



Stredoslovenská
distribučná



Modernizačný fond

Investičné potreby a priority spoločnosti Stredoslovenská distribučná, a.s.

www.ssd.sk

Stredoslovenská distribučná, a.s.

1. SSD distribuuje elektrinu na najväčšom a najhornatejšom území Slovenska
2. Ročne distribuuje elektrinu v objeme cca 6 TWh pre 785 000 odberných miest
3. SSD sa neustále snaží zlepšovať a modernizovať sústavu k požiadavkám svojim odberateľom

TECHNICKÉ PARAMETRE DISTRIBUČNEJ SÚSTAVY	
Celková dĺžka distribučnej sústavy v km	35 645
VVN	2 540
VN	11 109
NN	21 996
Počet transformovní, rozvodní, trafostaníc ks	9 451



Výzvy pre spoločnosť SSD

❖ Rozvoj obnoviteľných zdrojov energie

- schválený výkon 237 MW
- pripájanie na všetkých napäťových úrovniach

❖ Rozvoj batériových úložísk

- 244 žiadostí
- 490 MW požadovaný výkon

❖ Nárast požiadaviek na odber elektriny

1. Vykurovanie

- Nárast tepelných čerpadiel +33% ročne od 2022

2. Nabíjacia infraštruktúra pre e-mobilitu:

- Akčný plán rozvoja elektromobility

Investície SSD

❖ CAPEX za rok 2024 viac ako 75 mil. €

- ❖ Budovanie novej rozvodne
- ❖ Rekonštrukcie a zvyšovanie výkonu existujúcich elektrických staníc
- ❖ Posilňovanie VN vedení
- ❖ Rekonštrukcie a zahusťovanie NN vedení a distribučných trafostaníc

❖ SSD vykonáva viacero investícií súčasne aj za pomoci Európskych fondov:

1. Plán obnovy a odolnosti REPowerEU:

- Čerpanie zdrojov z Plánu obnovy a odolnosti.
- Modernizácia sústav a zvyšovanie kapacity.

2. Plán obnovy a odolnosti - nabíjacia infraštruktúra (UFC):

- Budú sa čerpať zdroje z Plánu obnovy a odolnosti.
- Privedenie výkonu na odpočívadlá na koridore TEN-T v zmysle AFIR.

MF - ciele aktivít

- **Jednotlivé investície umožnia:**

- Posilnenie distribučnej sústavy
- Pripojenie nového výkonu pre OZE
- Zvyšovanie distribučnej kapacity
- Zníženie strát
- Budovanie tlmiviek, eliminácia jalového výkonu v sústave
- Zvýšenie flexibility
- Posilnenie sústavy pre nabíjacie stanice

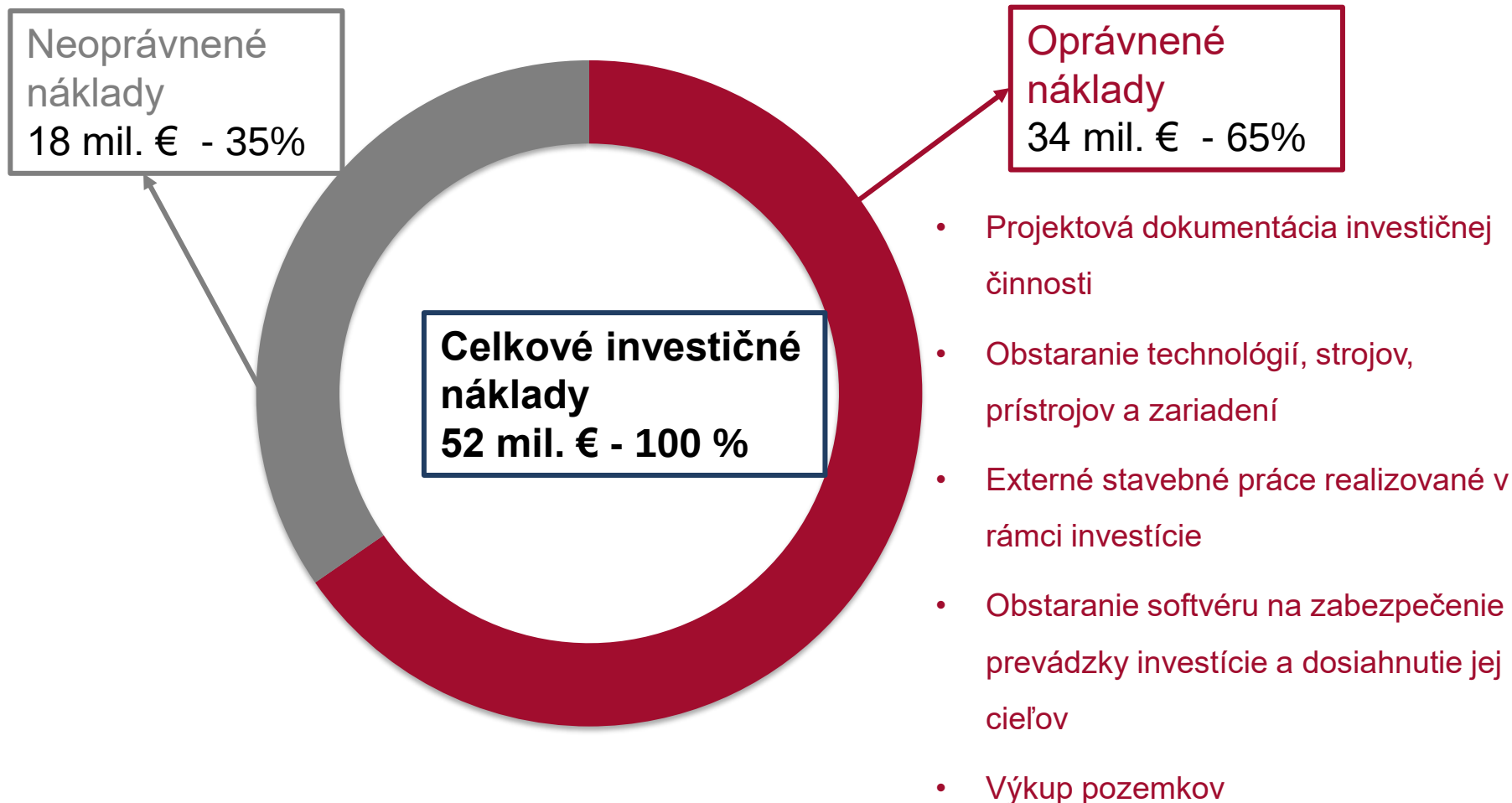
Pri jednotlivých investíciách sa budú budovať nové vedenia, trafostanice a celkovo modernizovať distribučná infraštruktúra tak, aby sme prispeli k lepšiemu a spoľahlivému fungovaniu sústavy.

MF navrhované aktivity

Kľúčové investície predstavujú súbor projektov, ktoré prispievajú k cieľom Modernizačného fondu a naplňajú požiadavky politík EÚ a SR

Komponent	Popis	Prínosy
VVN tlmivky	Inštalácia 2 tlmiviek v 2 rozdielnych elektrických staniciach VVN	Efektívnejší prenos elektrickej energie, možnosť integrácie OZE a nabíjacej infraštruktúry elektromobilov a stabilizácia distribúcie elektrickej energie.
VVN/VN el. stanice	Modernizácia 2 elektrických staníc	Diaľkové monitorovanie a ovládanie zariadení s automatizáciou riadenia. Zvýšenie kvality dodávanej elektrickej energie. Zvýšením potenciálu pre nový pripojiteľný výkon môže dôjsť k zníženiu emisií CO ₂ rozvojom OZE a e-mobility. Zároveň možnosť zníženia závislosti od zemného plynu poskytnutím nového výkonu aj pre elektrické vykurovanie.
VVN vedenia	Výstavba nových vedení	
VN a NN vedenia	Modernizácia spojená s rozširovaním distribučných sietí a kabelizácia VN vzdušných vedení	Zvýšenie distribučnej kapacity a inštalácia inteligentných technológií a komponentov, ktoré umožnia pripájanie OZE a nabíjacích bodov elektromobility. Kabelizáciou a dôjde k zvýšeniu kvality dodávanej elektrickej energie znížením počtu a dĺžky porúch a eliminácii možných úrazov vtáctva a zveri.

MF – odhadovaný rozpočet



MF - Harmonogram

Štruktúrovaný štvorfázový prístup

1. Prípravná fáza

- i. Plánovanie a hodnotenie realizovateľnosti
- ii. Technická a finančná príprava
- iii. Predbežný návrh a výber lokality

2. Fáza povoľovania

- i. Získanie potrebných povolení
- ii. Posúdenie vplyvov na životné prostredie a spoločnosť
- iii. Finalizácia detailného projektového návrhu

3. Fáza obstarávania

- i. Výber dodávateľov a verejné obstarávanie
- ii. Uzatvorenie zmlúv s dodávateľmi

4. Fáza výstavby

- i. Príprava staveniska, výstavba
- ii. Odovzdanie do prevádzky

Harmonogram zohľadňuje technickú zložitosť viacerých aktivít integrovaných do jednotného realizačného plánu

Rok / Fáza	Stanice VVN/VN						
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Príprava							
Povoľovanie							
Obstarávanie							
Výstavba							

Rok / Fáza	VN/NN Transformácia vrátane VN a NN vedení						
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Príprava							
Povoľovanie							
Obstarávanie							
Výstavba							

MF - Pozitívne dopady

Rozvíjať, modernizovať a digitalizovať distribučnú sústavu, schopnú napĺňať ciele elektrifikácie, zelenej transformácie, dekarbonizácie a sektorovej integrácie

Prínos	Charakteristika
Modernizácia distribučnej sústavy	zvýšenie kapacity, stability a odolnosti siete modernizáciou a výstavbou infraštruktúry VVN (110 kV), VN (22 kV, 6 kV) a NN (0,4 kV) , zlepšovanie kvality distribuovanej elektriny
Integrácia OZE	zvýšenie kapacity siete pre pripojenie, nové a modernizované elektrické stanice a transformátory , riadenie jalového výkonu , výstavba a rekonštrukcia vedení.
Zvýšenie energetickej efektívnosti	Optimalizácia distribučných procesov na zníženie strát v sústave.
Flexibilita siete	Implementácia inteligentných riešení pre dynamické riadenie sústavy
Adaptácia na klimatické zmeny	podpora uhlíkovej neutrality znižovaním závislosti na fosílnych palivách a integráciou obnoviteľných zdrojov
Podpora rozvoja čistej mobility	zvýšenie kapacity pre nabíjajúcu infraštruktúru elektromobilov a posilnenie dodávateľských reťazcov
Riadenie preťaženia siete	inteligentné riešenia na optimalizáciu tokov elektriny
Zníženie emisií skleníkových plynov	nasadenie technológií bez SF₆ a prepojenie energetiky s elektromobilitou (sektorová integrácia)

Ďakujem za pozornosť



Stredoslovenská
distribučná