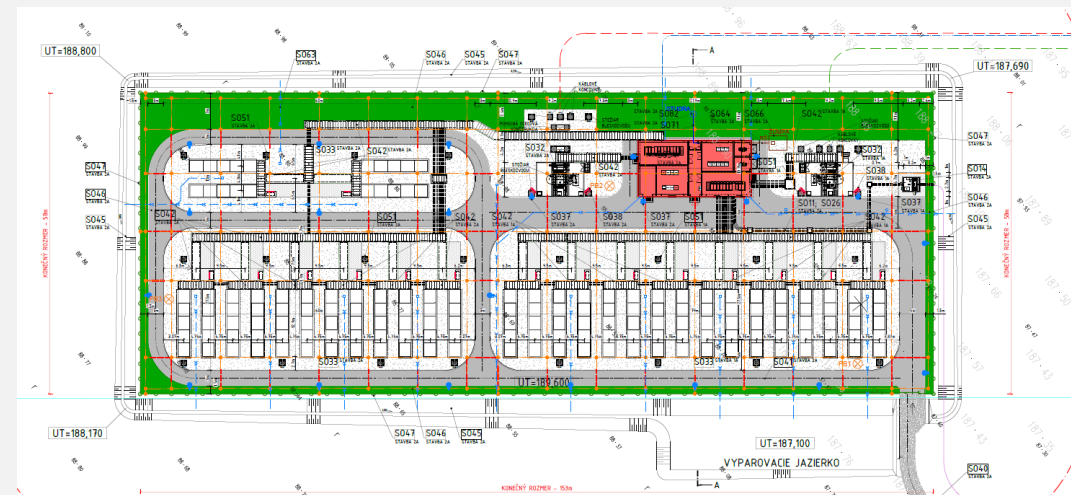


**SKUPINA ZSE  
BATÉRIE A AGREGÁCIA FLEXIBILITY**



- V kontexte Slovenska unikátne riešenie:
  - Ráta s vybudovaním vlastnej „elektrickej stanice“
  - Pripojenie do 110kV VVN napäťovej úrovne (ZSD)
  - Lokalita Nižná, okres Piešťany
- Dve separátne úložiská s MRK 2 x 35MW
- S možnosťou modulárnej výstavby (výzbroje batériovými modulmi)
- Maximálna kapacita 2x35MWh
- Pripravené na výstavbu



- **Štandardné poskytovanie/riadenie flexibility:**
  - Zdroje (paroplyn, bioplynky, batérie)
  - Kľúčoví klienti s vhodnou technológiou (úspešné aj neúspešné piloty)
- **Agregácia flexibility v pravom slova zmysle (aj medzi masovými segmentmi) predpokladá:**
  - Ponukovo orientovanú energetiku založenú na OZEtoch
  - Reakcie schopnosť masových segmentov na trhové signály (napr. technologickú, komunikačnú, predikčnú)
  - Ekonomickú motiváciu
- Dnes takmer nefunguje z nasledovných dôvodov
  - Energetická politika je na križovatke medzi dopytovo a ponukovo riadenou
  - Ekonomická motivácia/udržateľnosť vyžaduje výrazne vyššie cenové hladiny, ktoré nie sú žiaduce a trh na ne nie pripravený

Zamerané na výskum ekonomických modelov agregácie flexibility v masových segmentoch



- Budovanie pilotných obojsmerných nabíjačiek na elektromobily
- Výskum technických a ekonomických modelov využitia agregátu elektromobilov ako zdroja flexibility

## FlexEnergy TIC PLÁN [OBNOVY]

- Projekt zameraný na vybudovanie testovacej bázy masových odberných miest za účelom výskumu behaviorálnych a ekonomických modelov spojených s reakciami na trhové signály
- Výstupom by mala byť identifikácia/vyčíslenie medzery, ktorá bráni aktívnemu zapojeniu malých účastníkov trhu



- Projekt zameraný na výskum optimalizácie energetických tokov v rámci budov s presahom na možné aktívne zapojenie do poskytovania flexibility
- Výstupom bude identifikácia technologických a vyčíslenie ekonomický medzier, ktorá bráni využitiu budov ako zdrojov flexibility (v agregovaných blokoch).



