



AQUACITY

POPRAĐ

Vitajte v AquaCity Poprad



Súčasný environmentálne rezorty ponúkajú
luxus, hodnotu a chránia Zem

AquaCity – ukazujeme cestu

Jan Telensky

Vizionár a väčšinový majiteľ

- AquaCity Poprad bolo **otvorené v júli 2004**
- Stredisko využíva **geotermálnu energiu** ako svoj **primárny zdroj energie** namiesto fosílnych palív
- Po dokončení bude AquaCity na takmer **98% energeticky sebestačné**
- Ušetrením nákladov za energiu AquaCity poskytuje **vysoko kvalitný produkt za dostupnú cenu**
- V minulom roku AquaCity navštívilo takmer **890.000 návštevníkov** vrátane hotelov, aquaparku, kryoterapie a kongresového centra
- Unikátna **UV technológia čistenia vody** pre všetky bazény v areáli



Mr. Jan Telensky
CEO AquaCity

Svet zábavy, relaxu a zdravia

Vonkajšie termálne bazény a atrakcie



- ✓ celoročná prevádzka
- ✓ 3 vonkajšie termálne bazény s teplotou vody od 28 do 38°C
- ✓ 2 kryté tobogány
- ✓ Mayská pyramída s rodinnými šmýkačkami, divokou riekou a atrakciami pre každého

Svet zábavy, relaxu a zdravia

Vnútročné termálne bazény Blue Sapphire

Chromoterapia a 3D laser show



- ✓ 2 priestranné termálne bazény s teplotou vody od 32 do 36°C
- ✓ vodné a vzduchové trysky, masážne sedadlá a perličky
- ✓ chromoterapia – liečba farbami
- ✓ **holografická 3D laser show**



AquaCity Poprad

Koncept s prestížnymi oceneniami



World Travel Awards 2007

World's Leading GREEN Resort

Najekologickejšie stredisko na svete



Live Earth certifikát za plnenie
štandardov trvalo udržateľného
cestovného ruchu



Prvé stredisko v Európe, ktoré získalo
status **Green Hero**



Green Apple cena za angažovanie sa
pri ochrane životného prostredia

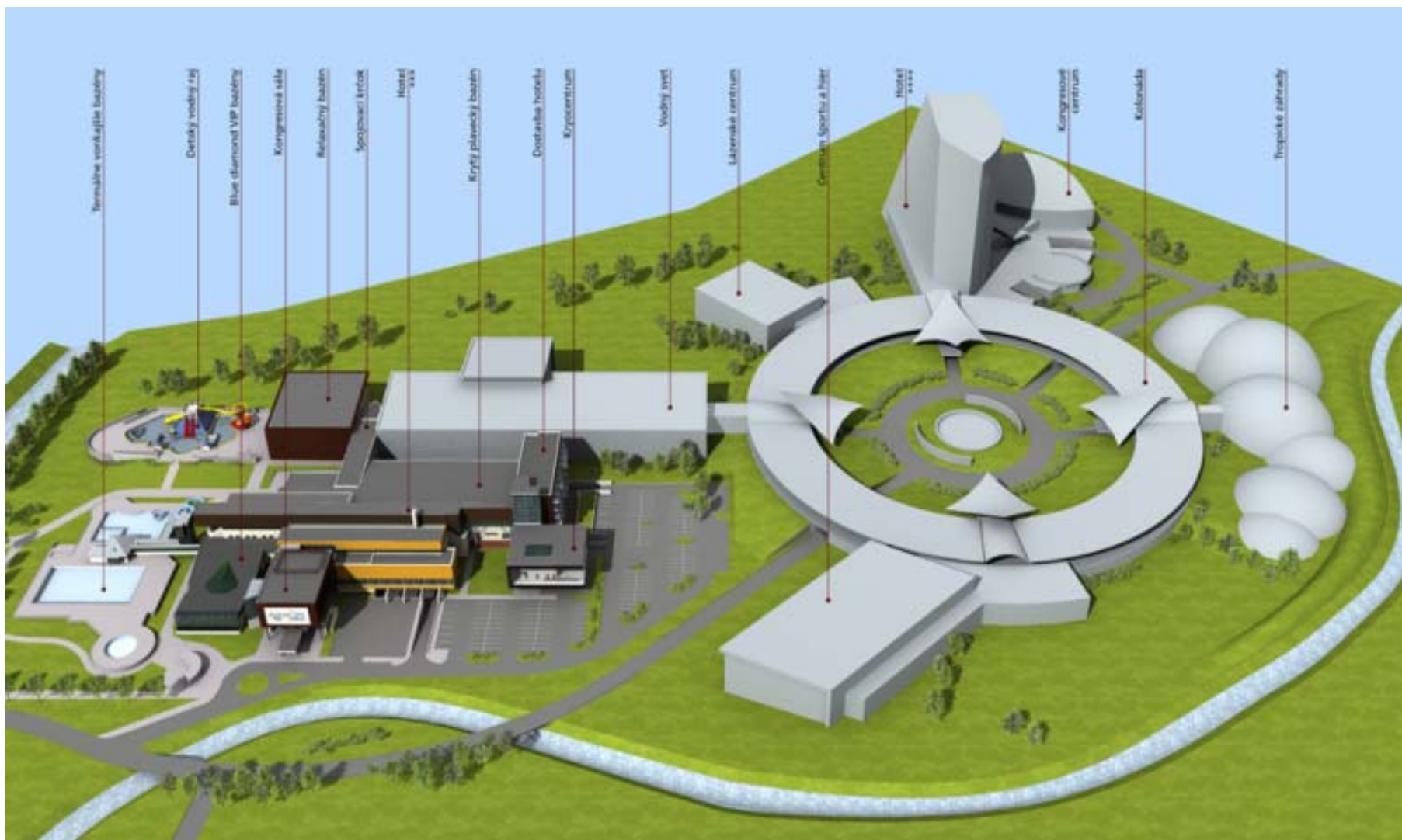


AquaCity Seasons*** Hotel roka
2005, 2006 a 2007 na Slovensku



AquaCity Poprad

Koncept s jedinečnou vizíou



Termálna energia – energiu a teplo z termálnej vody využívame na:

- ohrev bazénov (prvá kaskáda)
- ohrev časti priestorov AquaCity - podlahové kúrenie
- predohrev TÚV – cez doskové výmenníky tepla Alfalaval (druhá kaskáda)

Tepelné čerpadlá – ochladená voda je využitá ďalej v tepelných čerpadlách – zvyšková tepelná energia je za pomoci el. energie využitá na vykurovanie a ohrev bazénovej vody

- ochladená voda sa napokon vypúšťa

Použitie tepelných čerpadiel ako moderného a progresívneho zdroja ekologickej energie



AquaCity Poprad

ZELENÉ technológie – our success

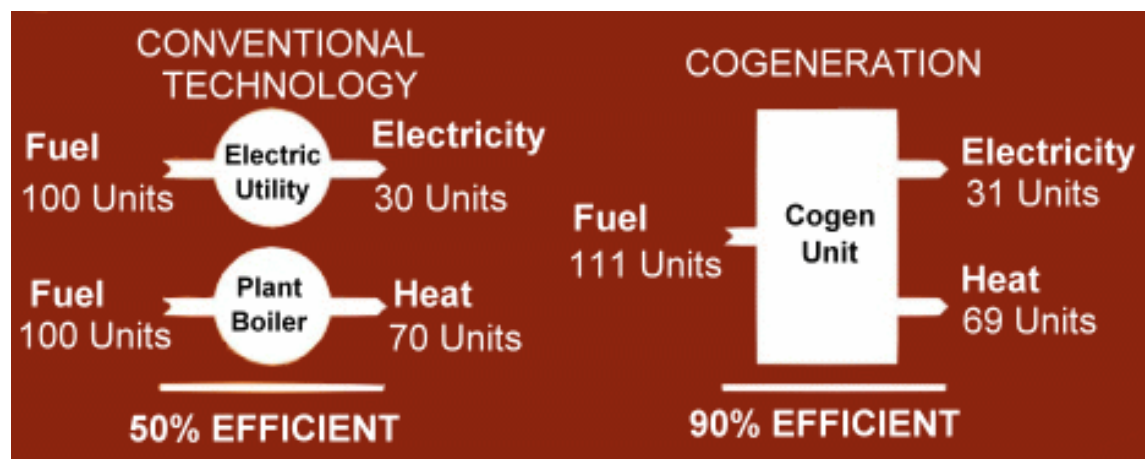


Solárna energia - Fotovoltaické články

- umiestnené na fasáde bazéna
- počas slnečných dní vyrobia 80 kWh elektrickej energie

Kogeneračná jednotka - spaľovanie zemného plynu a produkovanie el. energie pomocou generátora

- vedľajším produktom je teplo využívané vo vykurovacom systéme
- progresívny zdroj el. energie a tepla v pomere 1:2



AquaCity Poprad

- Bazénová hala bazénu Blue Sapphire s fotovoltaickou fasádou.



AquaCity Poprad

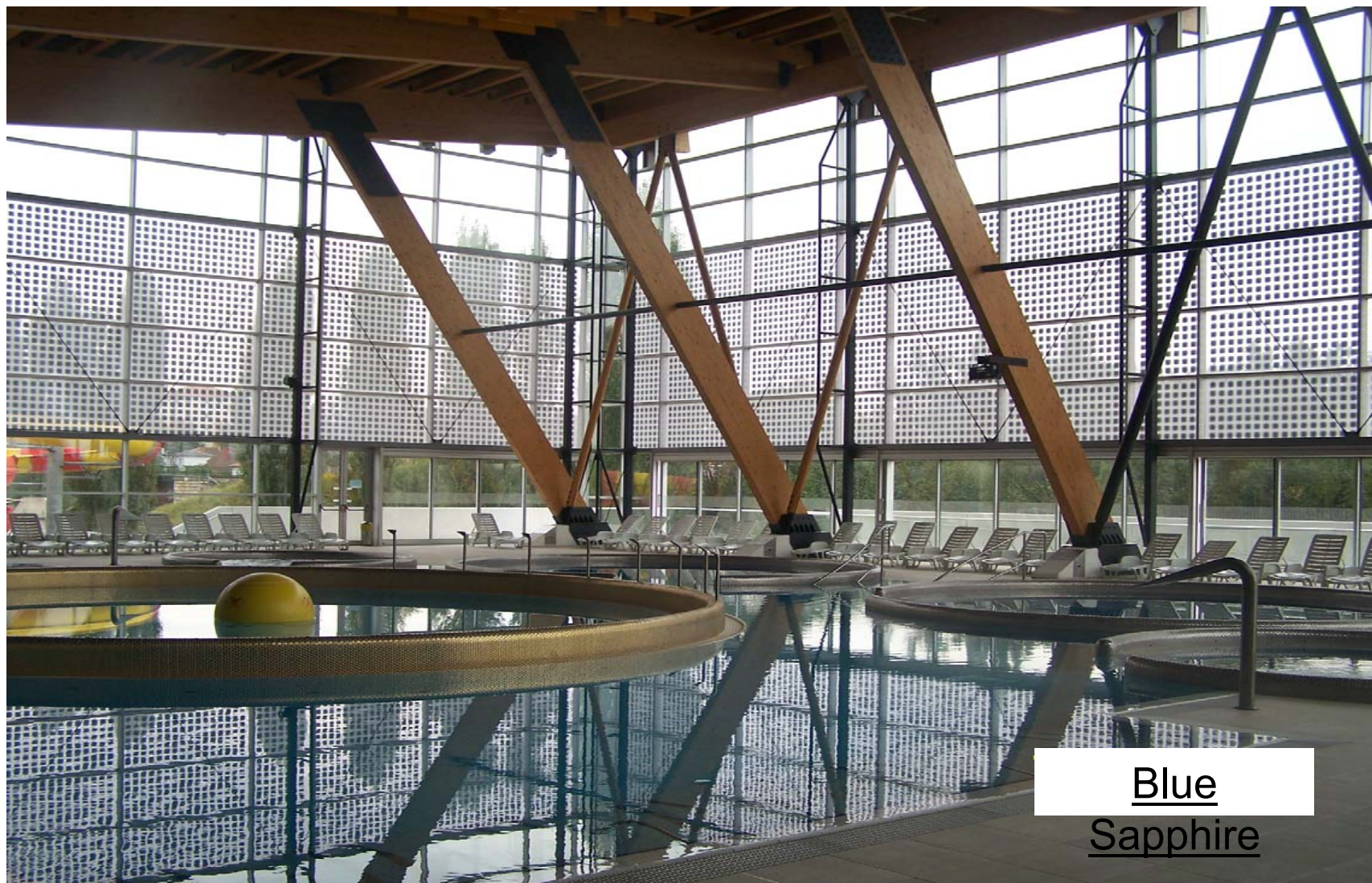
- Bazénová hala bazénu Blue Sapphire s fotovoltaickou fasádou.



Blue
Sapphire

AquaCity Poprad

- Bazénová hala bazénu Blue Sapphire - zvnútra.



Blue
Sapphire

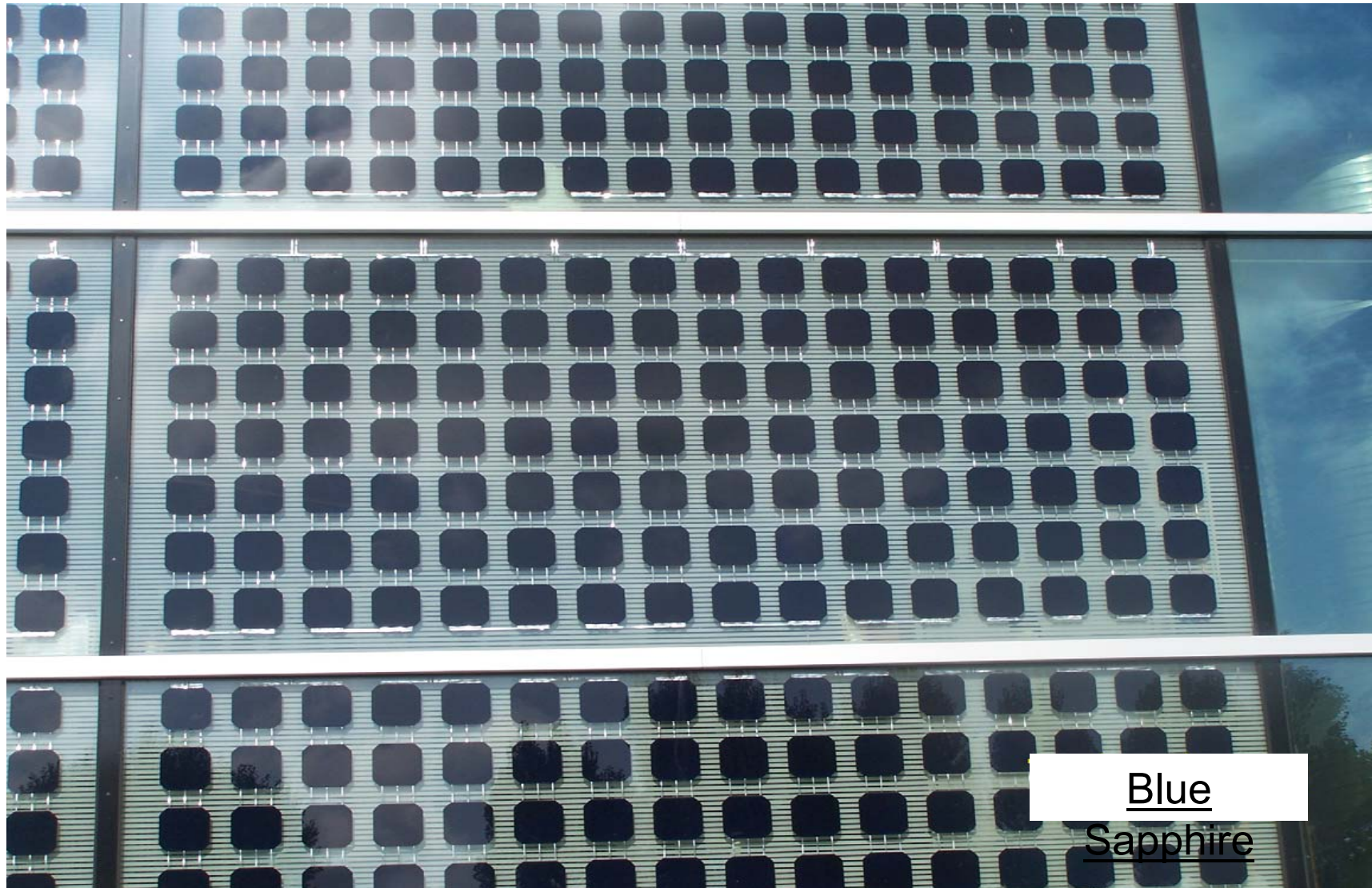
AquaCity Poprad

- Juhovýchodná fotovoltaiická fasáda.



AquaCity Poprad

- Polo priepustné fotovoltaické panely.



AquaCity Poprad

- Detail fotovoltaiických článkov.



Detailné snímky – svetlo citlivá vrstva a prepojenie jednotlivých článkov.
Svetlo citlivá vrstva je aplikovaná na vnútornej strane vonkajšieho skla.

Rozmery jednotlivých panelov použitých na tomto objekte sú 143 x 124 cm, na tomto rozmere je uložených 49 svetlocitlivých prvkov o rozmere 124 x 124 mm, svetlocitlivá pokrýva 42,5 % plochy panelu. Väčší panel má rozmer 294 x 124 cm a je na ňom umiestnených 112 svetlocitlivých prvkov.

AquaCity Poprad

- Striedač – Sunny Boy



Blue
Sapphi
re



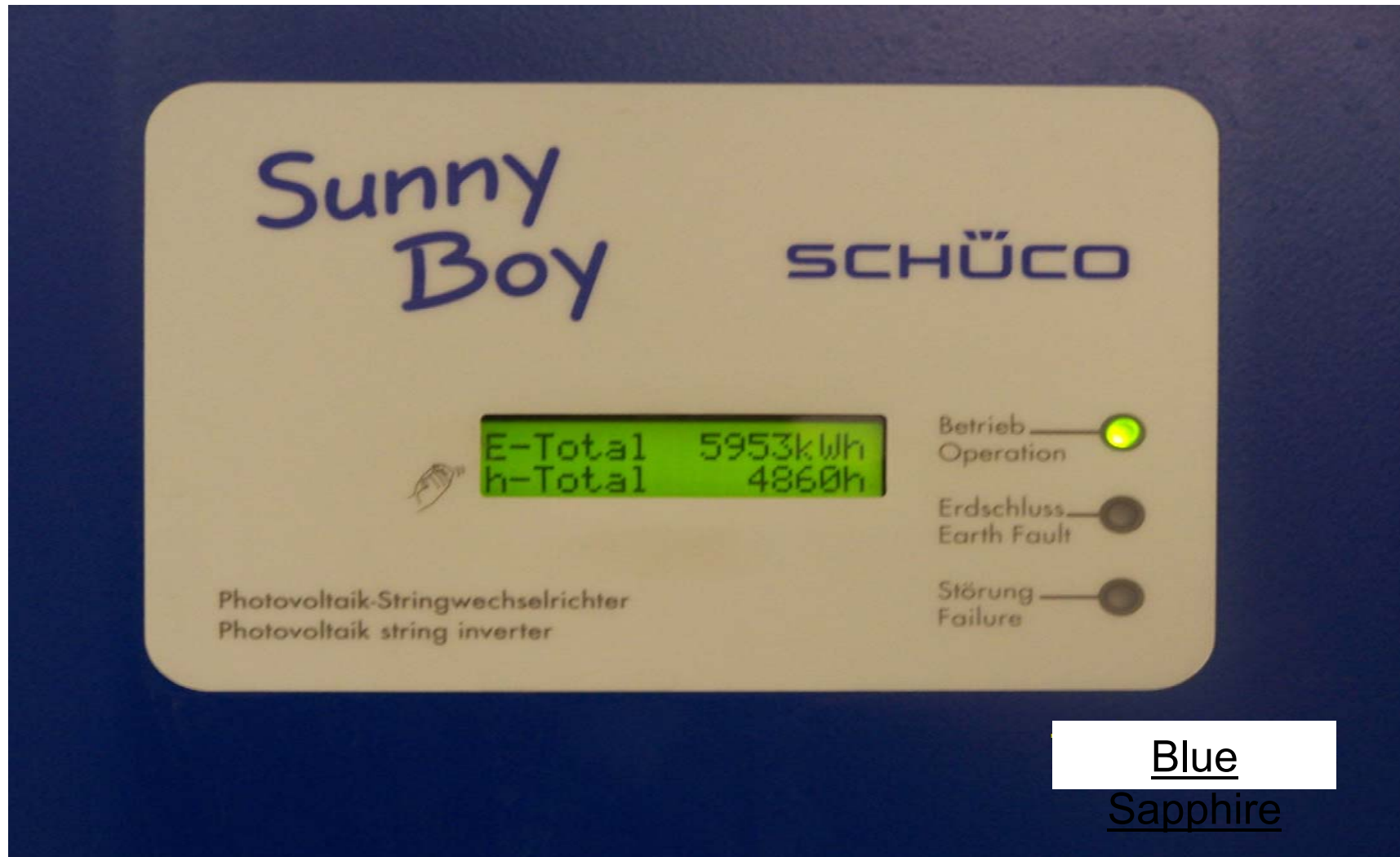
Blue
Sapphi
re

Výstup z fotovoltických panelov – jednosmerný prúd, je privedený do striedačov, ktoré ho menia na striedavý a dodávajú do elektrickej siete AC.

Striedače pracujú automaticky – ak je na jednosmernej strane z fotovoltických panelov dostatočné napätie, sa automaticky nafázujú a pripoja na sieť do ktorej dodávajú elektrinu.

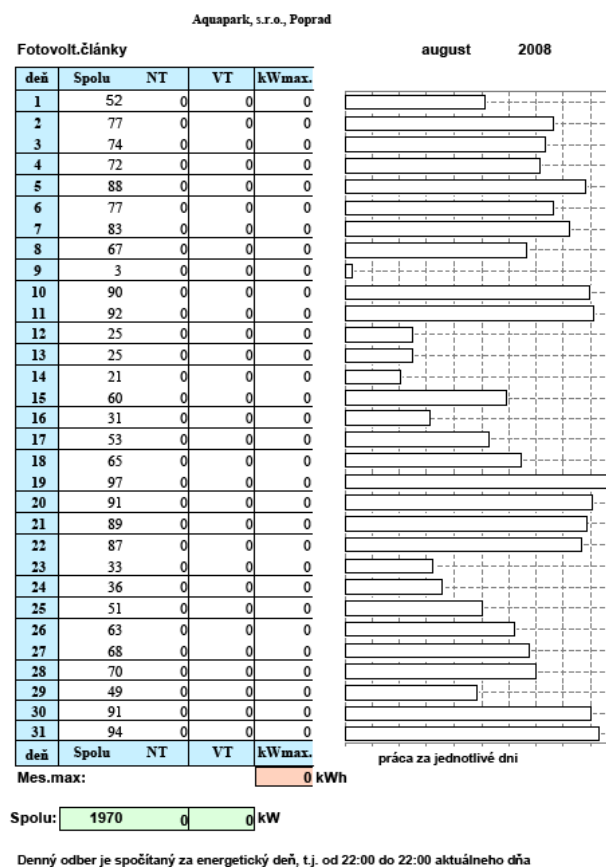
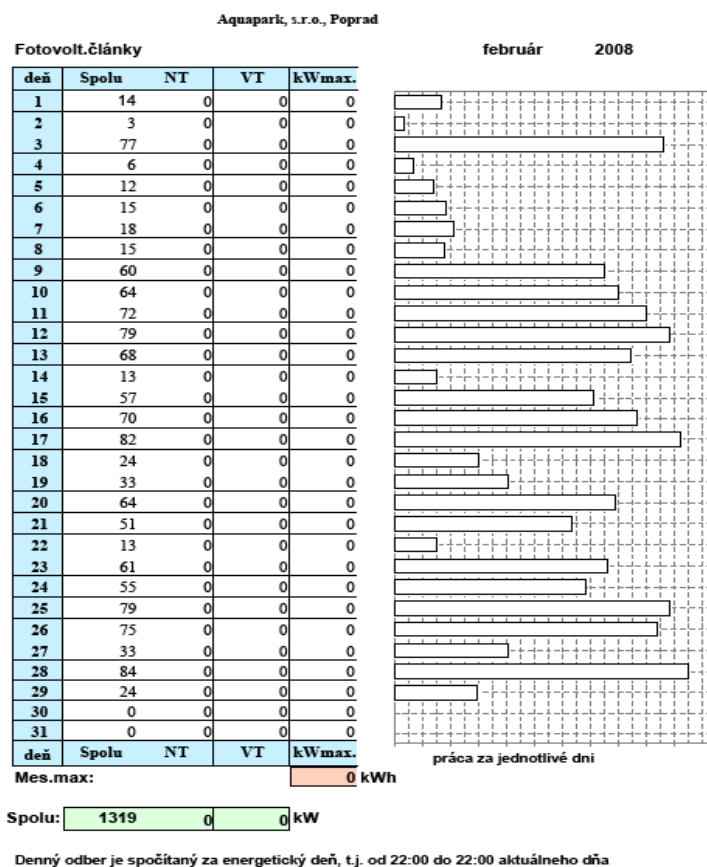
AquaCity Poprad

- Detail LCD displeja striedača.



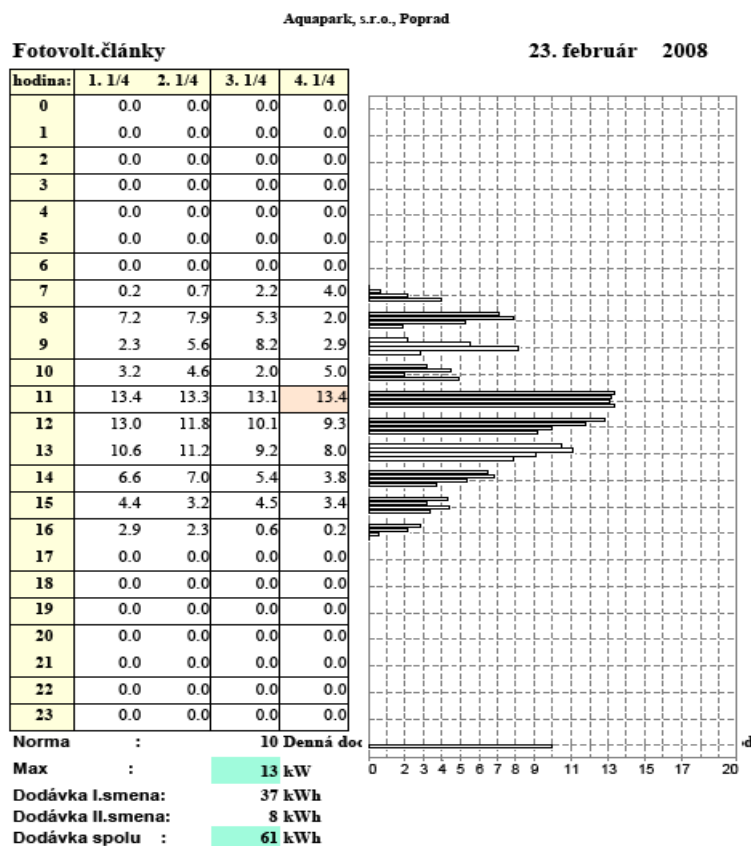
AquaCity Poprad

- Produkcia fotovoltackých panelov.

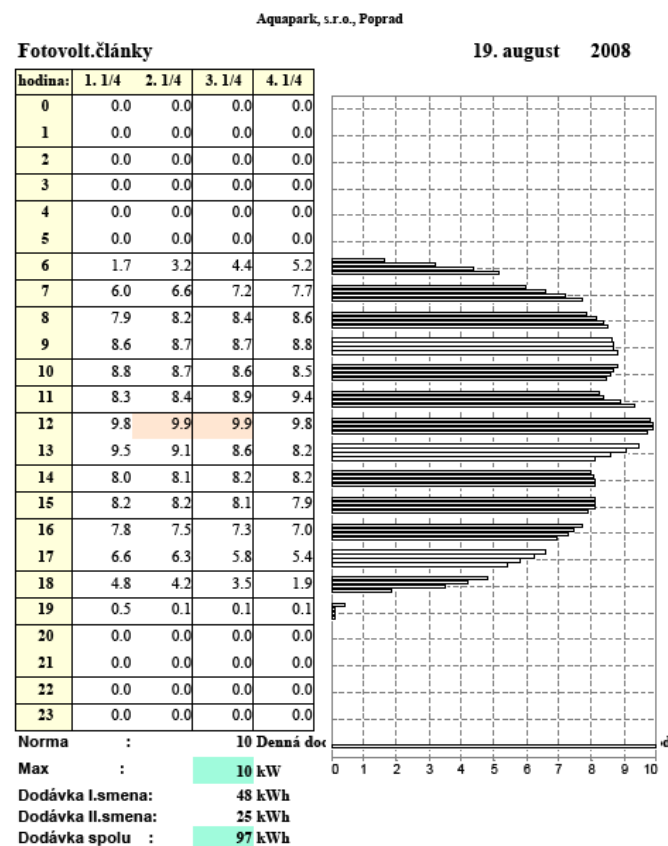


AquaCity Poprad

- Produkcia fotovoltackých panelov.



Denná dodávka je počítaná za obdobie kalendárneho dňa, od 00:00 do 23:59



Denná dodávka je počítaná za obdobie kalendárneho dňa, od 00:00 do 23:59



Od uvedenia do prevádzky vyprodukovali
fotovoltaické články v AquaCity 25 433 kWh
elektrickej práce.

**Do ovzdušia by bolo len počas tejto prezentácie
vyprodukovaných približne 250 kg CO2 navyše,
ak by sme nepoužívali alternatívne zdroje energie.**

**Ďakujeme za Vašu pozornosť a za
Vašu spoluúčasť na ochrane našej planéty.**

www.aquacityresort.com

