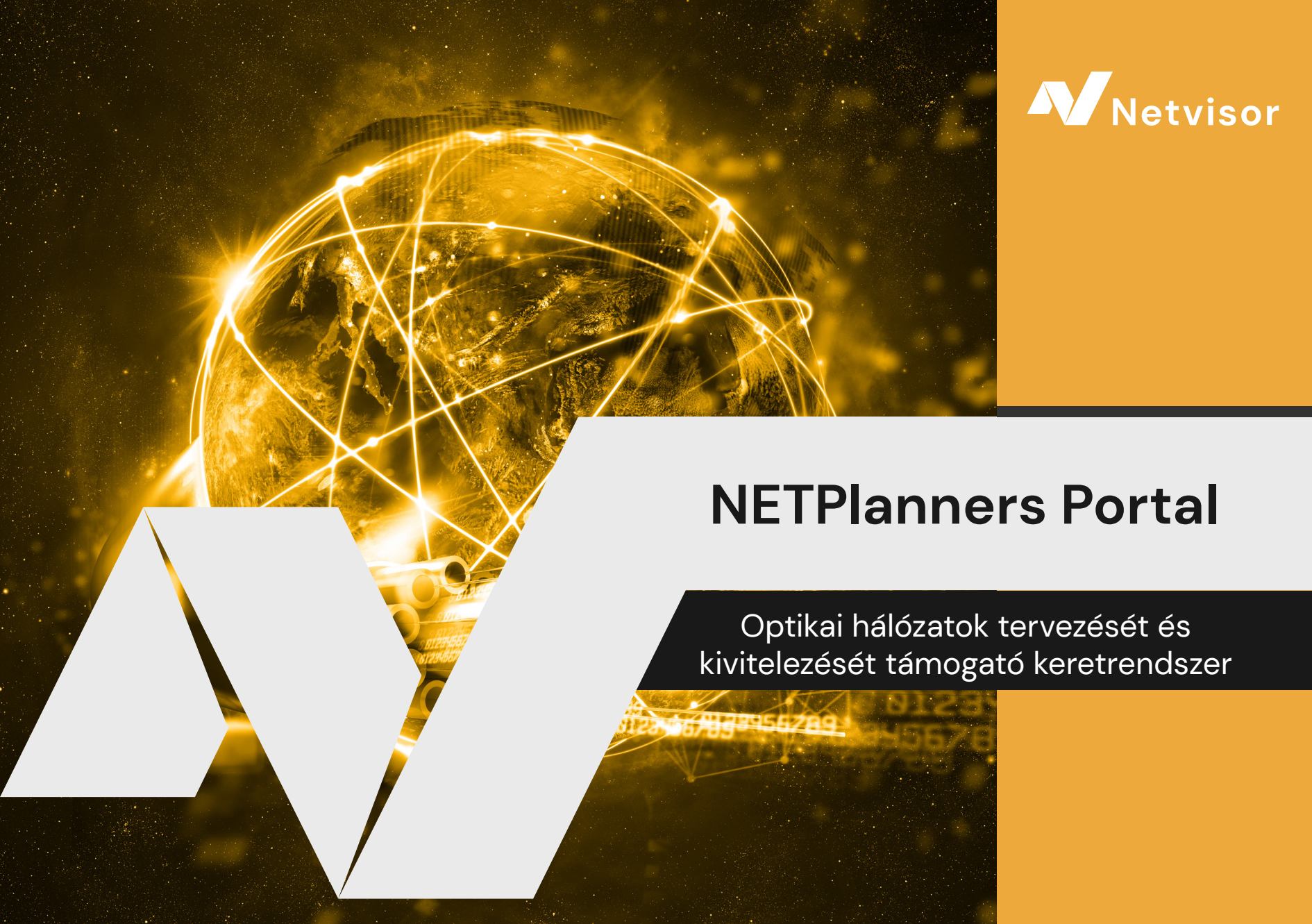


The background of the slide is a composite image. It features a glowing yellow globe with a network of bright lines connecting various points across its surface, symbolizing global connectivity. In the lower-left foreground, there is a large, white, stylized 'N' shape that partially overlaps the globe. The overall color palette is dominated by dark space, bright yellow light, and solid orange blocks.

NETPlanners Portal

Optikai hálózatok tervezését és
kivitelezését támogató keretrendszer



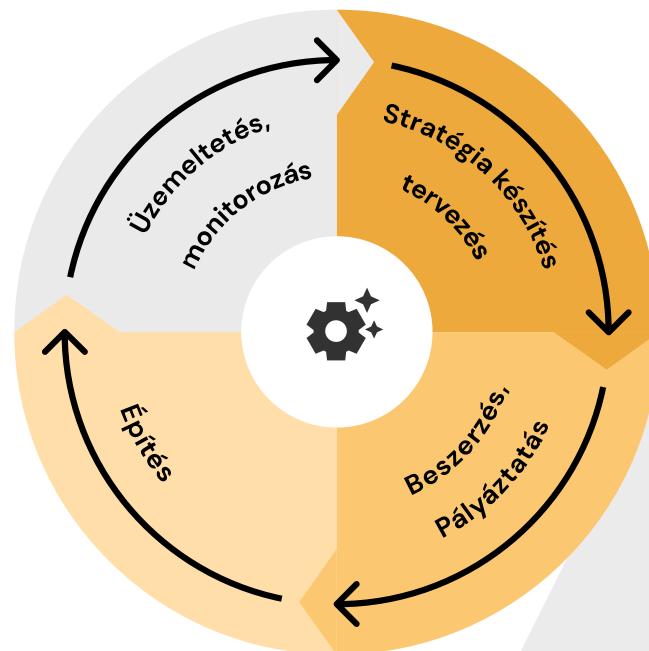
NETPlanners Portal

TÁVKÖZLÉSI SZOLGÁLTATÓK ÉS BERUHÁZÓK SZÁMÁRA

A fényvezető kábeles kommunikáció kiemelkedő előnyei folytán szinte minden új távközlési gerinchálózat fényvezető kábeleken alapul. Ahhoz, hogy e hálózatok által biztosított magas szintű szolgáltatások mindenki számára elérhetők legyenek és szinte korlátlan sávszélességet biztosítsanak a felhasználók számára, az elérési és az aggregációs hálózatok területén hatalmas fejlesztések szükségesek. A hosszútávú megoldást az jelenti, ha a fényvezető kábel eljut a végfelhasználókig és a mobil bázisállomásokig.

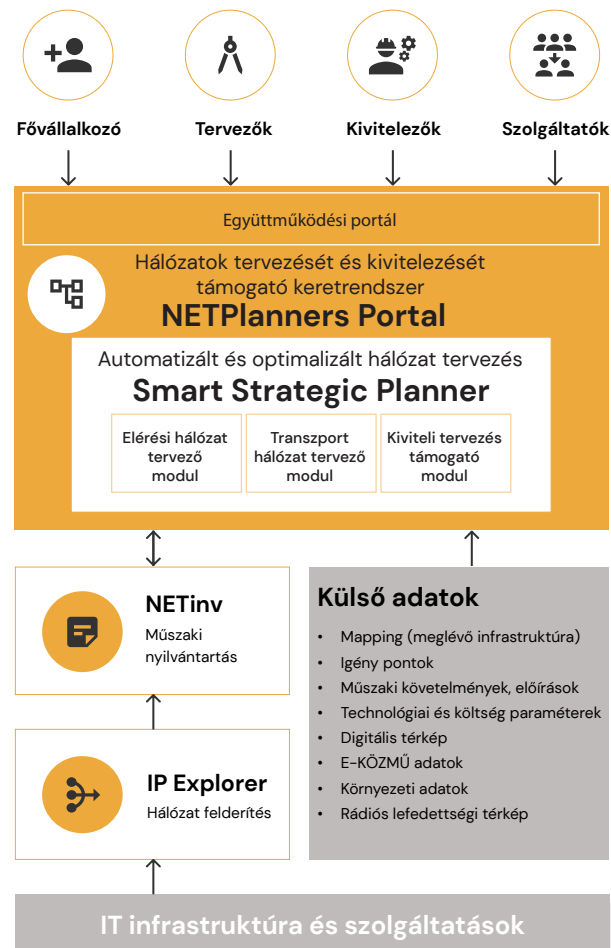
A hálózatfejlesztési projektek teljes életciklusát támogatja

A **fényvezető elérési és aggregációs hálózatok kiépítése költség- és időigényes beruházás**, így üzleti megtérülése – különösen ritkán lakott vidéki területeken – csak számos előfeltételnek való megfelelés esetén biztosítható. A **tervezés előkészítése, a részletes tervezés, valamint a kivitelezés** során számos üzleti és műszaki döntést kell hozni. A Netvisor NETPlanners Portal terméke ezen összetett munka **minden fázisában segíti a fővállalkozó beruházót, a tervezőket és a kivitelezőket**. A NETPlanners Portal alkalmazásával **biztosítható a hálózati tervek nyilvántartási adatként való közvetlen felhasználása**, ezzel megtakaríthatók a nyilvántartási adatbázis létrehozásának költségei és elérhetővé válik az objektum alapú térinformatikai nyilvántartás alkalmazásából származó összes hálózatmenedzselési előny.



Támogatja a fővállalkozót, a tervezőket, a kivitelezőket és a hálózat üzemeltetőit is

- Biztosítja a fényvezető hálózat tervezésének műszaki és kereskedelmi előkészítését.
- Támogatja a részletes engedélyezési és kiviteli tervezés folyamatát a keretrendszer szerves részét képező szerkesztő eszközökkel, rugalmasan testre szabható megjelenítési, automatizált ellenőrzési, adatszolgáltatási és adatkinyerést biztosító eszközkészlettel.
- Támogatja a kivitelezési projekt menedzsmentjét ütemezési és térinformatikai adatokkal, a megvalósításban közreműködők kollaborációjának biztosításával.



A NETPlanners Portal alkalmazásának előnyei

FELHŐALAPÚ, EGYIDEJŰ HOZZÁFÉRÉS A PROJEKT ÖSSZES RÉSZTVEVŐJÉNEK

Az optikai hálózat tervezése és a kivitelezési projekt során az összes érintett egyidejűleg és könnyen hozzáférhet a számára releváns adatokhoz a webes elérésű portálon keresztül.

A portál komplex jogosultságkezelés mellett, lehetővé teszi a döntéshozók és a tervezők számára, hogy hatékonyan lehessen létrehozni, módosítani és elemezni a verziókövetéssel ellátott hálózati terveket és a felmért üzleti- és tervezési információkat.

A tervezés és kivitelezés állapota, előrehaladása és eredménye tetszőleges számú résztvevő esetén is könnyen követhető, akár országos méretű hálózatfejlesztések kezelése egyetlen központi felületen keresztül biztosítható.

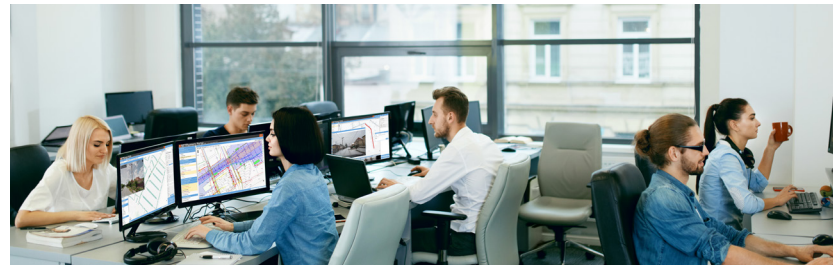
A NETPlanners Portal tehát egy vállalati folyamatokra szabható, közös csoport munkát támogató, egységes térinformatikai hálózati modellre alapozott munkaasztal.



ELŐSEGÍTI A PROJEKT HATÁRIDŐRE TÖRTÉNŐ MEGVALÓSULÁSÁT

A projekt résztvevői könnyebben kommunikálhatnak egymással, amely elősegíti a projekt határidőre történő megvalósulását. A késedelmes vagy a szerződöttől eltérő teljesítés gyorsan azonosítható a valós időben megvalósuló követésnek köszönhetően.

A rendszer flexibilis kialakításának köszönhetően hatékonyan testre szabhatóak a felhasználói szerepkörök, a kezelt adatok és azok interfészei, illetve a támogatott folyamatok.



A tervektől a végső dokumentációig az adatok térinformatikai – az objektumok attribútumait tartalmazó – relációs adatbázisban vannak tárolva, amely számos szempontú lekérdezést, feldolgozást és megjelenítést tesz lehetővé.

A térinformatikai alapok biztosítják a korszerű üzemeltetéshez és nyilvántartáshoz elengedhetetlen térinformatikai nyilvántartó rendszer(ek) felé a teljes átjárhatóságot.

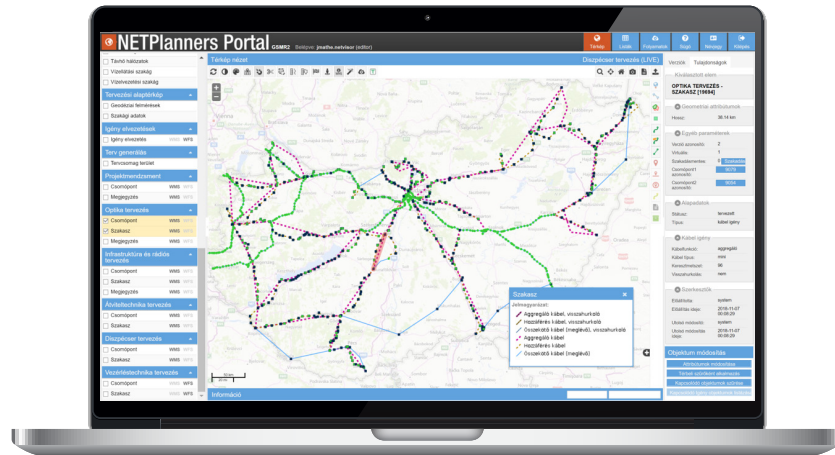
Átlátható tervezés és projekt követés

A NETPlanners Portal egy olyan vékonyklienses központi alkalmazás, amelynek segítségével távközlési hálózattervezési projektekből – a projekt méretétől függetlenül – **átlátható módon végezhető el a kereskedelmi, felmérési, tervezési és kivitelezési feladatok egyetlen univerzális eszközön keresztül**. Sok résztvevő, nagyobb volumenű beruházások során folyamatok, szereplők tevékenysége, a geográfiai attribútumokkal bíró adatok és információk, illetve a projekt előre haladásának átláthatósága elengedhetetlen a projekt sikeressége és az eltervezett ütemezésének betartása tekintetében.

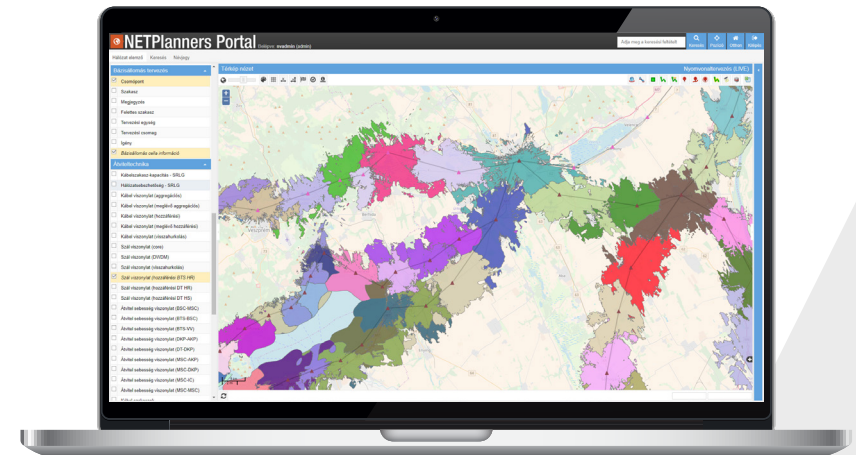
és az egész projekt hatékonyságát, látványos és interaktív demonstrációs eszköz.

A kereskedelmi- és tervezéstámogatás mellett JIRA integrációjával a NETPlanners Portal **kollaborációs eszközként is funkcionál, megvalósítva ezzel a projektütemezés és előrehaladás nyomon követhetőségét, s annak térképes megjelenítését**. Letisztultsága és vizualizációs lehetőségei emellett a kereskedelmi és egyéb célokat szolgáló demonstrációs eszközként is kiemelkedően alkalmazhatóvá teszik.

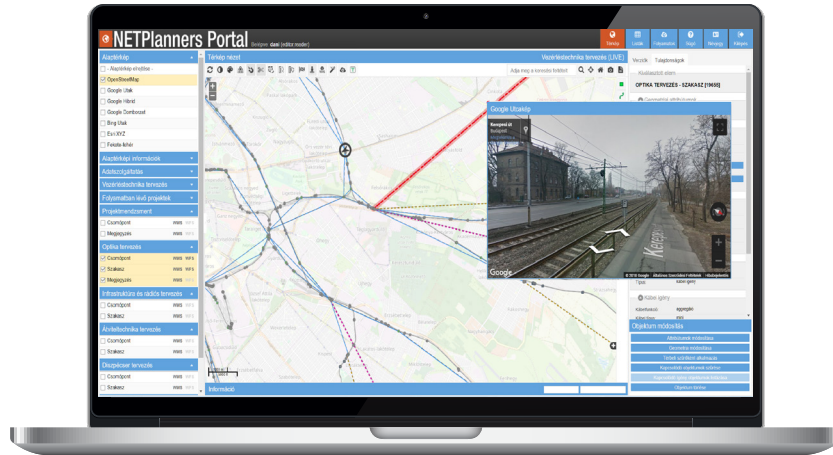
Az eszköz a beépített topológiai szabályrendszer, illetve az útvonaltervezési lehetőségeivel, **útvonal-menti – közút, vasút, magánút – stratégiai tervezéshez nagy hatékonysággal alkalmazható.**



A NETPlanners Portal intuitív, letisztult felhasználói felületével és a látványos vizualizációs megoldásaival a minden résztvevő számára előnyöket biztosít, amelyekkel jelentősen **megnöveli az egyének**



Adat integritás, flexibilis szerkeszthetőség, átjárhatóság más rendszerek felé

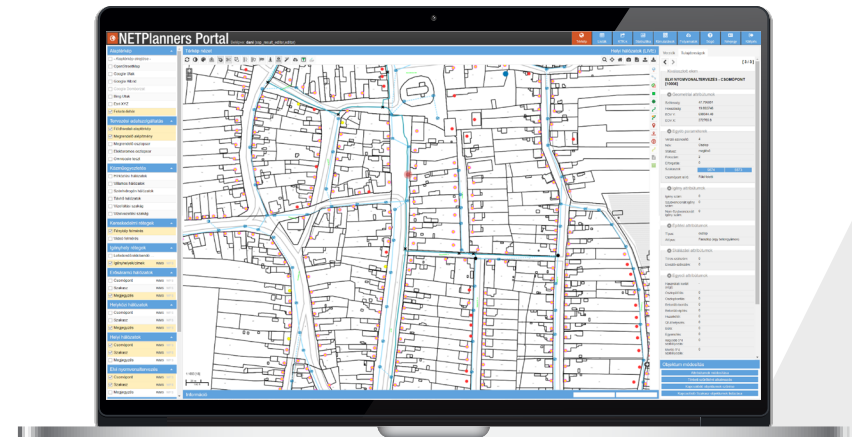


A NETPlanners Portal-ban megvalósított adatstruktúra a különböző adatkörökkel és azok egymásra való hivatkozásaival teljes átláthatóságot biztosít a rendszerben. A portálon végzett munka így garantálja a korábban rögzített adatok integritását. A kereskedelmi/értékesítési támogatás része a kereskedelmi igény – fényvezető szál, sávzélesség – viszonylatok megvalósítása, amelynek segítségével a nyomvonalak és a nyomvonalon megjelenő igények felhasználók szerint elkülöníthetően kezelhetők, **biztosítva a flexibilitást, mind**



a nyomvonalak utólagos szerkeszthetősége, mind az igény-lista módosíthatósága és bővíthetősége tekintetében.

Az engedélyezési és kiviteli tervezés támogatására a NETPlanners Portal a tervezési feladatokat ellátó tervezők számára **biztosítja a CAD és egyéb térinformatikai rendszerek közötti átjárhatóságot**. Az EHO formai és tartalmi szabályaival megegyező, objektumokhoz rendelt attribútumok megadását felhasználóbarát módon – legördülő elemkészlettel – biztosítjuk és tetszőleges módon a kivitelezői, valamint szolgáltató specifikus adatokkal egészíthetjük ki, ezzel **garantálva a tervek egységességét**. A tervezési feladatok megoldását támogató **hálózat méretezési algoritmusokkal és a hálózati jellemzők adatbázis alapú meghatározásával tehetjük a tervezői munkát hatékonyabbá**.



Fő portál szolgáltatások és tervezési eredmények

A portálon tervezett hálózatokkal kapcsolatosan automatikusan előállíthatók az alábbi fontos tervezési eredmények, amelyek nagy mértékben növelik a tervezés hatékonyságát és minőségét. A portál szolgáltatások támogatják összes érintett résztvevő együttműködését és növelik a hálózati infrastruktúra fejlesztések megtérülését.

HLD ÉS LLD RENDSZERTERVEK KÉSZÍTÉSE

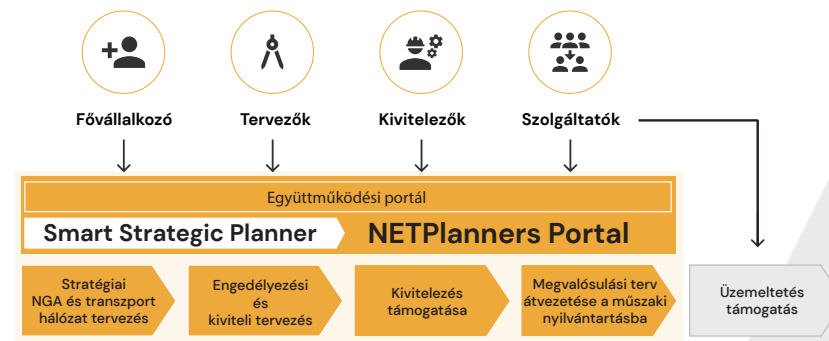
- berendezés és eszköz lista
- átviteli csatorna igény elvezetési útvonalak
- CAPEX, OPEX meghatározása
- kábelek listája, paraméterei, nyomvonala, kábel kitűzési pontjai
- nyomvonal markerek generálása
- szálkiosztási rajz
- hálózat rendelkezésre állási számítás (DTR)
- csillapítás számítás
- sebezhetőség és kihasználtság számítás
- kábelrendező beültetési rajz
- a hálózat építéssel érintett ingatlanok listája
- aknafelvételi lapok, csőkép

ÉPÍTÉS ENGEDÉLYEZÉSI HATÓSÁGI DOKUMENTUMOK ELŐÁLLÍTÁSA

TERVEZŐI EGYÜTTMŰKÖDÉS TÁMOGATÁSA

- a szakági tervezők között
- a közreműködő hatóságokkal
- közmű üzemeltetőkkel

MŰSZAKI NYILVÁNTARTÁSI ADATBÁZIS FELTÖLTÉSE A MEGVALÓSULT HÁLÓZATI ADATOKKAL



Funkcionális jellemzők

- Különböző szerepkörök támogatása eltérő jogosultsági szintekkel
- CAS alapú single sign-on hitelesítés
- Vizualizációs testreszabhatóság (megjelenítés, színezés, felírozás, rétegtrend, szűrések)
- Topológiai szabályszerűségeket figyelembe vevő hálózattervezés és a hálózati tervek szerkeszthetősége verziókezelés mellett
- Új adatok kézi felvétele és tömeges betöltési lehetősége, illetve meglévő objektumok adatainak és geometriájának módosíthatósága
- Részletes kereskedelmi és tervezési feladatokat ellátó, tetszőlegesen kibővíthető rétegtrend (vektoros és raszteres forrásokból egyaránt)
- Ismert és az esetlegesen rendelkezésre álló alaptérképi állományok alkalmazhatósága
- Objektum-, cím- és útvonalkeresés támogatása
- Attribútum alapú és térbeli szűrések, lekérdezések támogatása
- Topológiai kapcsolatok, objektum-hivatkozások és egyéb összefüggések legyűjthetősége, riportozása
- Adat-transzformációs lehetőségek biztosítása a különböző rendszerekbe való átjárhatósághoz
- Szabványos protokollok támogatása, különböző adatforrások elérhetőségéhez
- Kollaborációs rendszerrel megvalósított integráció (JIRA) a projektütemezés NETPlanners Portalon történő vizualizációval támogatott nyomon követhetősége érdekében
- AutoCAD felé átjárhatóság a tervezés egységesítése és hatékonyabbá tétele érdekében
- A NETPlanners Portal a tervezési adatok előkészítése és a tervezési eredmények megjelenítése, feldolgozása területén a NETvisor [Smart Strategic Planner](#) (SSP) termékét is támogatja.



1

**STRATÉGIAI TERVEZÉssel
KÉSZÍTSE ELŐ**

HÁLÓZATI INFRASTRUKTÚRA
BERUHÁZÁSAIT ÉS HOZZON
OPTIMÁLIS DÖNTÉSEKET MŰSZAKI ÉS
GAZDASÁGOSSÁGI TERÜLETEN.

2

**A KIVITELEZÉST
TÁMOGASSA**

AZ ENGEDÉLYEZÉSI ÉS KIVITELI TERVEK
GYORS ELKÉSZÍTÉSÉVEL ÉS A PROJEKT
AKTUÁLIS ÁLLAPOTÁNAK KÖVETÉSÉVEL,
MELYHEZ VALAMENNYI RÉSZTVEVŐ
EGYIDEJŰLEG HOZZÁFÉR.

3

**AZ ÜZEMELTETÉST TEGYE
HATÉKONYABBÁ**

A HÁLÓZATI TERVEK NYILVÁNTARTÁSI
ADATKÉNT VALÓ KÖZVETLEN
FELHASZNÁLÁSÁVAL.

A NETPlanners Portal

és az üzemeltetés támogató rendszerek kapcsolata

