

„Ne féljünk nagyot lépni, ha ez tűnik szükségesnek,
mert két kis ugrással nem jutunk át a szakadékon!”

/David Lloyd George/

Kedves Leendő Partnerünk,

Folyamatosan változó és egyre csak gyorsuló világunk egyik leglátványosabb eredménye a munkaerőpiac specifikálódása. Míg korábban egy ember teljes munkafolyamatokért felelt, vagy akár egy személyben látott el minden feladatot, a tömegtermelés előretörésével sokkal inkább a különböző munkafázisok minél tökéletesebb, gyorsabb és hatékonyabb kivitelezése került előtérbe. Egy dolog azonban évszázadok óta nem változott: **az emberek szeretik, ha minden teendő egy kézben összpontosul, a végeredmény pedig egy olyan kulcsrakész megoldás, amely minden igényt kielégít.**

Mi, a metALCOM-nál ilyen kulcsrakész szakmai megoldásokat kínálunk a távközlés, az IT, az energetika, az üzemeltetés és az építészet világában. A tervezéstől, a kivitelezésen át, egészen az üzemeltetésig és a karbantartásig minden tevékenységi területen állunk megbízóink rendelkezésére.

Cégünket 1999-ben alapítottuk, de egy olyan dinamikusan változó területen, mint például a távközlés, a tapasztalat legfeljebb a hiteles, megbízható image felépítésére, valamint az állandó partneri kapcsolatok kiépítésére alkalmas. Ahhoz azonban, hogy az említett partnerek bizalmát megszolgáljuk és folyamatosan új ügyfeleket szerezzünk, nem lehet csak lépést tartani a jelen kihívásaival. **Piacvezetőként ugyanis a mi felelősségünk, hogy úttörő technológiákkal és megoldásokkal növeljük hatékonyságunkat, és fejlesszük magunkat, környezetünket, országunkat és az egész világot, amiben élünk.** Ezért mi, a metALCOM-nál mindig az újra gondolunk, miközben újragondolunk mindent, amit a tevékenységi területeinkről tudunk, így kínálva jövőbiztos megoldásokat partnereinknek – reményeink szerint hamarosan Önnek is...

Kiss-Forgács Éva

Vezérigazgató - metALCOM Zrt.

TÁRSASÁGUNKRÓL

A metALCOM Zrt. az elmúlt két évtizedben a távközlési szolgáltatók igényeihez igazodva folyamatosan növekedett, alakult és fejlődött, így ma **piacvezető** szerepet tölt be a magyar **távközlési területen kulcsrakész** megoldásszállítóként. Tevékenységi körünk kezdetben csak mobilszolgáltatóknak szánt **bázisállomások** és **átviteltechnikai adatkapcsolatok** kiépítésére terjedt ki. Megszerzett szakmai tapasztalatunknak, valamint kiváló referenciáinknak köszönhetően az évek során több ezer **mikro adatkapcsolatot** építettünk ki mobilszolgáltatóknak, majd komplett **távközlési hálózatok** építésében és teljes körű berendezéscsere projektekben is szerepet kaptunk.

Ma már a **magyar mobilszolgáltatók kulcsrakész generálkivitelezői** vagyunk. Jelenlétünk meghatározza a nagy és közepes kapacitású mikrohullámú eszközök és a távközlési rendszerintegráció piacát, **optikai kábelhálózat** kiépítése terén pedig a **metALCOM Zrt.** különösen széleskörű tevékenységet folytat Magyarországon.

Figyelmünket egyaránt összpontosítjuk a jelen feladataira és a jövő kihívásaira, ezért kiemelt területként kezeljük a **kutatást** és a **fejlesztést**. Partnereink számára a **kulcsrakész megoldások** teszik cégünket kifejezetten vonzóvá. Olyan szolgáltatást nyújtunk nemzetközi szinten, amely a **teljes folyamatot** végig kíséri a tervezéstől kezdve, az engedélyezésen, akvizíción, kivitelezésen, üzemeltetésen keresztül a karbantartásig. A **metALCOM Zrt.** erőssége a **kiemelt komplex projektek** végrehajtása, amelyeknél a **finanszírozást**, az **eszközöket**, a **humán erőforrást** és a **know-how-t** is biztosítjuk a távközlésen túl az IT, energetika, az üzemeltetés és az építészet területein.

A **metALCOM Zrt.** irodái **Szentésen** és **Budapesten** találhatóak.

A szervezeti struktúra mátrix rendszerben, projektenként különálló teamekből épül fel, amelyekben statikusok, építészmérnökök, tervezők és távközlési hálózattervezők dolgoznak.

Vállalatunk **alapfilozófiája** a **kulcsrakész megoldások** szállítása.

Minőség, megbízhatóság

A vállalatirányítási rendszert korszerű informatikai hálózat biztosítja a munkafolyamatok szabályozottsága, ellenőrizhetősége és nyomon követhetősége érdekében.

Küldetésünk

Hisszük, hogy az **üzleti megközelítés** terén kijelölt út a helyes irány vállalatunk optimális fejlődésében. Nap, mint nap arra törekszünk, hogy piacvezető partnereink termékeivel és saját fejlesztéseinkkel mind a **jelen kérdéseinek**, mind a **jövő kihívásainak** megfelelő és továbbfejleszhető, kulcsrakész rendszereket hozunk létre, illetve ezeken alapuló, teljes körű szolgáltatásokat nyújtunk. Cégünk története a legékezebb bizonyítéka annak a folyamatos fejlődési motivációnak, amely a metALCOM-ot jellemzi, és amelynek kiterjedt tevékenységi univerzumunk, illetve hazai, valamint nemzetközi ismertségünk és elismertségünk is köszönhető.

Ugyanakkor – miközben piacvezetőként nap mind nap igyekszünk nem csak felkészülni, de válaszokat is találni a holnap kihívásaira – nem hagyhatjuk figyelmen kívül az utánunk következő generáció érdekeit és igényeit sem. **A jövőbe látni ugyanis komoly felelősség**, számunkra pedig fontos, hogy ne csak a jelenben tegyük jobbá a világot, de gondoljunk azokra is, akikhez – a munka elvégeztével – mi is hazatérünk, és akiknek az életét jobbá tehetjük. **Ezért is vesszük ki a részünket a társadalmi felelősségvállalásból** a környezetvédelem, az oktatás, az egészségügy és a sport területein egyaránt. **Számunkra ugyanis nem csak az üzleti életben fontos, hogy befektessünk a jövőbe**, és az elmúlt több, mint 20 év szakmai tevékenysége kiváló sorvezető ehhez. Hiszen ahogy vállalkozásunkban, úgy a CSR területén is a „gondolkodj globálisan, cselekedj lokálisan” elvet követjük – reményeink szerint ugyanolyan sikerrel, mint ami üzleti tevékenységünket jellemzi napjainkban is.

TÁVKÖZLÉSI ÜZLETÁG

Cégünk, a metALCOM Zrt. 1999 óta szereplője a hazai távközlési szektornak. Ez az üzletág egyik legmeghatározóbb üzletágunk mind a vezetékes, mind a vezetékek nélküli távközlési területet tekintve. 2002 óta számos hazai távközlési nagyvállalattal dolgozunk együtt, kiemelt ügyfeleink:

- Magyar Telekom Nyrt.
- CETIN Hungary Zrt.
- Vodafone Magyarország Zrt.
- Vantage Towers Zrt.
- MVM Net Zrt.
- Invitech ICT Services Kft.
- Siemens Zrt.
- Huawei Technologies Hungary Kft.
- ZTE
- Ericsson
- Antenna Hungária Zrt.

Vezetékes távközlés

Vezetékes távközlési üzletágunk fő profilja a kulcsrakész FTTH és helyközi optikai hálózatok tervezése és kivitelezése, valamint a kapcsolódó hordozó infrastruktúra biztosítása, építése. Az optikai hálózatok lehetővé teszik a lakossági és üzleti szolgáltatásokon túl, a korszerű térfigyelő kamerarendszerek üzemeltetését, a cégek telephelyei közötti pont-pont kapcsolat kialakítását, a közintézmények számára belső hálózatok kialakítását, gyors és megbízható internet elérését. Országos viszonylatban tervezünk és építünk lefedő FTTH és helyközi optikai hálózatot, igény esetén országos optikai gerinchálózatot is.

Vezeték nélküli távközlés

Cégünk tevékenységi köre az évek során a kulcsrakész kivitelezési munkák mellett a távközlési berendezések kereskedelmével és a távközlési rendszerek üzemeltetésével is kibővült. Megrendelőink számára a mikrohullámú berendezések kiépítését, cseréit és bővítéseit is elvégezzük. Vállaljuk olyan vezetékek nélküli rendszerek kiépítését, mellyel elősegítjük a lefedetlen területek rádiótechnikai ellátását, illetve segítjük a nagyobb üzemek, gyáregységek migrálását.

A magyar piacon egyedülállóként terveztünk, fejlesztettünk, építettünk és jelenleg is üzemeltetünk tehergépjárművekre épített távközlési tornyokat és kapcsolódó felépítményeket. Ennek köszönhetően orvosolni tudunk esetleges területi mobilszolgáltatás kiesést és biztosítani tudjuk ideiglenes helyszínek távközlési ellátását is. (pl: katasztrófa helyszínek, fesztiválrendezvények)

Szolgáltatásaink és alkalmazott technológiáink bemutatása

- Akvizíció:
 - o Akvizíciós tevékenységet nyújtunk a mobilszolgáltatók és egyéb ügyfeleink részére
 - o Az építési és használatbavételi engedélyeztetéseket elvégezzük az ügyfél helyett
 - o A szerződéskötéseket lebonyolítjuk az előkészítéstől az aláírásig
- Tervezési területeink:
 - o FTTH és helyközi hálózat tervezés
 - o Mikrohullámú és optikai rendszer tervezés
 - o Építészeti tervezés
 - o Statikai szakvélemény, statikai számítások
 - o Mobilautó tervezés
 - o Elektromos tervezés (erős- és gyengeáram)
- Építészeti és rádiótechnikai munkáink:
 - o Acélszerkezet gyártás és szerelés
 - o Távközlési tornyok teljes körű kivitelezése, erősítési munkák elvégzése
 - o Elektromos munkák (erős- és gyengeáram)
 - o Egyéb alpin technikával végzett műszaki tevékenység
- Távközlési berendezések szerelése, hálózat építés:

- Bázisállomások szerelése
- Optikai hálózatok telepítése
- Mikrohullámú berendezések telepítése
- Router/Switch programozás és szerelés
- Repeater hálózatok kiépítése
- Mobilautó gyártás, üzemeltetés
- WiFi hálózatok tervezése és kivitelezése irodaházak, üzemek, raktárcsarnokok és termelő üzemek részére

Előnyeink

- Rugalmas, gyors reagálású szervezeti egységet építettünk fel
- Rendelkezünk minden, a kivitelezéshez szükséges eszközökkel, szerszámokkal, műszerekkel és emelőkosaras autóval.
- Szakképzett kivitelező állománnyal rendelkezünk, kollégáink betanítását, az új technológiákkal történő megismertetését saját oktató kollégáink biztosítják.
- Vállaljuk az általunk tervezett és kivitelezett előfizetői hálózatok üzemeltetését.

Referenciáink

Cégünk a magyarországi vezeték nélküli távközlési szolgáltatók megbecsült és kiemelten foglalkoztatott fővállalkozója, működési tevékenységük szinte minden területén igénybe veszik szolgáltatásainkat. Cégalapításunk óta több, mint 19500 helyszínen teljesítettük Megbízóink igényeit.

Magyar Telekom: 2013-2021

- **333 helyszínen: Tervezés** (engedélyezési és kiviteli tervek elkészítése, meglévő állomások terveinek módosítása, bővítése, statikai nyilatkozatok, illetve számítások elkészítése, Elektromos tervezés erős- illetve gyengeáram)
- **1109 helyszínen: BTS létesítés és BTS módosítás** (távközlési tornyok teljes körű kivitelezése, erősítési munkák elvégzése; lapos tető, sátoztető, hidroglóbusz, víztorony, meglévő távközlési tornyok, beltéri állomás kulcsrakész kivitelezése; meglévő állomások korszerűsítése, módosítása, bővítése, bontása)
- **1 helyszínen: Repeater bázisállomás** (teljes körű hálózatok kiépítése, meglévő hálózatok módosítása, bontása)
- **2332 helyszínen: MW** (új összeköttetések telepítése, meglévő mikrohullámú összeköttetések korszerűsítése, módosítása, bővítése)
- **37 helyszínen: Mobil BTS kiállítás**

GPON hálózat, helyközi optikai hálózat építése (Turn Key): 151 helyszínen, településen, GPON hálózat teljes körű kivitelezése, helyközi optikai hálózatok építése

GINOP 3.4.1-15 azonosítószámú, Újgenerációs NGA (Next Generation Access) és felhordó hálózatok fejlesztése (Szupergyors Internet Program - SZIP), valamint a projekthez kötődő metALCOM saját beruházásából megépülő GPON hálózat 2020-2023

A Projekt 9 járásban 88 ezer HP ellátását jelenti.

Telenor Magyarország Zrt/ Cetin: 2013-2021

- **3650 helyszínen: BTS létesítés és BTS módosítás** (távközlési tornyok teljes körű kivitelezése, erősítési munkák elvégzése; lapos tető, sáttető, hidroglobusz, víztorony, meglévő távközlési tornyok, beltéri állomás kulcsrakész kivitelezése; meglévő állomások korszerűsítése, módosítása, bővítése, bontása)
- **581 helyszínen: Repeater bázisállomás** (teljes körű hálózatok kiépítése, meglévő hálózatok módosítása, bontása)
- **3134 helyszínen: MW** (új összeköttetések telepítése, meglévő mikrohullámú összeköttetések korszerűsítése, módosítása, bővítése)
- **3 helyszínen: Mobil BTS** (3,5t illetve 7,5t mobilautók kulcsrakész kivitelezése, karbantartása)
- **30 helyszínen: Mobil BTS kiállítás**

Vodafone Magyarország Zrt.: 2013 – 2022

- **1552 helyszínen: Tervezés** (engedélyezési és kiviteli tervek elkészítése, meglévő állomások terveinek módosítása, bővítése, statikai nyilatkozatok, illetve számítások elkészítése, Elektromos tervezés erős- illetve gyengeáram)
- **2327 helyszínen: BTS létesítés** (távközlési tornyok teljes körű kivitelezése, erősítési munkák elvégzése; lapos tető, sáttető, hidroglobusz, víztorony, meglévő távközlési tornyok, beltéri állomás kulcsrakész kivitelezése; meglévő állomások korszerűsítése, módosítása, bővítése, bontása)
- **773 helyszínen: MW** (új összeköttetések telepítése, meglévő mikrohullámú összeköttetések korszerűsítése, módosítása, bővítése)
- **Migráló üzemek bekötése** (pl: AUDI, FTC Stadion, Felcsúti Stadion, Bridgestone, Vizes VB 2017 stb.)
- **3 helyszínen: távközlési ellátás, hálózat építés** új építésű lakóparki ingatlanoknál Budapesten

T-Systems Magyarország Zrt.: Tetra Projekt 2013 – 2021

- **52 helyszínen: Tervezés** (engedélyezési és kiviteli tervek elkészítése, meglévő állomások terveinek módosítása, bővítése, statikai nyilatkozatok, illetve számítások elkészítése, Elektromos tervezés erős- illetve gyengeáram)
- **140 helyszínen: BTS létesítés és BTS módosítás** (lapos tető, sátoztető, hidroglobusz, víztorony, meglévő távközlési tornyok, beltéri állomás kulcsrakész kivitelezése; meglévő állomások korszerűsítése, módosítása, bővítése, bontása)
- **71 helyszínen: Repeater bázisállomás** (teljes körű hálózatok kiépítése, meglévő hálózatok módosítása, bontása)
- **5 helyszínen: Mobil BTS** (3,5t illetve 7,5t mobilautók kulcsrakész kivitelezése, karbantartása)
- **128 helyszínen: Mobil BTS kiállítás**

DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft. 2018-2021

- **43 helyszínen: BTS létesítés** (távközlési tornyok teljes körű kivitelezése, erősítési munkák elvégzése; lapos tető, sátoztető, hidroglobusz, víztorony, meglévő távközlési tornyok, beltéri állomás kulcsrakész kivitelezése)

UPC – RFOG hálózat (RF over GPON) 2016-2018

- tervezés és kivitelezés, előfizetői bekapcsolás

UPC- Deep Fiber HFC (Hybrid fiber coax)

- tervezés és kivitelezés

UPC – Backbone

- tervezés

UPC – Vodafone Magyarország 2018-2021

- **72 helyszínen:** Lakóparki vezeték hálózat tervezés és kivitelezés

MVM NET Zrt. (GINOP 345 Optikai hálózatok létesítése) 2019-2021

Alépitményes optikai hálózat építése_18 településen_beltéri kiépítésekkel együtt 26,8 km nyomvonalhosszon.

Invitech Megoldások Zrt. (Optikai alépitmény és kábelkiváltás)

Hungaro Digital Kft

- műsorszóró antenna fogadószerkezet és alapozása tervezés – kivitelezés

Knorr-Bremse Hungária Kft

- kecskeméti telephelyek közötti szabadfrekvenciás adatkapcsolat kiépítése – üzemeltetés

GANTRY Projekt

- Acélszerkezeti és energiaellátás komplett tervezése
- Acélszerkezeti elemek gyártása
- Helyszíni kivitelezés, üzembe helyezés
- Menedzsment, minőség ellenőrzés, teljes beszerzés és logisztikai folyamat kezelése

TrafiBox Projekt

Saját fejlesztésű, Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala védjegybejegyzése alatt álló termékünk a változtatható helyzetű közúti ellenőrzést támogató kültéri rongálásálló kabinet, rövidített nevén: TrafiBox. A projekt keretében az eszköz értékesítését, valamint telepítését végezzük az ORKF és a települési Önkormányzatok együttműködésével kijelölt helyszíneken.

Digitális rádiókommunikációs rendszer megvalósítása a Paks I. Atomerőmű területén

A rendszer csatlakozik a Katasztrófavédelmi Igazgatóság, a Magyar Honvédség és az Országos Rendőr-Főkapitányság kommunikációjáért felelős TETRA rendszerhez. Ellenáll a szélsőséges időjárásnak és más külső környezeti feltételeknek, mint

például a földrengéseknek, szélsőséges szélterhelésnek, fagynak, szélsőséges hőmérsékleteknek (hideg és meleg) vagy erős esőzésnek.

Jogosultságaink

- MV-TE – Hírközlési építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése
- MV-TV – Távközlési építmények villamos-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése
- HI-VN – Vezeték nélküli hírközlési építmények tervezése
- HI-V – Vezetékes hírközlési építmények tervezése
- T – Tartószerkezeti tervezés
- ME-HI-TV – Vezeték nélküli hírközlési építmények műszaki ellenőrzése
- ME-HI-TÉ – Vezetékes hírközlési építmények műszaki ellenőrzése

Vasúti távközlés

Vasúti távközlési kompetenciáink bemutatása

A legtöbb közforgalmú vasút (ahogy a hazai is), önálló távközlési hálózattal és távközlési szolgálattal rendelkezik. A vasúti közlekedés kiszolgálása a vasútvonalakhoz illeszkedő saját topológiájú hálózatot kíván, amely nagyrészt a vasút kisajátított területén belül alakult ki. A vasútüzem 24 órás folyamatos jellege megszakításmentes üzemet tételez fel, szemben a közcélú nyilvános hálózatok üzleti élethez igazodó forgalomeloszlásával, ezért a vasúti távközlésben jelentkező hibák elhárítására azonnali intézkedéseket kell tenni.

A vasúti távközlés szolgáltatási területei nagyvonalakban:

- Általános célú vasútüzemi távbeszélő hálózat
- Irányítói és információs hálózatok (különcélú távbeszélő összeköttetések, diszpécser rendszerek, utasítást adó és utastájékoztató rendszerek, központi órahálózat)
- Vasúti adatátviteli hálózat
- Vasúti vonali és helyi rádióhálózatok

A metALCOM Zrt. vasúti csapata a fentebb ismertetett távközlési hálózat kivitelezésére és a hozzá kapcsolódó infrastruktúra tervezésére és építésére kínál megoldásokat. Hazánkban a vasútfejlesztések javarészt állami és/vagy EU-s forrásokból zajlanak, NIF Zrt. (Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztési Zrt.) vagy MÁV Zrt. által kiírt projektek keretében, jól meghatározott műszaki tartalom alapján.

Tevékenységi köreink

- **Alépítmény tervezés:** vasúti vonalkábelek, illetve helyi (állomási) kábelek fektetésére szolgáló alépítmények teljeskörű tervezése, beleértve a nyomvonal tervezést, keresztezési tervek készítését, fúrási/sajtózási tervek készítését, akna és akna dúcolási tervek készítését.
- **Alépítmény építés:** vasúti vonalkábelek, illetve helyi (állomási) kábelek fektetésére szolgáló alépítmények készítése a szükséges hosszban, megszakító létesítmények kialakítása, akár meglévő kábelekre, azok elvágása és újrakötése nélkül.
- **Kábelezési munkák:** mind helyi, mind vonalkábelek tekintetében fektetési, kábelkötési, kifejtési munkák elkészítése, a szükséges utómérések elvégzése, dokumentálása.
- **Optikai kábelhálózat építés:** optikai kábelek fektetése alépítménybe, légkabel szerelés, épületen belüli hálózat kialakítása, ezek kötése, kifejtése, a szükséges utómérések elvégzése, dokumentálása.
- **Hangos utas tájékoztató rendszer:** mind utasítás adó, mind utas tájékoztató rendszerek kiépítése, beüzemelése a vonatkozó vasúti szabványoknak, előírásoknak megfelelően.
- **Vizuális utas tájékoztató rendszer:** vizuális utastájékoztató rendszerek telepítése, integrálása a vezérlőközpontokhoz, beüzemelése a vonatkozó vasúti szabványoknak, előírásoknak megfelelően.
- **Adatátviteli rendszerek:** adatátviteli rendszerek telepítése, optikai kábelhálózat integrációs feladatainak elvégzése.
- **Strukturált kábelezési feladatok:** adatátviteli központokhoz CAT kábeles hálózat kialakítása, végpontok szerelése, patchelése.
- **Áramellátó rendszerek telepítése:** különböző típusú áramellátó rendszerek telepítése a távközlési berendezések szünetmentes áramellátásához.
- **Vezeték nélküli távközlési rendszerek kialakítása:** vonali és helyi 450 MHz-es vasúti rádiós rendszerek telepítése, kialakítása igény szerint.
- **Kültéri és beltéri távközlő berendezések bontása:** távközlési szerelvénytársók bontása, kültéri távközlési berendezések bontása.

Szolgáltatások és alkalmazott technológiáink bemutatása

- Az 1-es pontban felsorolt tevékenységi körök magas szintű ismerete, mind kivitelezői, mind üzemeltetői oldalról biztosít számunkra lépéselőnyt a piac többi szereplőjével szemben.
- Évtizedes MÁV-os tapasztalattal rendelkező kollégáink biztosítják a vasúti távközlési üzletág rálátását a szakmára. A vasúti távközlés teljes spektrumát lefedő szakmai

ismereteink segítségével birkózunk meg a felmerülő, olykor előre nem látható problémákkal.

- A MÁV-nál alkalmazott belső szabványok és előírások ismerete, mely nélkül a tervezési, illetve kivitelezési munkafázisok megvalósítása elképzelhetetlen.
- Kapcsolattartás azokkal a gyártókkal és beszállítókkal, akiknek a termékei megfelelnek a vasúti hálózatba építhető eszközök, végberendezések körét szabályozó szigorú MÁV-os előírásoknak (MÁV által minősített, bevezetési engedéllyel rendelkező eszközök és berendezések).
- Együttműködés a megfelelő alvállalkozókkal, melyek vasúti környezetben használatos egyedülálló gépparkkal rendelkeznek, így biztosítva a speciális munkafázisok szakszerű elvégzését.
- Jól kialakult alvállalkozói köreinkkel szorosan együttműködve kutatunk új technológiák, alkalmazási lehetőségeinek vasúti környezetben való felhasználása után.
- Helyi tolatási körzetek modernizálása, egységesítése országos szinten.

Előnyeink:

- Több évtizedes MÁV-nál szerzett üzemeltetői tapasztalattal rendelkező szakértő kollégák jelenléte,
- A MÁV-nál alkalmazott egyedi eszközök, végberendezések, műszaki megoldások, és technológiák magas szintű ismerete,
- Vasút üzemi területen történő munkavégzésre vonatkozó sajátos előírások ismerete,
- Vasúttársaságnál meglévő kitűnő, élő kapcsolatrendszer,
- MÁV országos pályahálózat ismerete,
- Eligazodás a MÁV szervezeten belül, az engedélyeztetési és jóváhagyási eljárások ismerete.

Referenciáink:

- 2006-2008 – kistérségi társulások számára Kelet-Magyarországon kistérségi, 100 km koax, 35 km optika hálózat építése
- 2013 – Magyar Telekom Nyrt. – új állomás építése 2,5 km optikai hálózat kiépítése a kecskeméti katonai repülőtéren
- 2014-15 GSM-R rendszer kulcsrakész fejlesztése, tervezése és kivitelezése
Akvizíciós, engedélyezési, tervezési, kivitelezési, üzembe helyezési, üzemeltetési

feladatok teljes körű ellátása

- 2015 – Magyar Telekom Nyrt. – GPON optikai előfizetői hálózat tervezése, engedélyezése és építése, országosan 8 városban.
- MLR-tech kft. – Molari projekt keretében alépítmény építés és 10 km optikai hálózat kiépítése országosan 10 telephelyen
- 2016 - GySEV Zrt. – 17. számú vasútvonal Szombathely (kiz.) – Zalaszentiván (kiz.) villamosítás projekt; vasúti távközlési munkák:
 - Vonalkábel telepítése és védelembe helyezése
 - Nyíltvonali pályatelefon belépők telepítése
 - Órahálózat telepítése
 - Adatátviteli szekrények telepítése, integrációja
 - Hangrögzítő hálózat telepítése, integrációja
 - Akusztikus utastájékoztató rendszer telepítése, integrációja
- 2018 – 2020 MÁV Zrt. – 120a. számú vasútvonal Rákos – Újszász – Szolnok Központi Forgalmirányító Rendszer:
 - Alépítmény tervezés
 - Alépítmény építés
 - Helyi célú optikai kábelhálózat kiépítése
 - Helyi célú rézvezető kábelek telepítése
 - Akusztikus utastájékoztató rendszer telepítése, integrációja
 - Vizualis utastájékoztató rendszer telepítése, integrációja
 - Adatátviteli hálózat tervezése és kivitelezése, integrációja
 - Órahálózat telepítése
 - Diszpécser rendszer telepítése
- 2022 – Soroksár (bez.) – Kelebia (országhatár) vasútvonal fejlesztéséhez kapcsolódó távközlési és biztonsági berendezések bontása
- 2022 - Soroksár (bez.) – Kelebia (országhatár) vasútvonal fejlesztéséhez kapcsolódó IDEIGLENES TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZAT ÉPÍTÉSE

- 2022 - Soroksár - 626+82 Szelvény közötti vonalszakasz alépítményépítési munkái
- 2022 – Soroksár 626+82 szelvény és 821+87 szelvény közötti terület alépítményépítési munkái
- 2022 - Soroksár-Dömsöd állomás között vonalkábel építés

ENERGETIKA ÜZLETÁG

Összhangban a nemzeti energiastratégiával – amelyben az atomenergia és a megújuló energia is stratégiai szerepet kap – a stratégiai energiahordozókhoz kapcsolódó energetikai megoldások hozzájárulnak a jövő értekeinek fenntartásához, és jelentős mértékben támogatják a fenntartható fejlődést.

Elköteleztünk vagyunk e piaci szegmensben a hazai és a balkáni régióban komplex, megújuló (szilárd biomassza, napenergia) energetikai (hő és villanyáram termelő) projektek kulcsrakész megvalósítása iránt. A régió vezető szereplőjeként a projekteket a lehetőség felmerülésétől a kereskedelmi üzem kezdetéig lefolytatjuk. Korszerű megoldásokkal mi is hozzájárulunk a hazai és az Európai Unió stratégiai környezetvédelmi célok eléréséhez. Üzletági kompetenciáinkkal és képességeinkkel – melyek kiterjednek mind a konvencionális, mind a megújuló energetikára – képesek vagyunk komplex, innovatív technológiai és finanszírozási megoldásokat szállítani, ahol a vevő valós értékeket kap, melyek hosszú éveken keresztül támogatják üzleti elképzeléseit.

Társaságunk emellett hagyományos fosszilis, nukleáris energiatermeléssel és nukleáris hulladékkezeléssel kapcsolatos tervezési és fővállalkozási feladatokat is megvalósít, elsősorban a hazai megrendelők megbízásait teljesítve. Főként generáltervezői, gépészeti, villamossági, irányítástechnikai feladatokat látunk el primer és szekunder körű segédberendezések, hőséma és gazdasági számítások, berendezés kiválasztások, tiszta energiák hasznosítása, energiátárolás stb. területeken.

A vállalat termékei és szolgáltatásai ráépülnek az alkalmazott mérnöki gárda szaktudására és szolgáltatási képességeire, tapasztalataira. Cégünk napjaink elvárásainak megfelelő szolgáltatásokat biztosít korszerű tervezőszoftverek használatával.

Fő tervezési tevékenységeink

Megvalósíthatósági tanulmányterv készítése

Koncepció tervek készítése

Tender Terv készítése

Basic design tervezés
Kiviteli és feladattervek készítése
Hatósági engedélyeztetések elvégzése
Megvalósulási tervdokumentáció elkészítése
Mérnök szolgálatok
Kivitelezési csoport mérnöki támogatása
Szakértői tevékenységek

Fő tevékenységeink

Műszaki előkészítés
Építés – Szerelés
Minőségbiztosítás
Munkavédelmi szolgáltatás
Hegesztőmérnöki szolgáltatás
Anyag beszerzés – Logisztika
Hatósági engedélyeztetések

Referenciáink

1. Tervezési referenciák

Koncepciótervek

- Biomassza tüzelésű erőmű, Kecskemét, Magyarország
- Gumiabroncsgyári villamos kazán telepítés, Nyíregyháza, Magyarország
- Hulladékégető kazán telepítése, Dorog, Magyarország
- Dohánygyári villamos kazán, Pécs, Magyarország
- Állateledel gyár biomassza kazán telepítése, Bük, Magyarország
- Gyógyszeripari gázturbinás hővisszanyerő rendszer, Debrecen, Magyarország
- Gázmotoros erőmű tervezés, Százhalombatta, Magyarország
- Bioetanol gyár kazánház tervezés, Dunaföldvár, Magyarország
- Papírgyári gáz- és villamos kazánház tervezés, Dunaújváros, Magyarország
- 30 MW-os villamos kazán és hőtároló tervezés, Százhalombatta, Magyarország
- Napelem parkos erőművek és energiatárolók tervezése, Budapest, Magyarország

Pályázati tervek

- Akkumulátor cella gyár, Komárom, Magyarország
 - Kazánház, szivattyútér és olajrendszer

- Fogyasztói épületek
- Akkumulátorépítő üzem kazánház telepítése, Göd, Magyarország
- Állateledel-gyári elektromos kazán telepítés, Bük, Magyarország
- Akkumulátor cella gyár kazánház telepítése, Lengyelország
- Thermal hotel hűtőrendszer tervezés, Lendva, Szlovénia

Basic tervek

- Gabonafeldolgozó üzem, Visonta, Magyarország
 - Ipari plant nem. 320

Kiviteli tervek

- Gabonafeldolgozó üzem, Visonta, Magyarország
 - Ipari üzem sz. 420, 421 és 201
 - Hámozó és kondenzátor rendszer
- Papírgyár kazánház villamos és gépészeti tervezés, Miskolc, Magyarország
- Állateledel-gyár kazánház generál tervezés, Bük, Magyarország
- Akkumulátorépítő üzem fűtőolaj rendszer tervezése, Göd, Magyarország
- Magasfeszültségű elektródás kazánrendszer generál tervezése hőtároló tartállyal, Százhalombatta, Magyarország
- Sörüzem villamos elosztó szekrény rekonstrukció tervezése, Budapest, Magyarország
- 30 MW-os villamos kazán és hőtároló generáltervezés, Százhalombatta, Magyarország
- Napelem parkos erőművek és energiatárolók tervezése, Budapest, Magyarország

Egyéb mérnöki tevékenység

- Akkumulátor cella gyár projekt menedzselése, Komárom, Magyarország
- Magyar - koreai partnerek kiviteli terveinek vizsgálata
- Új távhő hőközpontok építése és távhőhálózat fejlesztése Kecskemét és Eger városokban
- Kutatás fejlesztési projektben való részvétel gépészeti és villamos tervezés és kivitelezés területein
- Iskolai épületek energiahatékonysági tanulmányának készítése

Tanácsadási szolgáltatások

- Tűzkáresemény műszaki felülvizsgálata a polgári Erőműben
- Termálfürdő energetikai tanulmányának felülvizsgálata, Kaposvár

2. Kivitelezési referenciák

Eger város távhőhálózata, Magyarország

- Új 8 MW-os gáztüzelésű melegvíz kazán telepítése és rendszerintegrációja

Kecskemét város távhőhálózata, Magyarország

- A távfűtési hálózat bővítése és új fogyasztók integrációja

870 - 873 - 875 számú gabonafeldolgozó üzem épülete Visonta

- 10/0,4 kV-os villamos alállomás építészeti, villamos- és gépészeti munkái

820. sz. Gabonafeldolgozó Üzem épülete Visonta, Magyarország

- Veszélyes anyag lefejtő és tároló park kulcsrakész építész, villamos, gépészeti és irányítástechnikai kivitelezése

310 - 561. sz. Gabonafeldolgozó Üzem épülete Visonta, Magyarország

- kábeltálca beszerelése a motorvezérlő központ (MCC) és a motorok közé,
- helyi letiltó és leválasztó kapcsolók telepítése,
- kábelezési munkák,
- különböző irányítástechnikai munkák,
- és a berendezések üzembe helyezése

430.sz. Gabonafeldolgozó üzem épület Visonta, Magyarország

- épületgépészeti és mélyépítési munkák,
- szerkezetépítési munkák,
- különböző építési és kőművesmunkák,
- szerelési munkák,
- villamos erőátvitel,
- irányítástechnika,
- technológiai csővezetékek,
- gépészeti csővezetékek,
- és üzembe helyezés

Futballpálya gyeptűtési rendszer, Magyarország

- Konténerbe szerelt kazánrendszer kulcsrakész telepítése.

Távhőüzem Sopronban, Magyarországon

- Kulcsrakész építész, villamos, gépész és irányítástechnikai kivitelezés, 18MW kazáncsere és kémény telepítés.

Távhőüzem Mór

- Kulcsrakész építész, villamos, gépész és irányítástechnikai kivitelezés, 2x kazáncsere és kémény telepítés.

Miskolci Papírgyár

- Új gáztüzelésű gőzkazán telepítés villamos és gépészeti kivitelezése

Gumiabroncsgyár Gyöngyöshalászon

- Füst elszívó rendszer telepítése, villamos és épületgépészeti kivitelezés a gumiabroncs-vulkanizáló épületben
- Forma előmelegítő helység kivitelezése
- Heptángőz-elszívó rendszer telepítés villamos és épületgépészeti kivitelezése
- Acél lemez falazatú teszthelység építész, villamos és épületgépészeti kivitelezése
- Különböző csővezeték hiba-javítási és -karbantartási tevékenységek
- Vákumszivattyú csere gépészeti kivitelezése
- Vulkanizáló üzem sarjűgőz hasznosításának gépészeti kivitelezése
- Mixing üzem hővisszanyerésének gépészeti kivitelezése

Kikötői Hotel Balatonkenesén

- A hotel és wellness épületrészek gázkazánjainak megszüntetése, kiváltása hőszivattyús és villamos fűtésre, ezek villamos és gépészeti kivitelezése

Jogosultságaink

- **MV-ÉG** – Építmények építménygépészeti munkáinak felelős műszaki vezetése
- **MV-TH** – Távhővezetékek és berendezések építésének felelős műszaki vezetése
- **MV-EN** – Energiaellátási építmények építésének felelős műszaki vezetése
- **MV-B** – Bányászati építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése
- **EN-HŐ** – Hőenergetikai építmények tervezése
- **EN-ME** – Megújuló energia építmények tervezése
- **EN-A** – Atomenergia építmények tervezése

- **EN-VI** – Villamosenergetikai építmények tervezése
- **ME-EN** – Energetikai, szénhidrogén-ipari építmények építésének műszaki ellenőrzése
- **ME-EN-VE** – Vegyipari építmények építésének műszaki ellenőrzése
- **ME-EN-TH** – Távhő termelésre és szállításra szolgáló sajátos műszaki építmények műszaki ellenőrzése
- **ME-G** – Építmények építménygépzési munkáinak műszaki ellenőrzése
- **ME-B** – Bányászati építmények építésének műszaki ellenőrzése
- **ME-GO** – Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékainak műszaki ellenőrzése

MAGASÉPÍTÉSZET ÜZLETÁG

Magasépítészet üzletágunk esetében is az ötlettől a megvalósításig vállaljuk a projektek egyedi igények szerinti megvalósítását.

A magasépítészet cégünk, a metALCOM Zrt. életében már 2012. óta jelen van. Elsősorban a távközlési üzletág kiegészítéseként, de jelentős önálló projekteket is megvalósítottunk az elmúlt években. Jellemzően generál kivitelezéssel foglalkozunk, mely által a tervezéstől a kulcsrakész műszaki készütséggig szolgáljuk ki magas szinten Megrendelőink igényeit. 2016 óta saját tervezéssel kiegészítve már a tervezés fázisában bekapcsolódva segítünk formába önteni és megvalósítani a megálmodott elképzeléseket. Jól felkészült, magasan képzett, sok éves szakmai gyakorlattal rendelkező szakmai csapatunk veszi fel a versenyt a magas szakmai követelményekkel szemben.

Generál kivitelezői struktúrában dolgozunk, a munkaterületen saját építésvezető biztosítja a jelenléte és irányítja, koordinálja a kivitelezési munkát. Ezt a munkát segíti az irodai háttér munka, amely megteremti a helyszíni munkavégzés anyagellátását és erőforrás igényeit, illetve képviseli a szakmai egyeztetéseken és koordinációkon a magasszintű műszaki szakértelmet.

Tevékenységek fő területei

- **Generál tervezési munkák:**
Saját építész tervezők vezetésével, szakági tervezők bevonása mellett generál kivitelezési munkák készítése, közintézmények, ipari létesítmények, mezőgazdasági épületek, családiházak esetén.
- **Mezőgazdasági épületek generál kivitelezése:**
Korszerű hagyományos, illetve könnyűszerkezetű mezőgazdasági épületek kivitelezése, a szükséges közművek, utak és egyéb infrastruktúra kialakításával.
- **Ipari épületek generál kivitelezése:**

A megnövekedett műszaki igényeknek megfelelő hagyományos szerkezeti kialakítású és könnyűszerkezetű ipari épületek és csarnokok kialakítása. Az ipari épületekhez kapcsolódó irodákkal, utakkal, közművekkel, terület rendezéssel és a technológiát kiszolgáló infrastrukturális munkákkal.

- **Vasúti épületek generál kivitelezése:**

Meglévő és új vasúthoz kapcsolódó felvételi épületek és kiegészítő épületek kivitelezése. Megőrizve az épületek patinás eredeti műszaki állapotot, felruházva a jelen műszaki igényeinek megfelelően. Figyelembe véve a működő üzemben történő munkavégzés műszaki nehézségeit.

- **Meglévő középület felújítások:**

Az elmúlt években több olyan középület energetikai felújítása történt, amelyek műemlékek vagy műemlékileg védettek voltak. Sikerült azt a szakmai egyensúlyt megtalálni, amely megtartotta az épületek hagyományos eleganciáját és ezzel együtt egy energetikailag korszerűen használható épület valósulhatott meg.

- **Meglévő épületek üzemeltetése:**

2015-ben a GSM-R projekt Horog u. 5. alatti távközlési fő központjának kialakítása. A sikeres műszaki átadást követően az üzemeltetési feladatok elnyerése. Ebben a projektben a gépteremhez szükséges technológiához kapcsolódó teljes infrastruktúra kivitelezése és karbantartása.

Megcélzott kiemelt ügyfeleink

- MÁV Zrt.
- NISZ Zrt.
- NIF Zrt.
- MVM Ovit Zrt.
- Siemens Zrt.
- Tungsram Zrt.
- Magyar Telekom Nyrt.

Előnyeink

- Több évtizedes tervezési szakmai tapasztalat
- Több évtizedes magasépítési szakmai tapasztalat
- Magas színvonalú mérnöki munka
- Több kiemelt projektben való szakmai részvétel
 - MÁV 120a vonal menti felvételi épület felújítások

- MÁV GSM-R projekt távközlési fő központ kialakítás
- Rugalmas Megrendelő központú munkavégzés
- Jó kommunikáció
- Szakmai elhivatottság

Építészeti referenciáink, generál kivitelezés

- MÁV 120a vonal menti felvételi épületek generál kivitelezése 2012
- Fábiansebestyén, Lószállás épület kialakítása 2012
- Budapest, GSM-R projekt Távközlési központok generál tervezési munkája 2013-2014
- Budapest, GSM-R projekt Távközlési központ generál kivitelezési munkája 2014-2015
- Füzesgyarmat, Kossuth Lajos Általános Iskola és Sportcsarnok energetikai felújítás 2015
- Bucsá, II. Rákóczi Ferenc Általános Iskola energetikai felújítása 2015
- Budapest, Maglódi út sörüzem kialakítása 2016
- Nagytarcsa, BPS Kft. telephely kialakítás 2016
- Nagytarcsa, Fűszerüzem kialakítása 2017
- Nagymágocs, Konyha felújítási munkái 2017
- Nagymágocs, SZSZK épület felújítási munkái 2017
- Szentés, DenTI SYSTEM Kft. új telephely kialakítás 2018
- Dorog, MÁV alállomás kialakítása 2018
- Nagymágocs, Bölcsőde és Óvoda építési munkái 2018
- Budapest, MFA 50 férőhelyes parkoló kialakítása 2020
- Budapest, MFA vendégszurkolói bejárat kialakítása 2020
- Budapest, MFA rendőrségi vezetési pont kialakítása 2020
- Budapest, MFA lelátófedés készítése 2020
- Szentés, Haltenyésztő telep kialakítása 2020
- Szegvár, Halfeldolgozó üzem kivitelezése 2020
- Nagymágocs, Tisztartó Ház hidegburkolási munkái 2020
- Budapest, Invitech DC-10-es gépterem kialakítása 2021
- Szentés, Kurca móló kivitelezési munkái 2021
- Szentés, Felsőpárti Református Bölcsőde kivitelezési munkái 2022
- Antenna Hungária Zrt. Infrastruktúra feladatok elvégzése 2022 (Kabhegy, Lakihegy, Kékestető, Szentés)
- Antenna Hungária Zrt. energetikai felújítások kivitelezése 2022 (Sopron, Pécs, Szolnok, Kabhegy, Tárnok, Emőd, Siófok)
- Nagymágocsi Általános Iskola melléképületének felújítása 2022
- Csongrád-NEFOK elhelyezését szolgáló iskolaépület felújítása 2023

Építészeti referenciánk, generál tervezés

- Budapest, Horog u. GSM-R főközpont generál tervezése 2015
- Székesfehérvár, Béke tér GSM-R alközpont generál tervezése 2015
- Budapest, Ó utca társasház, szint ráépítés, generál tervezése 2016
- Szeged, Fémépszer Kft. telephely kialakítás, generál tervezése 2017
- Szentés, DenTI SYSTEM Kft. új telephely kialakítás generál tervezése 2017
- Budapest, Telekom, Távíró u. iroda generál tervezése 2018
- Szentés, Vendégház kiviteli tervezése 2018
- Szentés, Haltermelő üzem generál tervezése 2019
- Szegvár, Halfeldolgozó üzem generál tervezése 2019
- Budapest, Sörmíves Kft. sörüzem bővítés generál tervezése 2019
- Budapest, Honvéd Kórház DSA műtő kialakítás, generál tervezése 2020
- Budapest, Tungfram Vertikális farm kialakítás generál tervezése 2020
- Budapest, MFA 50 férőhelyes parkoló kiviteli tervezése 2020
- Budapest, MFA Vendégszurkolói bejárat kiviteli tervezése 2020
- Szentés, Kurca móló kiviteli tervezése 2021
- Szentés, Barkácsáruháza generál tervezése 2021
- Szentés, Antenna Hungária Zrt. raktárépület tervezése 2022

Jogosultságaink

- **MV-É** – Általános építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése
- **MV-M** – Mélyépítési munkák és mélyépítési műtárgyak építésének felelős műszaki vezetése
- **MV-ÉV** – Építmények építményvillamossági munkáinak felelős műszaki vezetése
- **É** – Építészeti tervező
- **ME-É** – Magasépítési szakterület műszaki ellenőrzése
- **ME-M** – Mélyépítési munkák és mélyépítési műtárgyak építésének műszaki ellenőrzése
- **ME-V** – Építmények építményvillamossági munkáinak műszaki ellenőrzése
- **TÉ** – Épületek energetikai tanúsítása

ÜZEMELTETÉS ÜZLETÁG

Minden magára hagyott, a környezetétől nem izolált rendszert entrópiája növekszik. A termodinamika ezen törvénye a technológiai rendszerek esetében sincs másképp, így egy már letelepített és üzembe helyezett rendszer is folyamatos törődést, odafigyelést igényel annak érdekében, hogy állapota és funkció szerinti működése az idő múlásával is állandó szinten tartható legyen. Egy komplex, sokrétű, többfunkciós rendszer esetében különösen nehéz úgy megvalósítani ezt, hogy figyelembe vegyük az egyes komponensek kölcsön- és visszahatásait is. Üzemeltetési szolgáltatásaink keretében ezt a terhet

vesszük le ügyfeleink válláról. Berendezkedtünk technológiai és infrastrukturális rendszerek teljeskörű üzemeltetési feladatainak ellátására, legyen szó preventív karbantartásokról vagy incidens jellegű váratlan hibákról.

Budapesti központunkban hoztuk létre az üzemviteli tevékenységünk támogatására és menedzselésére hálózatiirányítási központunkat (NOC), mely által a hét minden napján a nap bármely időpontjában (7/24) kezelni tudjuk az általunk üzemeltetett rendszerek üzemviteli feladatait.

Üzemeltetési erőforrásaink

- **Hálózatiirányítási központ:** Budapesti hálózatiirányítási központunk által 7/24 szolgálati rendszerben, a kor legmodernebb technológiájának alkalmazásával képesek vagyunk az azonnali hibaelhárításra, valamint a tervezett módú karbantartások lebonyolításának támogatását.
- **Központi szakértői támogatás:** Budapesti és szentesi központjainkban a távközlés, az energetika, az építészet, az épületgépészet és az épületvillamoság szakterületein állnak rendelkezésre kollégáink, akik a partnereink részére nagyon rövid reagálási idővel, a legkomplexebb feladatokat képesek ellátni és a problémákat elhárítani.
- **Üzemviteli központok:** Országosan 6 helyszínen állnak rendelkezésre szakképzett kollégáink, így az ország legnagyobb részén képesek vagyunk nagyon rövid reagálási idővel komplex üzemeltetési feladatokat ellátni.
- **Terepképes szerviz autó flotta:** A szervízmunkához szükséges szerszámokkal, anyagokkal és alkatrészekkel felszerelt összkerék-meghajtású terepjárókkal rendelkezünk. Logisztikát ellátó kisteherautóink a központi raktár és az üzemeltetési központ közötti anyagmozgatást biztosítják.
- **Speciális szerszámok, műszerek alkalmazása:** Az átlagos szerviz szerszámokon kívül saját fejlesztésű célszerszámokat és saját speciális műszereket is alkalmazunk.
- **IT és telekommunikációs eszközök:** Akár szélsőséges időjárású és környezeti viszonyok között is megbízhatóan és biztonságosan használható telefonok, szervízlaptopok és speciális szerviz szoftverek segítik munkánkat.
- **Mobil eszközök védelme:** Általánosságban a használt laptop és mobil eszközök külön fizikai védelem ellátottság mellett személyes felelősség körébe tartoznak. Ezeken felül a kiemelt védettségű laptopokat - munkaidőn kívül - külön páncélszekrényben tároljuk.

- **Redundancia:** A Hálózatirányítási központot és az Üzemeltetési központokat a teljes IT biztonság érdekében redundáns szerver rendszerekkel, redundáns hálózati hozzáféréssel, saját alhálózaton, szünetmentes áramforrásokkal látjuk el, ezzel biztosítva a folyamatos adatkommunikációt, adatrögzítést és zökkenőmentes üzemviteli működést.
- **Tesztlabor működtetése:** Partnereink számára elengedhetetlen, hogy a legújabb, vagy akár egyedi műszaki megoldásokkal ismerkedhessenek meg, azért, hogy a részükre kialakított szolgáltatás műszaki elemei megfeleljenek a kor kihívásainak. Ehhez járul hozzá saját műszaki laboratóriumunk és az ott dolgozó magasan képzett fejlesztő mérnök kollégák.
- **Oktatási központ:** a metALCOM Zrt. a duális képzési rendszer keretein belül szakmai gyakorló központként működik. Célunk ezáltal, hogy az elkövetkező időszak távközlési szakembereinek képzésével átadhassuk a tanulók részére tudásunkat és tapasztalatainkat, ennek köszönhetően folyamatosan biztosítsuk saját utánpótlásunkat a szakembergárda tekintetében.
- **Központi raktár, a metALCOM Zrt. telephelyén:** A központi raktárunk koordinálja az üzemeltetett területek raktári anyagainak a mozgását, határozza meg és figyeli a minimálkészletszintek feltöltöttségét, intézkedik az utánrendelésekről.
- A felmerülő hibák töredékénél, valamint a működést, esetleg az üzemeltetést könnyítő fejlesztések esetén szükséges lehet közvetlenül a rendszerkomponens **gyártók bevonása**, akikkel napi szintű kapcsolatot ápolunk annak érdekében, hogy az üzemeltetett rendszerek gyártói támogatás oldalról is megtartsák a megoldási folyamat dinamikáját.

Üzemeltetési referenciáink

- **Déli országhatár intelligens jelzőrendszerének üzemeltetése:** 2017-ben egyedülálló védelmi rendszer fejlesztésében és kialakításban vettünk részt, melynek üzemeltetési feladatait 2017 októbere óta látjuk el. A több, mint 170 km hosszan kialakított Intelligens Jelzőrendszer elemeinek – jelzőrendszer fizikai elemei, elektronikus kommunikációt biztosító IT infrastruktúra (szerver), felügyeleti szoftverek – napi szintű üzemi és 100%-os biztonságot adó működését üzemviteli központjaink és hálózatirányítási központunk látja el szoros együttműködésben a rendvédelmi szervekkel.
- **Monitoring és Lakossági Riasztó Rendszer (MoLaRi) üzemeltetése:** A Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság egyik jelentős projektje keretében alsó és felső küszöbértékű veszélyes vegyi ipari üzemek körzetében országos kiterjedésű, magas rendelkezésre állású, redundánsan működő adatátviteli hálózatra épülő meteorológiai és vegyi

monitoring, valamint lakossági riasztó (Monitoring és Lakossági Riasztó - MoLaRi) rendszert telepítettünk. A MoLaRi rendszer komplett átviteltechnika, IT szolgáltatás, és infrastruktúra üzemeltetésének feladatait látjuk el 7/24-es szolgálatban.

- **MÁV GSM-R rendszer üzemeltetés támogatási feladatai:** 2020. szeptembere óta a Hálózatirányítási központunk és a szakértő mérnöki támogató csapatunk segítségével mi látjuk el a MÁV Zrt. által használt GSM-R rendszer üzemeltetési, támogatási feladatait a nap 24 órájában az év 365 napjában.
- **Magyar Futball Akadémia teljeskörű infrastrukturális üzemeltetése:** 2019. novembere óta üzemeltetjük a Budapest Honvéd FC utánpótlás-nevelő bázisának otthont adó Magyar Futball Akadémia komplexumát.
Az üzemeltetési feladatok közé tartozik az 5000 m2 alapterületű komplexum infrastrukturális, gépészeti, villamos és informatikai üzemeltetése 7/24-es szolgálatban.

MINŐSÍTÉSEINK

MAGYARORSZÁG MAGYAR HONVÉDSÉG TARTALÉKKÉPZŐ ÉS TÁMOGATÓ PARANCSNOKSÁG

tanúsítja, hogy a(z)

metALCOM Távközlési és Rendszerintegrációs Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Nagy végpontszámú, cellarendszerű információforgalmi hálózatok földfelszíni infrastruktúrájának tervezése, gyártása, telepítése, karbantartása, anyagutánpótlása tevékenységi területeken az

AQAP 2110:2016

NATO normatív dokumentum követelményeinek megfelelő minőségirányítási rendszert működtet.

AZ MVM PAKSI ATOMERŐMŰ ZRT.

tanúsítja, hogy követelményeinek a(z)

metALCOM Távközlési és Rendszerintegrációs Zártkörűen Működő Részvénytársaság
MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZERE MEGFELEL

Minősített terület:

ABOS 3 biztonsági osztályba sorolt híradástechnikai, távközlési rendszerek, rendszerelemek létesítésével, átalakításával, karbantartásával és javításával összefüggően kivitelezési tevékenység végzése.

ABOS 3 biztonsági osztályba sorolt építmények, épületszerkezet létesítésével, átalakításával, karbantartásával és javításával összefüggően kivitelezési tevékenység végzése.

CERTOP TERMÉK- ÉS RENDSZERTANÚSÍTÓ KFT.

tanúsítja, hogy a(z)

metALCOM Távközlési és Rendszerintegrációs Zártkörűen Működő Részvénytársaság

az alábbi érvényességi területen

távközlés-technikai és egyéb építészeti létesítmények akvizíciója, tervezése, kivitelezése, szerelése és karbantartása, magasépítési és mélyépítési kivitelezés és tervezés, villamos kivitelezés és tervezés, acélszerkezet gyártás

munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszert vezetett be és alkalmaz, amely megfelel

a

ISO 45001:2018 szabvány

követelményeinek.

KÖRNYEZETKÖZPONTÚ IRÁNYÍTÁSI RENDSZER TANÚSÍTVÁNY KONFORMITÁS TANÚSÍTÓ KFT.

tanúsítja, hogy a(z)

metALCOM Távközlési és Rendszerintegrációs Zártkörűen Működő Részvénytársaság

az alábbi érvényességi területen

távközlés-technikai és egyéb építészeti létesítmények akvizíciója, tervezése, kivitelezése, szerelése és karbantartása. magasépítési és mélyépítési tervezés és kivitelezés. villamos tervezés és kivitelezés, acélszerkezetgyártás

környezetközpontú irányítási rendszert vezetett be és alkalmaz, mely megfelel az

MSZ EN ISO 14001:2015 szabvány

követelményeinek.

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER TANÚSÍTVÁNY KONFORMITÁS TANÚSÍTÓ KFT.

tanúsítja, hogy a(z)

metALCOM Távközlési és Rendszerintegrációs Zártkörűen Működő Részvénytársaság

az alábbi érvényességi területen

távközlés-technikai és egyéb építészeti létesítmények akvizíciója, tervezése, kivitelezése, szerelése és karbantartása. magasépítési és mélyépítési tervezés és kivitelezés. villamos tervezés és kivitelezés, acélszerkezetgyártás

minőségirányítási rendszert vezetett be és alkalmaz, mely megfelel az

MSZ EN ISO 9001:2015

követelményeinek.