

A PC-BoX Számítástechnikai Kft.
által fejlesztett egyedi szoftverek

ÉGÁZ-DÉGÁZ Földgázelosztó Zrt.

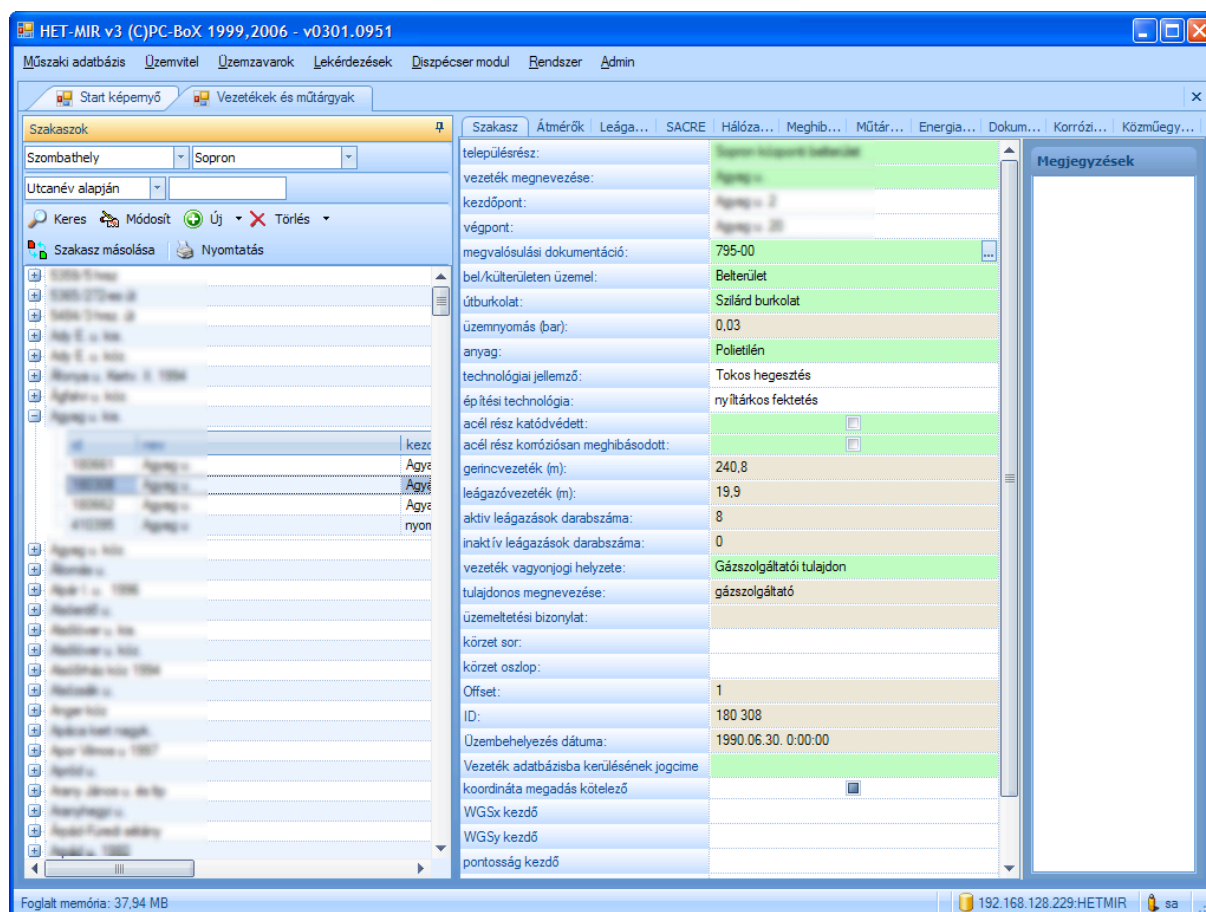


A PC-BoX Kft. 1989-től fejleszt a gázelosztó hálózat üzemeltetéséhez szükséges, valamint az elosztói engedélyes gázpiaci feladatait segítő programokat a DÉGÁZ Rt, illetve jogutódja az ÉGÁZ-DÉGÁZ Földgázelosztó Zrt. részére.

HET-MIR gázelosztó hálózati műszaki információs rendszer

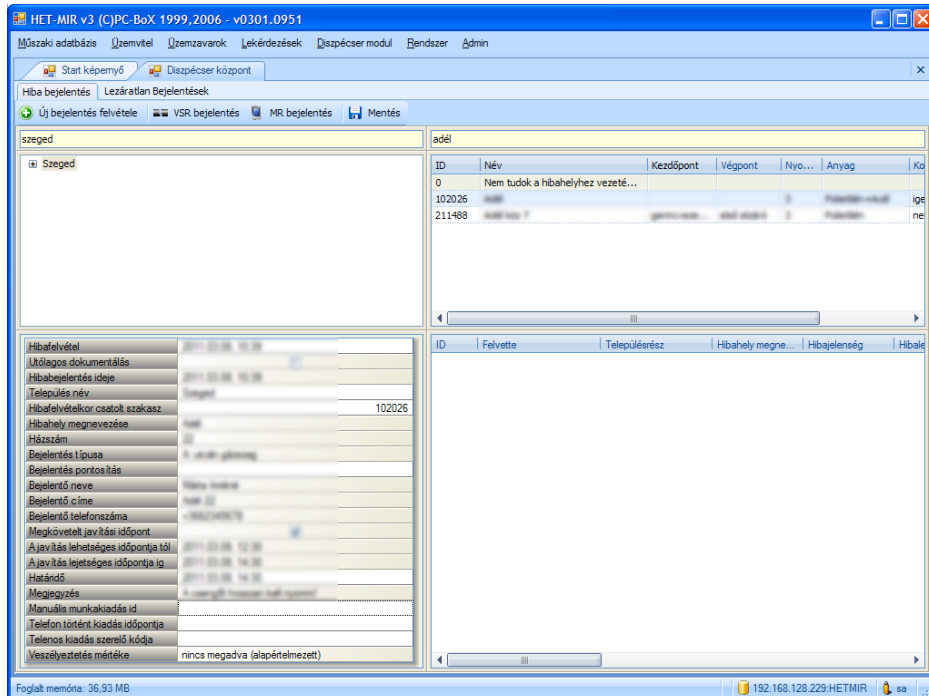
A gázelosztó hálózattal kapcsolatos adat- és esemény nyilvántartás. (Bármely közműrendszer nyilvántartására alkalmassá tehető.)

Üzemviteli feladatok, ciklikusan végzendő ellenőrzési feladatok ütemezése. Ellenőrzési, és karbantartási munkák automatikus generálása és átadása a Munkairányító Rendszerbe. Lekérdezések. Meghibásodási előzmények nyilvántartása. Gázelosztó hálózat szakaszainak automatikus minősítése. Kapcsolódás a térinformatikai rendszerhez. Vezetői információs jelentések készítése.



Diszpécser program

A műszaki Call Centerbe érkező üzemzavar bejelentések felvétele. A felvett üzemzavar bejelentések nyomonkövetése a munkák befejezéséig. A felvett bejelentések átadása a Munkairányító Rendszerbe. A befejezett hibaelhárítások átadása a közmű-üzemeltetést támogató adatbázisba. Rugalmas jogosultsági rendszer.



Mérési adatgyűjtő és távleolvasó (MAT) program

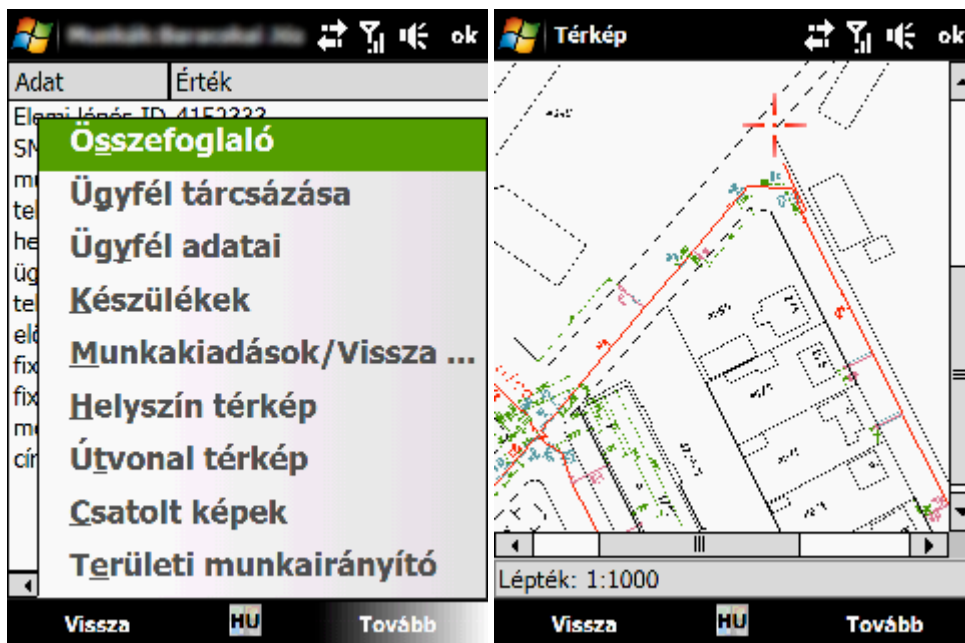
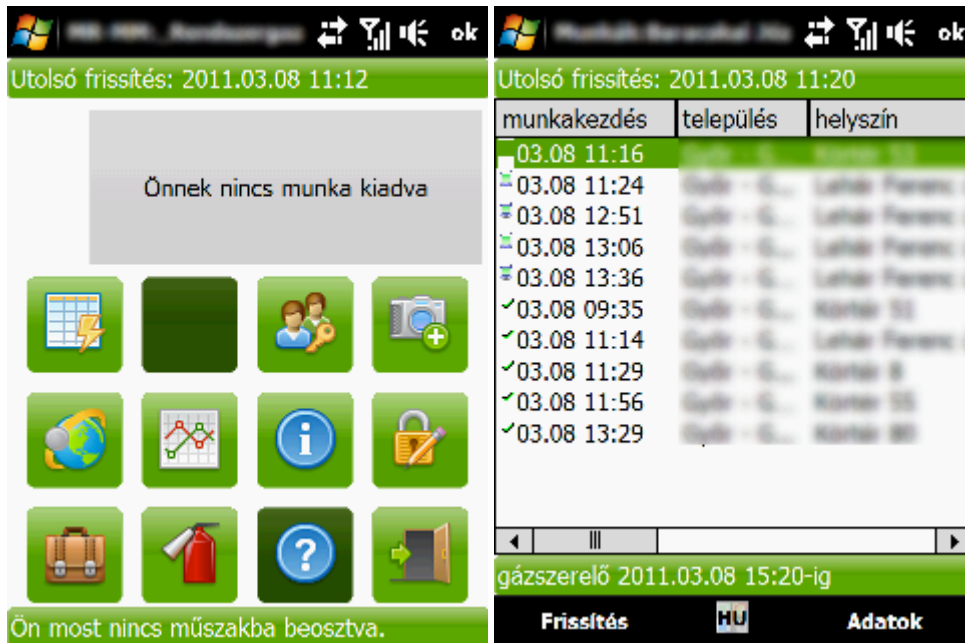
Mérési adatgyűjtő és távleolvasó program, amely a fizikai adatgyűjtőkből érkező mérési adatokat teszi lekérdezhetővé az adatgyűjtő gyártójától független, egységes felületen.

A mérési adatok kapcsolhatók a közmű-üzemeltetési adatbázishoz. Komplex eseménykezelési és riasztási funkciókkal. A felhasználó által konfigurálható grafikus adat megjelenítések. Rugalmas többszintű jogosultsági rendszer.



Mobil munkalap program

Munkaterületen végzendő munkafeladatok fogadása. A munkafeladatokra szerelői visszajelzések beküldésének biztosítása, az elvégzett munkafeladatok dokumentálása. Mérőleolvasás azonnali adatbeküldéssel. Helyszínen készült fényképek továbbítása, földrajzi koordináták beküldése. Kapcsolat a Munkairányító Rendszerrel. Windows Mobile operációs rendszere.



NomAI

Az elosztói engedélyes gázpiaci feladatait segítő, automatikus működésű program. Nominálások fogadása, allokálások végzése a teljes ügyfélkörre, gázminységi és minőségi adatok fogadása.

- Kapcsolat az SAP-val, mérési adatgyűjtéssel, a Webnomal informatikai platformmal.
- Automatikus adatfogadás és adatküldés.
- Elosztási szerződések generálása.
- Gázpiaci egyensúlyi feladatok elosztói részének végzése.
- Profil alapján történő fogyasztás meghatározás.
- Korrekciós lehetőségek.
- Külső kapcsolatok automatikus kezelése: OMSZ, FRI, MGE adatcsere SFTP, SAP I-SU, távleolvasók (Fiorentini, MetCom), stb.

A program megfelel az érvényes ÜKSZ előírásainak és az aktuális MGE adatcsere modellnek is.

The screenshot displays the NOMAL-H v2.2 software interface. The window title is "NOMAL-H v2.2 (C)PC-BoX 2004-2010 - v0308.0902". The menu bar includes "Törzsadatok", "Adatbevitel", "Profil", "Lekérdezések", "Számítások", "Rendszer", and "Admin". The main interface has a sidebar on the left with a "Startlap" button and a list of menu items: "Napi feladatok", "Szervízfolyamatok", "Igazoláskérések", "Súlyozszem", "Statistika", and "Szervíz történet". The main content area shows a date and time: "2011. március 8. kedd", "Névnep: Zoltán", "11:29:02", and "Szervíz kapcsolat: OK". Below this is a section titled "A Nomal naponta elvégzendő feladatai" (Daily tasks to be performed in Nomal). The tasks are listed with their scheduled times and completion status (indicated by green checkmarks):

- 08:00 - 11:00 Hőmérsékleti adatok átvétele az OMSZ ftp szervertől
 - 8 óra után ✓ Hőmérsékleti előrejelzés letöltése
 - ✓ Profilos fogyasztók nominálása és összegzése
 - 9 óra után ✓ Hőmérsékleti tényadatok letöltése
 - ✓ Profilos fogyasztók allokálása és összegzése
- 10:00 - 11:00 Gázminőségi és mennyiségi adatok manuális betöltése
 - ✓ Gázminőségi adatok kézi importálása
 - ✓ Gázminységi adatok kézi importálása
 - ✓ Előző napi HMK adatok kiszámítása (szerver)
- 09:00 - 12:00 Előző gáznapai adatok feldolgozása
 - 09:00 ✓ Előző napi súlyozszem adatok pótlása
 - 11:00 ✓ Előzetes súlyozott adatok számítása
 - 11:00 ✓ Órai csúcsok számítása
 - 10:00 után ✓ Kiegyensúlyozás
- 11:00 - 23:59 Napi jelentések küldése
 - 21:05 Nominálások szétbontása (ENB)
 - 17:30 HMK nominálás (HMKNOM)
 - 13:30 100m3/h feletti fogyasztók elhatárolási jelentés (ELHAT)
 - 12:05 Rendszerirányítói jelentések (ERA)

The interface also features a logo for PC-BoX Számítástechnikai Kft. in the bottom left corner and system information in the bottom right corner: "Foglalt memória: 20,64 MB" and "192.168.140.39:NOMAL".

WebNomAI

Gázelosztói engedélyesek informatika platformja, weblap. Működés DMZ-ben. Publikus és autentikus menüpontok. Letölthető dokumentumok. Felhasználói szerepkörök kezelése. Adatok exportja. Importálással könnyített adatfelvitel.

<http://webnomal.egaz-degaz-foldgazeloszto.hu/main/index.php>

WebNomAI rev. 24. - 2010.06.07

Üdvözöljük!

Információk

Tájékoztató adatok

Bejelentkezés

Égáz-Dégáz
FÖLDGÁZELOSZTÓ
GDF SUEZ

Üdvözöljük az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. informatikai platformján!

Társaságunk a szolgáltatási területéhez tartozó hat megyében élő teljes lakosság és üzleti szféra szolgálatában áll, és napjainkban már több mint 800.000 ügyfelet szolgál ki magas színvonalon. Számunkra a legfontosabb ügyfeleink megelégedettsége; az hogy az energiát folyamatosan, jó minőségben és biztonságosan rendelkezésükre bocsájthassuk, ezért kiemelt figyelmet fordítunk a vezetékhálózat és a különböző gázüzemi berendezések biztonságos működésére, üzemeltetésére valamint a gázszolgáltatás zavartalanosságának biztosítására.

Büszkék vagyunk arra, hogy a Magyar Energiafogyasztók Szövetsége, kiterjedt és részletes vizsgálat alapján, a 2008 évi Energiafogyasztók Díját az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt.-nek adományozta. Megtisztelő a szolgáltatásunkat igénybevevő fogyasztók elismerése, melyet olyan jelentős változásokkal terhelt időszakban sikerült elnyernünk, mint az elosztói társaságok önállóvá válása, a gázpiac liberalizációja és verseny erősödése, valamint a szabályozási környezet változása.

Társaságunk épp ezért hozta létre ezt az informatikai platformot, melynek célja, hogy megkönnyítsük a rendszerhasználó Partnereinkkel való kapcsolattartást és folyamatosan, rugalmasan megfeleljünk a környezeti kihívásoknak. Hiszen a mai liberalizált földgázpiaci körülmények, az energiatudatos gondolkodás megkövetelik a megbízható, naprakész adatszolgáltatáson alapuló munkavégzést.

Ezzel a honlappal teljesen új alapokra helyezzük, egyszerűbbé, gyorsabbá és megbízhatóbbá tesszük Partnereink és Munkatársaink mindennapi munkavégzését.

Bízunk abban, hogy az informatikai platform létrehozása hozzájárul Társaságunk sikeres együttműködéséhez.

Tajti Péter
általános vezérigazgató

Kiadja: [Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zártkörűen Működő Részvénytársaság](#)

a GDF SUEZ Energia Magyarország Zrt. leányvállalata, a [GDF SUEZ](#) Csoport tagja

9027 Győr, Puskás Tivadar u. 37. telefon: (96) 503 100
gázszolgáltatási üzemzavar bejelentés: (80) 440 141

6724 Szeged, Pulcz. u. 44. telefon: (62) 569 600
gázszolgáltatási üzemzavar bejelentés: (80) 820 141



PC-Box MaxSzim gázhálózati szimulációs szoftver

Több nyomásfokozatú hurkolt gázelosztó hálózat nyomásviszonyainak és áramlási mennyiségeinek számítására alkalmas

- több nyomásfokozatú hurkolt gázhálózat nyomásviszonyainak számítása
- a fenti gázhálózat áramlási mennyiségeinek számítása
- a modellben alkalmazható csomópontok száma: 5000
- szabványos XML szoftver csatlakozási felület pl.: térinformatika felé
- más programok adatainak átvétele
- adatszolgáltatás más programok felé
- korszerű matematikai módszerek alkalmazása
- a program mentes a negatív nyomási eredményektől
- kliens-szerver architektúra
- jogosultságok kezelése
- Interneten keresztüli működés

Lehetséges bemenő adatok:

- nyomásszabályzók adatai
- gázátadók adatai
- fogyasztási adatok
- csővezetékek paraméterei
- szállított gáz adatai
- hőmérsékleti adatok

Milyen kérdésekre tud választ adni a program?

- a csővezetékben áramló gázmennyiségek
- megadott fogyasztói és betáplálási adatok mellett kialakuló csomóponti nyomások
- maximális fogyasztás kiszámítása megadott minimális nyomások mellett
- maximális fogyasztás kiszámítása megadott maximális nyomások mellett

Ha az adott gázhálózat nem alkalmas a megadott fogyasztási adatok teljesítésére megadja a lehetséges maximális fogyasztási értékeket.

The screenshot displays the HETMIR - HET-MIR v2.0 software interface. The title bar reads "HETMIR - HET-MIR v2.0 (C:\1999-2001 PC-BoX - [Hálózat szimuláció - C:\Program Files\Hetmir\MaxSzim adatállományok\Szarv...". The main window contains several tabs: "Adatbevitel", "Lekérdezés", "Rendszer", "Admin", and "Ablak". The "Adatbevitel" tab is active, showing a toolbar with icons for "Új hálózat", "Megnyitás", "Mentés", "Export", "Szimuláció", "Hasonlít", and "Részletes". Below the toolbar, there are input fields for "Verziókövetés", "Adatok", "Egység", "Csomópontok", "Vezetékek", and "Nyomásszabályzók". The main area displays simulation parameters and results:

referencia nyomás	1 013,25 mbar
referencia hőmérséklet	288,15 K
univerzális gázállandó	8 314,51
levegő hőmérséklete	288,15 K
légtöri nyomás	1 013,25 mbar
Balti tengerszint felett	0,00 m

gázösszetétel(mol%)	részarány(%)	korlát	kiterjesztett korlát
Metán	86,900	70 <= x <= 100	50 <= x <= 100
Etán	6,140	0 <= x <= 10	0 <= x <= 20
Propán	0,980	0 <= x <= 3,5	0 <= x <= 5
Butánok	0,310	0 <= x <= 1,5	
Pentánok	0,000	0 <= x <= 0,5	
Hexánok	0,000	0 <= x <= 0,1	
Heptánok	0,000	0 <= x <= 0,05	
Oktánok	0,000	0 <= x <= 0,05	
Széndioxid	4,100	0 <= x <= 20	0 <= x <= 30
Nitrogén	1,570	0 <= x <= 20	0 <= x <= 50

gáz hőmérséklete	288,20 K
------------------	----------

MSZ ISO 6976:1997 szabvány alapján számított jellemzők referencia nyomáson és hőmérsékleten

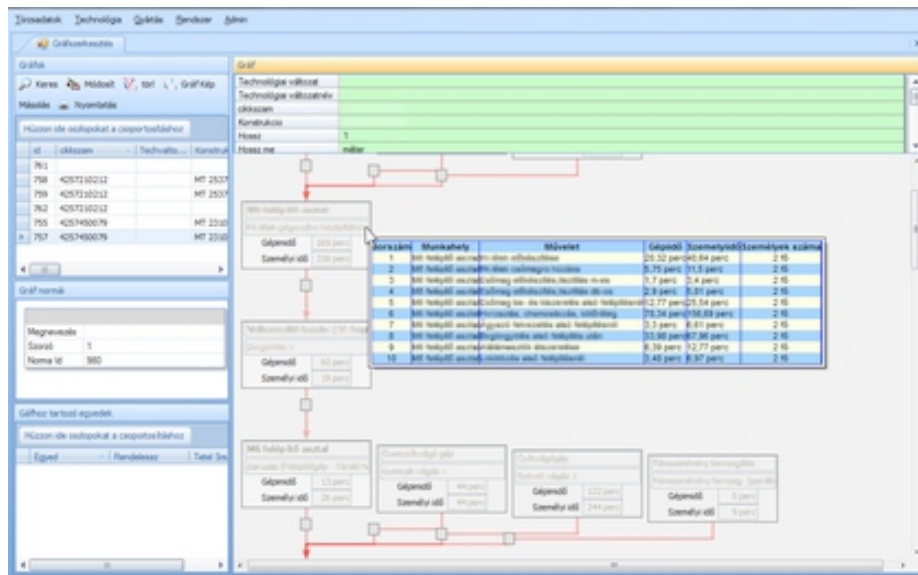
mol tömeg	18,64 kg/kmol
sűrűség	0,7905 kg/m ³
relatív sűrűség	0,6451
égéshő	38,22 MJ/m ³
fűtőérték	34,49 MJ/m ³
Wobbe-szám	47,58 MJ/m ³
kompressziós tényező	0,9975

további jellemzők

dinamikus viszkozitás	1,0529477E-005 kg/ms
kinematikus viszkozitás	1,3322969E-005 m ² /s

ContiTech Rubber Industrial Kft.

4Cast gyártási program



Gyártás optimalizáló rendszer.

Az SzTE Számítógépes Optimalizálás Tanszék munkatársaival közösen kidolgozott innovációs algoritmus felhasználásával a komplett gyártási folyamat automatizált ütemezése a kívánt feltételek és prioritások figyelembevételével. Komplet gyártási folyamat nyomon követhetőségének teljes körű dokumentálása.

MOL Nyrt.

Integrált gáz- és termékmérleg készítő rendszer (IGM)

Az IGM rendszer a KTD elszámolási területek napi, havi térfogat és hőmennyiség mérlegének elkészítésére szolgál, valamint e mérlegek integrálására egy KTD szintű mérlegbe. Az IGM elkészíti a földalatti tárolók napi, havi térfogat és hőmennyiség mérlegét. Az elszámolási területek napi, havi mérlegeit az IGM a technológiát követően készíti el.

A technológia, napi üzemvitel változás

A technológia változását a gráf szerkezetének és a csúcsok, élek módosításával követni lehet. Olyan felhasználó felületet készítettünk a rendszerhez, hogy azokat a módosításokat a termeléselszámoló munkatárs el tudja végezni.

Az eredményadatok

Az éleken, csúcsokon tehát naponta, havonta előállnak a térfogat és hőmennyiség mennyiségek, ezek forrás szerinti bontása. Ezeket a mennyiségeket már a különböző előre megfogalmazott módon csoportosítjuk, összesítjük, így állnak elő az elszámolási területek napi, havi mérlegei, lekérdezései. Az adatok KTD szinten rendelkezésre állnak, és ott is csoportosítás és összeg képzés során a kívánt output táblák, lekérdezések rendelkezésre állnak.

Az adatokat SQL szerverten tároljuk, napi illetve havi bélyegekkel ellátva, így azokról az előre megfogalmazott lekérdezéseken kívül lehet másfolyan csoportosításban és összegzésben is lekérdezni.

Algyő PI adatgyűjtő rendszer

15 000 TAG

Dedikált adatbázis szerveren grafikus kliensekkel. Jelek ábrázolása grafikus jól áttekinthető képeken és analóg értékek megjelenítése trendeken. Hiba és zavarjelek megjelenítése, riasztások, üzemi naplók készítése. I/O rendszerek: Motorola MosCAD, stb. TCP/IP alapokon.

Kapcsolat más rendszerek felé: SQL, LIMS, Naturália mérlegek, KTIR , és egyéb egyedi rendszerek

Filozófiánk

Az informatikai fejlődés kis és nagy cégek egyaránt igénye. Számunkra minden feladat egyaránt fontos és érdekes. Feladatunknak tekintjük, hogy munkánk végén Megrendelőnk valóban azt kapja, amire szüksége van.

Feladatunknak azt tekintjük, hogy ügyfeleink sikeréhez hozzájáruljunk.