

Příloha č. 3 – Obrazová prezentace systému AISYS s popisy

Prospekt MICRO-PC Octagon



Výrobce Octagon Systems USA vyvinul tento systém jako stavebnici do extrémních podmínek. Základní vlastnosti a parametry, které jsou uvedeny níže, nejlépe charakterizují úroveň tohoto produktu:

Základní parametry:

- 100% kompatibilní s IBM PC
- Operační systém ROM-DOS 6.22
- Programovatelný v libovolném jazyce
- Rozsah pracovních teplot od - 40°C do +85°C
- Odolnost proti šokům do 20g
- Odolnost proti vibracím do 5g
- Jednotné napájení +5V/DC
- Nevyžaduje nucené chlazení
- Malá spotřeba - do 40W
- Rozměry karet 125 mm x 115 mm (4,5" x 4,9")
- Systém řízení kvality ISO 9001:2000
- Certifikován podle EMC EN 50081-2
- MTBF větší než 15 let

Modulární možnosti:

- procesorové karty
- jednodeskové počítače
- rozšiřovací karty
- montážní sady pro procesorové karty
- upevňovací vany
- napájecí zdroje
- propojovací kabely
- paměťové moduly
- svorkovnicová rozhraní
- alfanumerické displeje
- tlačítková pole a klávesnice
- optomoduly a montážní desky
- konvertory pro sériovou komunikaci

Výhodné vlastnosti:

- velká škála výběru hardware pro danou aplikaci
- jednoduché rozšiřování počtu vstupních a výstupních signálů od jednotek až po řádově stovky
- jednoduché rozšiřování počtu a typu komunikačních kanálů (RS232/485, LAN, modem, GPRS, ...)
- galvanické oddělení všech V/V signálů a komunikací
- komplexní ochrana proti transientnímu přepětí
- součet všech parametrů a vlastností zaručuje bezporuchový provoz dané aplikace

Fotografie základního modulu a kompletu Procesní stanice (PS)

Fotografie kompaktní základní verze PS s 32 vstupy, 16 výstupy, převodníky pro dvě komunikační linky RS-485, přípojkou pro síťovou komunikaci LAN, konektor typu RJ pro servisní připojení, s integrovanými spínanými zdroji 5 a 24 V.
Čelní deska slouží mimo indikační funkce LED všech vstupů, výstupů a převodníků zároveň jako galvanické oddělení všech vstupů a výstupů.

Modul obsahuje řídicí kartu MICRO-PC, RAM-ROM disk (statickou paměť na data) a komunikační kartu LAN.

Všechny svorkovnice přívodů a odvodů jsou konektorového typu – odnímatelné bez nutnosti odpojování vodičů.



Fotografie chassis základní PS s rozšiřovacími deskami galvanických oddělení - jedna deska má 24 vstupů nebo výstupů.

Z obrázku je patrné, jakým způsobem lze systém rozšiřovat.

Skříň je vybavena jištěním přívodu, montážní zásuvkou, výměnnými relé výstupů, přepětovými ochranami na silovém přívodu i přepětovou ochranou vyvedených linek RS-485.

Na ochranu před přepětím klademe obzvlášť velký důraz, i když ochranné komponenty navyšují cenu systému (hodnota cca 3 500,- Kč), jsou vždy dodávány jako standardní výbava PS.

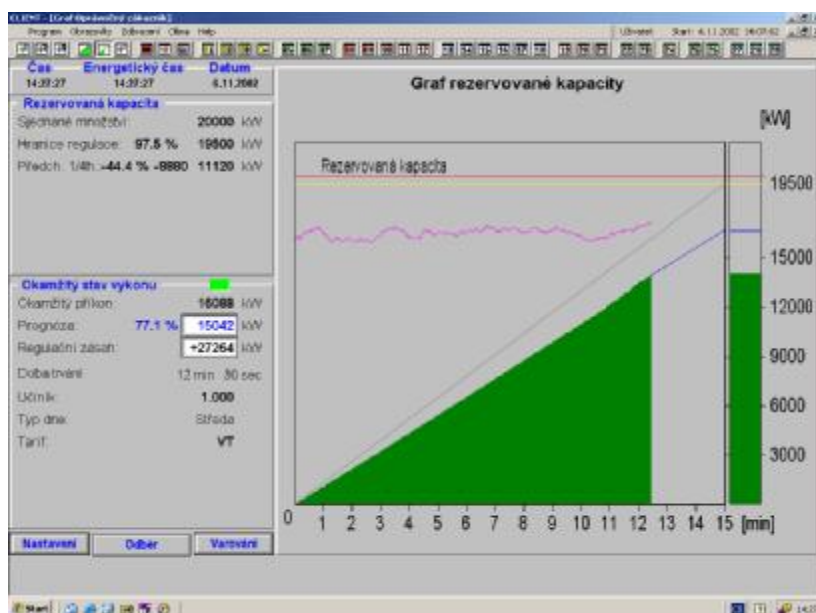
Ukázky vizualizace monitorování odběru el. energie a technologií - program Client

Čtvrthodinový výkon, rezervovaná kapacita

Zobrazení čtvrt hodinového výkonu číselně a graficky - standardní zobrazení v systému AISYS.

Na horní liště jsou standardně umístěny ikony pro možnost operativního přepnutí obrazovky do vizualizace jednotlivých provozních celků.

Dole jsou pak ikony pro možnost operativního nastavení základních hodnot regulace přímo z obrazovky.



Nastavení varování při překročení nastavených limitů

Nastavení hodinových diagramů, rezervované kapacity a regulace

Rezervovaná kapacita: Obchodní týden: Tarif zřízení: Platnost reg. stupňů

Následující rez. kapacita: Následující obch. týden: Tarif letní

Nastavení přepisu:
Přepis diagramů: 0 Hod 1 Den 5 Měs
Přepis rez. kapacity: 0 Hod 1 Den 5 Měs

Plán odběru:
Ovčelní množství: I 1000 II 1000 III 1000 IV 1000
Roční množství: 4000 [kWh]

Automatická regulace rezervované kapacity:
Hranice regulace (snížení o): 500 [kW]
Začátek regulace po: 3 minutách doby trvání
Parametr nadlehčení: 0 [kW]

Regulační stupeň:
Základní stupeň
Reg. stupeň 1
Reg. stupeň 2
Reg. stupeň 3
Reg. stupeň 4
Reg. stupeň 5
Reg. stupeň 6
Reg. stupeň 7

Propočít regulace podle:
☒ Okamžitého výkonu
☐ Průměrného výkonu
☐ Parametru nadlehčení

Automatická regulace odběru:
☒ Zadáni v %
Povolena + odchylka: 10 [%]
Povolena - odchylka: 15 [%]
Hranice regulace (snížení o): 100 [kWh]
Začátek regulace po: 3 minutách doby trvání
Parametr nadlehčení: 0 [kWh]

Propočít regulace podle:
☒ Okamžitého výkonu
☐ Průměrného výkonu
☐ Parametru nadlehčení

Nastavení doby platnosti regulačního stupně

Aktuální den: Následující den:

Čas	Reg. stupeň	Reg. stupeň
01	0	0
12	0	0
23	0	0
34	0	0
45	0	0
56	0	0
67	0	0
78	0	0
89	0	0
910	0	0
1011	0	0
1112	0	0
1213	0	0
1314	0	0
1415	0	0
1516	0	0
1617	0	0
1718	0	0
1819	0	0
1920	0	0
2021	0	0
2122	0	0
2223	0	0
2324	0	0

OK Zrušit

Nastavení varování - Pořádek

Pro rez. kapacitu:
☐ Prognóza: C [%]
Varování po čase: C [min]

Pro diagramy odběru:
☐ Prognóza: odch. + [%]
odch. - [%]
Varování po čase: C [min]

☐ Varování pouze při nulové spotřebě
☐ Varování pouze při nulovém výkonu

☐ Varování na špatný výkon:
Doba: 1.97 [min]
Varování po čase: 11 [min]

Zobrazit varování: 0 [min]

☒ Varování bez zvuku
Varování po čase: 1 [min]

Nastavení varování - Brzdění odběru

Pro rez. kapacitu:
☐ Prognóza: C [%]
Varování po čase: C [min]

Pro diagramy odběru:
☐ Prognóza: odch. + [%]
odch. - [%]
Varování po čase: C [min]

☐ Varování pouze při nulové spotřebě
☐ Varování pouze při nulovém výkonu

☐ Varování na špatný výkon:
Doba: C [min]
Varování po čase: 11 [min]

Zobrazit varování: C [min]

☐ Varování bez zvuku
Varování po čase: C [min]

OK Zrušit

Tabulka pro nastavení hodinových diagramů, rezervované kapacity a regulace v tarifní politice Oprávněný zákazník

Tabulka nastavení omezení odběru pro případ vyhlášení energetického Regulačního stupně

Nastavení odběru pro regulační stupeň R 2

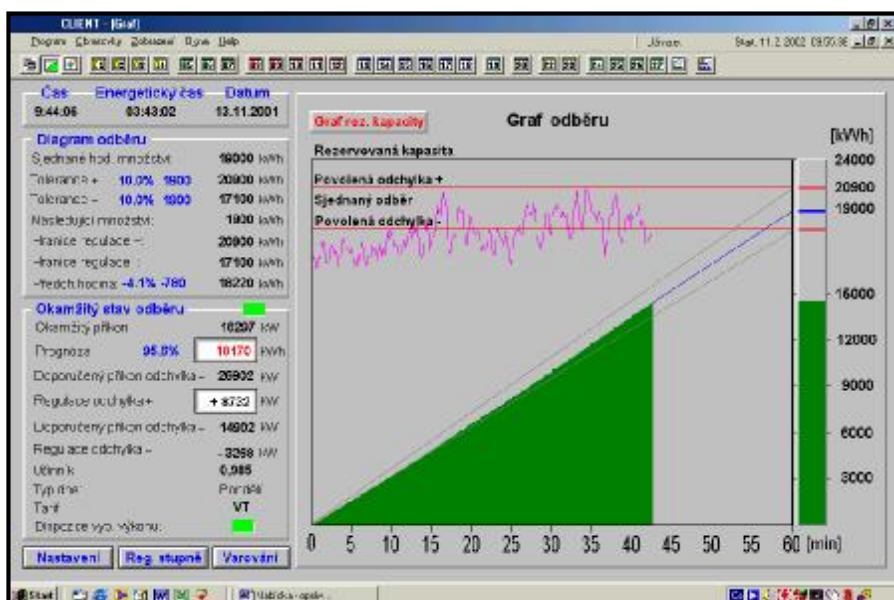
Čas	So		Ne		Po		Út		St		Čt		Pá	
	Zadáni	Odběr	Zadáni	Odběr	Zadáni	Odběr	Zadáni	Odběr	Zadáni	Odběr	Zadáni	Odběr	Zadáni	Odběr
0-1	15	14025	15	14025	15	8900	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
1-2	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
2-3	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
3-4	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
4-5	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
5-6	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
6-7	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
7-8	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
8-9	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
9-10	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
10-11	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
11-12	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
12-13	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
13-14	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
14-15	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
15-16	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
16-17	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
17-18	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
18-19	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
19-20	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
20-21	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
21-22	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
22-23	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
23-24	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025

Zadáni: ☐ Snížení odběru o % rezervované kapacity
☒ Snížení odběru o % sjednaného odběru
☐ Zadáni sjednaného odběru [kWh]
☐ Snížení sjednaného odběru o hodnotu [kWh]
☐ Zadáni v % sjednaného odběru

Hromadné nastavení: 15 [min]

Volba regulace: Regulace je vždy na hodinu

OK Zrušit



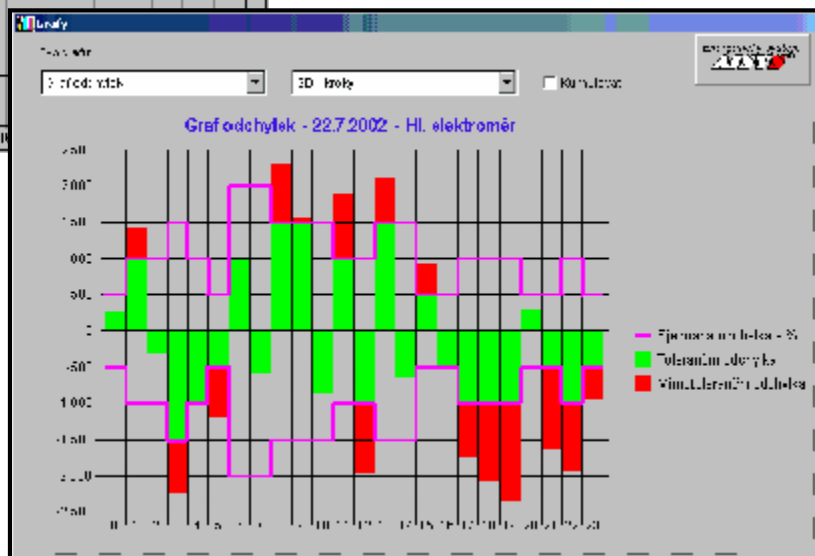
Hodinová spotřeba – graf odběru

Zobrazení hodinové spotřeby s možností přepnutí na graf Rezervované kapacity.

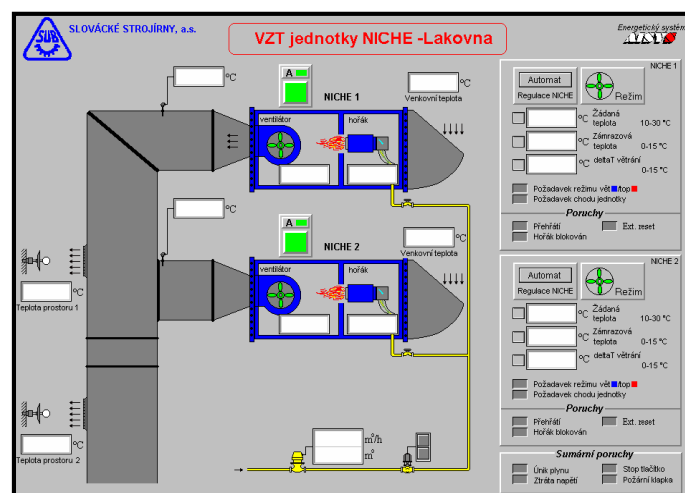
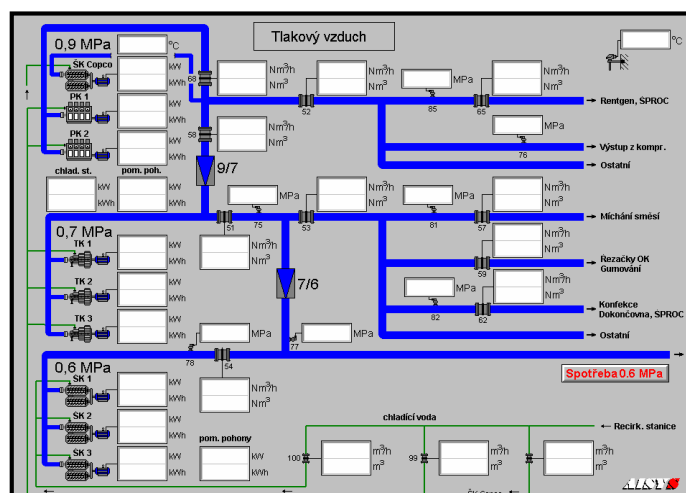
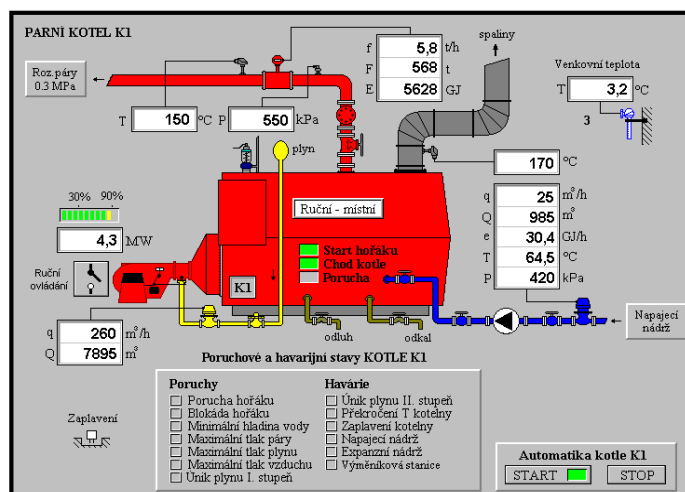
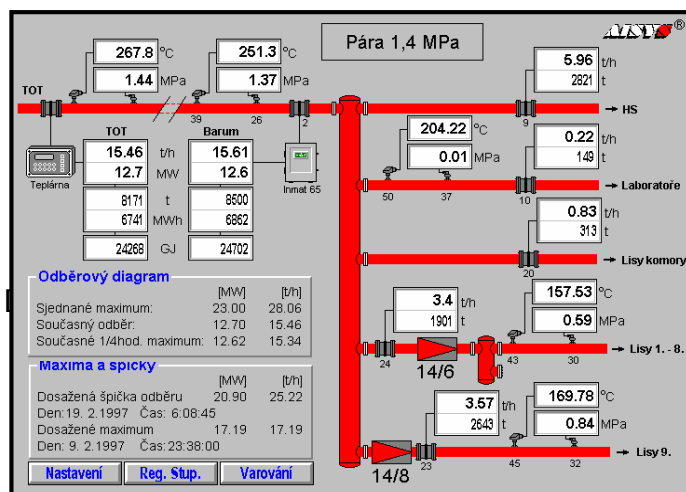
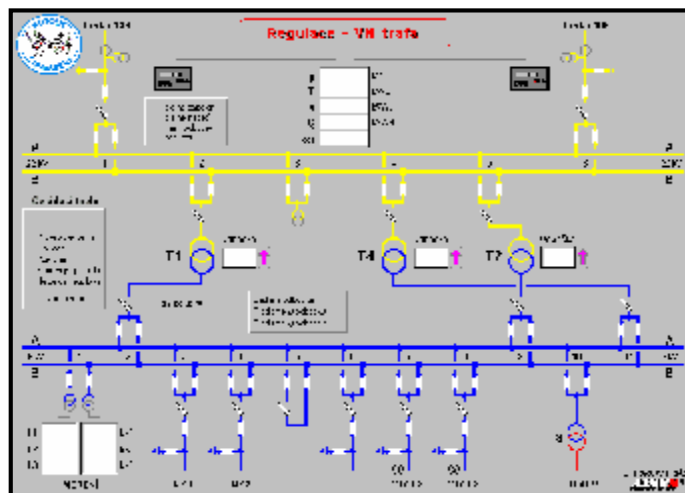
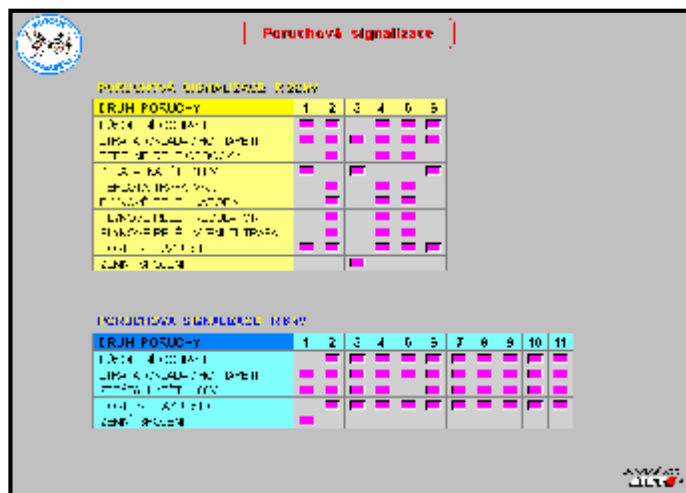
U velkých monitorů lze na jedné obrazovce zobrazit grafy oba, popřípadě další z níže uvedených grafických výstupů.

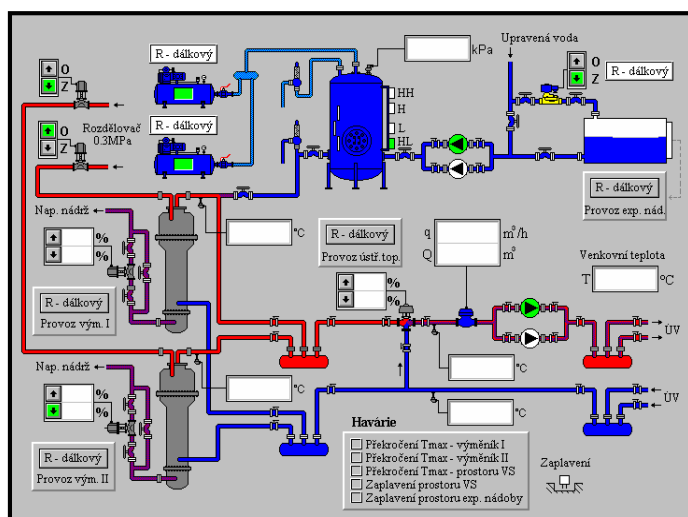
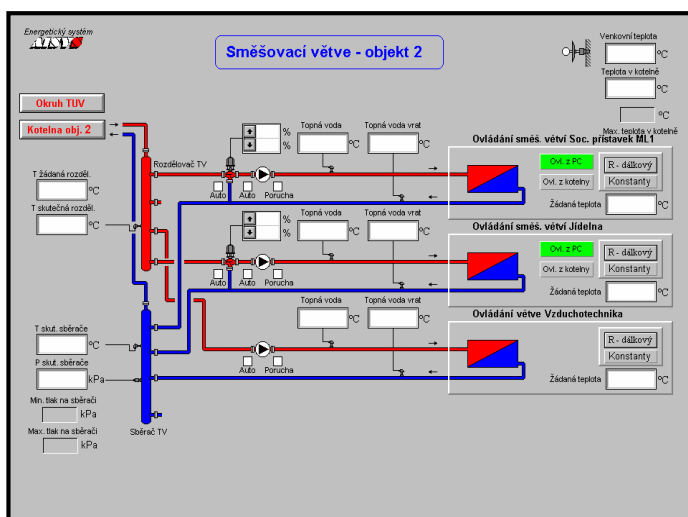
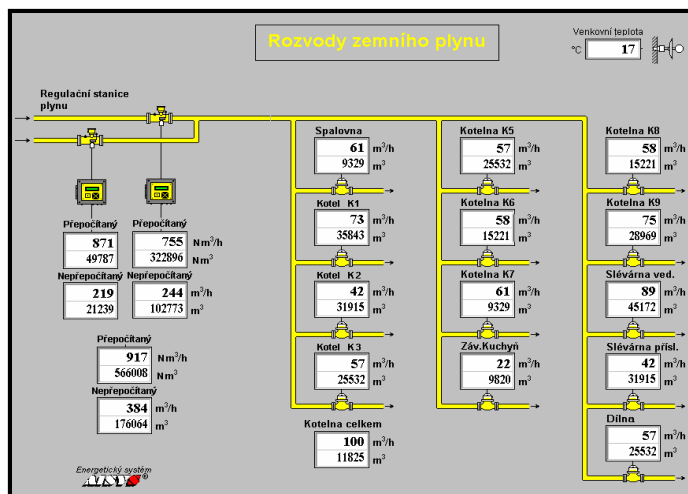
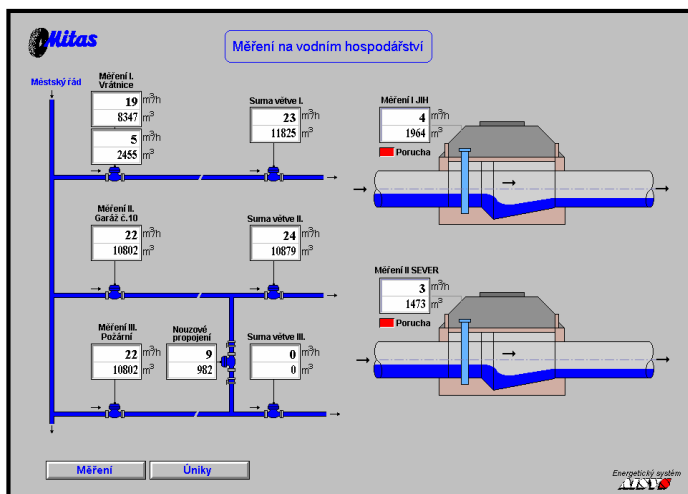
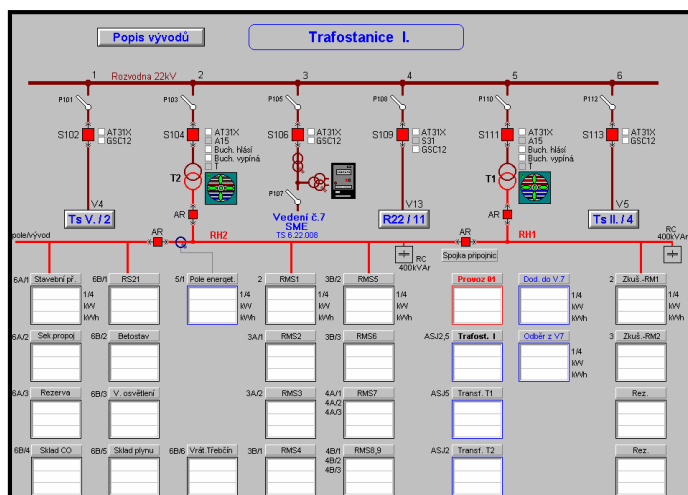
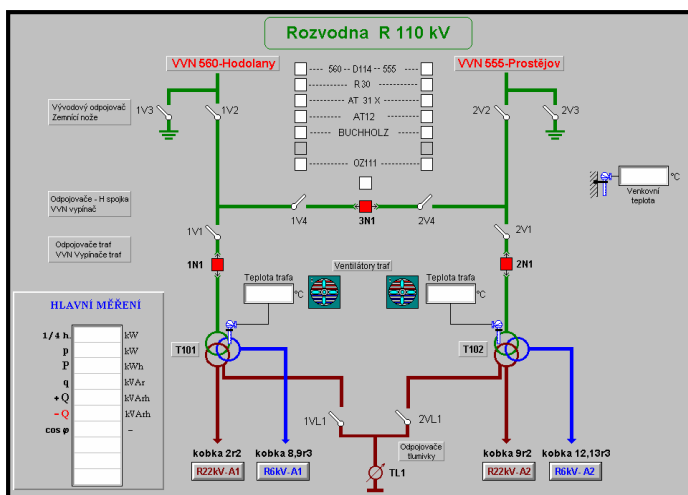
- **odběrové diagramy** pro následující obchodní týdny (měsíce) se vytváří (predikují) přímo v systému pomocí archivovaných dat – nyní lze až na rok dopředu

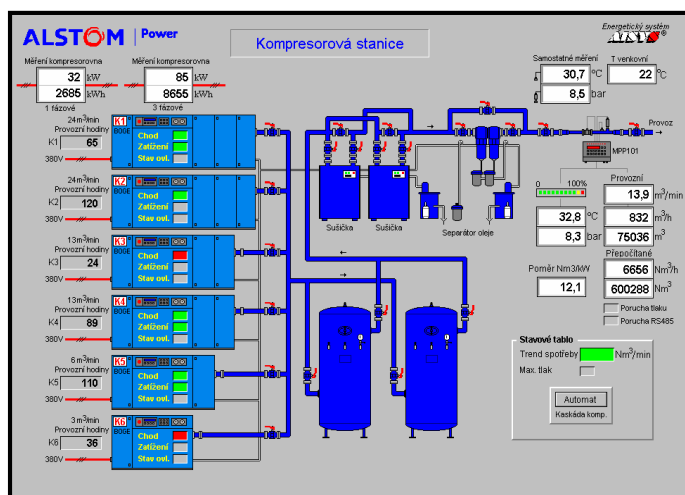
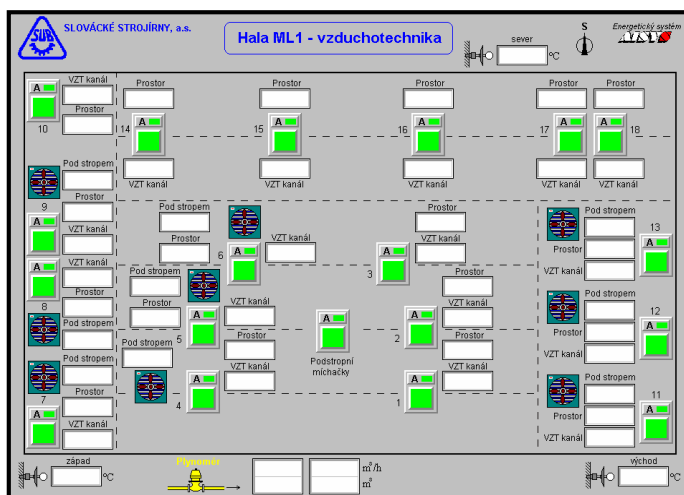
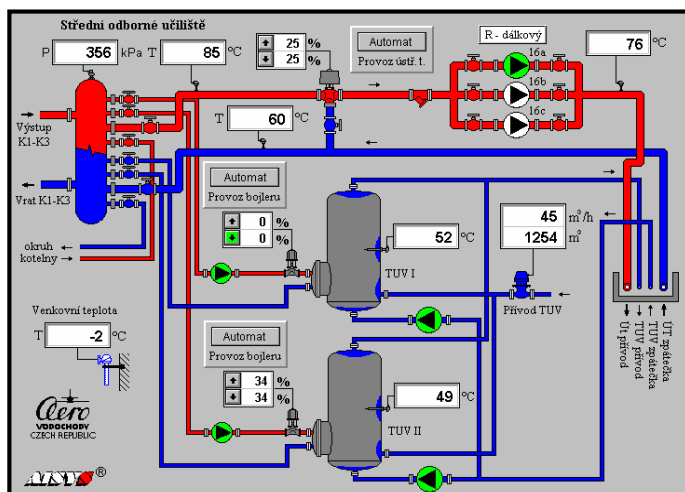
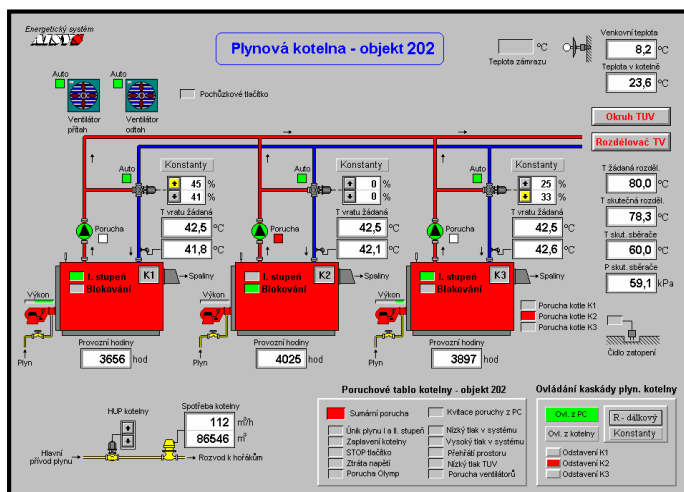
Grafy odchylek práce a odběrového diagramu za jednotlivé hodiny



Další možnosti praktického využití systému AISYS - monitorování provozních stavů

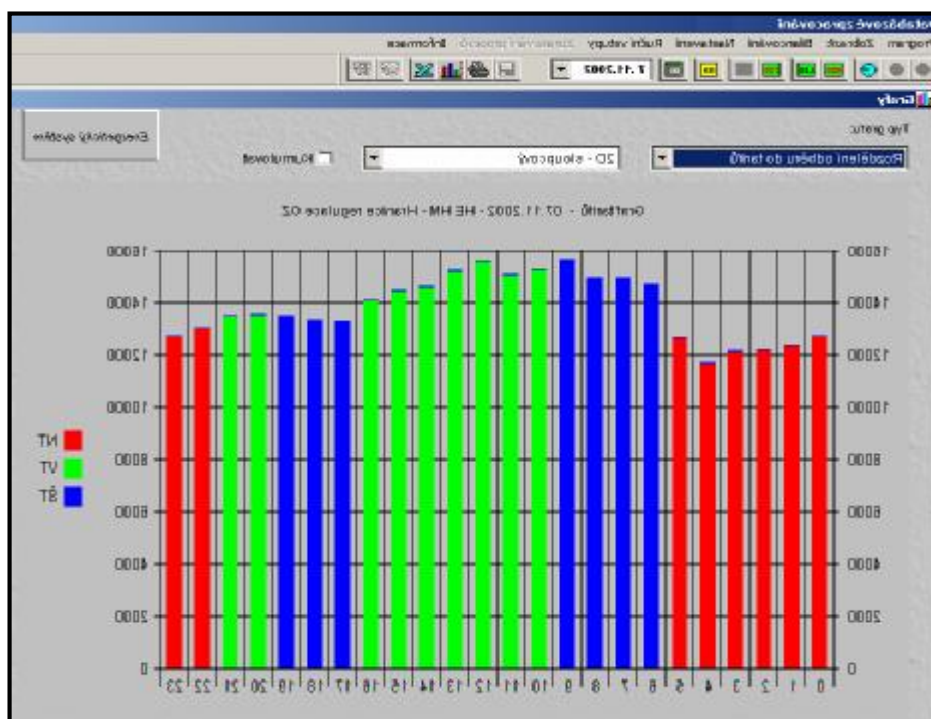






Pohled do programu ARCHIVY – databázové zpracování

Záznam hodinových spotřeb s rozdělením do tarifních pásem (ŠT, VT, NT)



Tarif - zimní

Čas	Prac	So	Ne	Sv1
0-1	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
1-2	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
2-3	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
3-4	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
4-5	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
5-6	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
6-7	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
7-8	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
8-9	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
9-10	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
10-11	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
11-12	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
12-13	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
13-14	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
14-15	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
15-16	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
16-17	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
17-18	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
18-19	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
19-20	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
20-21	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
21-22	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
22-23	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
23-24	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT

Nastavení tarifu

Letní období

Začátek: 0 Hod 1 Den 4 Měs
Konec: 0 Hod 1 Den 10 Měs

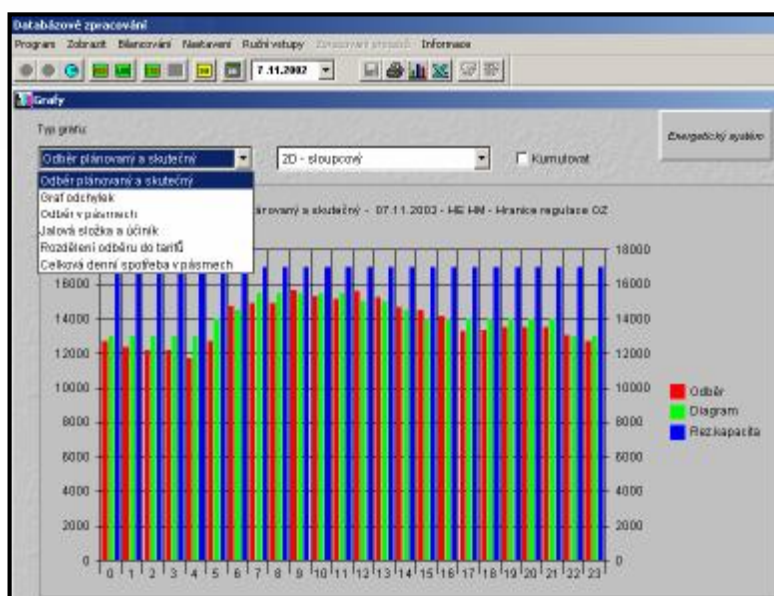
Varovat: 5 dnů před změnou tarifu

OK Zrušit

Nastavení času tarifních pásem - standardní dialog v navrhovaném systému

Podklady pro fakturaci

Zobrazení spotřeby za libovolný časový úsek



Standardní zobrazení v systému AISYS

Archivace - Zpracování naměřených dat

Program Zobrazit Sledování Nastavení Ruční vstupy Správa systému Informace

12.11.2002

Výpočty odběru energií

Skupina 1

Tarif a směry

Od: 7.11.2002 6:00:00 Do: 12.11.2002 12:00:00

Všechny skupiny Elementů	Maximum	NT	VT	ŠT	Lzměna	II. směna	III. směna	Po - Pá	So - Ne
EQ14.04 HM - p, P	16 080.0	486 050.0	794 430.0	363 930.0	644 950.0	513 410.0	486 050.0	1 037 830.0	606 590.0
EQ14.05 HM - q, Q (induktivní)	5 040.0	117 820.0	205 500.0	101 480.0	175 680.0	131 300.0	117 820.0	268 020.0	156 780.0
EQ14.06 HM - q, Q (kapacitní)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EQ14.09 E 1 - Hala 1 - činná	719.6	16 408.7	25 038.9	12 179.2	21 366.3	16 851.7	16 408.7	33 459.5	19 168.3
EQ14.13 E 2 - Hala 2 - činná	258.1	3 123.4	7 305.1	4 747.3	7 794.4	4 258.0	3 123.4	10 204.4	4 971.4
EQ14.15 E 3 - Hala 3 - činná	985.8	7 853.4	22 966.0	17 572.6	26 591.6	13 947.0	7 853.4	32 505.2	15 886.9
EQ14.17 E 4 - Hala 4 - činná	352.9	8 399.9	11 252.9	7 591.7	10 867.0	7 977.6	8 399.9	17 970.5	9 274.1
CELKEM	23 031.0	638 656.6	1 066 483.0	607 500.9	887 248.0	686 744.4	638 656.6	1 399 879.8	812 670.7

Vypočet

Energetický systém

Definice a evidence odběrného místa – podružného měření

The image shows three overlapping windows from the DK-ELVIS software. The background window is a tree view of the system structure. The middle window, titled 'Odběratel', contains fields for customer information: Adresa, PSČ, Město, Kód, DČ, Běh, Sběr, and Fax. The foreground window, titled 'Odběrné místo', is for defining a sub-metering point. It has tabs for 'Definice odběrného místa', 'Sezba', 'Kvartální odčety', and 'Popisky'. The 'Definice odběrného místa' tab is active, showing fields for 'Období' (01.08.2002), 'Odběratel' (Středisko 1), 'Měřidlo' (č. 13 - E18 převod 1 - činná), 'Adresa' (0003), 'Systémový název' (č. 13 - E18 převod 1 - činná), 'Název odb. místa' (č. 13 - E18 převod 1 - činná), and 'Umístění' (C56). Buttons for 'Potvrdit' and 'Zrušit' are at the bottom.

Tvorba ceníku

The image shows two overlapping windows. The background window, titled 'Přehled vytváření ceníku', is for creating a price list. It has tabs for 'Typ ceníku', 'Základní sazby', 'Přídat sazbu', 'Upravit sazbu', 'Číslo', 'Číslo', 'Číslo', 'Město', and 'Nové ceníky'. The 'Základní sazby' tab is active, showing a grid of radio buttons for selecting a base rate (A1, B1, B10, C1, Účelník, C01, C35, Oprávněný zákazník, A2, B2, B11, C2, C02, C36, A10, B3, B12, C3, C03, C45, B4, B13, C4, C04, C46, B5, C10, C25, C55, C11, C26, C12, C34). The foreground window, titled 'Měřidlo součtové', is for creating a summary meter. It has fields for 'Adresa' (4000) and 'Systémový název' (Součtové měřidlo 1). Below these are buttons for 'Přidat' and 'Odebrat'. A table lists meters with columns 'Číslo', 'Adresa', 'Název', and 'Konstanta'. The table contains five rows of data. At the bottom, there are fields for 'Platnost od' (07.11.2002 15:30:00) and 'Platnost do', and a checkbox 'Ukončit platnost'. Buttons for 'Potvrdit' and 'Zrušit' are at the bottom.

Zpracování archivovaných údajů podle nastavených rovnic

Možnost vstupu hodnot z dávkově odečítaných měřidel - vstup po jednotlivých měřidlech nebo lze zadat hromadný odečet (jednotný čas)

Hromadné odečty číselníků

Datum odečtu: 01.12.2002 00:00:00

Číslo	Adresa	Typ	Uzbi	Číslo CT	Číslo VT	Číslo NT
0017	K. 37 - M17 - M17	✓	0	0	100	0
0016	K. 86 - E112 E11	✓	0	0	424	0
0136	K. 136 - Ostrava - M17	✓	0	0	0	0
0137	K. 137 - BPSE	✓	0	0	0	0
0138	K. 138 - POCDS	✓	0	0	43354	0
0139	K. 139 - MD Line	✓	0	0	0	0
0165	K. 165 - plhá H2	✓	0	0	434	0
0167	K. 167 - z E6 na E11	✓	0	0	0	0
0168	K. 168 - z E11 na U56	✓	0	0	0	0
0169	K. 169 - p167, 03 b1 z E11	✓	0	0	4345	0
0170	K. 170 - Zahradky	✓	0	0	4534	0
0216	K. 216 - Zepředu M10	✓	0	0	4534	0
0218	K. 218 - TCT bud M10	✓	0	0	0	0
0219	K. 219 - V17 - posuv	✓	0	0	0	0
0227	K. 227 - C32 hadř	✓	0	0	0	0
0249	K. 249 - C98 garáž	✓	0	0	7878	0
0250	K. 250 - C98 Prokeř Jindř	✓	0	0	0	0
0253	K. 253 - U14 Remak s.d.	✓	0	0	787	0
0254	K. 254 - U13 Čepok s.d.	✓	0	0	5353	0
0255	K. 255 - U15 A112	✓	0	0	0	0
0276	K. 276 - C103 M11	✓	0	0	101	0
0278	K. 278 - V13	✓	0	0	703770	0
0279	K. 279 - L167 E11	✓	0	0	87887	78770
0280	K. 280 - Z11 metrolog stanice	✓	0	0	778	0
0285	K. 285 - U17 B10 TCT	✓	0	0	878	0

Zpracování dat podružných měřidel

Možnost vyhledávání zvolených hodnot ve sledovaném souboru dat - příklad hledání odchylek nad stanovenou mez

Archivace - Zpracování naměřených dat

Program: Zobrazení, Sledování, Nastavení, Ruční vstupy, Správa systému, Informace

12.11.2002

Průběhové průběhy odběrů

Měřítko: 1000

Typ dne: 1. Sobota

Interval: Od: 1.10.2002, Do: 31.12.2002

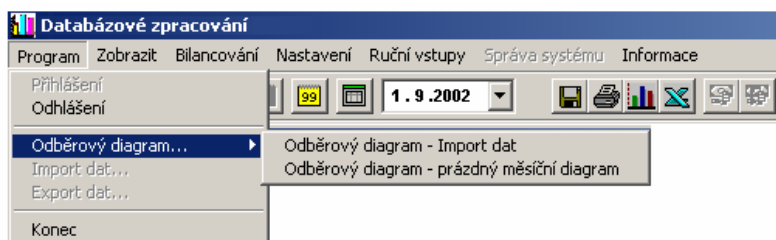
Výsledná hodnota: Minimum

Výběr údajů: ☒ Výše, ☐ Procento, ☐ Soboty, ☐ Neděle

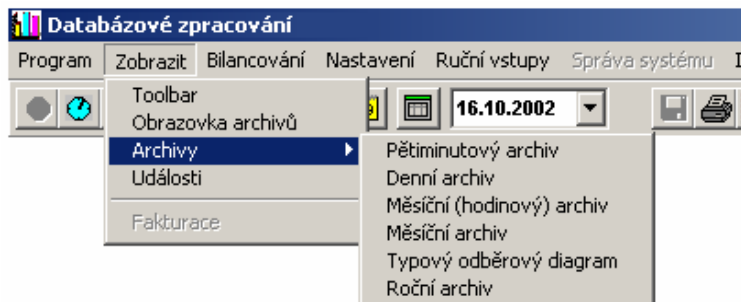
Datum	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
01.10.2002	13320	12970	12900	13030	13040	13570	15260	15650	15990	15670	15430	15770	15720	15370	15140	14920	14800	14090
02.10.2002	12540	12630	12380	12480	12610	13240	15050	15620	15740	15470	15440	15290	15060	14730	14480	14320	14180	14010
03.10.2002	12800	12640	12700	12840	12990	13140	15110	15560	15590	15570	15630	15730	15560	15740	15580	14670	14410	14250
04.10.2002	13050	12910	12580	12450	12230	12830	14790	15410	15410	15630	15380	15480	15560	14810	14470	14060	13700	14000
05.10.2002	12490	12400	12290	12060	11960	11900	12200	12370	12670	12450	12350	12160	12490	11730	11750	11720	11500	11250
06.10.2002	11490	11590	11220	11330	11110	11210	11580	11690	11840	12100	11820	12020	11470	11850	10970	10630	9880	9940
07.10.2002	12260	11880	12040	12000	12230	12830	15170	15670	15780	15580	15440	15840	15680	15370	14790	14610	14360	14050
08.10.2002	12910	12940	12810	12760	12700	13590	15780	16190	16060	16060	15810	15650	15590	15410	14810	14650	14510	14460
09.10.2002	12770	12560	12530	12530	12560	13270	15090	15670	15680	15470	15370	15590	15350	15320	14430	14340	13960	13770
10.10.2002	12710	12370	12200	12130	11700	12680	14730	14910	14920	15670	15280	15110	15590	15220	14640	14480	14120	13310
11.10.2002	12530	12500	12430	11960	12150	13480	14830	15470	15670	15580	15050	15150	15050	14580	13750	13760	13070	12980
12.10.2002	12710	12760	12260	12620	11960	12030	11860	11990	12010	12030	11940	12090	12030	11890	11540	11720	11750	11540
13.10.2002	11290	11190	10950	11270	11070	11250	11430	11740	12020	11750	11700	11550	11480	11540	11440	11170	11220	11660
Výsledek	13320	13210	13080	13040	13040	13630	15780	16400	16240	16400	16160	16080	16040	15740	15580	14820	14600	14580
Odchylka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Odchylka	-12918	-14583	-37058	-11268	-13932	-23368	-72408	-83610	-75708	-80400	-75332	-73218	-74198	-88178	-71308	-55574	-54250	-52488

Počet záznamů vyhovujících dotazu: 80

Vyhodnocení odběrů z LDS oprávněných zákazníků - možnost načtení odběrového diagramu



Archivace dat a jejich statistické vyhodnocení



ZAPLUCKA				Měsíční archiv										Výběr: Období 10/2002											
J	Z	Měsíc: říjen										Měsíc: listopad										Účinek			
		Pr	Tar	Pr	Tar	Pr	Tar	Pr	Tar	Pr	Tar	Pr	Tar	Pr	Tar	Pr	Tar	Pr	Tar						
1	1	1000	51.4	1000	51.4	2475	24000	490	1470	2769	1470	2475	24000	490	1470	2769	1470	2475	24000	490	1470	2769	1470	2475	24000
2	2	1480	52.7	1480	52.7	1521	24000	488	1904	2808	1904	1521	24000	488	1904	2808	1904	1521	24000	488	1904	2808	1904	1521	24000
3	3	1280	38.00	1280	38.00	8668	24000	414	1196	3977	839	8668	24000	414	1196	3977	839	8668	24000	414	1196	3977	839	8668	24000
4	4	1470	77.4	1470	77.4	2486	24000	467	2078	4810	1893	2486	24000	467	2078	4810	1893	2486	24000	467	2078	4810	1893	2486	24000
5	5	1370	57.40	1370	57.40	2465	24000	450	1605	4567	1570	2465	24000	450	1605	4567	1570	2465	24000	450	1605	4567	1570	2465	24000
6	6	1370	57.4	1370	57.4	2470	24000	454	1610	4604	1570	2470	24000	454	1610	4604	1570	2470	24000	454	1610	4604	1570	2470	24000
7	7	1370	57.4	1370	57.4	2472	24000	454	1612	4606	1570	2472	24000	454	1612	4606	1570	2472	24000	454	1612	4606	1570	2472	24000
8	8	1370	57.4	1370	57.4	2474	24000	454	1614	4608	1570	2474	24000	454	1614	4608	1570	2474	24000	454	1614	4608	1570	2474	24000
9	9	1402	58.54	1402	58.54	2474	24000	472	2237	4691	1617	2474	24000	472	2237	4691	1617	2474	24000	472	2237	4691	1617	2474	24000
10	10	1470	77.4	1470	77.4	2478	24000	436	1830	4605	1735	2478	24000	436	1830	4605	1735	2478	24000	436	1830	4605	1735	2478	24000
11	11	1470	77.4	1470	77.4	2480	24000	436	1832	4607	1735	2480	24000	436	1832	4607	1735	2480	24000	436	1832	4607	1735	2480	24000
12	12	1385	57.2	1385	57.2	2483	24000	488	2210	4603	1875	2483	24000	488	2210	4603	1875	2483	24000	488	2210	4603	1875	2483	24000
13	13	1384	57.2	1384	57.2	2483	24000	488	2210	4603	1875	2483	24000	488	2210	4603	1875	2483	24000	488	2210	4603	1875	2483	24000
14	14	1384	57.2	1384	57.2	2483	24000	488	2210	4603	1875	2483	24000	488	2210	4603	1875	2483	24000	488	2210	4603	1875	2483	24000
15	15	1448	57.5	1448	57.5	2486	24000	481	2143	4688	1871	2486	24000	481	2143	4688	1871	2486	24000	481	2143	4688	1871	2486	24000
16	16	1570	57.7	1570	57.7	2487	24000	486	2147	4689	1871	2487	24000	486	2147	4689	1871	2487	24000	486	2147	4689	1871	2487	24000
17	17	1570	57.7	1570	57.7	2487	24000	486	2147	4689	1871	2487	24000	486	2147	4689	1871	2487	24000	486	2147	4689	1871	2487	24000
18	18	1400	57.5	1400	57.5	2488	24000	480	2001	4295	1813	2488	24000	480	2001	4295	1813	2488	24000	480	2001	4295	1813	2488	24000
19	19	1588	57.7	1588	57.7	2488	24000	486	2147	4689	1871	2488	24000	486	2147	4689	1871	2488	24000	486	2147	4689	1871	2488	24000
20	20	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
21	21	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
22	22	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
23	23	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
24	24	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
25	25	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
26	26	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
27	27	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
28	28	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
29	29	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
30	30	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
31	31	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
32	32	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
33	33	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
34	34	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
35	35	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
36	36	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
37	37	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
38	38	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
39	39	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
40	40	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
41	41	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
42	42	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
43	43	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
44	44	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
45	45	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
46	46	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
47	47	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
48	48	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
49	49	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
50	50	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
51	51	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
52	52	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
53	53	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
54	54	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
55	55	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
56	56	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
57	57	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
58	58	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
59	59	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
60	60	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
61	61	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
62	62	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	24000
63	63	0	0	0	0	0																			

Možnost exportu předpokládaných odběrových diagramů v dohodnutém formátu

Definice typového odběrového diagramu HM - p, P - Obchodní týden 46. (období 09.11.2002 - 15.11.2002)

Odběrový diagram

Hodina	SO	NE	PO	UT	ST	ČT	PÁ	SO-NE	PO-PÁ	Průměr
0-1	12 440	11 310	11 567	12 605	12 837	12 745	12 575	11 875	12 486	12 207
1-2	12 462	11 330	11 337							
2-3	12 410	8 357	11 267							
3-4	12 227	11 242	11 365							
4-5	11 920	11 090	11 307							
5-6	11 602	11 220	12 082							
6-7	12 010	11 422	13 390							
7-8	12 112	11 635	14 077							
8-9	12 150	11 815	14 162							
9-10	12 167	11 782	14 045							
10-11	12 180	11 705	14 132							
11-12	12 242	11 702	14 277							
12-13	12 117	11 437	14 430							
13-14	11 845	11 812	14 090							
14-15	11 730	11 280	13 910							
15-16	11 717	11 037	13 642							
16-17	11 555	10 787	13 385							
17-18	11 412	11 054	13 185							
18-19	11 545	10 695	13 085							
19-20	11 697	11 052	13 180							
20-21	11 680	11 140	13 142							
21-22	11 425	11 152	12 920							
22-23	11 385	11 512	12 397							
23-24	11 450	11 607	12 670							

Save As

Uložit do: ARCHIVACE

Uložit jako: diagramodberu_2002_46

Uložit jako typ: XLS

Uložit

Storno

Nápověda

Ok

Fixace sloupce

Obch. týden 46. 09.11.2002 - 15.11.2002

Uložit

Toleranční odchylka:

Kladná: 0 kWh

Záporná: 0 kWh

0.000

Proved

Dále lze využít možnosti připojení k systému přes Internet – aplikace AISYS - WEB.

Umožní práci se systémem z libovolného počítače připojeného k Internetu

DEMO na adrese <http://212.111.7.97>

Příloha č. 3 – Obrazová prezentace systému AISYS s popisy

Prospekt MICRO-PC Octagon



Výrobce Octagon Systems USA vyvinul tento systém jako stavebnici do extrémních podmínek. Základní vlastnosti a parametry, které jsou uvedeny níže, nejlépe charakterizují úroveň tohoto produktu:

Základní parametry:

- 100% kompatibilní s IBM PC
- Operační systém ROM-DOS 6.22
- Programovatelný v libovolném jazyce
- Rozsah pracovních teplot od - 40°C do +85°C
- Odolnost proti šokům do 20g
- Odolnost proti vibracím do 5g
- Jednotné napájení +5V/DC
- Nevyžaduje nucené chlazení
- Malá spotřeba - do 40W
- Rozměry karet 125 mm x 115 mm (4,5" x 4,9")
- Systém řízení kvality ISO 9001:2000
- Certifikován podle EMC EN 50081-2
- MTBF větší než 15 let

Modulární možnosti:

- procesorové karty
- jednodeskové počítače
- rozšiřovací karty
- montážní sady pro procesorové karty
- upevňovací vany
- napájecí zdroje
- propojovací kabely
- paměťové moduly
- svorkovnicová rozhraní
- alfanumerické displeje
- tlačítková pole a klávesnice
- optomoduly a montážní desky
- konvertory pro sériovou komunikaci

Výhodné vlastnosti:

- velká škála výběru hardware pro danou aplikaci
- jednoduché rozšiřování počtu vstupních a výstupních signálů od jednotek až po řádově stovky
- jednoduché rozšiřování počtu a typu komunikačních kanálů (RS232/485, LAN, modem, GPRS, ...)
- galvanické oddělení všech V/V signálů a komunikací
- komplexní ochrana proti transientnímu přepětí
- součet všech parametrů a vlastností zaručuje bezporuchový provoz dané aplikace

Fotografie základního modulu a kompletu Procesní stanice (PS)

Fotografie kompaktní základní verze PS s 32 vstupy, 16 výstupy, převodníky pro dvě komunikační linky RS-485, přípojkou pro síťovou komunikaci LAN, konektor typu RJ pro servisní připojení, s integrovanými spínanými zdroji 5 a 24 V.
Čelní deska slouží mimo indikační funkce LED všech vstupů, výstupů a převodníků zároveň jako galvanické oddělení všech vstupů a výstupů.

Modul obsahuje řídicí kartu MICRO-PC, RAM-ROM disk (statickou paměť na data) a komunikační kartu LAN.

Všechny svorkovnice přívodů a odvodů jsou konektorového typu – odnímatelné bez nutnosti odpojování vodičů.



Fotografie chassis základní PS s rozšiřovacími deskami galvanických oddělení - jedna deska má 24 vstupů nebo výstupů.

Z obrázku je patrné, jakým způsobem lze systém rozšiřovat.

Skříň je vybavena jištěním přívodu, montážní zásuvkou, výměnnými relé výstupů, přepětovými ochranami na silovém přívodu i přepětovou ochranou vyvedených linek RS-485.

Na ochranu před přepětím klademe obzvlášť velký důraz, i když ochranné komponenty navyšují cenu systému (hodnota cca 3 500,- Kč), jsou vždy dodávány jako standardní výbava PS.

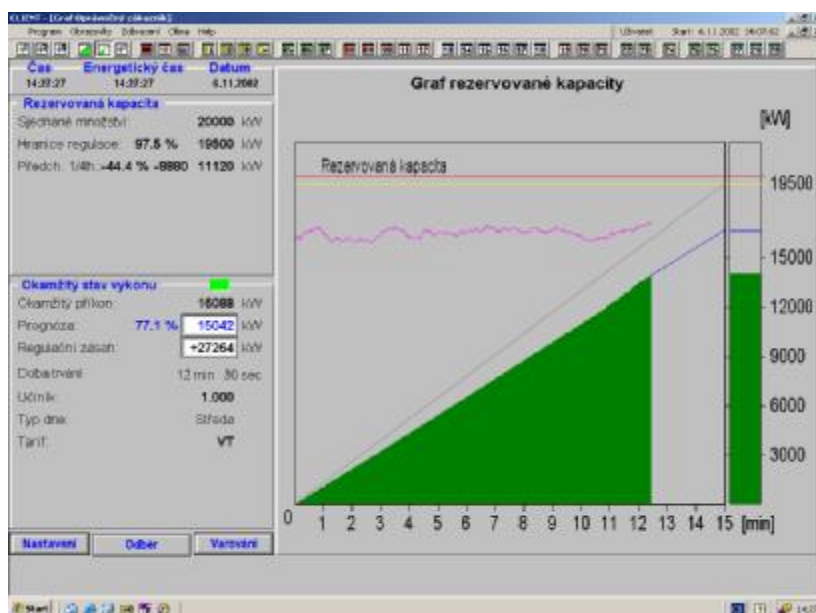
Ukázky vizualizace monitorování odběru el. energie a technologií - program Client

Čtvrthodinový výkon, rezervovaná kapacita

Zobrazení čtvrthodinového výkonu číselně a graficky - standardní zobrazení v systému AISYS.

Na horní liště jsou standardně umístěny ikony pro možnost operativního přepnutí obrazovky do vizualizace jednotlivých provozních celků.

Dole jsou pak ikony pro možnost operativního nastavení základních hodnot regulace přímo z obrazovky.



Nastavení varování při překročení nastavených limitů

Nastavení hodinových diagramů, rezervované kapacity a regulace

Rezervovaná kapacita: Obchodní týden: Tarif zřízení: Platnost reg. stupňů:
Následující rez. kapacita: Následující obch. týden: Tarif letní:

Nastavení přepisu:
Přepis diagramů: 0 Hod 1 Den 5 Měs
Přepis rez. kapacity: 0 Hod 1 Den 5 Měs

Plán odběru:
Ovčelní množství: I 1000 II 1000 III 1000 IV 1000
Roční množství: 4000 [kWh]

Automatická regulace rezervované kapacity:
Hranice regulace (snížení o): 500 [kW]
Začátek regulace po: 3 minutách doby trvání
Parametr nadlehčení: 0 [kW]

Regulační stupeň:
Základní stupeň
Reg. stupeň 1
Reg. stupeň 2
Reg. stupeň 3
Reg. stupeň 4
Reg. stupeň 5
Reg. stupeň 6
Reg. stupeň 7

Propočít regulace podle:
☒ Okamžitého výkonu
☐ Průměrného výkonu
☐ Parametru nadlehčení

Automatická regulace odběru:
☒ Zadáni v %
Povolena + odchylka: 10 [%]
Povolena - odchylka: 15 [%]
Hranice regulace (snížení o): 100 [kWh]
Začátek regulace po: 3 minutách doby trvání
Parametr nadlehčení: 0 [kWh]

Propočít regulace podle:
☒ Okamžitého výkonu
☐ Průměrného výkonu
☐ Parametru nadlehčení

Nastavení doby platnosti regulačního stupně

Aktuální den: Následující den:

Čas	Reg. stupeň	Reg. stupeň
01	0	0
12	0	0
23	0	0
34	0	0
45	0	0
56	0	0
67	0	0
78	0	0
89	0	0
910	0	0
1011	0	0
1112	0	0
1213	0	0
1314	0	0
1415	0	0
1516	0	0
1617	0	0
1718	0	0
1819	0	0
1920	0	0
2021	0	0
2122	0	0
2223	0	0
2324	0	0

OK Zrušit

Nastavení varování - Pořádek

Pro rez. kapacitu:
☐ Prognóza: C [%]
Varování po čase: C [min]

Pro diagram odběru:
☐ Prognóza: odch. + [%]
odch. - [%]
Varování po čase: C [min]

☐ Varování pouze při nulové spotřebě
☐ Varování pouze při nulovém výkonu

☐ Varování na špatný výkon:
Doba: 1.97 [min]
Varování po čase: 11 [min]

Zobrazit varování: 0 [min]

☒ Varování bez zvuku
Varování po čase: 1 [min]

OK Zrušit

Nastavení varování - Brzdění odběru

Pro rez. kapacitu:
☐ Prognóza: C [%]
Varování po čase: C [min]

Pro diagram odběru:
☐ Prognóza: odch. + [%]
odch. - [%]
Varování po čase: C [min]

☐ Varování pouze při nulové spotřebě
☐ Varování pouze při nulovém výkonu

☐ Varování na špatný výkon:
Doba: C [min]
Varování po čase: 11 [min]

Zobrazit varování: C [min]

☐ Varování bez zvuku
Varování po čase: C [min]

OK Zrušit

Tabulka pro nastavení hodinových diagramů, rezervované kapacity a regulace v tarifní politice Oprávněný zákazník

Tabulka nastavení omezení odběru pro případ vyhlášení energetického Regulačního stupně

Nastavení odběru pro regulační stupeň R 2

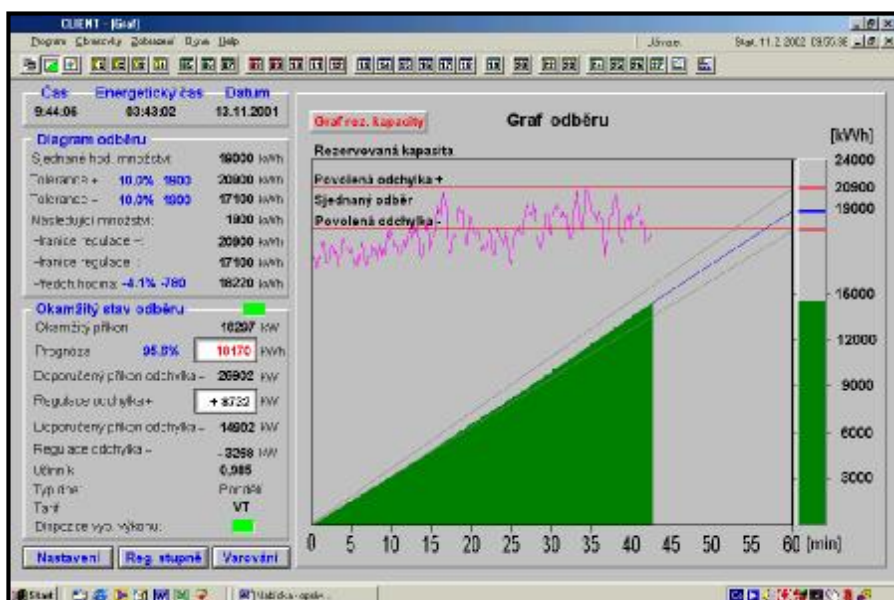
Čas	Zadáni	So	Odběr	Ne	Odběr	Po	Zadáni	Odběr	Út	Zadáni	Odběr	St	Zadáni	Odběr	Čt	Zadáni	Odběr	Pá	Zadáni	Odběr
0-1	15	14025	15	14025	15	8900	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
1-2	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
2-3	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
3-4	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
4-5	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
5-6	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
6-7	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
7-8	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
8-9	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
9-10	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
10-11	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
11-12	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
12-13	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
13-14	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
14-15	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
15-16	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
16-17	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
17-18	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
18-19	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
19-20	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
20-21	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
21-22	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
22-23	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025
23-24	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025	15	14025

Zadáni: ☐ Snížení odběru o % rezervované kapacity
☒ Snížení odběru o % sjednaného odběru
☐ Zadáni sjednaného odběru [kWh]
☐ Snížení sjednaného odběru o hodnotu [kWh]
☐ Zadáni v % sjednaného odběru

Hromadné nastavení: 15 [min]

Volba regulace: Regulace je vždy na hodinu

OK Zrušit



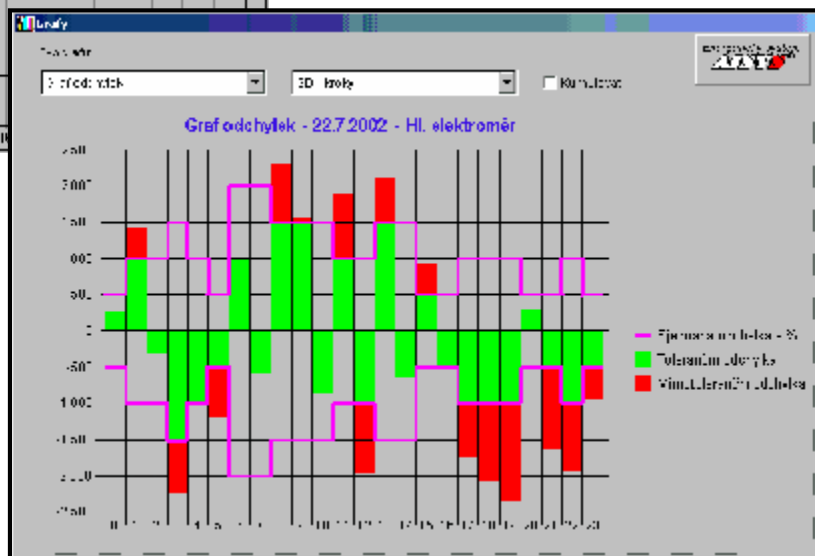
Hodinová spotřeba – graf odběru

Zobrazení hodinové spotřeby s možností přepnutí na graf Rezervované kapacity.

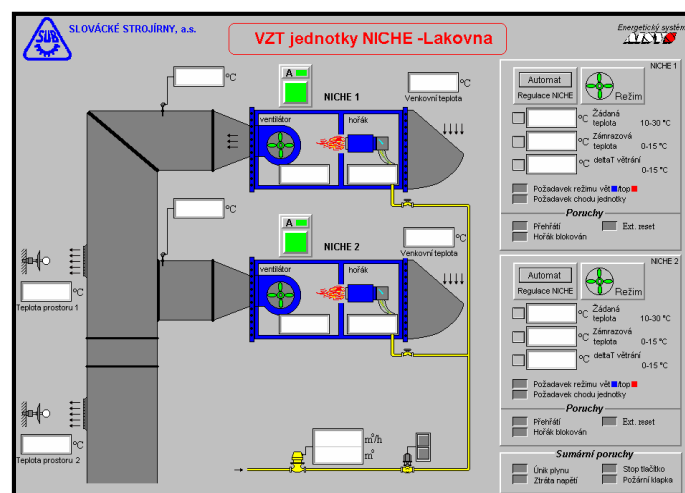
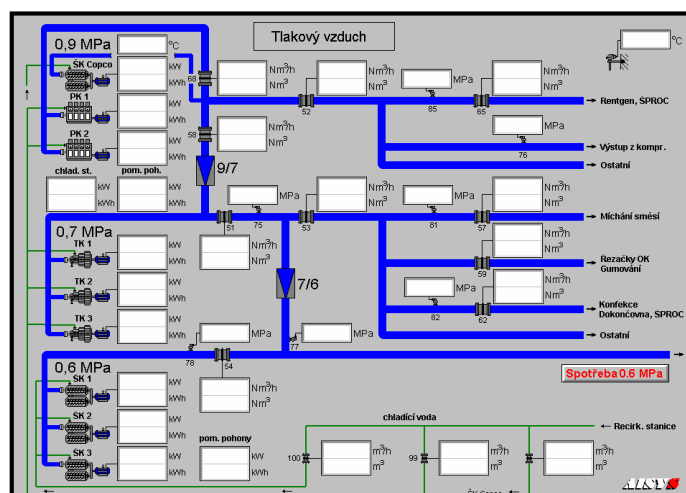
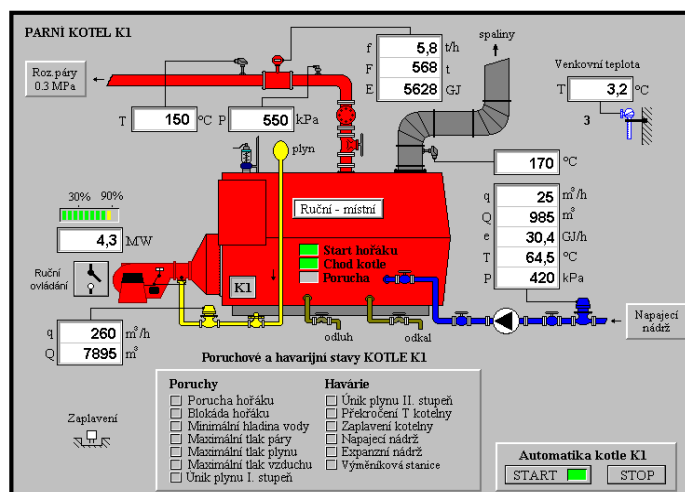
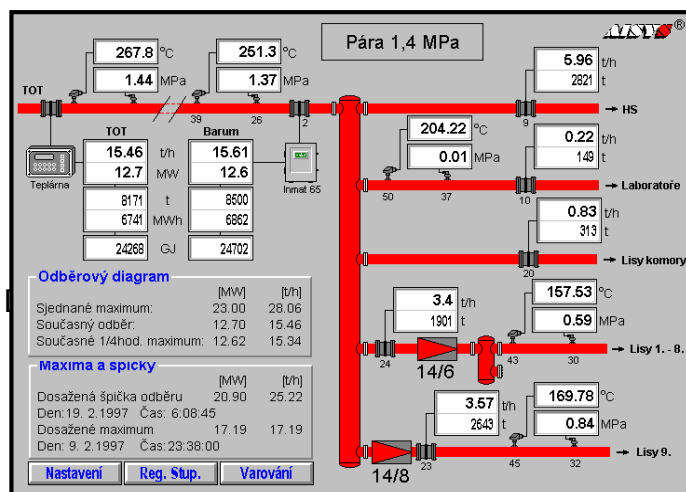
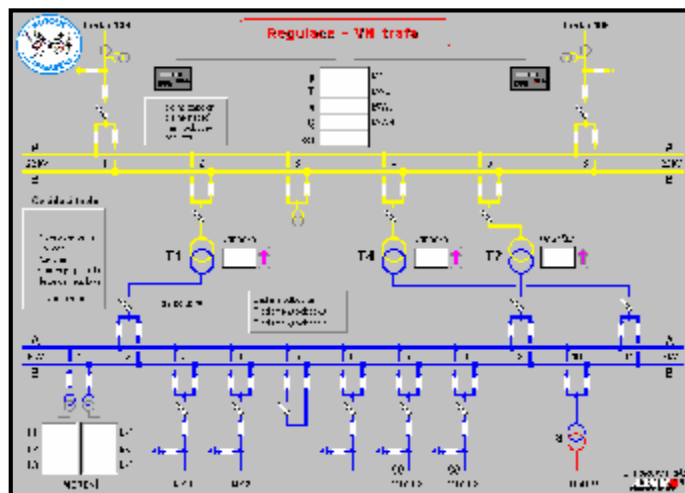
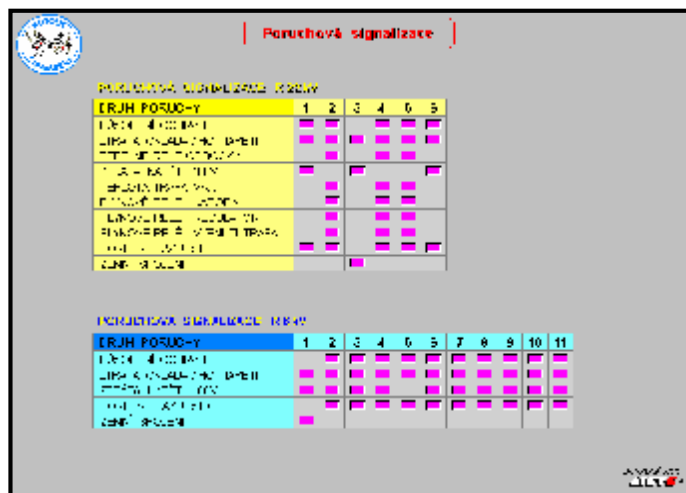
U velkých monitorů lze na jedné obrazovce zobrazit grafy oba, popřípadě další z níže uvedených grafických výstupů.

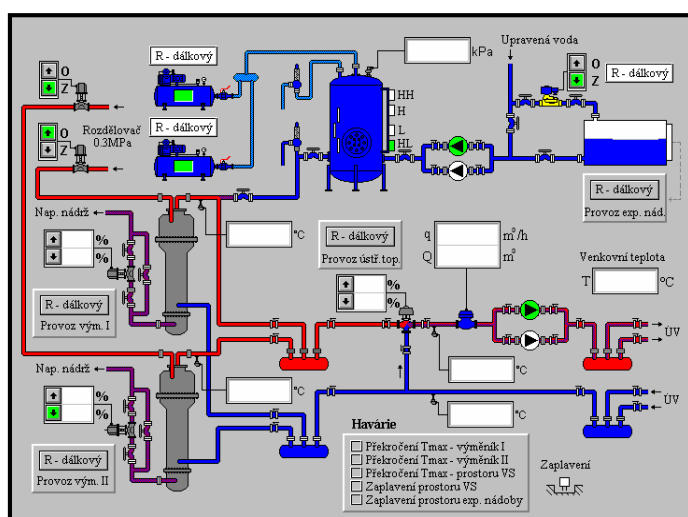
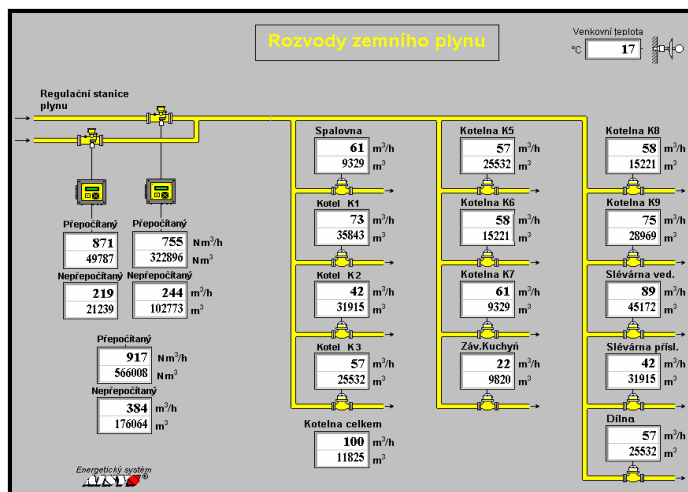
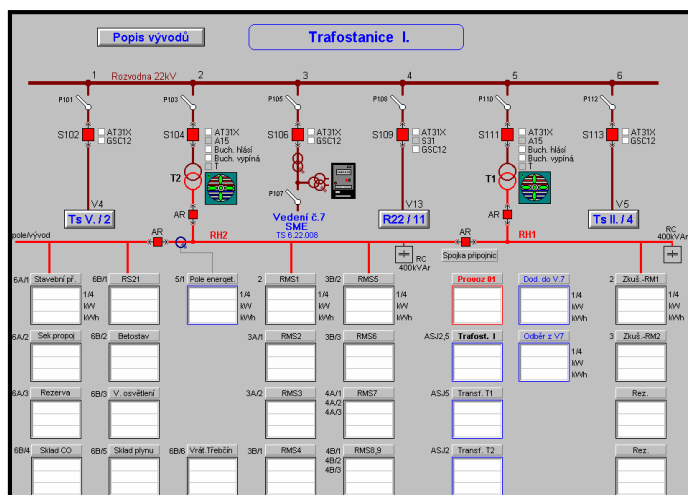
- **odběrové diagramy** pro následující obchodní týdny (měsíce) se vytváří (predikují) přímo v systému pomocí archivovaných dat – nyní lze až na rok dopředu

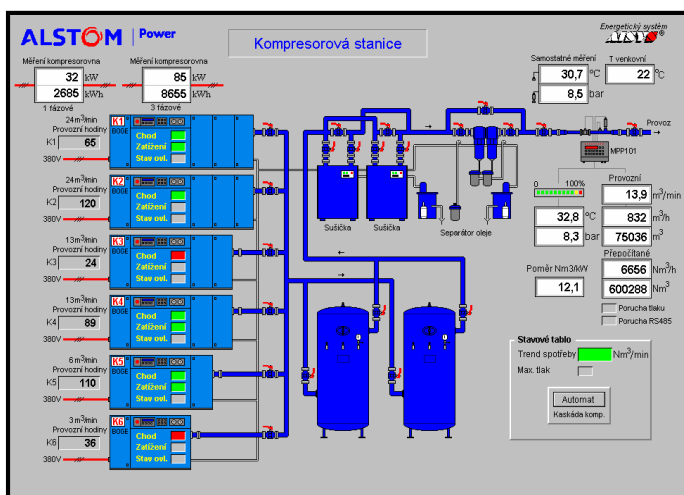
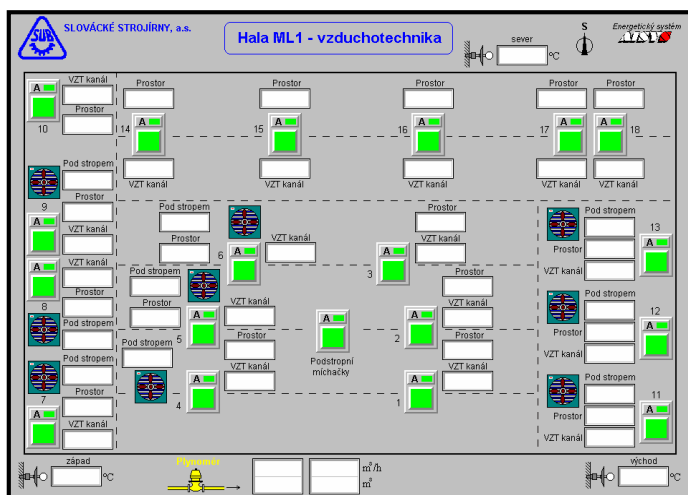
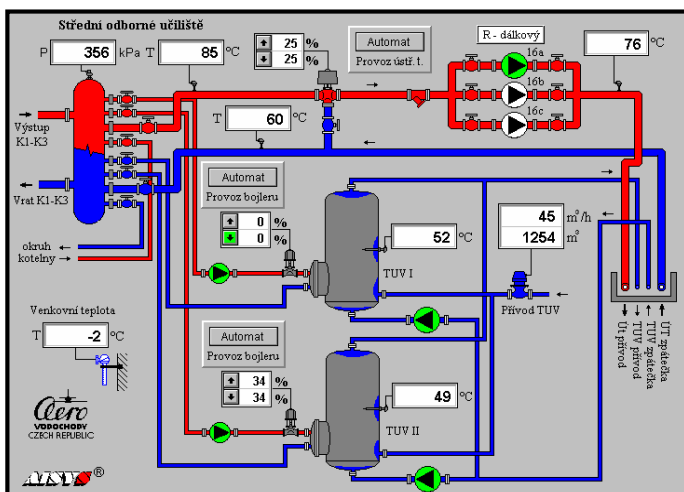
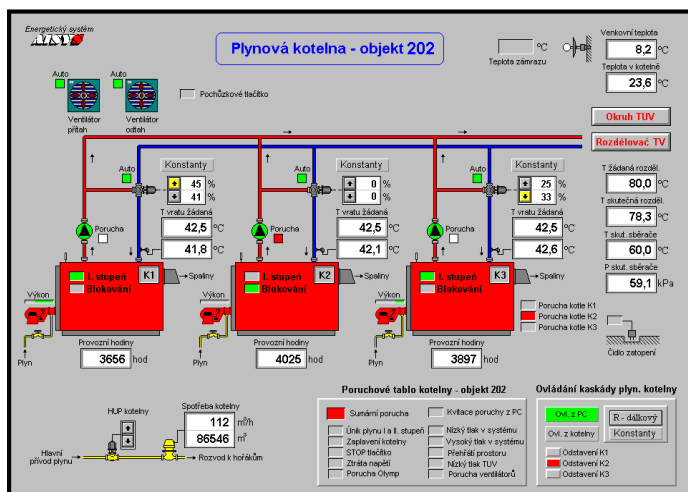
Grafy odchylek práce a odběrového diagramu za jednotlivé hodiny



Další možnosti praktického využití systému AISYS - monitorování provozních stavů

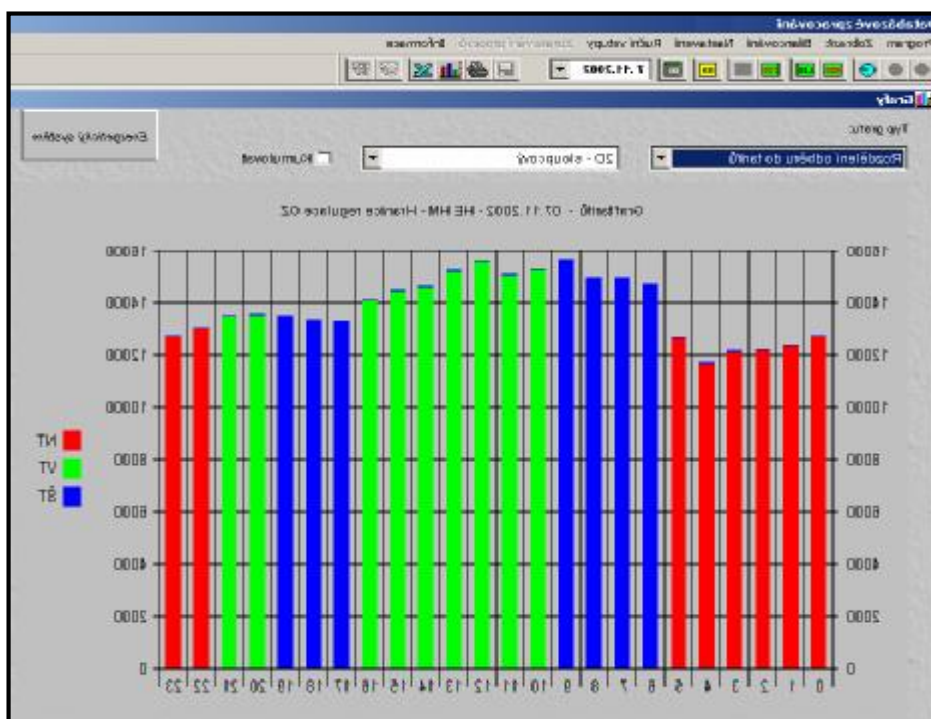






Pohled do programu ARCHIVY – databázové zpracování

Záznam hodinových spotřeb s rozdělením do tarifních pásem (ŠT, VT, NT)



Tarif - zimní

Čas	Prac	So	Ne	Sv1
0-1	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
1-2	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
2-3	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
3-4	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
4-5	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
5-6	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
6-7	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
7-8	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
8-9	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
9-10	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
10-11	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
11-12	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
12-13	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
13-14	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
14-15	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
15-16	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
16-17	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
17-18	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
18-19	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
19-20	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
20-21	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
21-22	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
22-23	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT
23-24	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT	NTVTŠT

Nastavení tarifu

Letní období

Začátek: 0 Hod 1 Den 4 Měs

Konec: 0 Hod 1 Den 10 Měs

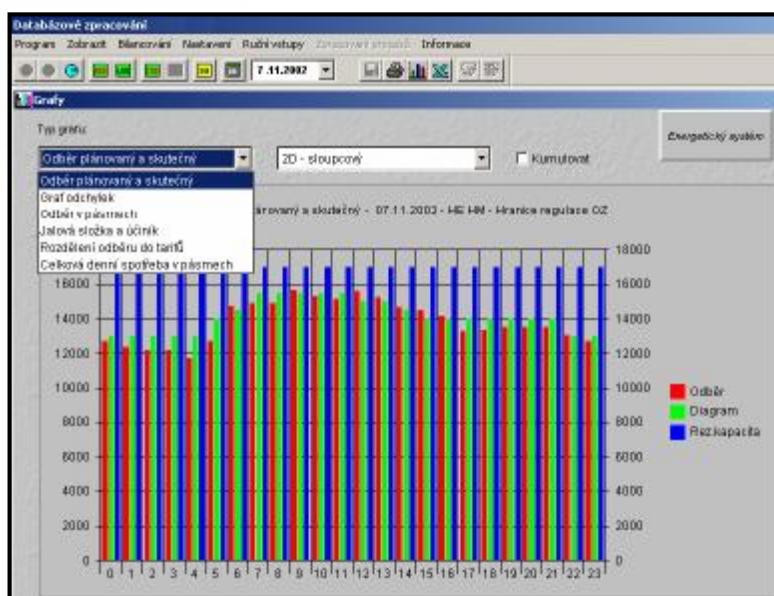
Varovat: 5 dnů před změnou tarifu

OK Zrušit

Nastavení času tarifních pásem - standardní dialog v navrhovaném systému

Podklady pro fakturaci

Zobrazení spotřeby za libovolný časový úsek



Standardní zobrazení v systému AISYS

Archivace - Zpracování naměřených dat

Program Zobrazit Sledování Nastavení Ruční vstupy Správa systému Informace

12.11.2002

Výpočty odběru energií

Skupina 1

Tarif a směry

Od: 7.11.2002 6:00:00 Do: 12.11.2002 12:00:00

Všechny skupiny Elementů	Maximum	NT	VT	ŠT	Lzměna	II. směna	III. směna	Po - Pá	So - Ne
EQ14.04 HM - p, P	16 080.0	486 050.0	794 430.0	363 930.0	644 950.0	513 410.0	486 050.0	1 037 830.0	606 590.0
EQ14.05 HM - q, Q (induktivní)	5 040.0	117 820.0	205 500.0	101 480.0	175 680.0	131 300.0	117 820.0	268 020.0	156 780.0
EQ14.06 HM - q, Q (kapacitní)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EQ14.09 E 1 - Hala 1 - činná	719.6	16 408.7	25 038.9	12 179.2	21 366.3	16 851.7	16 408.7	33 459.5	19 168.3
EQ14.13 E 2 - Hala 2 - činná	258.1	3 123.4	7 305.1	4 747.3	7 794.4	4 258.0	3 123.4	10 204.4	4 971.4
EQ14.15 E 3 - Hala 3 - činná	985.8	7 853.4	22 966.0	17 572.6	26 591.6	13 947.0	7 853.4	32 505.2	15 886.9
EQ14.17 E 4 - Hala 4 - činná	352.9	8 399.9	11 252.9	7 591.7	10 867.0	7 977.6	8 399.9	17 970.5	9 274.1
CELKEM	23 031.0	638 656.6	1 066 483.0	607 500.9	887 248.0	686 744.4	638 656.6	1 399 879.8	812 670.7

Vypočet

Energetický systém

Definice a evidence odběrného místa – podružného měření

The image shows three overlapping windows from the DK-ELVIS software. The background window is a tree view of the system structure. The middle window, titled 'Odběratel', contains fields for customer information like 'Adresa', 'PSČ', 'Město', 'Kčp', 'DČ', 'Bem', 'Sml', and 'Fm'. The foreground window, titled 'Odběrné místo', is for defining a specific metering point. It includes tabs for 'Definice odběrného místa', 'Sezba', 'Kvartální odčety', and 'Popisky'. The 'Definice' tab is active, showing fields for 'Období' (01.08.2002), 'Odběratel' (Středisko 1), 'Měřidlo' (č. 13 - E18 převod 1 - činná), 'Adresa' (0003), 'Systémový název' (č. 13 - E18 převod 1 - činná), 'Název odb. místa' (č. 13 - E18 převod 1 - činná), and 'Umístění' (C56). Buttons for 'Přidat' and 'Zrušit' are at the bottom.

Tvorba ceníku

The image shows two overlapping windows. The background window, titled 'Přidání vytváření ceníku', is for creating a price list. It has tabs for 'Typ ceníku', 'Základní sazby', 'Přídání ceníku', 'Úprava', 'Číslo', 'Číslo', 'Úprava', 'Úprava', and 'Úprava'. The 'Základní sazby' tab is active, showing a grid of radio buttons for selecting basic rates (A1, B1, B10, C1, Účelník, C01, C35, Oprávněný zákazník, A2, B2, B11, C2, C02, C36, A10, B3, B12, C3, C03, C45, B4, B13, C4, C04, C46, B5, C10, C25, C55, C11, C26, C12, C34). The foreground window, titled 'Měřidlo součtové', is for creating a summary meter. It includes fields for 'Adresa' (4000) and 'Systémový název' (Součtové měřidlo 1). Below is a table with columns 'Číslo', 'Adresa', 'Název', and 'Konstanta'. The table contains five rows of data. At the bottom, there are fields for 'Platnost od' (07.11.2002 15:30:00) and 'Platnost do', and buttons for 'Přidat' and 'Zrušit'.

Zpracování archivovaných údajů podle nastavených rovnic

Možnost vstupu hodnot z dávkově odečítaných měřidel - vstup po jednotlivých měřidlech nebo lze zadat hromadný odečet (jednotný čas)

Hromadné odečty číselníků

Datum odečtu: 01.12.2002 00:00:00

Číslo	Adresa	Typ číselníku	Uzbi	Číslo CT	Číslo VT	Číslo NT
0017	K. 37 - M17 - M17	✓	0	0	100	0
0016	K. 86 - E112 E11	✓	0	0	424	0
0136	K. 136 - Odkrytý napájecí štábl	✓	0	0	0	0
0137	K. 137 - BPSE	✓	0	0	0	0
0138	K. 138 - POCDS	✓	0	0	43354	0
0139	K. 139 - MD Line	✓	0	0	0	0
0165	K. 165 - přímka H2	✓	0	0	434	0
0167	K. 167 - z E6 na E11	✓	0	0	0	0
0168	K. 168 - z E11 na U56	✓	0	0	0	0
0169	K. 169 - přímka z E11	✓	0	0	4345	0
0170	K. 170 - Zahrádka	✓	0	0	4534	0
0216	K. 216 - Zahrádka M10	✓	0	0	4534	0
0218	K. 218 - TCT bud M10	✓	0	0	0	0
0219	K. 219 - V17 - posuv	✓	0	0	0	0
0227	K. 227 - C32 hadič	✓	0	0	0	0
0249	K. 249 - C98 garáž	✓	0	0	7878	0
0250	K. 250 - C98 Prolet Jindřich	✓	0	0	0	0
0253	K. 253 - U44 Přemysla	✓	0	0	787	0
0254	K. 254 - U43 Čerchov	✓	0	0	5353	0
0255	K. 255 - U15 Ahoj	✓	0	0	0	0
0276	K. 276 - C103 M11	✓	0	0	101	0
0278	K. 278 - V13	✓	0	0	703770	0
0279	K. 279 - L107 Ene	✓	0	0	87887	78770
0280	K. 280 - Z11 metrolog stanice	✓	0	0	778	0
0285	K. 285 - U17 Blučet	✓	0	0	878	0

Zpracování dat podružných měřidel

Možnost vyhledávání zvolených hodnot ve sledovaném souboru dat - příklad hledání odchylek nad stanovenou mez

Archivace - Zpracování naměřených dat

Program: Zobrazení, Sledování, Nastavení, Ruční vstupy, Správa systému, Informace

12.11.2002

Prohledání průběhů odběrů

Měřítko: Hm - p, P

Kritérium odchylky: 10.00 %

Záporná odchylka: 10.00 %

Měřicí elektr.:

Typ dne: 1. Sobota

Interval: Od: 1.10.2002 Do: 31.12.2002

Výsledná hodnota: Minimum

Výběr údajů:

Datum	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
01.10.2002	13.320	12.970	12.900	13.030	13.040	13.570	15.260	15.650	15.990	15.670	15.430	15.770	15.720	15.370	15.140	14.920	14.800	14.090
02.10.2002	12.540	12.630	12.280	12.480	12.610	13.240	15.050	15.620	15.740	15.470	15.440	15.290	15.060	14.730	14.480	14.320	14.180	14.010
03.10.2002	12.800	12.640	12.700	12.840	12.990	13.140	15.110	15.560	15.590	15.570	15.630	15.730	15.560	15.740	15.580	14.670	14.410	14.250
04.10.2002	13.050	12.910	12.580	12.450	12.230	12.830	14.790	15.410	15.410	15.630	15.380	15.480	15.560	14.810	14.470	14.060	13.700	14.000
05.10.2002	12.490	12.400	12.290	12.050	11.960	11.900	12.200	12.370	12.670	12.450	12.350	12.160	12.490	11.730	11.750	11.720	11.500	11.250
06.10.2002	11.490	11.590	11.220	11.330	11.110	11.210	11.580	11.690	11.840	12.100	11.820	12.020	11.470	11.850	10.970	10.630	9.880	9.940
07.10.2002	12.260	11.880	12.040	12.000	12.230	12.830	15.170	15.670	15.780	15.580	15.440	15.840	15.680	15.370	14.790	14.610	14.360	14.050
08.10.2002	12.910	12.940	12.810	12.760	12.700	13.590	15.780	16.190	16.060	16.060	15.810	15.650	15.590	15.410	14.810	14.650	14.510	14.460
09.10.2002	12.770	12.560	12.530	12.530	12.590	13.270	15.090	15.670	15.680	15.470	15.370	15.590	15.350	15.320	14.430	14.340	13.960	13.770
10.10.2002	12.710	12.370	12.200	12.130	11.700	12.680	14.730	14.910	14.920	15.670	15.280	15.110	15.590	15.220	14.640	14.460	14.120	13.310
11.10.2002	12.530	12.500	12.430	11.960	12.150	13.480	14.830	15.470	15.670	15.580	15.050	15.150	15.050	14.580	13.750	13.760	13.070	12.990
12.10.2002	12.710	12.760	12.260	12.620	11.960	12.030	11.860	11.990	12.010	12.030	11.940	12.090	12.030	11.890	11.540	11.720	11.750	11.540
13.10.2002	11.290	11.190	10.950	11.270	11.070	11.250	11.430	11.740	12.020	11.750	11.700	11.550	11.480	11.540	11.440	11.170	11.220	11.660
Výsledek	13.320	13.210	13.580	13.040	13.040	13.630	15.780	16.400	16.240	16.400	16.160	16.080	16.040	15.740	15.580	14.920	14.600	14.590
Odchylka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Odchylka	-12.918	-14.563	-37.058	-11.268	-13.932	-23.368	-73.408	-83.610	-75.708	-80.400	-75.332	-73.218	-74.198	-88.178	-71.308	-55.974	-54.250	-52.488

Počet záznamů vyhovujících dotazu: 80

Databázové zpracování

Program Zobrazit Bilancování Nastavení Ruční vstupy *Správa systému* Informace

Přihlášení
Odhlášení

1.9.2002

Odběrový diagram...
Import dat...
Export dat...

Odběrový diagram - Import dat
Odběrový diagram - prázdný měsíční diagram

Konec

Databázové zpracování

Program Zobrazit Bilancování Nastavení Ruční vstupy *Správa systému*

Toolbar
Obrazovka archivů
Archivy
Události
Fakturace

Pětiminutový archiv
Denní archiv
Měsíční (hodinový) archiv
Měsíční archiv
Typový odběrový diagram
Roční archiv

ZAPISUČKA				Měsíční archiv						Všechny									
J. Z.	Měsíc	Manažer Hranice regulace - Cinná				Manažer Hranice regulace - Jalová				Účelní									
		Číslo	Stav	Stav	Stav	Číslo	Stav	Stav	Stav	Číslo	Stav	Stav	Stav						
1	1	1200	51.4	1205	51.2	2475	24000	390	1200	2475	1200	2475	2475	2475	2475				
1	2	1260	51.7	1206	51.2	2475	24000	388	190	2403	1200	2475	2475	2475	2475				
1	3	1280	3330	1213	3023	8568	24000	414	1196	3077	839	2475	2475	2475	2475				
1	4	1290	77.4	1208	49.7	2475	24000	467	20.38	4017	1893	2475	2475	2475	2475				
1	5	1300	51.4	1209	47.7	2475	24000	450	16.05	4567	1877	2475	2475	2475	2475				
1	6	1310	51.5	1210	-	2475	24000	454	18.13	4804	1	2475	2475	2475	2475				
1	7	1320	51.6	1211	-	2475	24000	450	15.75	5282	1	2475	2475	2475	2475				
1	8	1330	51.7	1212	50.7	2475	24000	481	1.99	4390	1.13	2475	2475	2475	2475				
1	9	1340	51.84	1213	52.4	2475	24000	472	22.87	4091	1617	2475	2475	2475	2475				
1	10	1350	51.4	1214	51.4	2475	24000	436	19.30	4005	1617	2475	2475	2475	2475				
1	11	1360	77.7	1215	51.4	2475	24000	457	15.54	4137	1617	2475	2475	2475	2475				
1	12	1370	51.5	1216	51.5	2475	24000	488	22.10	4163	1617	2475	2475	2475	2475				
1	13	1380	77.7	1217	-	2475	24000	485	23.81	5295	1	2475	2475	2475	2475				
1	14	1390	51.84	1218	-	2475	24000	439	23.90	6743	1	2475	2475	2475	2475				
1	15	1400	51.7	1219	77.4	2475	24000	481	21.43	4183	1617	2475	2475	2475	2475				
1	16	1410	51.7	1220	51.7	2475	24000	506	21.77	4384	1617	2475	2475	2475	2475				
1	17	1420	51.84	1221	51.8	2475	24000	458	19.77	4011	1617	2475	2475	2475	2475				
1	18	1430	51.5	1222	51.5	2475	24000	480	20.01	4295	1617	2475	2475	2475	2475				
1	19	1440	51.5	1223	51.5	2475	24000	486	20.32	924	1.54	2475	2475	2475	2475				
1	20	1450	51.5	1224	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	21	1460	51.5	1225	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	22	1470	51.5	1226	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	23	1480	51.5	1227	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	24	1490	51.5	1228	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	25	1500	51.5	1229	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	26	1510	51.5	1230	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	27	1520	51.5	1231	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	28	1530	51.5	1232	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	29	1540	51.5	1233	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	30	1550	51.5	1234	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	31	1560	51.5	1235	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	32	1570	51.5	1236	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	33	1580	51.5	1237	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	34	1590	51.5	1238	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	35	1600	51.5	1239	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	36	1610	51.5	1240	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	37	1620	51.5	1241	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	38	1630	51.5	1242	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	39	1640	51.5	1243	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	40	1650	51.5	1244	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	41	1660	51.5	1245	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	42	1670	51.5	1246	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	43	1680	51.5	1247	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	44	1690	51.5	1248	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	45	1700	51.5	1249	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	46	1710	51.5	1250	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	47	1720	51.5	1251	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	48	1730	51.5	1252	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	49	1740	51.5	1253	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	50	1750	51.5	1254	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	51	1760	51.5	1255	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	52	1770	51.5	1256	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	53	1780	51.5	1257	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	54	1790	51.5	1258	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	55	1800	51.5	1259	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	56	1810	51.5	1260	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	57	1820	51.5	1261	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	58	1830	51.5	1262	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	59	1840	51.5	1263	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	60	1850	51.5	1264	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	61	1860	51.5	1265	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	62	1870	51.5	1266	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	63	1880	51.5	1267	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	64	1890	51.5	1268	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	65	1900	51.5	1269	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	66	1910	51.5	1270	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	67	1920	51.5	1271	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	68	1930	51.5	1272	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	69	1940	51.5	1273	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	70	1950	51.5	1274	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	71	1960	51.5	1275	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	72	1970	51.5	1276	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	73	1980	51.5	1277	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	74	1990	51.5	1278	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	75	2000	51.5	1279	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	76	2010	51.5	1280	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	77	2020	51.5	1281	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	78	2030	51.5	1282	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	79	2040	51.5	1283	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	80	2050	51.5	1284	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	81	2060	51.5	1285	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	82	2070	51.5	1286	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	83	2080	51.5	1287	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	84	2090	51.5	1288	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	85	2100	51.5	1289	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	86	2110	51.5	1290	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	87	2120	51.5	1291	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	88	2130	51.5	1292	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	89	2140	51.5	1293	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	90	2150	51.5	1294	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	91	2160	51.5	1295	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	92	2170	51.5	1296	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				
1	93	2180	51.5	1297	-	2475	24000	0	0	0	0	2475	2475	2475	2475				

ZAPISUJKA					Ročni archiv								Ro. 2012			
ID-1	Datum [dd]	Mnemonična oznaka objekta - Članak			Suma [LVA]	Podsumo [LVA]	Objekt [LVA]	Podsumo [LVA]	Mnemonična oznaka objekta	Mnemonična oznaka objekta - Članak			Suma [LVA]	Učinki		
		1	2	3						4	5	6		7	8	
1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
2	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
3	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
4	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
5	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
6	1500	57878	274009	61104	734199	175	274009	1850	510	21877	8851	18777	18777	18777	175	274009
7	1500	10940	348909	70292	44371	1832	744000	1832	900	39332	8132	28503	13813	1392	1392	1832
8	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
9	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
10	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
11	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
12	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
13	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
14	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
15	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
16	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
17	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
18	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
19	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
20	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
21	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
22	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
23	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
24	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
25	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
26	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
27	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
28	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
29	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
30	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
31	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
32	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
33	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
34	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
35	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
36	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
37	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
38	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
39	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
40	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
41	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
42	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
43	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
44	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
45	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
46	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
47	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
48	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
49	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
50	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
51	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
52	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
53	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
54	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
55	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
56	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
57	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
58	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
59	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
60	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
61	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
62	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
63	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
64	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
65	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
66	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
67	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
68	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
69	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
70	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
71	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
72	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
73	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
74	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
75	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
76	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
77	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
78	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
79	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
80	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
81	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
82	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
83	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
84	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
85	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
86	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
87	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
88	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
89	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
90	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
91	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
92	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
93	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
94	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
95	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
96	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
97	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
98	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
99	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
100	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
101	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
102	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
103	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
104	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
105	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
106	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00	0,00	0,00
107	0	0	0													

Možnost exportu předpokládaných odběrových diagramů v dohodnutém formátu

Hodina	SO	NE	PO	UT	ST	ČT	PÁ	SO-NE	PO-PÁ	Průměr
0-1	12 440	11 310	11 567	12 805	12 837	12 745	12 575	11 875	12 486	12 207
1-2	12 462	11 330	11 337							
2-3	12 410	8 357	11 267							
3-4	12 227	11 242	11 365							
4-5	11 920	11 090	11 307							
5-6	11 602	11 220	12 082							
6-7	12 010	11 422	13 390							
7-8	12 112	11 635	14 077							
8-9	12 150	11 815	14 162							
9-10	12 167	11 782	14 045							
10-11	12 180	11 705	14 132							
11-12	12 242	11 702	14 277							
12-13	12 117	11 437	14 430							
13-14	11 845	11 812	14 090							
14-15	11 730	11 280	13 910							
15-16	11 717	11 037	13 642							
16-17	11 555	10 787	13 385							
17-18	11 412	11 054	13 185							
18-19	11 545	10 695	13 085							
19-20	11 697	11 052	13 180							
20-21	11 680	11 140	13 142							
21-22	11 425	11 152	12 920							
22-23	11 385	11 512	12 397							
23-24	11 450	11 607	12 670							

Dále lze využít možnosti připojení k systému přes Internet – aplikace AISYS - WEB.

Umožní práci se systémem z libovolného počítače připojeného k Internetu

DEMO na adrese <http://212.111.7.97>