KRAFTSZER

ENGINEERING POWER

Cégünk több mint 25 éves erőművi és ipari energetikai tapasztalattal rendelkezve is fontosnak tartja a folyamatos fejlődési lehetőségek felkutatását. Ez a megújulási hajlandóság, a szakképzett és tapasztalt szakembergárda a piaci szereplők igényeinek való megfelelés vállalatunk működésének mozgatórugója.

Mindig nagy öröm számunka, ha a hagyományos erőművi és ipari energetikai piacon túl speciális szaktudást igénylő ágazatokban is végzünk komplett tervezési, kivitelezési munkálatokat. A hagyományos erőművi projektmenedzsmenttől eltérő, biomassza tüzelésű erőművi blokk kialakítása, üzembe helyezése igazi kuriózum, melyhez projektcsapatunk speciális szakági tapasztalatokkal rendelkezik. Rendkívül megtisztelő számunkra, hogy nem csak hazai, hanem nemzetközi cégek is sikeres projektekben említik nevünket.

Célunk a piaci szereplők igényeiből és még esetleg fel nem ismert szükségleteiből összeállított megoldások biztosítása a legkorszerűbb technológiák alkalmazásával, a Kraftszer Kft által fémjelzett minőséggel, a hosszú távú partneri kapcsolatok kialakítása érdekében.

TEVÉKENYSÉGÜNK TERÜLETEI

- Erőművek-fűtőművek
- Ipari energetika és technológiai létesítmények
- Petrolkémia és vegyipar
- Tervezés

Cégünk az ipari létesítmények energetikai és technológiai fővállalkozójaként tevékenységét járműipar, gyógyszeripar és élelmiszeripar releváns ágazataiban végzi, figyelembe véve az ágazat egyedi specifikus előírásait.

IPARI ENERGETIKA ÉS TECHNOLÓGIAI LÉTESÍTMÉNYEK

Az ipari létesítményeken kívül vegyipar, olajipar, ezen belül petrolkémiai ágazatokban is tevékenykedik. Itt a legszigorúbb szakmai előírásoknak megfelelve veszünk részt a kapcsolódó energetikai és technológiai létesítmények megvalósításában a tervezéstől a kulcsrakész kivitelezésig.

PETROLKÉMIA ÉS VEGYIPAR

A hagyományos erőművek tervezésében és a kapcsolódó projektek megvalósítási folyamataiban átfogó szakmai tapasztalattal rendelkezünk; ez magába foglalja a fő- és segédrendszereinek átalakítását, kiegészítését az üzemállapotokhoz történő műszaki-gazdasági optimalizálását illetve az új rendszerek tervezését és kivitelezését.

Korunk egyik legnagyobb kihívását jelentő környezetvédelmi beruházások során is partnereink rendelkezésére állunk mind a hagyományos tüzelőanyag felhasználású erőművek kiegészítő rendszereinek megvalósításánál, mind a komplex, zöldmezős, megújuló energiabázisú erőművek létesítésénél.

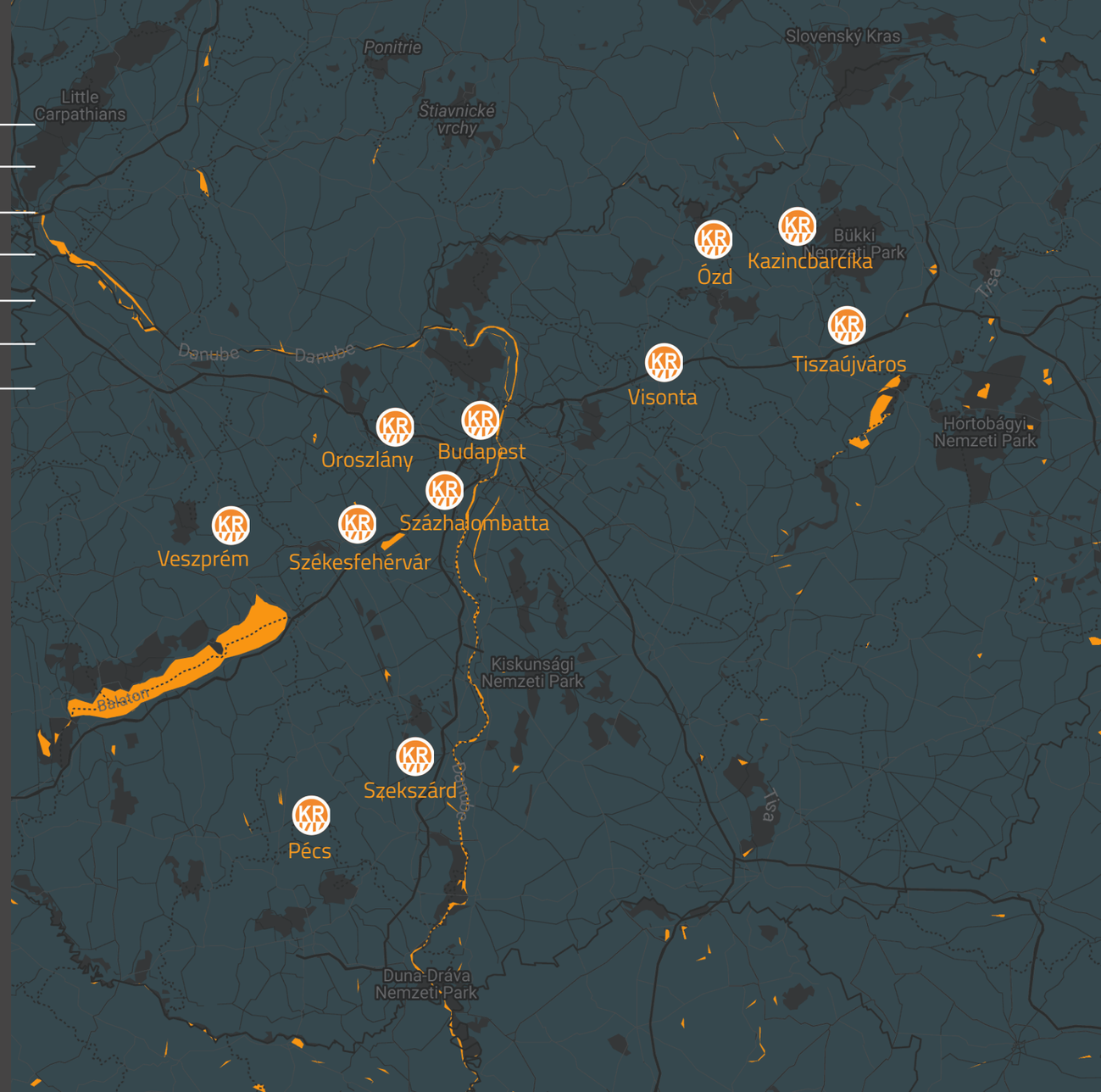
ERŐMŰVEK-FŰTŐMŰVEK

Tervezői csapatunk kiterjedt alvállalkozói háttérre támaszkodva végzi munkáját, beleértve a basic tervezést, az engedélyeztetést és a kiviteli tervek elkészítését. Az igényes és költséghatékony tervek korszerű szoftverek (Cadmatic, Solid Edge, Microstation, AutoCAD) felhasználásával készülnek. A ránk bízott feladat számunkra egy olyan tervezési folyamat, amelyben ügyfeleinkkel együtt gondolkodva, szaktudásunkat elképzeléseikhez építve veszünk részt, ha kell, többször módosítunk a lehető legoptimálisabb megoldás érdekében.

TERVEZÉS

ERŐMŰVEK-FŰTŐMŰVEK

- Kulcsrakész erőművi blokkok <50 MW teljesítményig
- Erőművi rendszerek és alrendszerek
- Kogenerációs erőművek
- Biomassza erőművek
- Vízkezelő rendszerek
- Távhővezeték rendszerek
- Technológiai csővezetékek



ALPIQ

Zlini (Csehország) erőművében biomassza adagolórendszer létesítése

Feladat
Meglévő széntüzelésű kazán mellé 1000 m³-es kapacitású faapríték tároló siló és kazán adagoló rendszer tervezése és létesítése.

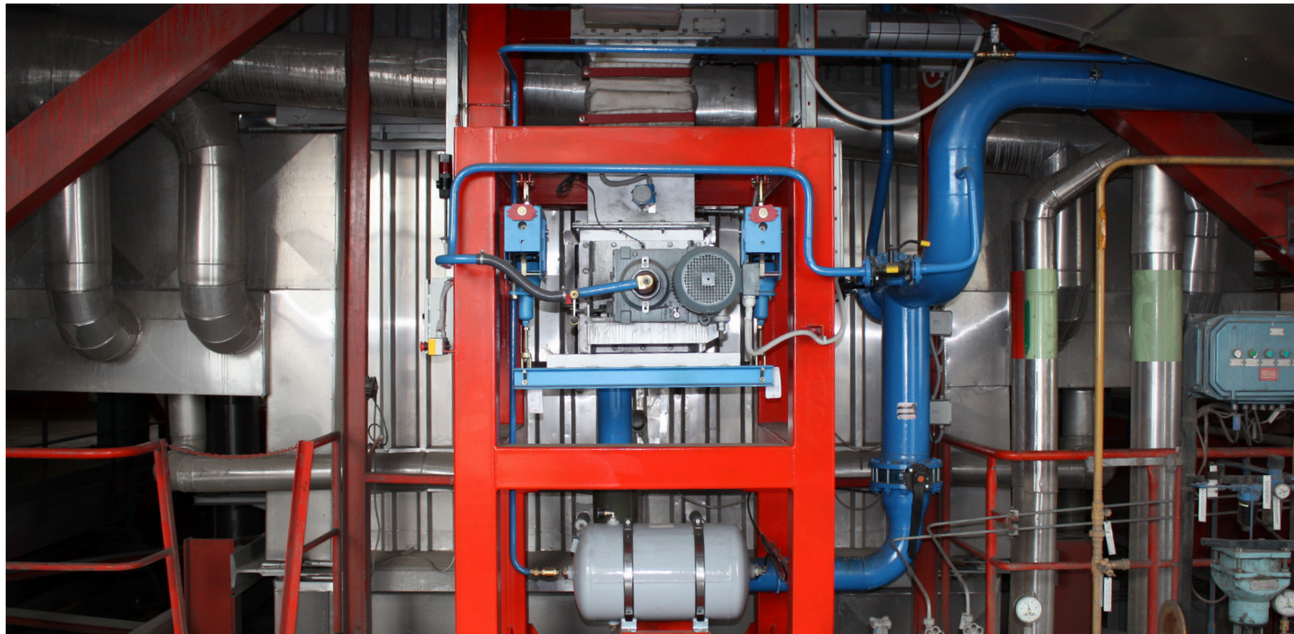
Megbízó
ALPIQ

A beruházás ideje
2009

Szállítási terjedelem
Generál fővállalkozóként a biomassza fogadó, tároló és adagoló rendszer teljeskörű tervezése, építése, szerelése, beüzemelése az alábbiakra vonatkozóan:

- technológiai tervezés (P&ID)
- gépészeti, Irányítástechnikai, erőátviteli tervezés
- gyártás, berendezés szállítás, szerelés
- próbaüzem, üzembe helyezés
- oktatás, végdokumentáció.

A létesítmény leírása
A kamionokon érkező faaprítékot a fogadó állomásról szállítószalag rendszer viszi az 1000 m³-es tároló silóba. A silóból egy másik szállítószalag rendszer viszi a fluidágyas kazánhoz, ahova a beadagolás egy - a kazán falán átvezetett - adagoló csigával történik. Az égéslevegő visszaáramlását a forgócellás adagoló (Rotary Air Lock) végzi. A rendszer 5 t/h beadagoló kapacitásra lett méretezve.



BUDAPESTI TÁVHŐ-SZOLGÁLTATÓ ZRT.

A Népfürdő utcai Dagály uszodakomplexum

Feladat
A Népfürdő utcai Dagály uszodakomplexum távhőrendszerbe kötése.

Megbízó
Főtáv Zrt.

Megbízás ideje
2016

Szállítási terjedelem
A megépített közvetlenül földbe fektetett, előre szigetelt forróvíz gerincvezeték biztosítja a meglévő Dagály fürdő, illetve az MNV Zrt. által újonnan, a FINA világbajnokságra épített uszodakomplexum távhővezetékeinek ellátását. Feladatunk a burkolatok bontása és helyreállítása, földmunkák, közművek kiváltása, távfűtővezetékek lefektetése, üzembe helyezése volt a Főtáv Zrt. előírásai alapján.

SINERGY KFT.

Füredi úti fűtőmű kivitelezése

Feladat
Füredi úti FŐTÁV forróvíz hálózati rendszer bővítése három új gázmotoros blokkal.

Megbízó
Sinergy Kft.

A beruházás ideje
2005

Szállítási terjedelem
Három gázmotor/generátor egység valamint ezek segédrendszereinek kiépítése, üzembe helyezése és átadása fővállalkozói munkában. Tervezés és kivitelezés.

A létesítmény leírása
A fűtőerőmű fő paraméterei:

- Elektromos teljesítmény: 18,18 MW
- Termikus teljesítmény: 17,1 MW

Főberendezések:
3 db gázmotor
Szállító: Wärtsilä
Típus: 18 V34SG
Elektromos teljesítmény: 6,06 MW
Termikus teljesítmény: 5,7 MW
Elektromos hatásfok: 43,9 %
Termikus hatásfok: 34,6 %

BUDAPESTI TÁVHŐ-SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Újpest-Újpalota távhővezeték

Feladat
Újpest - Újpalota távhőkörzeteket összekapcsoló előreszigetelt 2xDN600/Ø800 -as PN25 névleges nyomású távhővezeték kivitelezése, valamint az ehhez tartozó bontási és aknaépítési feladatok szerelvénycserékkel.

Megbízó
Budapesti Távhőszolgáltató Zrt.

Beruházás ideje
2014-2015

Szállítási terjedelem
Gépészeti munkák, mélyépítési feladatok, kapcsolódó műtárgyak építése.

Jellemző adatok
- Tranzit vezeték mérete: DN600/Ø800
- Szállított közeg: Forró víz
- Max hőmséklet: 130°C
- Nyomásfokozat: 25 bar
- Hőszállítás: 80 MW

VEOLIA ENERGIA MAGYARORSZÁG ZRT.

Szalmatüzelésű biomassza blokk teljeskörű kivitelezése

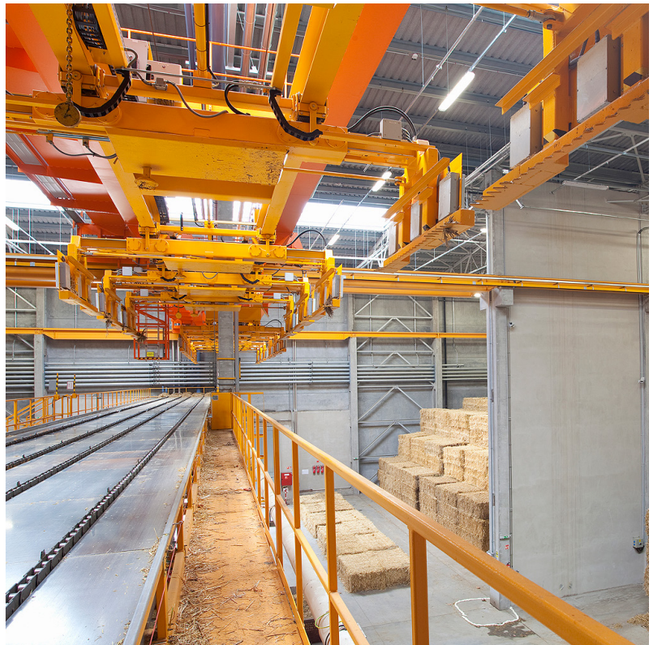
Feladat
A teljes, szalmatüzelésű blokk Basic, engedélyezési- és kiviteli tervezése, létesítése, üzembe helyezése fővállalkozói szerződés keretében.

Megbízó
Veolia Energia Magyarország Zrt.

Beruházás ideje
2010-2013

Szállítási terjedelem
(Kazán nélkül)
Építész munkák, Bálaszállító rendszer, Főgőz rendszer 100 bar, tápvízrendszer, BoP, közép-, és kisfeszültség, Irányítástechnika.

Jellemző adatok
Teljesítmény: 35 MWe
Kazán (rázott rostélyú szalmatüzelésű)
Gőzteljesítmény: 137,2 t/h
Gőz jellemző adatai: 100 bar, 540 °C



DUNAMENTI ERŐMŰ ZRT.

Gázfogadó állomás tervezése, kivitelezése

Feladat
Dunamenti Erőmű új G3 kombinált ciklusú gázturbina és a már meglévő 4db „F" blokki gáztüzelésű kazánok üzemanyag ellátásának biztosítása.

Megbízó
Dunamenti Erőmű Zrt.

Beruházás ideje
2009-2011

Szállítási terjedelem
Generál fővállalkozóként a Gázfogadó állomás kiviteli terveinek készítése, a Gázfogadó állomás kiépítése, berendezések szállítása, szerelése, beüzemelése.

Jellemző adatok
A gázfogadó állomás két üzemegységnek szolgáltatja a tüzelőanyagot:

Egy újonnan létesített 400MW-os kombinált ciklusú gázturbina

- Maximális gázfogyasztás: 80.550 Nm^3/h
- Üzemi gáznyomás: 28 bar
- Üzemi gáz hőmérséklete: 25 °C

A létesítmény a FGSz magas nyomású hálózatáról (22-63 bar) fogadja a földgázt, amely 3 db gázszűrőn megy keresztül, valamint egy MKEH hiteles elszámolású ultrahangos mérőn tovább halad a hőcserélőkhöz. A gáz melegítését a G3-as egységnél 2 db, az „F" egységnél 3 db hőcserélőn keresztül 3 db 3200 kW teljesítményű gázkazán végzi. A rendszer ezen a részen kettéválik, az egyik ág a meglévő gáztüzelésű kazánok felé megy gáz nyomásszabályzón, amely 3 ágból áll, (ágankénti teljesítménye 110.000 Nm^3/h), a kazánok üzemi nyomása 6 bar.

DUNAMENTI ERŐMŰ ZRT.

22 t/h telített gőz előállítására alkalmas kazán telepítése és új városfűtési kazántelep létesítése

Feladat

Egy túlhevített gőz előállítására alkalmas kazántelep megvalósításával Megrendelő célja, hogy meglevő energetikai blokkjai együttes állásideje során az alábbi hőigényeket biztonságosan és folyamatosan biztosítani tudja: G2 blokk indulásához szükséges gőz biztosítása és erőmű területén levő épületek fűtési hő szükségletének biztosítása. Az új kazántelep megvalósításával a Megrendelő célja, hogy az erőmű üzemétől függetlenül is biztosítani tudja Százhalombatta hőellátását.

Megbízó

Dunamenti Erőmű Zrt.

Beruházás ideje

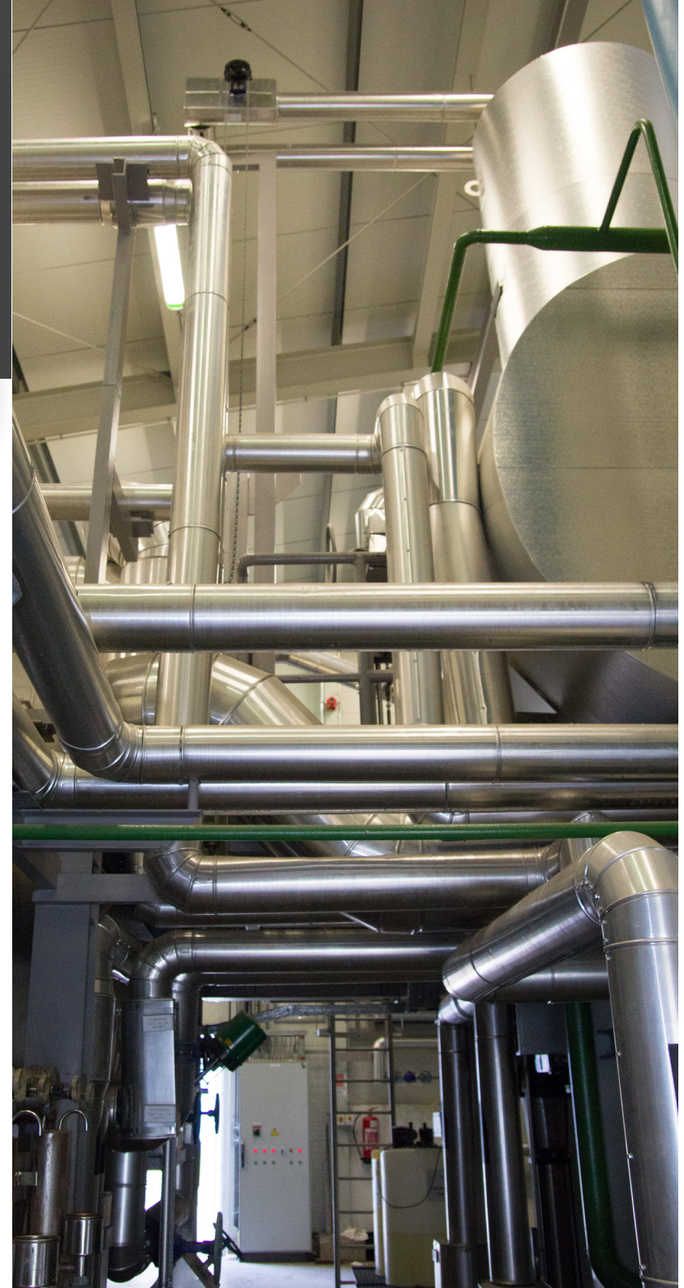
2013

Szállítási terjedelem

Fővállalkozói szerződésünk magában foglalja két forróvíz kazán és segédüzemeinek teljeskörű tervezési és kivitelezési feladatait, azaz a komplett építészeti, gépészeti, villamoserőátviteli valamint irányítástechnikai munkákat üzembehelyezéssel együtt.

Jellemző adatok

- Maximális gőzteljesítmény 22 000 kg/h
- Tervezési nyomás 20 bar
- Üzemi nyomás 15.0 bar
- Túlhevítési gőz hőmérséklet 300°C
- Megengedett gőznyomás nyomásingadozás + - 0,5 bar
- 2 db Bosch Unimat forróvíz kazán Saacke égővel
- maximális teljesítmény: 2x12,6 MW
- tüzelés: alternatív (földgáz és olaj)
- nyomásfokozat: PN25



VESZPRÉMI KÖZÜZEMI SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Haszkovó úti fűtőmű rekonstrukció

Feladat

A VKSZ Haszkovó úti fűtőművi rekonstrukcióját végeztük el. A projekt keretében 2 db BOSCH gyártmányú melegvíz kazánt telepítettünk két meglévő, közel 40 éves gázkazán helyére, lecseréltük a távfűtő rendszer keringető szivattyúit, és új szellőzési, villamos és irányítástechnikai rendszert alakítottunk ki. Az épület energetikai korszerűsítése során a régi épület homlokzatát átépítettük, korszerűsítettük.

Megbízó

Veszprémi Közüzemi Szoltáltató Zrt.

Megvalósítás

2015

Szállítási terjedelem

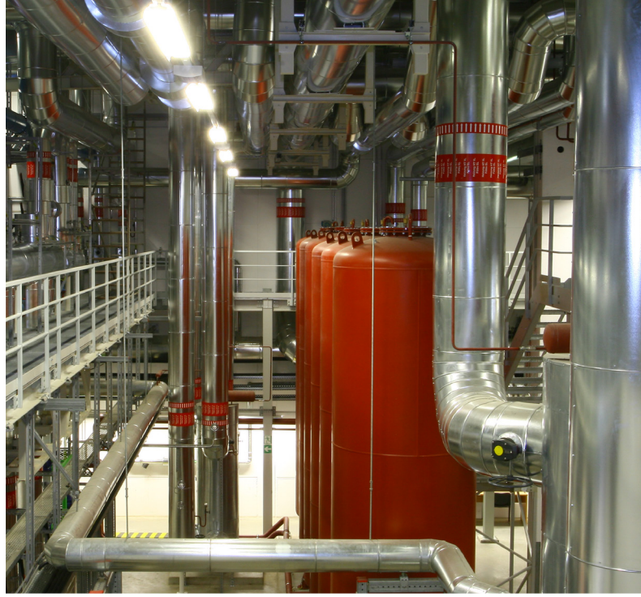
- a rekonstrukció keretében a Haszkovó úti fűtőmű épületének korszerűsítése,
- 2 db meglévő gázkazán cseréje BOSCH gyártmányú, 8 MW kapacitású kondenzációs gázkazánra;
- a meglévőfűtőmű keringtetési rendszerének, szellőzésének és szabályozásának korszerűsítése, cseréje;
- új gázrendszer kialakítása

IPARI ENERGETIKAI ÉS TECHNOLÓGIAI LÉTESÍTMÉNYEK

- Ipari energiaközpontok létesítése
- Hőenergia ellátó rendszerek
- Hűtési energiaellátó rendszerek
- Szellőző rendszerek
- Préslevegő rendszerek
- Technológiai csőrendszerek

MERCEDES BENZ MANUFACTURING HUNGARY KFT.

Kecskeméti üzem Trigenerációs energiaközpontjának létesítése



Feladat
A kecskeméti üzem (K1) energiaközpontjának kulcsrakész megvalósítása kiviteli tervezéssel és üzembe helyezéssel együtt fővállalkozói szerződés keretében.

Megbízó
Mercedes Benz Manufacturing Hungary Kft.

Beruházás ideje
2010-2011

Szállítási terjedelem
Épület építési munkák, Trigeneráció, Fűtési -hűtési energia, és sűrített levegő rendszer, Villamos és Irányítástechnika.

Jellemző adatok
- Épület beépített területe: 5500 m^2
- Villamos teljesítmény: 5 MWe
- Fűtési teljesítmény: 60 MW
- Hűtési kapacitás: 6 MW
- Sűrített levegő: 215 Nm^3/min

MERCEDES BENZ MANUFACTURING HUNGARY KFT.

Az infrastruktúra csővezetékek kivitelezése

Feladat
A kecskeméti Mercedes autógyár (K1) udvarterületén (az épülethatárig) az infrastruktúra vezetékek komplett kivitelezése. Valamennyi csővezetékrendszer szerelése, üzembe helyezése.

Megbízó
Mercedes Benz Manufacturing Hungary Kft.

Beruházás ideje
2011

Szállítási terjedelem
Az alábbi rendszerek teljeskörű csővezetékeinek megvalósítása történt:

- Használati melegvíz
- Távhőellátás ivóvíz
- Sprinkler rendszer
- Hideglevegő
- Üzemi víz
- Gáz
- Sűrített levegő
- Külső világítás rendszerének kiépítése

APOLLO TYRES HUNGARY KFT.

Komplett energetikai központ létesítése

Feladat

A gumigyár zöldmezős beruházásként épült. Az Apolló projekten cégünk a Hot Water rendszer tervezés-kivitelezését, a gázrendszer, a technológiai csővezetékek szerelését valamint a gépészeti berendezések (hűtőtorony, hűtőgép, kémény, kazánok, tartályok, szivattyúk) telepítési munkáit végezte.

Megbízó

Apollo Tyres Hungary Kft.

Beruházás ideje

2016-2017

Jellemző adatok:

- Fűtési teljesítmény: 3 x 8 MW (3 x 12t/h)
- Hűtési kapacitás: 8 x 2 MW

TISZA-TK PROJEKT KFT.

Gázkazánház és csőhíd gépészeti munkáinak tervezése és kivitelezése

Feladat

A zöldmezős beruházásként épülő Tiszapüspöki külterületén megvalósuló gabonafeldolgozó gyár területére kazántelep gázkazánházának tervezése és kivitelezése. A gabonafeldolgozó üzem ellátása érdekében egy új 18 em^3/h kapacitású szűrő - mérőállomás létrehozása. A technológia sík típusú, szabadtéri elhelyezésű.

Megbízó

Tisza-TK Projekt Kft.

Megvalósítás

2016 – 2017

Szállítási terjedelem

A projekthez szükséges tervezések (építészet, gépészet, villamos, és irányítástechnikai), komplett kivitelezési és beüzemelési munkálatok elvégzése.

Teljesítmény adatok

- 2db Bosch UL-SX 25t/h gőzkazán
- 900 m nyomvonalhossz
- 10 km csővezeték
- DN25-DN600 mérettartomány
- PN16-PN25 nyomásfokozat

TISZA-TK PROJEKT KFT.

Alkohol és üzemközi tartálypark és fermentáló üzem kivitelezése

Feladat

Tiszapüspöki külterületén megvalósuló gabonafeldolgozó gyár területére alkohol tartálypark, denaturáló állomás, közúti töltő komplett kivitelezése, denaturáló állomás, közúti töltő és fermentáló üzem komplett kivitelezése.

Megbízó

Tisza-TK Projekt Kft.

Beruházás ideje

2016 – 2017

Szállítási terjedelem

Különböző méretű és anyagminőségű alkohol tartályok tervezése.
A projekthez szükséges tervezések (építészet, gépészet, villamos és irányítástechnika, tűzvédelem), komplett kivitelezési munkálatok elvégzése, tartályok (80 m³ - 2500 m³) helyszíni gyártása és beüzemelése.

Teljesítmény adatok

- 2 db 2.500 m³-es tartály (395 t P265GH lemez)
- közúti töltés
- többféle denaturálószer, tömegáram szerinti szabályozás
- 6 db eltérő térfogatú üzemközi tartály 1.4301-es anyagmindőségben
- Fermentorok
- Fermentációs alapanyagelőkészítés
- Élesztő szaporítás
- CIP rendszer

FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ ZRT.

Szakaszoló mérőállomás tervezése és kivitelezése

Feladat

A Tiszapüspökiben megépült gabonafeldolgozó üzem ellátása érdekében szükséges a meglévő török-szentmiklósi állomás bővítésével egy új 8 em³/h kapacitású szűrő. A technológia sík típusú, szabadtéri elhelyezésű.

Megbízó

FGSZ Zrt.

Beruházás ideje

2015

Szállítási terjedelem

- Tervezés
- Telepítés-építés
- Gépészet
- Gázszűrő fellállítási engedélyezési terv
- Műszer- irányítástechnika

Technológiai paraméterek

- Minimális kapacitásigény: 1500 nm³/h
- Maximális kapacitásigény: I. ütem: 6000 nm³/h
- II. ütem: 18000 nm³/h

KRAFT CSOPORT:

KRAFTSZER
Engineering Power

BIS
HUNGARY KFT.

KRAFT FM
Szakértelem az Épületében

KRAFT- TECH

KRAFT
BBH KFT.

További referenciák

Kraftszer Kft.

H-1139 Budapest, Pap Károly u 4-6.

Telefon: +36-1/456-7031

www.kraftszer.hu