



## Bentley szoftverek a Bi-Logik Kft. szolgálatában

**Bi-LOGIK KFT.**

**Cég:**  
Bi-Logik Kft.

**Szakág:**  
Biztosítóberendezés és  
Logikai Rendszereket  
Tervező, Kivitelező Kft.

A BI-LOGIK Kft. 2002-ben alakult. A munkatársak évekig a MÁV Távközlési és Biztosítóberendezési Építő és Szolgáltató Kft., Műszaki Osztályán dolgoztak, szakmai tapasztalatukat itt szerezték.

A cég létszámában és munkatársai felkészültségének tekintetében az ország vezető biztosítóberendezési tervezőjének számít. Fő tevékenységük a vasúti távközlő-, és biztosítóberendezések, illetve a hozzájuk kapcsolódó áramellátó berendezések tervezése. Jellemző munkáik között vannak a mechanikus biztosítóberendezések, a jelfogós logikák és a legmodernebb elektronikus vezérlések, valamint az egységes Európai Vonatbefolyásoló Rendszerek (ETCS), vasúti távközlő és vasúti kábelezési rendszerek tervezése.

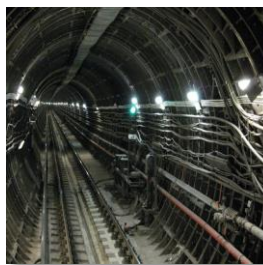
A **Bi-Logik Kft** referenciái között szerepelnek a MÁV fővonalain végzett rekonstrukciók, az M4-es metróvonal a Siemens által szállított biztosítóberendezések és az automatikus rendszer megtervezése. A ma elérhető legmagasabb automatizálási szintű vonatvezérlési rendszer és elektronikus biztosítóberendezések tervezése, mely berendezések jelentős része először került alkalmazásra Magyarországon a projekt által. Ezek a berendezések lehetővé teszik a vonatok személyzet (járművezető és járműfelügyelő) nélküli közlekedtetését. Emellett a **Bi-Logik Kft.** részt vett az M2 metró rekonstrukciója során az új biztosítóberendezés és vonatvezérlő rendszer létesítési engedélyezési és kiviteli terveinek elkészítésében, valamint az M3 rekonstrukciójának kiviteli tervezésében.

A tevékenységi körükből eredően főbb megrendelőik a MÁV, GYSEV, BKV, illetve a MÁV infrastruktúra fejlesztésében résztvevő nagyvállalatok, mint például a Siemens, Thales, Unitef, Uvater, Főmterv, Axon és még sokan mások.

A Kft megalapítása óta használta és jól bevált **MicroStation** technológia megbízhatóan teljesíti tervezési tevékenységükben. A **MicroStation** sokoldalú CAD eszközöket biztosít a műszaki projektek 2D és 3D adatainak pontos megjelenítésében, modellezésében és dokumentálásában.

### Bentley szoftverek:

- MicroStation
- Bentley View



Emellett nemcsak a saját DGN formátumot kezeli, de számos más vektoros és raszteres formátumot is, mely a projektek során nagy könnyítést jelent más cégekkel történő együttműködésben.

Az alkalmazott tervezési módszerükben igyekeznek alkalmazni az egyre modernebb eszköztárakat, kielégítve megrendelőik növekvő igényeit és nem utolsósorban az EU normák szabályozásainak is megfelelően.

A **MicroStation** alkalmazása a nagyobb létszámú projektfeladatok elvégzésében is hatékony megoldást nyújt, biztosítva a munkafolyamatoknak megfelelő tervezési felület és rendszer kialakítását.

Az elkészült tervek grafikus adatainak megjelenítésére és az ügyfélnél történő bemutatására a **Bentley View**-t használják, mely lehetővé teszi a DGN, DWG, DXF rajzfájlok és modellek megtekintését és nyomtatását.

Nem számít, milyen tervállományokkal kell dolgozni, vagy milyen formátumban kell leadni a munkarészeket a **MicroStation** rugalmassága és hatékonysága segít a határidők és a költségkeret betartásában.

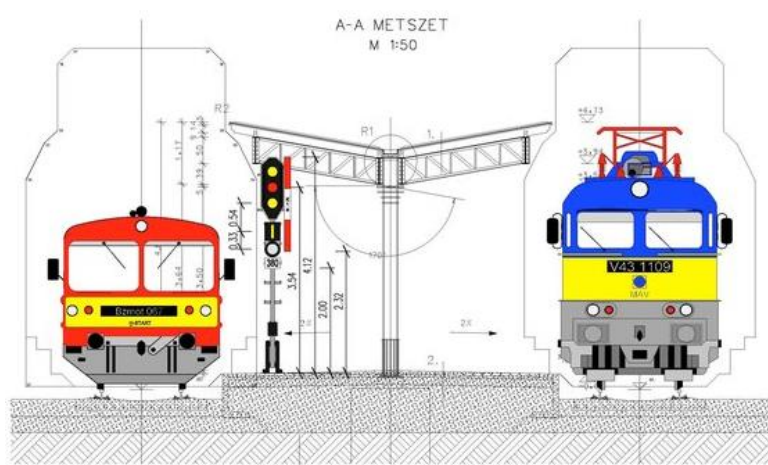
Az **L-Tér Informatika kft.** egy olyan **Tervezéstámogató rendszert (TTR)** hozott létre a **BiLogik kft.** részére, mely elősegíti a tervezési projektek rendszerezését, a projektek során keletkező nagyszámú szöveges és rajzi dokumentumok és adatok kezelését, változáskövetését, visszavezethetőségét, minőségellenőrzését és áttekinthetőségét. A munkafolyamatok nyomon követhetők, ellentmondások kiküszöbölhetők a beépített ellenőrző-javító funkciók által, biztosítva a tervezés magas minőségét. A **TTR** alkalmazás a több felhasználós rajzi és szöveges dokumentum kezelése mellett egy olyan objektum-orientált kezelőfelületet biztosít, mely elősegíti a leíró adatok hozzárendelését a rajzi elemekhez, egy teljes objektumrendszer nyilvántartást létrehozva. A rendszeren belüli hibák automatikus minőségellenőrzési eljárás során jelölésre kerülnek, javításuk így könnyen végrehajtható, akár automatikusan is.

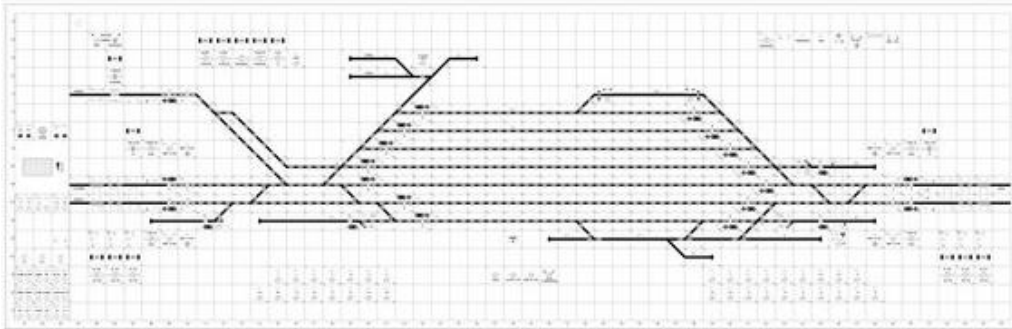
A projekt folyamán keletkezett rajzok különböző verziói és a verziók változásai nyomon követhetők, visszakereshetők. A szállításra is egy rendszerezett felület áll rendelkezésre, mely segítségével a szállítási csomagok hatékonyan összeállíthatók, ellenőrizhetők.

A rendszer olyan export - import funkciót tartalmaz, mely során a dgn fájl grafikus és alfanumerikus adatai kiexportálhatók, majd visszaolvashatók másik dgn állományba változatlanul vagy akár módosítva azokat a külső felületen. Ezzel az eljárással szükség esetén akár újra felépíthető az állomány.

A **TTR** alkalmas adatbázis szerkezet és adatbázis tartalom módosítására, adatbázis építésére is. A rendszerbe épített lekérdező funkciók segítségével egyszerű vagy összetett lekérdezéseket, kimutatásokat lehet készíteni. A lekérdezések alapján, a rajzi felületen táblázat lehelyezése lehetséges. Emellett a rendszer adatlapokkal (pl. projektlap, mérföldkövek, partnerek listája, stb) és a hozzá tartozó dokumentumokkal, kapcsolati táblákkal segíti elő projektvezetést, a projekt átláthatóságát, határidők betartását.

A **TTR** fejlesztése során a két cég szoros együttműködése elősegítette, hogy a rendszer teljes mértékben megfeleljen az elvárásoknak. A **TTR** rendszer megkönnyíti és hatékonyá teszi a tervezést, biztosítva emellett a magas szintű minőséget.





4. ábra

### **Bi-Logik Kft. által nyújtott szolgáltatások:**

Az évek alatt nyert hazai és külföldi tapasztalattal és kiemelkedő szakmai tudással, valamint a rendelkezésre álló szoftverparkkal a Bi-Logik Kft. a következő szolgáltatásokat nyújtja:

- Hagyományos, mechanikai és elektronikus biztosító berendezések tervezése.
- Egységes Európai Vonatbefolyásoló Rendszerek tervezése
- Vasúti biztosító berendezések tervezése
- Vasúti távközlő és utas-tájékoztató berendezések tervezése
- Vasúti kábelezési rendszerek tervezése.