

„Každá ľudská činnosť sa nakoniec musí prejavíť v číslach.“

Tomáš Baťa



SKUPINA CHEMOSVIT A JEJ HLAVNÉ ČINNOSTI:

ELEKTROFÓLIE, OBALOVÉ FÓLIE, PP VLÁKNA, STROJÁRSTVO, VÝROBA ENERGIE,

ŠPECIALIZOVANÉ SLUŽBY, HOTELOVÉ SLUŽBY

[HTTPS://WWW.CHEMOSVITGROUP.COM/](https://www.chemosvitgroup.com/)

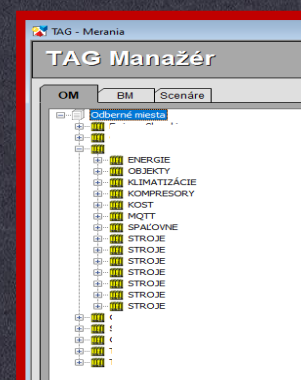
ZDROJE VÝROBY ENERGIÍ (A SKLADOVANIA)

- PLYN – 6 PLYNOVÝCH MOTOROV 2MWH
- **TRIGENERÁCIA** – VÝROBA ELEKTRINY, TEPLA, CHLADU, PODPORNÉ SLUŽBY
- FOTOVOLTAICKÉ PANELY NA VÝROBNÝCH HALÁCH
- BATÉRIA – USKLADNENIE A VYROVNÁVANIE PONUKY A DOPYTU
- OHREV TERMOOLEJA PROSTREDNÍCTVOM ZARIADENIA NA TERMICKÉ
ZNEŠKODŇOVANIE ZVYŠKOVÝCH RIEDIDIEL Z POTLAČOVÝCH STREDÍSK



EFEKTÍVNA PREVÁDZKA, ÚSPORY

- SAMOSTATNE ZOBRAZENÁ KAŽDÁ FIRMA, SUBJEKT V AREÁLI SKUPINY FIRIEM
- ONLINE VIZUALIZÁCIA STAVU, CIEĽOV, CHODU ZARIADENÍ, SKUTOČNEJ SPOTREBY,...
- PREHLADNÉ ZOBRAZENIE VO VRSTVÁCH , V REÁLNOM ČASE, 24 HODÍN DENNE ,
- REALIZÁCIA - VLASTNÉ ODDELENIE ICT A EXTERNÍ PARTNERI





EFEKTÍVNA PREVÁDZKA, ÚSPORY

IMPLEMENTÁCIA SYSTÉMU SCADA D2000, AJ VLASTNÉ MERACIE ZARIADENIA MQTT, ONLINE INFORMÁCIE ZO STROJOV, KLIMATIZÁCIÍ, KOMPRESOROV, VÝROBNÝCH ZARIADENÍ...

SYSTÉMOVÁ INTEGRÁCIA – VIZUALIZÁCIA AJ ČIASTOČNÉ OVLÁDANIE RIADENIA SYSTÉMOV RÔZNYCH VÝROBCOV, AJ Z EXTERNÉHO - DOMÁCEHO PROSTREDIA

MERANIE, VIZUALIZÁCIA PODKLADOV, ANALÝZA DÁT, PREDIKCIA SPOTREBY NA NASLEDUJÚCE OBDOBIE DEFINOVANÁ NORMA POTREBY ENERGIE NA VÝROBNÉ STREDISKÁ (PODĽA SPOTREBY ZARIADENÍ, ZÁKAZKOVEJ NÁPLNE A ROČNÉHO OBDOBIA) – INTERNÝ VÝVOJ

INTEGRÁCIA INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV SCADA D2000, ERP, BI

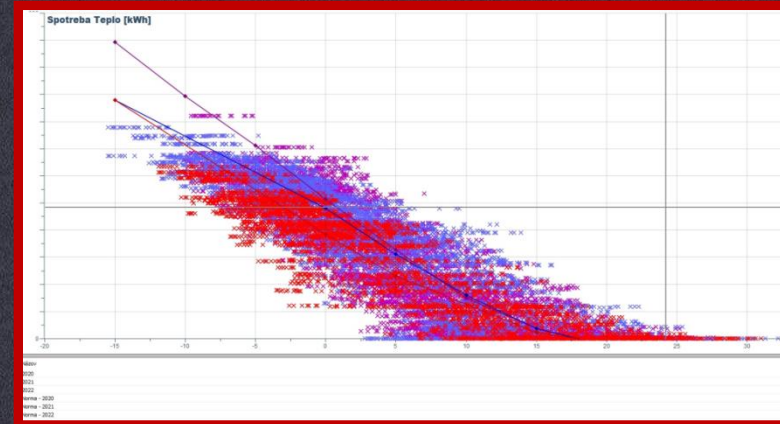
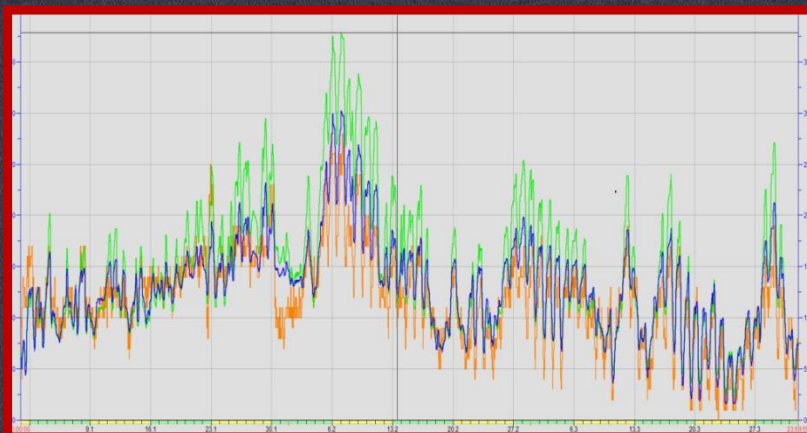
ZAVEDENIE DENNEJ KONTROLY S NOTIFIKÁCIOU PREKROČENIA NA VŠETKY STREDISKÁ

MOTIVÁCIA NA ZLEPŠOVANIE PROCESU – PODPORA REALIZÁCIE PROJEKTOV S CIEĽOM DOSIAHNUTIA ENERGETICKY EFEKTÍVNEJŠEJ VÝROBY

SYSTÉM CONTROLLINGU – MERANIA, VYHODNOCOVANIA A PLÁNOVANIA **SMERUJÚCI K INOVÁCIÁM!**



EFEKTÍVNA SPOTREBA TEPLA PRE KAŽDÝ OBJEKT



Teplota	13.2%	75
Krivka	3.7%	30
Scenar	13.8%	8
OBJ35 2.79		

SMS cez e-mail: Sprava o doruceni SMS spravy
 eZams@eZams.orange.sk
 Prijemca: d2000monitor@chemosvit.sk
 SMS sprava odoslana na cislo +421 bola uspesne dorucena.
 Text povodnej SMS spravy: (CHSLUZBY-02000Monitor) Vektor EMS OBJ -TEPLO UI00701.M1.15MIN prekroci normu: 350.656 na: 408.99698203128 text

SYSTEM CONTROLLINGU – MERANIA, VYHODNOCOVANIA A PLANOVANIE SPOTREBY TEPLA OBJEKTU, ONLINE VYHODNOCOVANÉ PREDPÍSANÉ MEDZIROČNÉ ZLEPŠOVANIE - INOVÁCIE
 TRVALÁ DENNÁ SMS A EMAILOVÁ NOTIFIKÁCIA PREKROČENIA POVOLENEJ OČAKÁVANEJ SPOTREBY TEPLA OBJEKTU

Spotreba kWh tepla - 2022												
Objekt	1/2022	2/2022	3/2022	4/2022	5/2022	6/2022	7/2022	8/2022	9/2022	10/2022	11/2022	12/2022
Objekt 1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Objekt 2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Cielomná spotreba kWh tepla	
Plán	Skutočnosť
1000	885

Fakturované za 12mesiacov

Fakturované voči teplote **88.5%**

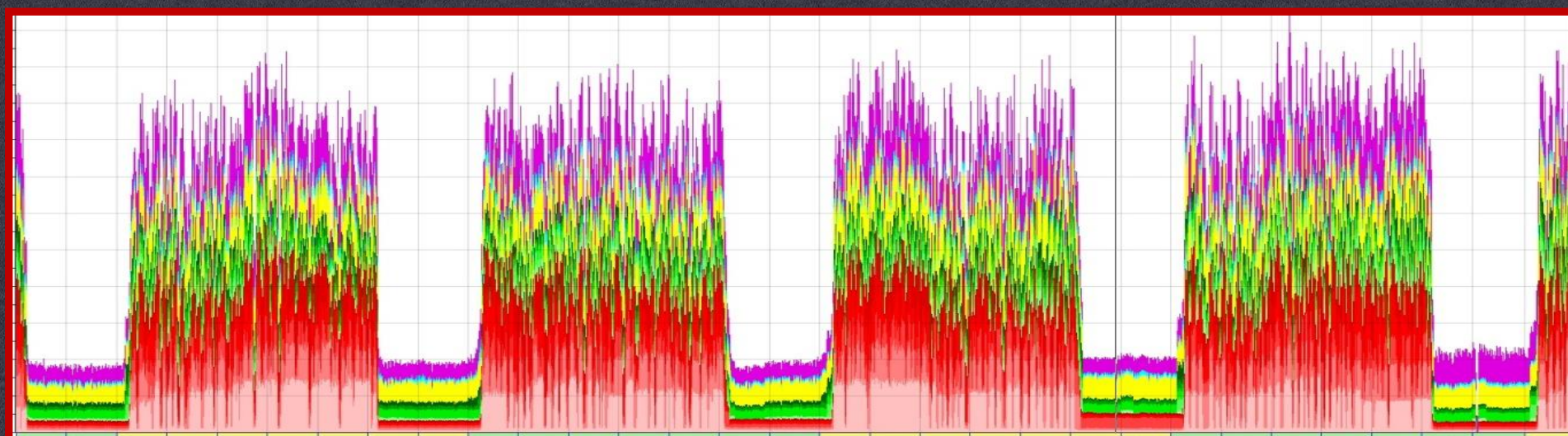
CP Zlepšenie predpisu spotreby podľa štátu

SYSTEM CONTROLLINGU – MESAČNÝ REPORTING Z PROSTREDIA BI PRE VEDENIE FIRMY

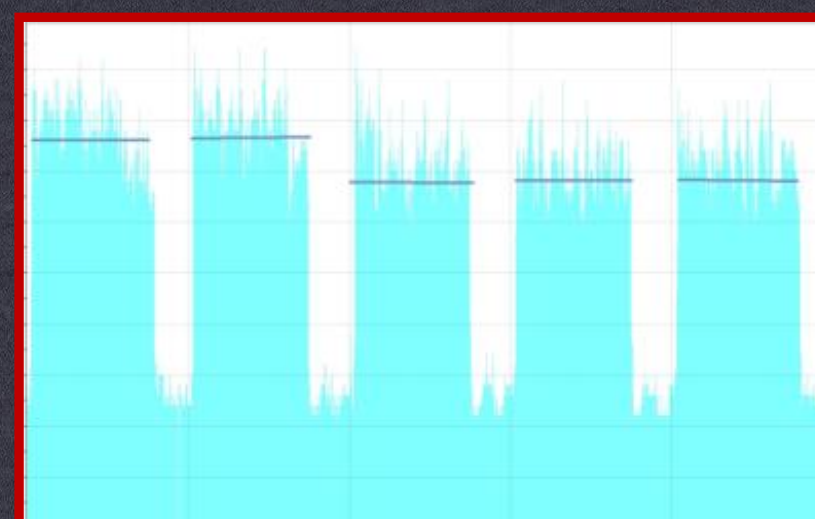
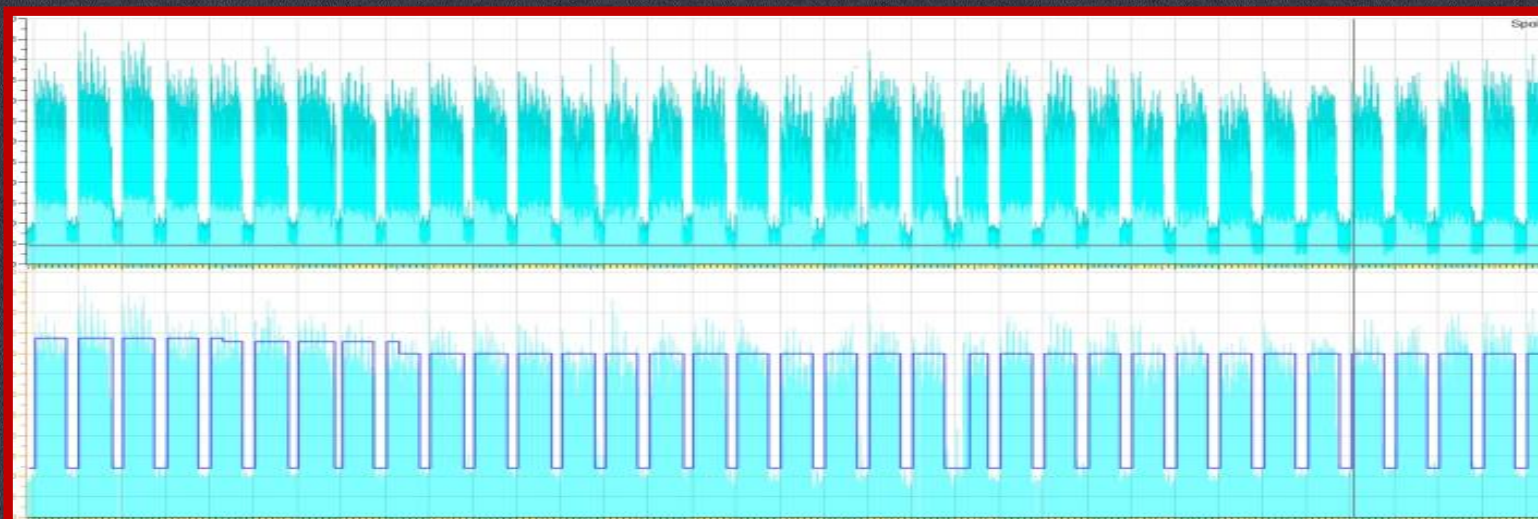


EFEKTÍVNA SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE

SKUPINY SPOTREBIČOV - STROJOV A TECHNOLOGIÍ V KAŽDEJ BUDOVE, VÝROBNOM CELKU



SYSTEM CONTROLLINGU – MERANIA,
VYHODNOCOVANIA A PLÁNOVANIE **SPOTREBY**
ELEKTRICKEJ ENERGIE PODĽA SKUPÍN
STROJOV A DELENIA FIXNÝCH A REŽIJNÝCH
SPOTREBIČOV

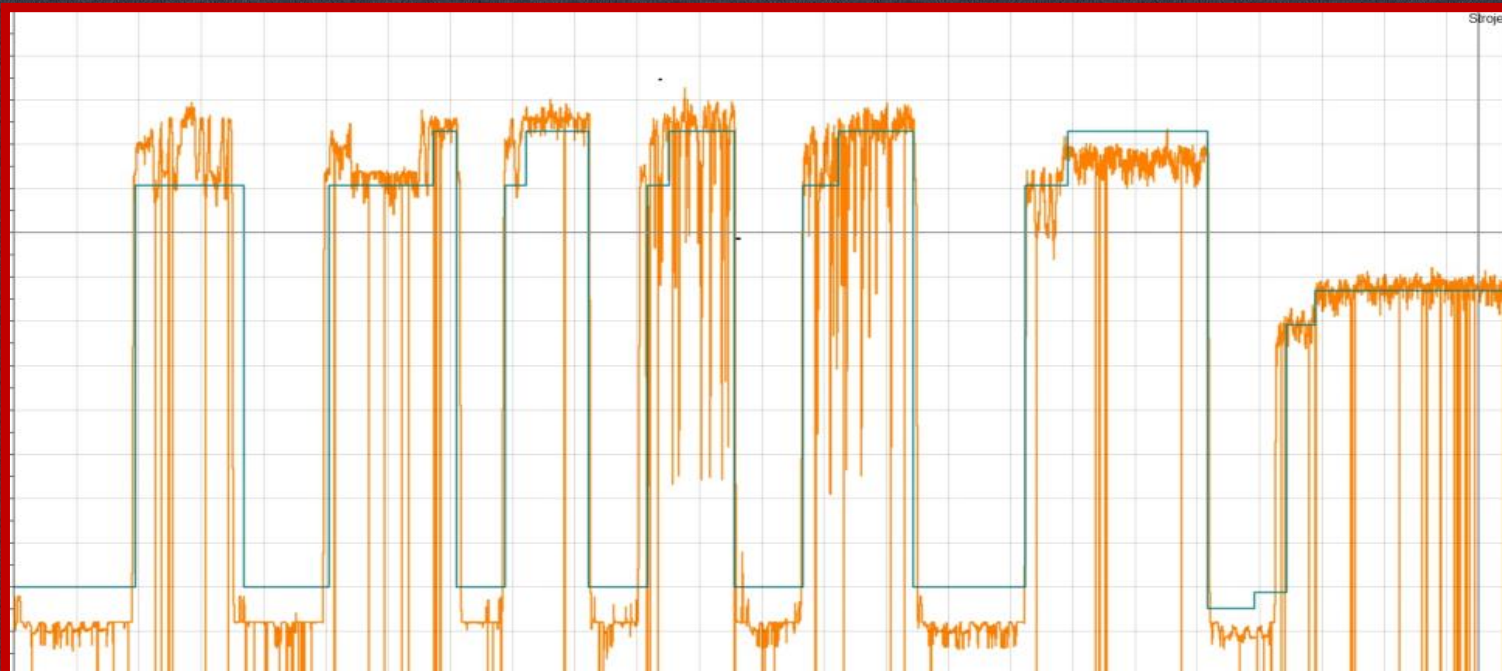


SÚČTOVÉ MERANIE, PREDPIS,
SKUTOČNOSŤ A TRVALÉ ZLEPŠENIE
SPOTREBY OSVETLENIA
VÝROBNÝCH HÁL

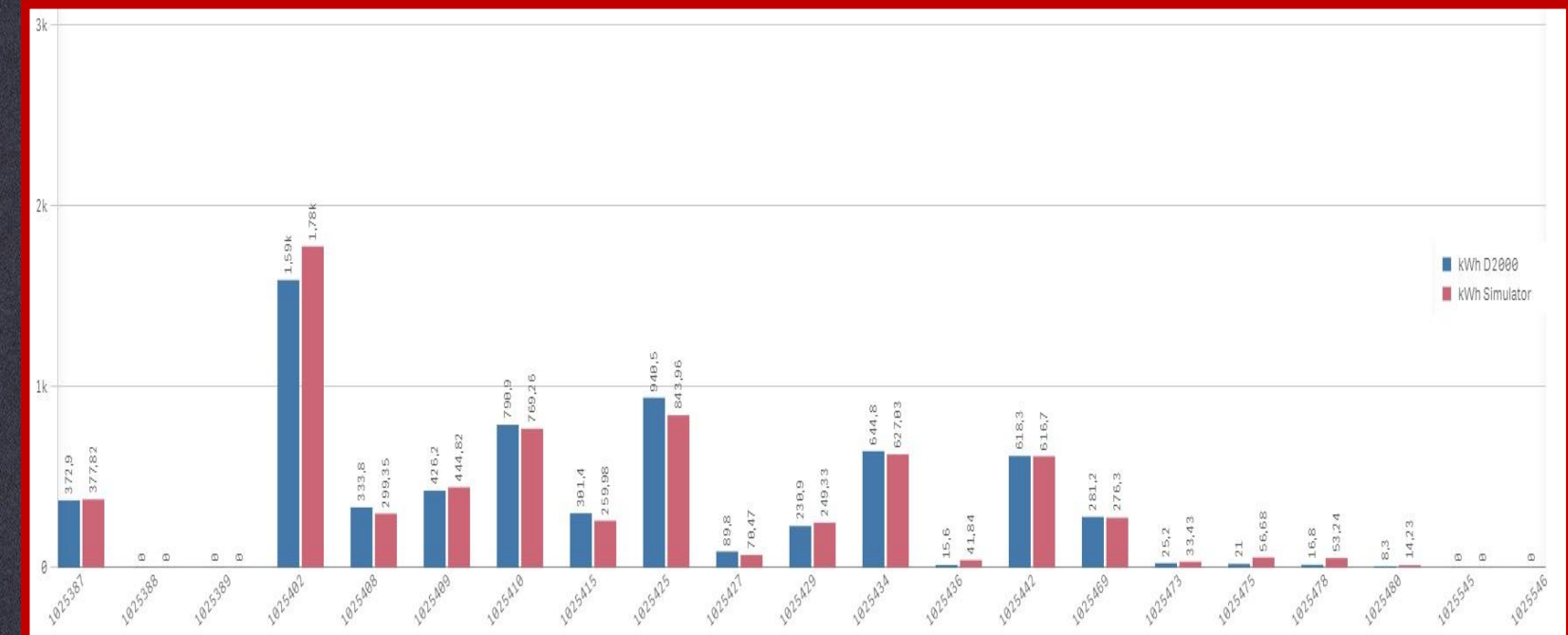
NOTIFIKÁCIE A ESKALAČNÁ MATICA – MOŽNOSŤ OKAMŽITEJ REAKCIE ZODPOVEDNÝCH PRACOVNÍKOV

EFEKTÍVNA SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE

PREDPIS A SKUTOČNOSŤ PRE KONKRÉTNU ZÁKAZKU , STROJ V DANOM VÝROBNOM CELKU



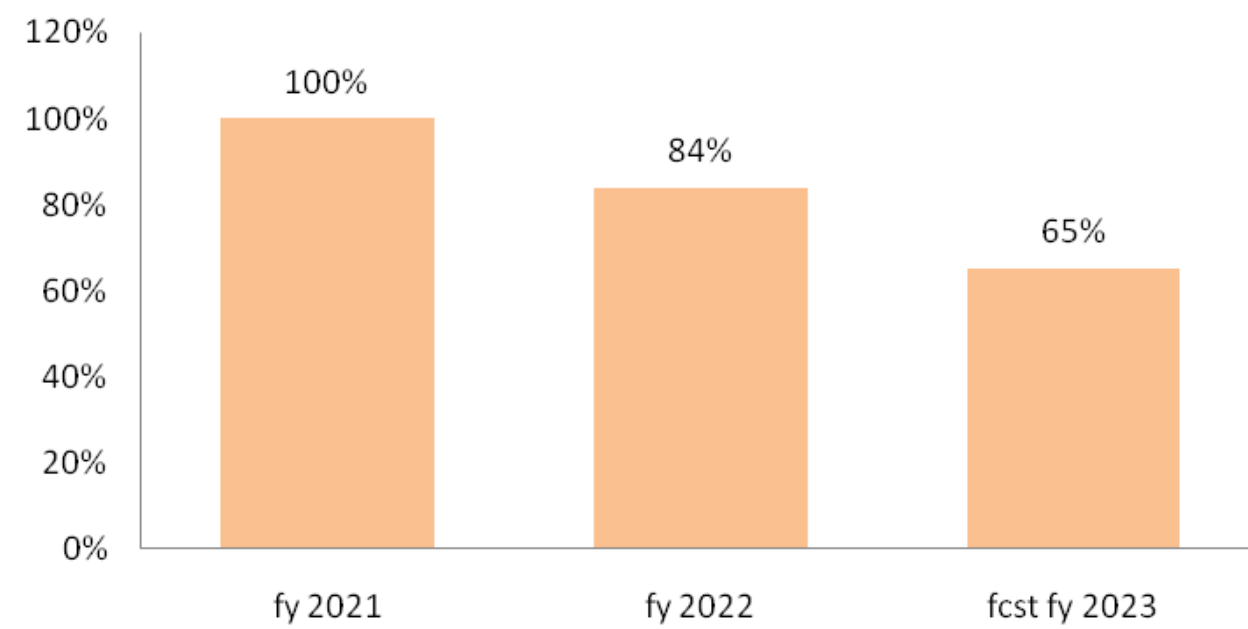
MERANIE, PREDPIS, SKUTOČNOSŤ ELEKTRICKEJ SPOTREBY HLAVNÝCH VÝROBNÝCH STROJOV /PRIAME NÁKLADY/,
DIGITÁLNE V INTERVALE MINÚTY SLEDOVANÉ PRE PRÍPRAVNÉ AJ REALIZAČNÉ FÁZY KAŽDEJ INDIVIDUÁLNEJ ZÁKAZKY



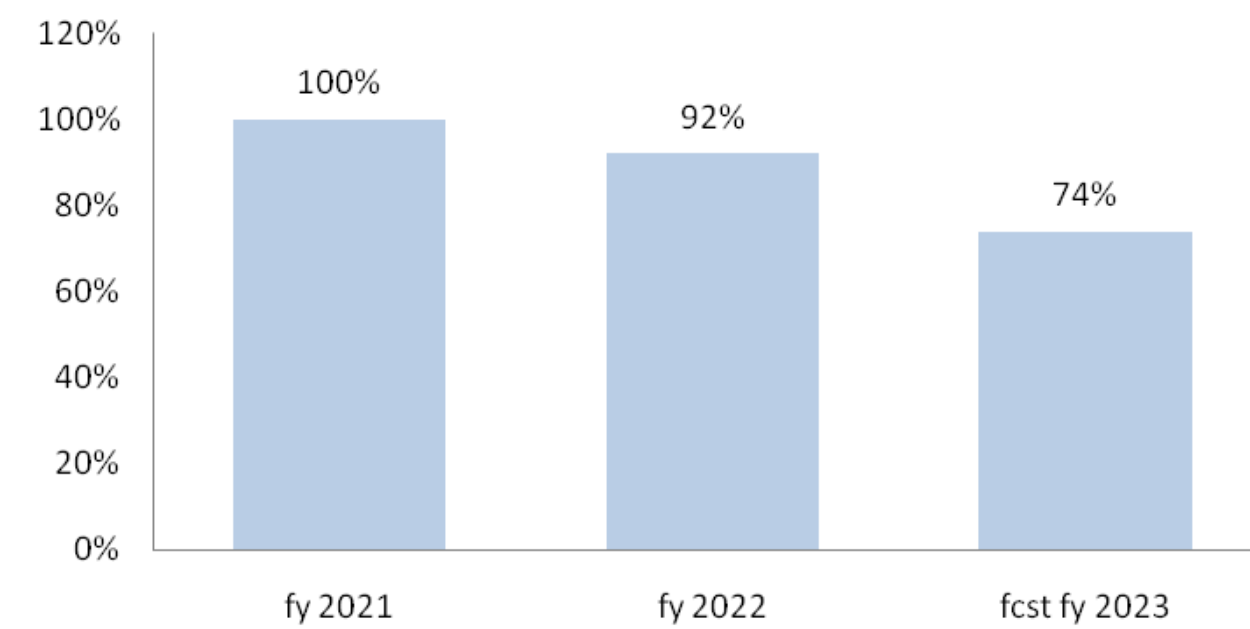
SIMULOVANÁ - PREDPÍSANÁ A SKUTOČNÁ SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIA PRE INDIVIDUÁLNU ZÁKAZKU AJ INDIVIDUÁLNY STROJ V PROSTREDÍ PROGRAMU BI

DOSIAHNUTÉ VÝSLEDKY

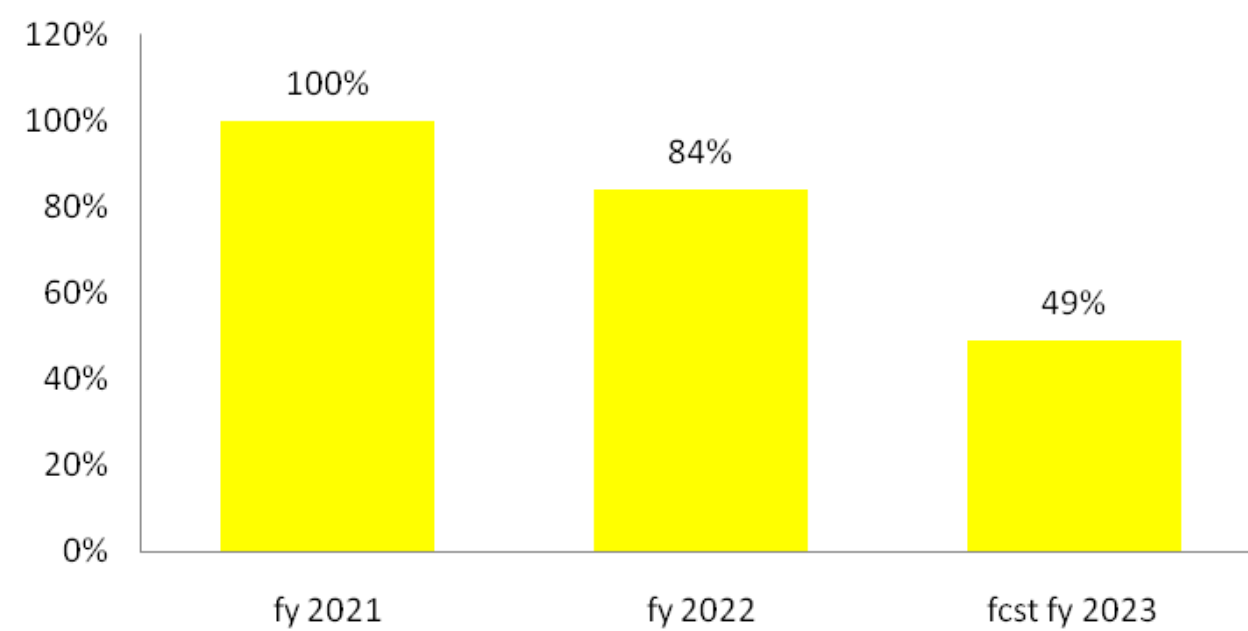
Spotreba tepla skupiny



Spotreba elektriny skupiny



Spotreba plynu skupiny



Uhlíková stopa



CIEĽ PRE NASLEDUJÚCE OBDOBIE

NOVÉ PROJEKTY – ZÁMER ZACHOVAŤ TREND ÚSPOR I NAĎALEJ:

1. AKTÍVNE SOFTWAREVO MANAŽOVANÉ RIADENIE SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE PODĽA VÝVOJA SPOTOVEJ CENY

2. APLIKÁCIE TECHNOLOGIÍ UMELEJ INTELIGENCIE , PREDIKCIE, PRE RIADENIE SPOTREBY ENERGIÍ A PLÁNOVANIE VÝROBY

3. TECHNICKÉ INOVAČNÉ INVESTÍCIE PRE ROZŠÍRENÉ VYUŽÍVANIE ODPADOVÉHO TEPLA A CHLADU, REKUPERÁCIA ENERGIE PODĽA SÚČASNÝCH MODERNÝCH TRENDOV V SÚLADE SO STRATÉGIU ESG

HOVORÍ SA – BEZ MERANIE NIET RIADENIA
ÚSPORY SÚ VÝSLEDKOM MNOHÝCH MALÝCH KROKOV VŠETKÝCH ČLENOV TÍMU