

INVESTIČNÍ ZÁMĚR – SPECIFIKACE PROJEKTU

Plánované činnosti:

ENERGETICKÉ CENTRUM

Bateriové uložení s fotovoltaickým systémem a souvisejícími objekty v souladu s územním plánem a vyvedením přebytečného výkonu do distribuční soustavy s těmito plánovanými parametry a kapacitami:

Celkový instalovaný výkon baterií:	1 - 50 MW
Celková kapacita baterií:	1 - 200 MWh
Celkový instalovaný výkon FVE:	1 - 100 MW

Bateriové uložení (BU) je tvořeno modulárně sestavenými bateriemi (redoxní / lithiové).

K uložení je připojena fotovoltaická elektrárna (FVE) o minimálním instalovaném výkonu 1 MW, která slouží k základnímu nabíjení baterií.

Celková maximální kapacita baterií umožní připojení dalších FVE o potenciálním instalovaném výkonu až 100 MW.

BU může pomoci firmám alokovaným v rámci distribuční soustavy zóny ke stabilizaci jejich odběrových křivek. Pokud má firma v určitém čase odebrat sjednané množství elektrické energie a z různých provozních důvodů k odběru nedojde, je firma za tuto odchylku penalizována.

Ke stejné penalizaci dochází i v případě, kdy v daném čase odere větší než domluvené množství elektrické energie.

BU plní funkci zásobníku elektrické energie. Firmy tak mohou obchodníkovi s elektřinou prokázat, že vzniklou odchylku vyrovnaly právě pomocí BU.

Dalším přínosem BU pro funkci zóny je skutečnost, že firmy si mohou instalovat na své nemovitosti vlastní FVE, i bez možnosti vyvážení výkonu do distribuční soustavy.

Každá firma napojená na BU si může vyrábět a spotřebovávat elektřinu z vlastní FVE.

Tato energetická řešení výrazně sníží náklady na nákup elektrické energie, a tedy zlevní produkované výrobky, případně pomůže zachovat konkurenceschopnost na daném trhu.

Přebytečná elektřina může být spotřebována jinou firmou, nebo uložena do BU.

Naopak pokud dojde k požadavku na vyšší dodávku elektřiny, než je výroba z FVE, tak tato bude uspokojena elektřinou uloženou v BU.

Celá průmyslová zóna může tímto postupem navyšovat podíl vyrobené (a zároveň spotřebované) elektřiny z obnovitelných zdrojů.

Firmy budou moci následně dokládat svým zákazníkům, že jejich výrobky byly vyrobeny z čisté energie, což je novým trendem v energetice.

Vzhledem k současné situaci v evropské energetice se předpokládá výrazný nárůst podílu energie vyrobené z obnovitelných zdrojů, a to především ze slunce a větru.

Vzhledem k tomu, že oba způsoby jsou během denního cyklu velmi nestabilní, očekává se v budoucnu vyšší riziko výpadků přenosových soustav, tedy linek velmi vysokého napětí, které přenášejí elektrickou energii mezi jednotlivými státy.

CATE s.r.o. příloha k žádosti o koupi pozemků

Odborníci varují, že v budoucnu může častěji docházet k výpadkům dodávky elektrické energie.

BU může těmto výpadkům velmi efektivně zabránit. Dalšími vhodnými externími součástmi energetického centra mohou být kogenerační jednotky na plyn, případně vodíkové technologie, které doplní zdroje energie v zimních měsících, nebo v nočních hodinách.

Díky těmto technologiím bude mít celá lokalita zajištěné náhradní (záložní) napájení.

Stane se tak do jisté míry nezávislou na dodávce elektřiny z distribuční a přenosové soustavy.

Výše investice:

Celková předpokládaná výše investice (hmotný investiční majetek) činí v I. etapě cca 100 mil. Kč.

Investice zahrnuje: bateriové uložení, FVE, trafostanice včetně kabelového vedení.

Projekční a inženýrská činnost 5 mil. Kč

Investice nezahrnuje ceny pozemků.

Počet nově vzniklých pracovních míst v čase:

Předpoklad nově vzniklých pracovních míst 2.

Typ výroby podle číselníku CZ-NACE:

351 – výroba, přenos, rozvod a obchod s elektřinou

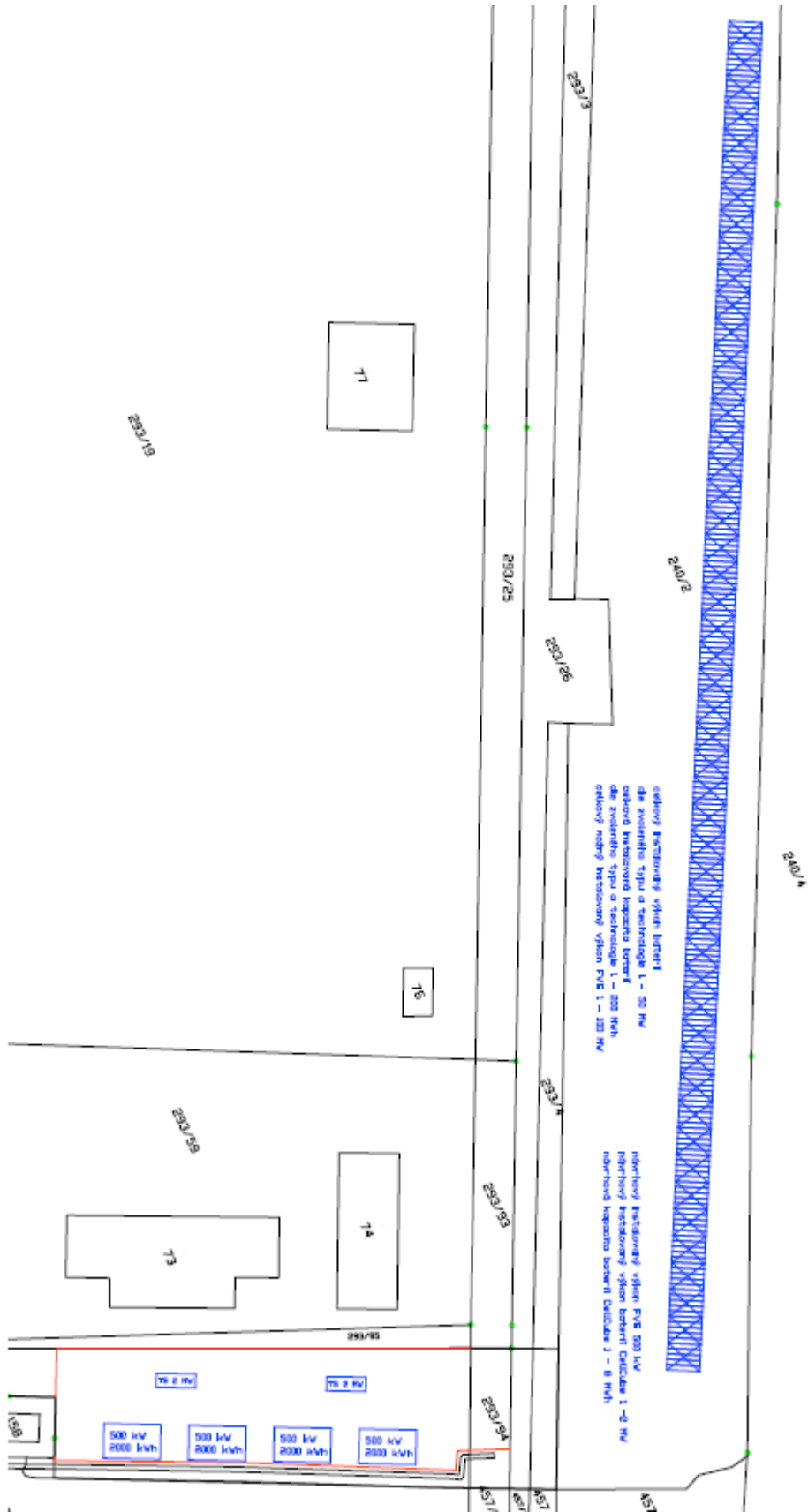
Předběžný harmonogram výstavby v čase:

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| ✓ Zahájení přípravných prací: | po podpisu rezervační smlouvy (RS) |
| ✓ Rozhodnutí o umístění stavby: | do 14 měsíců od podpisu RS |
| ✓ Stavební povolení: | do 8 měsíců od vydání ÚR |
| ✓ Zahájení zkušebního provozu: | 30 měsíců od povolení stavby |
| ✓ Kolaudace: | 6 měsíců od zkušebního provozu |

Vizualizace záměru vč. jeho zákresu v katastrální mapě:

Přílohy – zákres a ilustrační foto

CATE s.r.o. příloha k žádosti o koupi pozemků



CATE s.r.o. příloha k žádosti o koupi pozemků



CATE s.r.o. příloha k žádosti o koupi pozemků

