

Ing. Štefan Székely

EKOTERM, S.R.O., ČLEN SKUPINY ZSE



Energetická
budúcnosť
samospráv

V TTSK

PIEŠŤANY 23.6.2025



PREDSTAVENIE SPOLOČNOSTI



EkoTerm

člen skupiny ZSE





Development

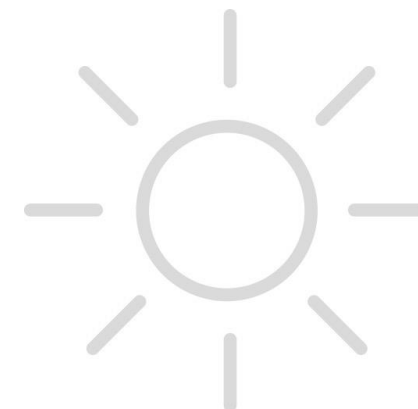
O aké projekty máme záujem:

- developerské projekty s viac ako 80 bytmi
- kde je ako zdroj tepla plynová kotolňa
- kde zdroj tepla je reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch-voda, vzduch-vzduch, voda-voda (zem-voda nutné posúdiť) a uvažuje sa aj s chladením objektu

Sekundárne okruhy (je v dodávke investora):

- systémy s podlahovým vykurovaním
- systémy so stropným chladením/vykurovaním
- radiátorové systémy
- vodné fancoilové chladiace jednotky

V prípade, že sa realizuje zdroj tepla aj chladu - v sústave by nemali byť ďalšie zdroje tepla/chladu (napr. multi VRV systém)

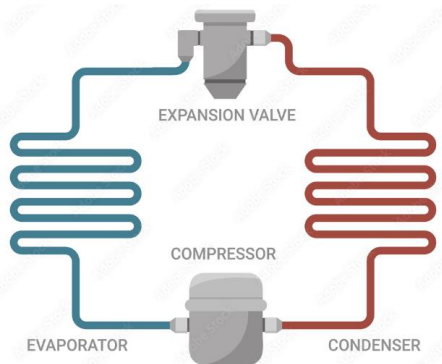




Priemysel

Pri nákupe nových energetických zariadení pomocou GES sú hlavným zdrojom splácania investičných nákladov úspory na prevádzkových nákladoch. prevádzke energetického systému. Tieto úspory sa dosahujú počas trvania zmluvy medzi dodávateľom (poskytovateľom GES) a zákazníkom.

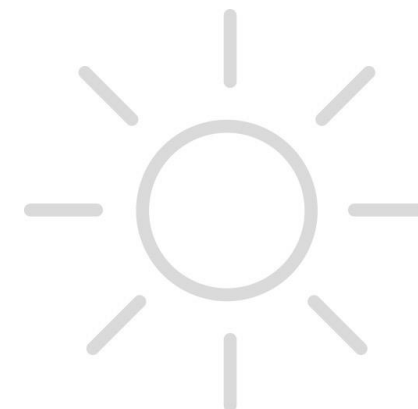
Vlastník (napr. výrobný závod) neplatí ani euro navyše. Náklady zostanú maximálne vo výške pôvodných nákladov za spotrebovanú energiu pred realizáciou opatrení na zlepšenie energetickej efektívnosti. Poskytovateľ GES garantuje, že dosiahnuté úspory postačia na pokrytie splátok úveru za zrealizované investície a súvisiace náklady.



Napr. Tepelné čerpadlo: voda-voda

Napr. výrobný závod, ktorý má celoročne veľký odber chladu – tepelné čerpadlo môže teplo odoberať z chladiacej sústavy a prostredníctvom tepelného čerpadla sa z výši teplotný potenciál pre vykurovaciu sústavu - teplo sa môže odovzdávať napr. vzduchotechnike na ohrev vzduchu.

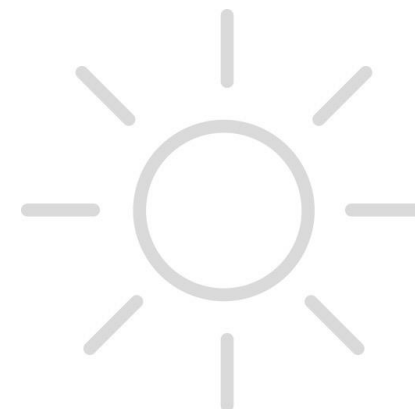
Naše spoločnosti sú schopné zabezpečiť pomoc pri výpočtoch v úvodnej fáze a v návrhu konceptu. Výpočty sú dôležité pokiaľ má dôjsť k úsporám - s garanciou.



Ušetrenie vstupných investičných nákladov, ktoré by inak musel investor projektu vynaložiť za technológiu zdroja tepla a chladu:

- Náklady na vybudovanie zdroja tepla a chladu sa pohybujú rádovo v 10-kách tisíc EUR až v 100-kách tisíc EUR
- Náklady spojené s tvorbou projektovej dokumentácie
- Odkúpenie priestoru do vlastníctva /nájom EkoTerm, v ktorom sa zdroj tepla a chladu nachádza

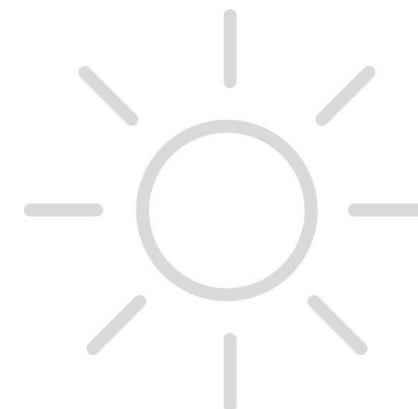
Získanie zodpovedného a odborne spôsobilého partnera, ktorému na projekte záleží





Osvetlenie

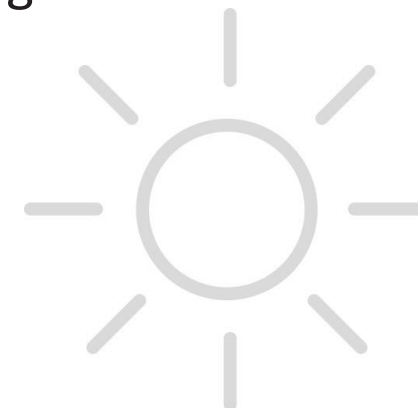
- Svetelná sústava na kľúč
- Meranie a vyhodnocovanie spotreby použitím IoT technológií
- Interiérové osvetlenie znižujúce prevádzkové náklady a zároveň zlepšujúce kvalitu osvetlenia
- Integrovanie núdzového osvetlenia
- Úspora 50 až 80 percent v závislosti od parametrov existujúcej osvetľovacej sústavy
- Kompletná výmena na modernú LED technológiu svietenia
- Verejné osvetlenie riadené na základe harmonogramu, prispôsobiteľné intenzite vonkajšieho svetla, dopravy alebo iných požiadaviek
- Zníženie prevádzkových nákladov od 60 do 80 percent pri zvýšení svetelného komfortu
- Možnosť rozšíriť osvetľovaciu sústavu
- Servis a údržba osvetlenia garantovaná počas celej doby kontraktu





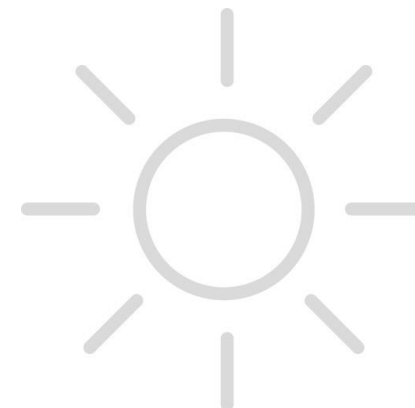
Fotovoltaika

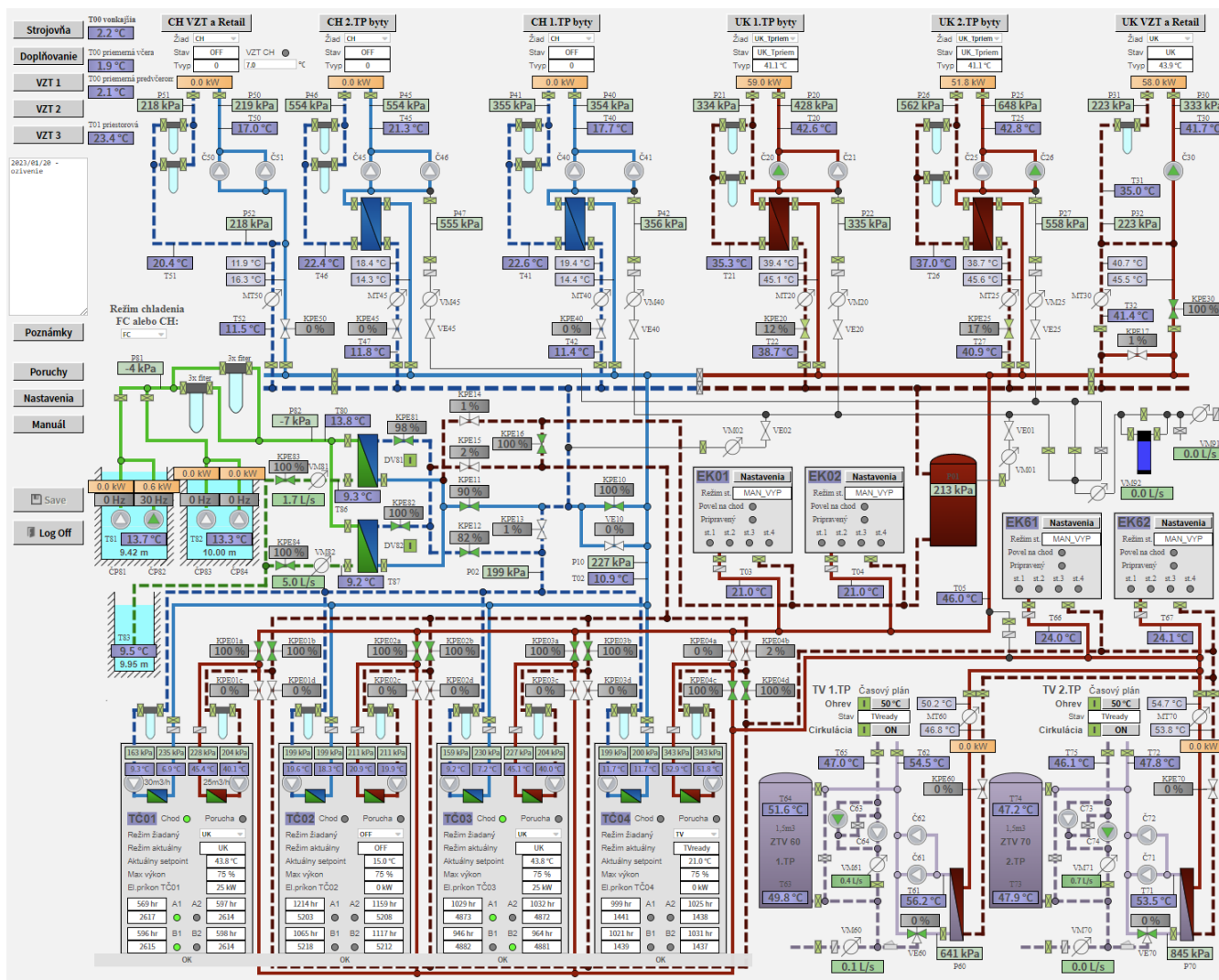
- Návrh fotovoltaického riešenia tak, aby bola vyrobená energia spotrebovaná priamo na mieste
- Možnosť vybudovania fotovoltaickej elektrárne so zreteľom na správny návrh veľkosti kapacity elektrárne tak, aby bola vyrobená elektrina spotrebovaná v objektoch, bez prietokov do vonkajšej distribučnej siete
- Zriadenie komplexného riešenia s batériovým systémom
- Pri FV riešení je možné použiť diaľkový monitoring s vizualizáciou, diagnostikou a nastavením siete





- Vybudovanie alebo rekonštrukcia zdrojov tepla na mieru podľa požiadaviek a potrieb klienta s použitím najmodernejších prístupov a technológií
- Smart monitoring 24/7
- Správa a údržba zdroja tepla počas celej doby trvania kontraktu
- Vybudovanie tepelnej infraštruktúry
- Kombinácia obnoviteľných zdrojov tak, aby sa dosahovala čo najvyššia úspora
- Dodávka tepla za regulovanú cenu





Monitorovanie

- pracovného rozsahu zariadení
- snímače prietoku
- snímače teploty
- snímače tlaku
- časové plány
- hlásenie porúch
- ovládanie jednotlivých prvkov a zariadení na diaľku
- monitorovanie, história

