

# Jak daty podpořit úsporu energií

Ing. Jan David – obchodní manažer

Informace tvoří hodnotu

**GIST**



**GIST INTELLIGENCE**

**Controlling + BI**



**GIST APLIKACE**

**Vývoj SW na míru**

Tři dekády

90+ zaměstnanců

Stovky projektů

**GIST**

[www.gist.cz](http://www.gist.cz)

# Jak mohou firmy zajistit úspory v nákladech na energii?

- Zajistit ucelená data pro rozhodování (ekonomická, technická)
- Plánovat, modelovat, forecastovat, analyzovat odchylky
- Mít „Energetika“ ve firmě
- Spravovat technickou dokumentaci, definovat postupy, nastavit opatření – Energetický management

To vše lze zajistit

- **Controllingovými nástroji**
- **Nástroji pro zpracování technických dat**

# Controllingové nástroje

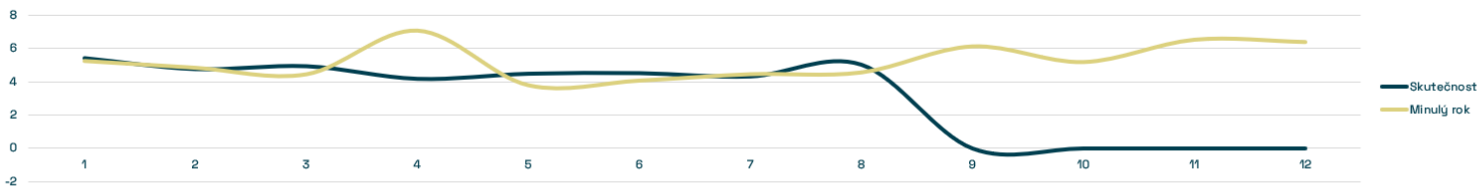
- Porovnávání vývoje cen energie
  - Podklad pro jednání o nákupech a uzavírání smluv na dodávky energií
- Plánování spotřeby a cen energie v požadovaném detailu
  - Rychlé modelování kompletních dopadů změn cen energií na HV společnosti
- Hodnocení a komentování (měrné) spotřeby energie
  - Převod energií na společnou měrnou jednotku (kWh)
  - Porovnání vůči dlouhodobému průměru, plánované hodnotě, zadaným limitům
  - Odlišení vlastní výroby a nákupu energie
- Hodnocení (významných) odběrných míst
  - Území, proces/obor činnosti, středisko, pracoviště, objekt, stroj
- Úspory při rezervování kapacit a příkonů
  - Hodnocení rezervované kapacity, plánování budoucích potřeb a jejich rezervace

# Controllingové nástroje

- Evidence spotřeb / měrných spotřeb
- Hodnocení výroby energie
  - Porovnání vůči nákladům na nákup energie
- Modelování návratnosti investic do energetického hospodářství
  - Hodnocení investic do vlastní výroby energie, do nových strojů a zařízení apod.
- Podklad pro aktualizaci kalkulací
  - Plánované i skutečné náklady na energie jako součást kalkulací produktů/služeb
- Hodnocení nákladů ekologického chování
  - Emisní povolenky, uhlíková stopa

# Controllingové nástroje

## GiST Měrná spotřeba



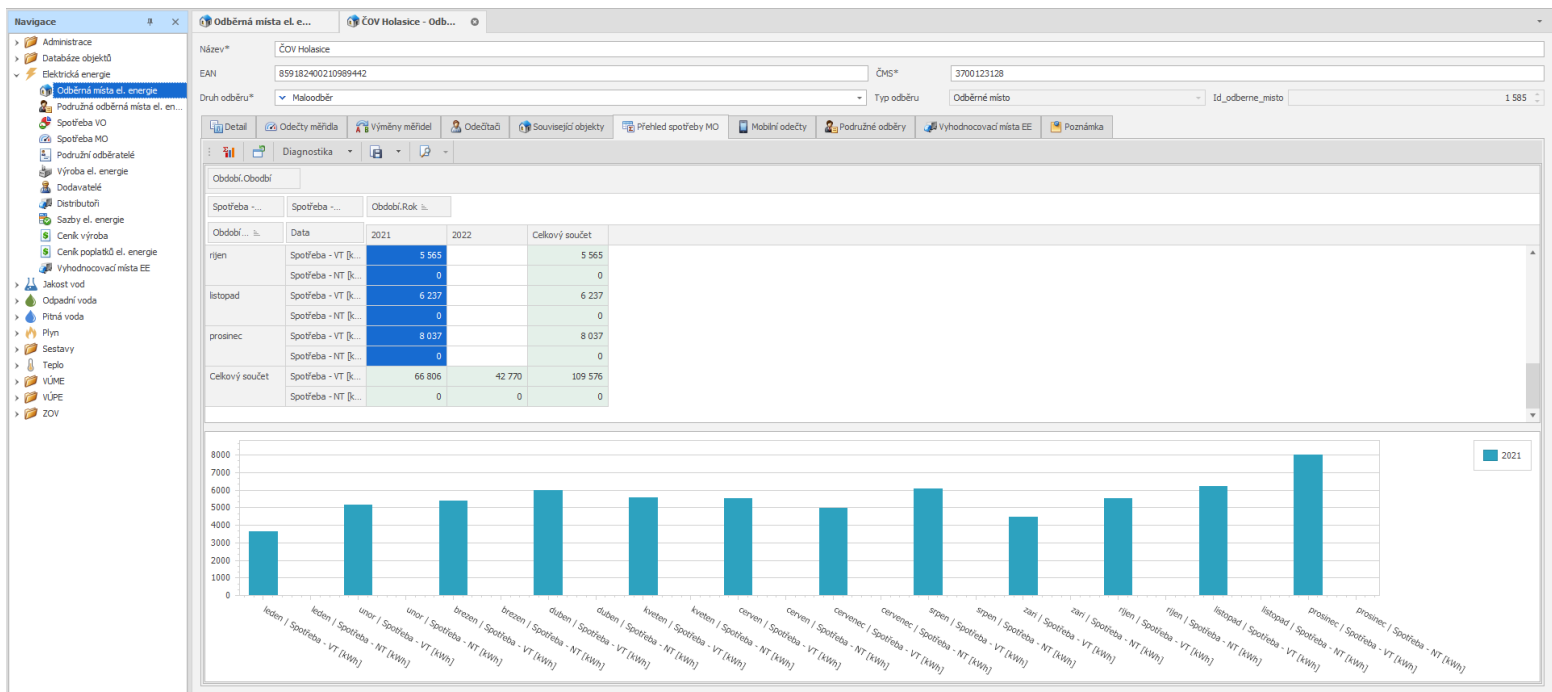
| ZMJ                | Druh   | Středisko        | Vztažná hodnota        | 2022             |                        |           |           |                    |         |           |           | 2022           |         |               |               |                    |           |           |           |           |         |
|--------------------|--------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|-----------|-----------|--------------------|---------|-----------|-----------|----------------|---------|---------------|---------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
|                    |        |                  |                        | Spotřeba v kWh   |                        |           |           | Měrná spotřeba kWh |         |           |           | Spotřeba v CZK |         |               |               | Měrná spotřeba CZK |           |           |           |           |         |
|                    |        |                  |                        | SK               | SKMR                   | SK - SKMR | SK / SKMR | SK                 | SKMR    | SK - SKMR | SK / SKMR | SK             | SKMR    | SK - SKMR     | SK / SKMR     | SK                 | SKMR      | SK - SKMR | SK / SKMR |           |         |
| Elektrická energie | kWh    | Odběrné místo 01 | Administrativní budovy | 01 Správa        | m2                     | 359 907   | 600 410   | -240 503           | -40,06% | 4,68      | 5,21      | -0,52          | -10,08% | 4 344 585     | 3 714 811     | 629 774            | 16,95%    | 56,50     | 32,21     | 24,29     | 75,43%  |
|                    |        | Odběrné místo 02 | Administrativní budovy | 01 Správa        | m2                     | 7 964     | 14 403    | -6 439             | -44,71% | 0,39      | 0,45      | -0,08          | -17,06% | 96 137        | 89 113        | 7 023              | 7,88%     | 4,56      | 2,82      | 1,74      | 61,82%  |
|                    |        | Odběrné místo 03 | Administrativní budovy | 01 Správa        | m2                     | 239 129   | 538 600   | -299 471           | -55,60% | 8,40      | 12,61     | -4,21          | -33,40% | 2 886 625     | 3 332 385     | -445 760           | -13,38%   | 101,36    | 78,01     | 23,35     | 29,94%  |
|                    |        | Odběrné místo 04 | Výrobní hala           | 02 Výroba        | m2                     | 673 744   | 914 507   | -240 763           | -26,33% | 33,03     | 29,89     | 3,14           | 10,51%  | 8 133 040     | 5 658 169     | 2 474 871          | 43,74%    | 398,68    | 184,91    | 213,77    | 115,61% |
|                    |        | Odběrné místo 06 | Stroje                 | 02 Výroba        | Nh                     | 234       | 380       | -146               | -38,42% | 0,08      | 0,08      | 0,01           | 6,55%   | 2 825         | 2 351         | 474                | 20,14%    | 0,99      | 0,47      | 0,52      | 111,78% |
|                    |        | Odběrné místo 07 | Stroje                 | 02 Výroba        | Vyrobené kusy          | 186       | 337       | -151               | -44,81% | 0,01      | 0,01      | 0,00           | 3,85%   | 2 245         | 2 085         | 160                | 7,68%     | 0,07      | 0,04      | 0,04      | 102,61% |
|                    |        | Odběrné místo 08 | Skladovací prostory    | 03 Logistika     | m2                     | 1 080     | 2 223     | -1 143             | -51,42% | 0,03      | 0,05      | -0,02          | -35,22% | 13 037        | 13 754        | -717               | -5,21%    | 0,40      | 0,32      | 0,08      | 26,38%  |
|                    |        | Odběrné místo 09 | Skladovací prostory    | 03 Logistika     | m2                     | 3 052     | 5 128     | -2 076             | -40,48% | 0,06      | 0,08      | -0,02          | -20,64% | 36 842        | 31 728        | 5 114              | 16,12%    | 0,73      | 0,47      | 0,26      | 54,83%  |
|                    |        | Odběrné místo 10 | Skladovací prostory    | 03 Logistika     | m2                     | 189       | 344       | -155               | -45,06% | 0,01      | 0,01      | 0,00           | -17,59% | 2 281         | 2 128         | 153                | 7,19%     | 0,06      | 0,04      | 0,02      | 60,79%  |
|                    |        | Plyn             | kWh                    | Odběrné místo 01 | Administrativní budovy | 01 Správa | m2        | 261 616            | 523 936 | -262 320  | -50,07%   | 3,40           | 4,54    | -1,14         | -25,10%       | 1 375 885          | 1 419 381 | -43 476   | -3,06%    | 17,89     | 12,31   |
| Odběrné místo 05   | Stroje |                  |                        | 02 Výroba        | Nh                     | 68 418    | 136 245   | -67 827            | -49,78% | 61,09     | 73,53     | -12,44         | -16,92% | 359 807       | 369 027       | -9 221             | -2,50%    | 321,26    | 199,15    | 122,10    | 61,31%  |
| Tepl               | MJ     | Odběrné místo 01 | Administrativní budovy | 01 Správa        | m2                     | 250 056   | 310 245   | -60 189            | -19,40% | 3,25      | 2,69      | 0,56           | 20,90%  | 499 473 360   | 619 697 532   | -120 224 172       | -19,40%   | 6 495,44  | 5 372,60  | 1 122,84  | 20,90%  |
|                    |        | Odběrné místo 03 | Administrativní budovy | 01 Správa        | m2                     | 1 029 573 | 1 291 368 | -261 795           | -20,27% | 36,15     | 30,23     | 5,92           | 19,59%  | 2 056 516 515 | 2 579 438 106 | -522 921 591       | -20,27%   | 72 209,15 | 60 380,11 | 11 829,04 | 19,59%  |
|                    |        | Odběrné místo 04 | Výrobní hala           | 02 Výroba        | m2                     | 225 094   | 290 707   | -65 613            | -22,57% | 11,03     | 9,50      | 1,53           | 16,14%  | 449 612 760   | 580 670 640   | -131 057 880       | -22,57%   | 22 039,84 | 18 976,16 | 3 063,68  | 16,14%  |
|                    |        | Odběrné místo 08 | Skladovací prostory    | 03 Logistika     | m2                     | 35 798    | 83 573    | -47 775            | -57,17% | 1,24      | 1,92      | -0,69          | -35,75% | 71 504 693    | 166 932 390   | -95 427 697        | -57,17%   | 2 469,08  | 3 842,83  | -1 373,74 | -35,75% |
|                    |        | Odběrné místo 09 | Skladovací prostory    | 03 Logistika     | m2                     | 61 186    | 85 222    | -24 036            | -28,20% | 1,37      | 1,27      | 0,10           | 7,69%   | 122 214 887   | 170 226 371   | -48 011 484        | -28,20%   | 2 728,01  | 2 533,13  | 194,88    | 7,69%   |
| Bioplyn            | M3     | Odběrné místo 10 | Skladovací prostory    | 03 Logistika     | m2                     | 23 396    | 47 000    | -23 604            | -50,22% | 0,64      | 0,86      | -0,22          | -25,33% | 46 733 206    | 93 880 659    | -47 147 453        | -50,22%   | 1 281,06  | 1 715,66  | -434,59   | -25,33% |
|                    |        | Odběrné místo 02 | Administrativní budovy | 01 Správa        | m2                     | 2 486 582 | 3 864 943 | -1 378 361         | -35,66% | 117,83    | 122,09    | -4,27          | -3,49%  | 8 703 036     | 11 594 828    | -2 891 792         | -24,94%   | 412,39    | 366,28    | 46,11     | 12,59%  |



# Zpracování technických dat

- Sběr dat pomocí (webových) formulářů, přímým napojením na databáze dálkově odečítaných měřidel, nebo pomocí datových přenosů z dispečinkových systémů
- Evidence vodoměrů, elektroměrů, plynoměrů, měřidel tepla a jejich technických parametrů
- Evidence objektů a zařízení v nich (stroje, technologie), včetně jejich technických a energetických parametrů
- Revize a údržba objektů, strojů, technologií, měřidel energií
- Dokumentace a popis energetických opatření, vč. odpovědností

# Zpracování technických dat







**Ing. Jan David**  
obchodní manažer

607 512 212  
[jan.david@gist.cz](mailto:jan.david@gist.cz)

**Prostor pro Vaše  
dotazy**