhangja biztosított,
- d) egyezés a tervezési szerződésben rögzített kikötésekkel,
- e) megfelelés a hatósági és vállalati előírásoknak, a Társaság által támasztott minőségi követelményeknek,
- f) a társasági nómenklatúrának és a hatóság típusjóváhagyásnak való megfelelés.
- g) A megrendelőnek tervek közötti egyeztetéseken figyelemmel kell kísérnie az elkészülő terveket, annak érdekében, hogy megfelelő minőségű tervek készüljenek, s a terv elutasítására vagy utólagos tervmódosításra ritkán kerüljön sor.



Építési műszaki ellenőr

- Az építőipari tevékenység teljes folyamatát elősegíti.
- Ellenőrzi a jogszabályok, szerződésben foglaltak, dokumentumokban szereplők és az előírt technológia betartását.
- Az építési naplóban a bejegyzéseket ellenőrzi, véleményezi, ellen jegyzi.
- Mennyiségi és minőségi ellenőrzést végez.
- Az építető helyszíni képviselője



A felelős műszaki vezető

- Az építési munkát irányítja
- Az építési szerelési munkákra vonatkozó jogszabályok betartása, betartatásának ellenőrzése
- Építési napló vezetése –(E-építési napló)
- A munkafolyamatok szervezése
- Alvállalkozói teljesítések igazolása
- A munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírások betartását felügyeli
- Átadás – átvételi,használatbavételi eljárásban közreműködés, nyilatkozat megtétele,



A rendelkezésre álló infrastruktúra működtetése, üzemeltetése.

- Rendszer felügyelet, diszpécser,
 - Operáció, működtetés,
 - Hibabejelentő,
 - Hibajavítás,
 - Nyilvántartás
 - Üzemvitel fejlesztés.



Az Építési Kivitelezés Dokumentumai

1. Szerződések,
2. Tervek, (elvi, építési, bontási, megvalósítási),
3. Engedélyek,
4. Építési munkanapló (külön fejezet)
5. Levelezések, jegyzőkönyvek, minőségi tanúsítványok, szállítólevelek, stb.



Építési Kivitelezés Feltételei

1. Engedélyek, tervek,
2. Vállalkozó, (Jogosítványok, Képességek)
3. Bejelentések,
4. Munkaterület átadás, hozzáférés biztosítása,
5. Anyag,
6. Ellenőrzés,
7. Finanszírozás,



Építési kivitelezés üzembe helyezés

1. Műszaki átadás,
2. Javított kiviteli terv,
3. Használatbavételi engedély,
4. Üzemszerű használatba vétel.
5. Projektzárás.



Beszerezés, átvételi vizsgálatok, projekt zárás

- Beszerezési folyamat
- irányelvek, vállalati belső szabályozás szállító és kivitelező
- kiválasztására és szerződés előkészítésére. Anyagbiztosítás.
- Kbtv. Szerinti lebonyolítás feltételeinek biztosítása.

Átvételi vizsgálatok

- szakterületenként különböző utasítások, üzemvitellel közösen

Aktiválás

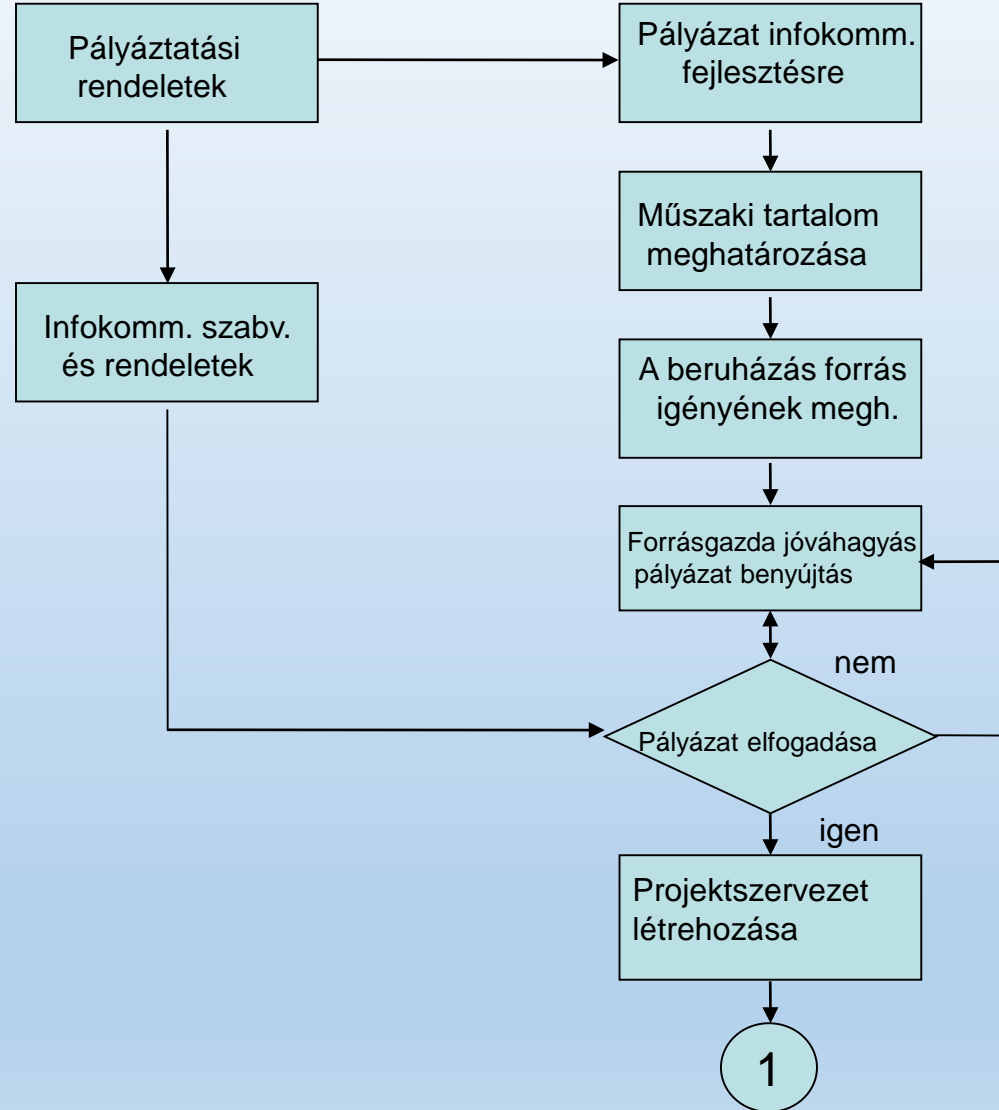
- aktiválási kézikönyv

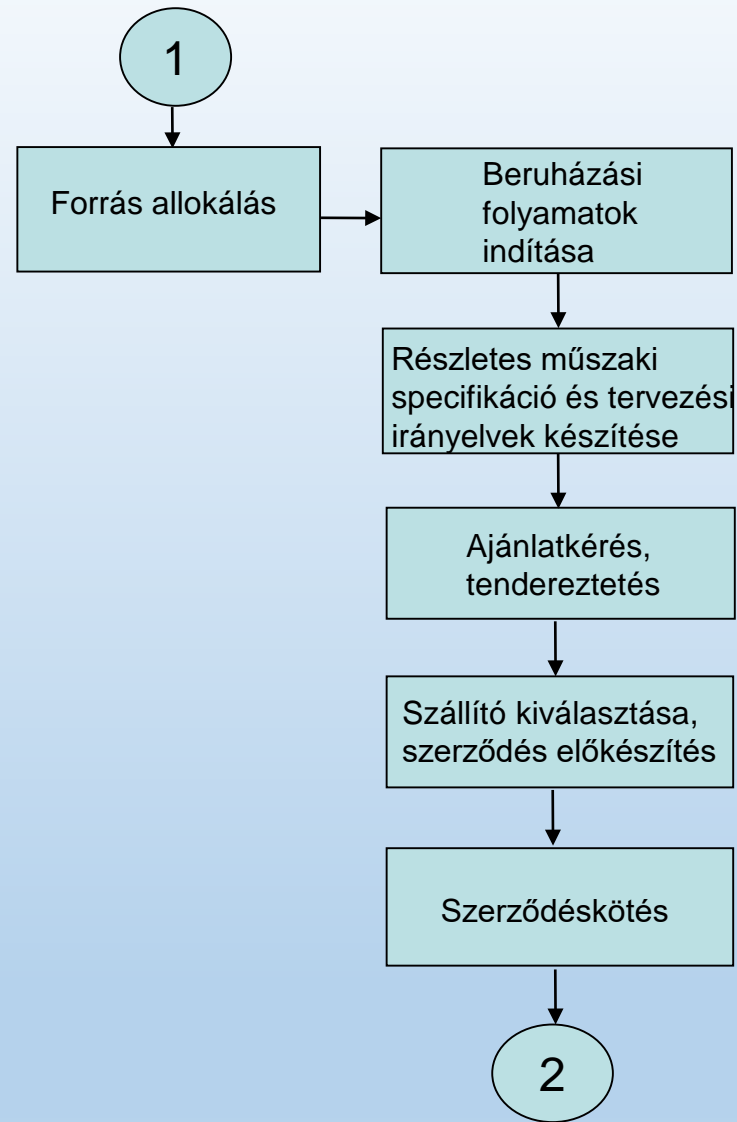
Projekt záróértékelés

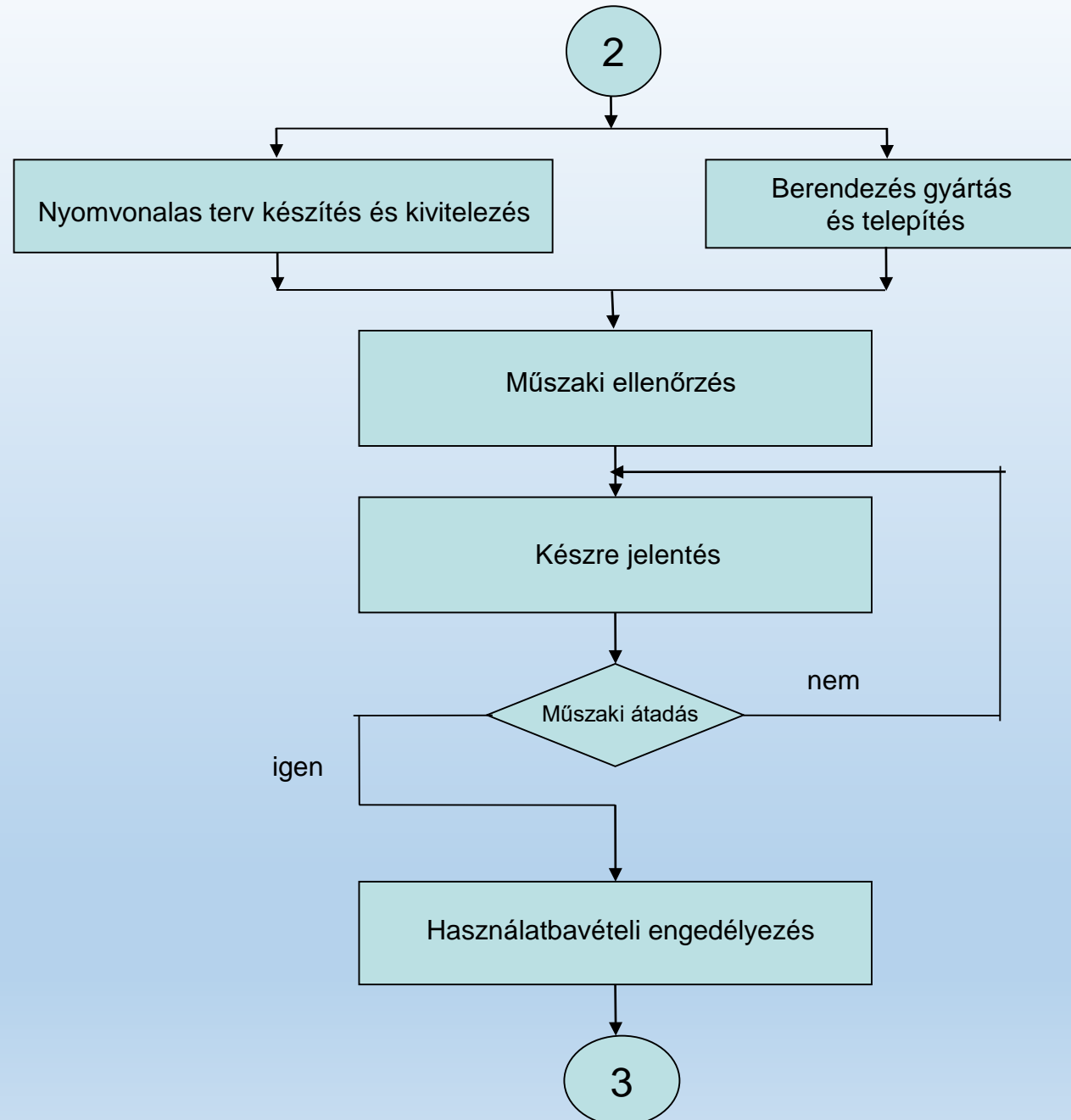
- vállalati belső utasítások

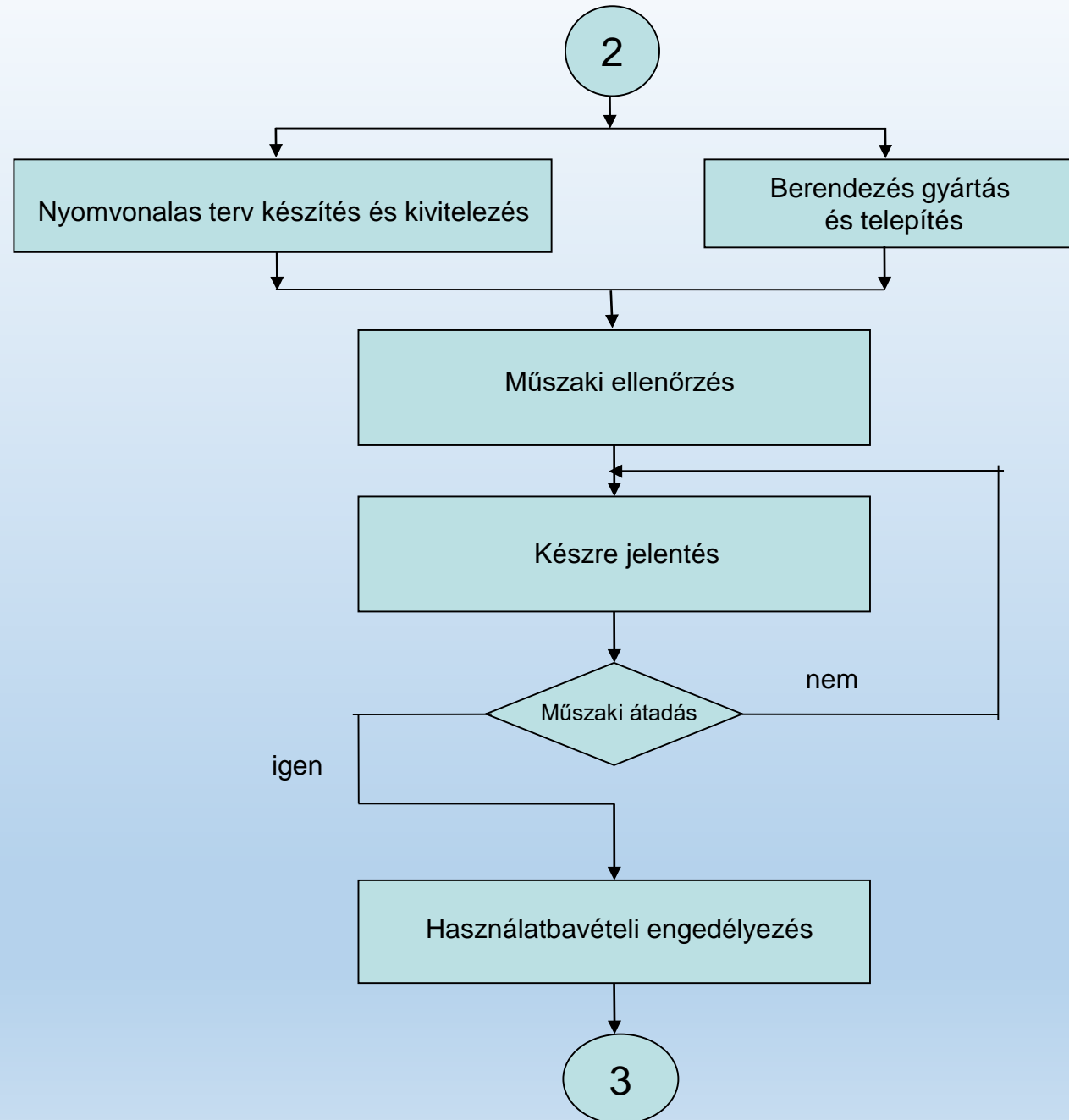


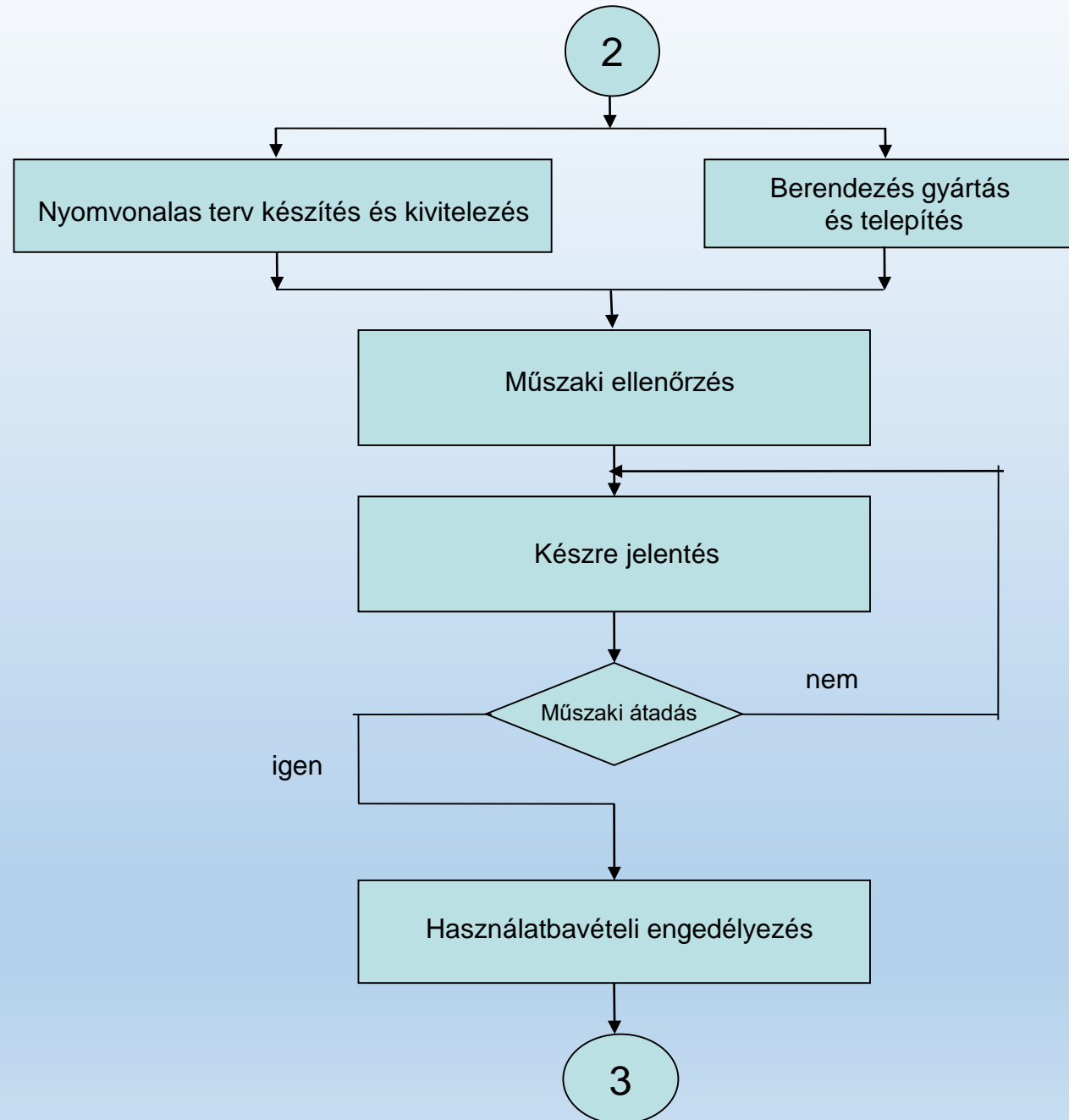
Fejlesztési és beruházási folyamat pályázati forrás felhasználásával

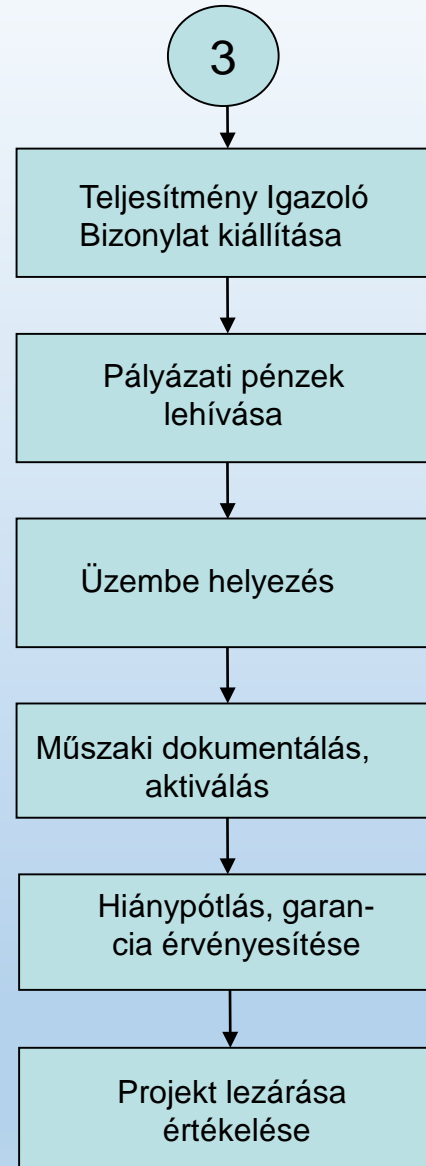






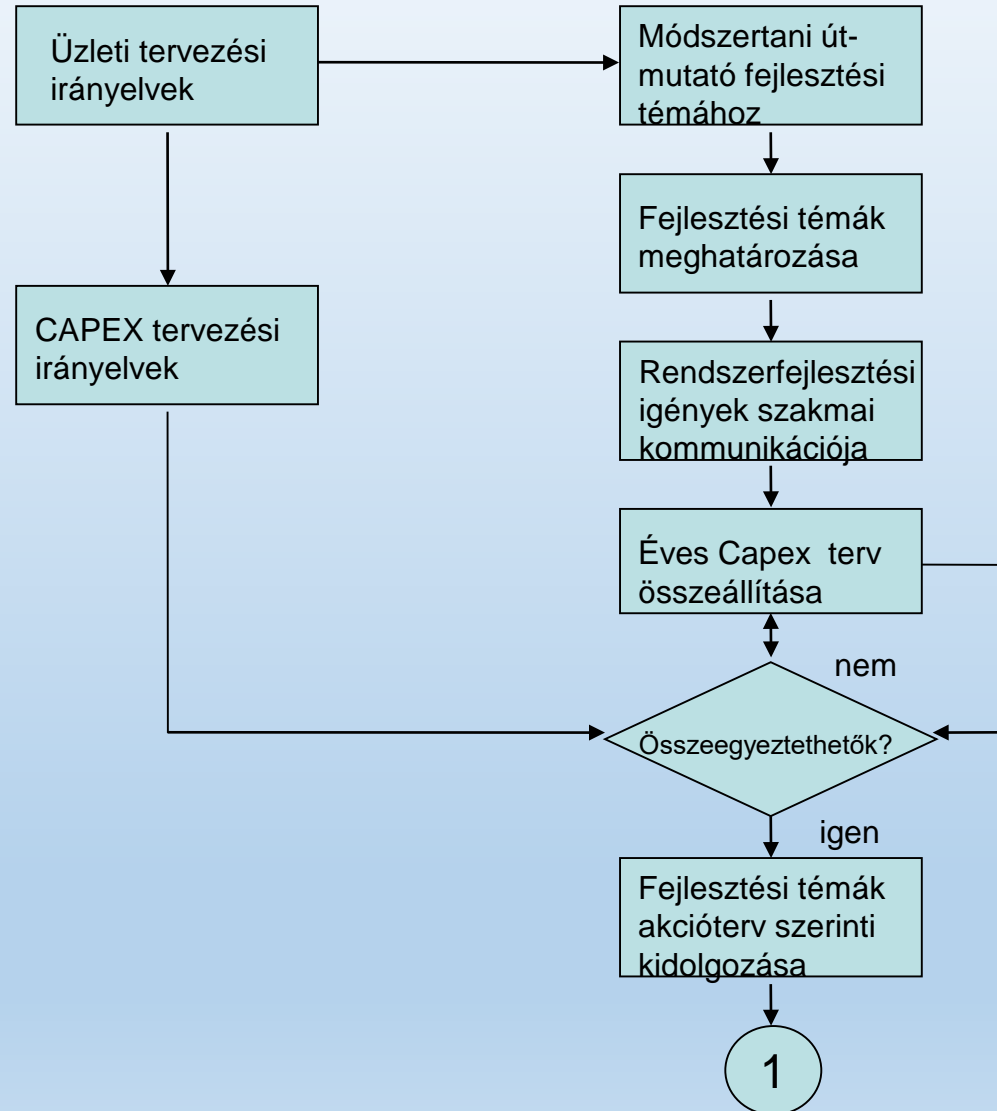


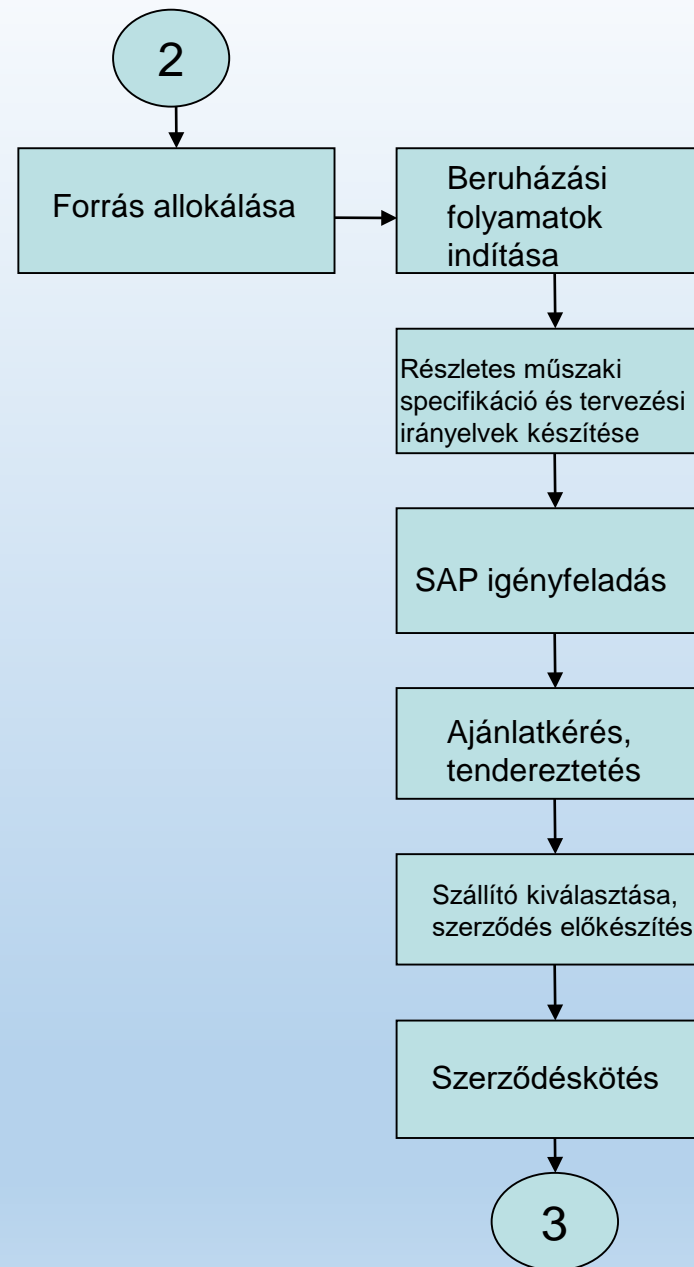
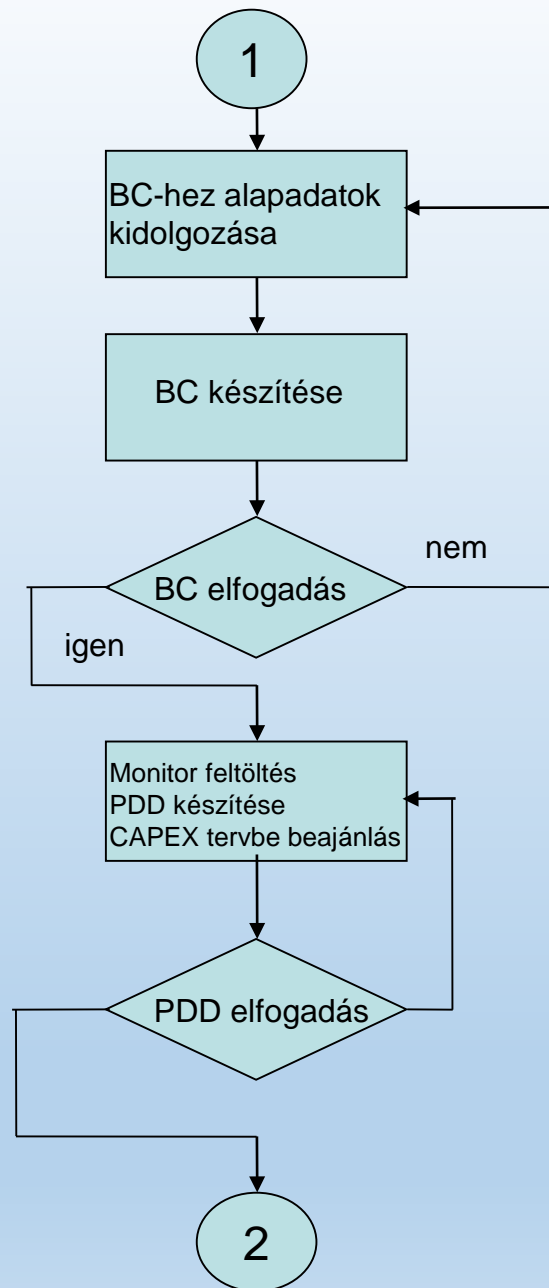


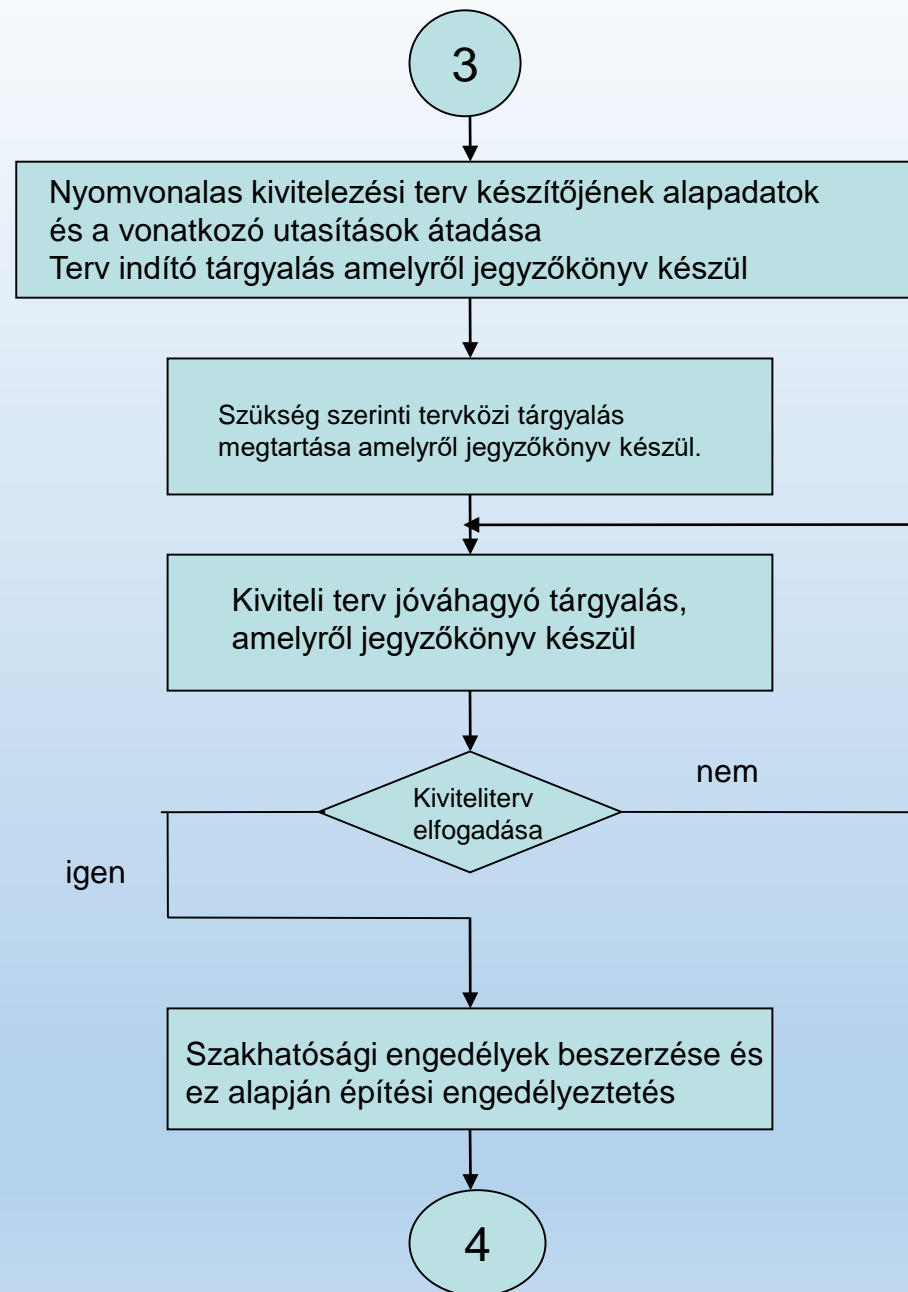


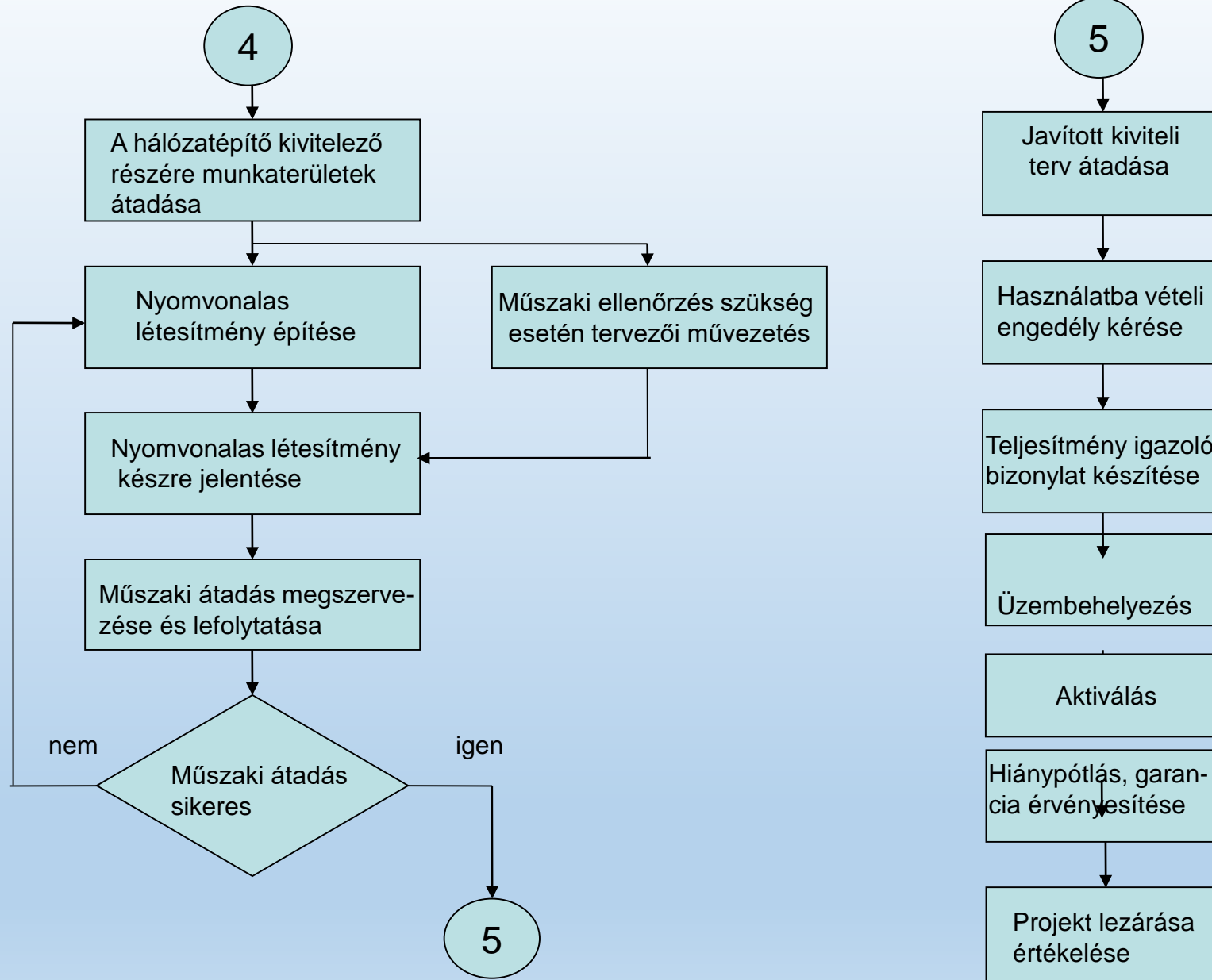


Infokommunikációs vállalat fejlesztési és beruházási folyamat











Köszönöm megtisztelő figyelmüket

Rácz József

Magyar Mérnöki Kamara

Hírközlési és Informatikai Tagozat