




A BIM ALKALMAZÁSI TERÜLETEI ÉS A PROJEKTFÁZISOK KÖZÖTTI KAPCSOLAT

5

| | Projekt előkészítése, hatástanulmányok | Koncepciótervezés, megvalósíthatósági tanulmányok | Engedélyezési tervek készítése | Kiviteli tervek készítése | Tenderezés | Kivitelezés | Üzemeltetés |
|---|---|--|--------------------------------|---------------------------|------------|-------------|-------------|
| 1. Tervezési tevékenység támogatása | | | | | | | |
| 2. Tervdokumentáció kinyerése | | | | | | | |
| 3. Tervellenőrzés | | | | | | | |
| 4. Aktuális állapotok rögzítése | | | | | | | |
| 5. Helyszínanalízis | | | | | | | |
| 6. Energetikai analízis | | | | | | | |
| 7. Szerkezeti analízis | | | | | | | |
| 8. Világítási analízis | | | | | | | |
| 9. Egyéb mérnöki analízisek | | | | | | | |
| 10. Térbeli tervezéskoordináció, ütközésvizsgálat | | | | | | | |
| 11. Ütemtervezés (4D BIM) | | | | | | | |
| 12. Költségbecslés, költségvetés (5D BIM) | | | | | | | |
| 13. Fenntarthatósági minősítés | | | | | | | |
| 14. Térszervezés | | | | | | | |
| 15. Digitális gyártástámogatás | | | | | | | |
| 16. Organizációs terv készítése | | | | | | | |
| 17. Digitális kivitelezéskoordináció | | | | | | | |
| 18. Épületrendszerek analízise | | | | | | | |
| 19. Karbantartás ütemezése | | | | | | | |
| 20. Helyiséggazdálkodás | | | | | | | |
| 21. Eszközmenedzsment | | | | | | | |
| 22. Katasztrófavédelmi tervezés | | | | | | | |
| 23. Megvalósulási állapotrögzítés | | | | | | | |
| 24. Építéskivitelezés rendszerének tervezése | | | | | | | |
| 25. Szabvány megfelelési vizsgálat | | | | | | | |

BIM-felhasználási módok és projektfázisok mátrixa

| | |
|---|----------------------|
|  | biztos használat |
|  | lehetséges használat |
|  | nem használt |

| Koncepció | Tervezés | Kivitelezés | Üzemeltetés |
|------------------|--|-------------|--------------------------------|
| Térszervezés | | | |
| Helyszínanalízis | | | |
| | Ütemtervezés (4D BIM) | | |
| | Költségvetés / Költségbecslés (5D BIM) | | |
| | Aktuális állapotok rögzítése | | |
| | Tervezési folyamat támogatása | | |
| | Tervellenőrzés | | |
| | Egyéb mérnöki analízisek | | |
| | Térbeli tervezéskoordináció / Ütközésvizsgálat | | |
| | Energetikai analízis | | |
| | Szerkezet analízis | | |
| | Világítás analízis | | |
| | Fenntarthatóság / LEED minősítés | | |
| | Tervdokumentáció kinyerése | | |
| | Szabvány megfelelési vizsgálat | | |
| | Digitális gyártástámogatás | | |
| | Építéskivitelezés rendszerének tervezése | | |
| | Organizációs terv készítése | | |
| | Digitális kivitelezés-koordináció | | |
| | Megvalósulási állapotrögzítés | | |
| | | | Épület rendszereinek analízise |
| | | | Karbantartás ütemezése |
| | | | Eszközmenedzsment |
| | | | Helyiséggazdálkodás |
| | | | Katasztrófavédelmi tervezés |

4. ábra – A főbb BIM-felhasználási módok megjelenése a projektfázisokban