

## **Správa o plnení Desaťročného plánu rozvoja prenosovej sústavy na obdobie rokov 2018-2027**

Podľa § 10 písm. c) druhého bodu zákona č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach úrad sleduje vykonávanie desaťročného plánu rozvoja sústavy. Spoločnosť Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s., (ďalej len „SEPS, a. s.“) je prevádzkovateľom prenosovej sústavy (ďalej len „PPS“) na Slovensku. Táto správa je vypracovaná na základe Desaťročného plánu rozvoja prenosovej sústavy 2018 – 2027 predloženého úradu dňa 30. 11. 2017 a Správy o plnení Desaťročného plánu rozvoja prenosovej sústavy 2018 – 2027 predloženej Úradu pre reguláciu sieťových odvetví (ďalej len „úrad“) spoločnosťou SEPS, a. s. dňa 02. 05. 2019.

SEPS, a. s. ako PPS Slovenskej republiky (ďalej len „SR“) spracúva Správu o plnení Desaťročného plánu rozvoja prenosovej sústavy na obdobie rokov 2018-2027 (ďalej len „DPRPS 2027“) na základe § 28 ods. 3 písm. b) zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa ktorého je PPS povinný raz za dva roky vypracúvať plán rozvoja prenosovej sústavy vrátane plánu rozvoja spojovacích vedení na obdobie nasledujúcich desiatich rokov a predložiť ho ministerstvu a úradu do 30. apríla druhého kalendárneho roka, v ktorom sa plní príslušný desaťročný plán rozvoja sústavy, spolu so správou o plnení desaťročného plánu rozvoja sústavy.

DPRPS 2027 bol zverejnený na webovom sídle SEPS, a. s. v slovenskom jazyku dňa 12. 07. 2018 po ukončení konzultácií zo strany úradu a v anglickom jazyku dňa 30. 07. 2018 po ukončení procesu jeho prekladu.

Podľa platných Desaťročných plánov rozvoja prenosovej sústavy, ktoré boli doteraz zverejnené na webovom sídle SEPS, a. s., je plnenie projektov nasledovné:

### **Projekty, ktoré boli ukončené v roku 2018:**

- Výmena T401 a nový transformátor VS v ESt Moldava (pol. č. 2013-28).
- ESt Bošáca - čistička odpadových vôd (pol. č. 2015-55).
- Upgrade systému DaE (pol. č. 2013-63).
- Obnova nosnej telekomunikačnej siete SDH (pol. č. 2013-68).
- Upgrade bezpečnostných systémov (pol. č. 2013-73).
- Inovácia prepínačov DMZ (pol. č. 2017-13).
- Rozšírenie SBI o systémy inštalované v AB BA (pol. č. 2017-18).
- Rozšírenie SBI o systémy inštalované v SED ZA (pol. č. 2017-19).

### **Projekty DPRPS 2029, u ktorých došlo k posunu realizácie:**

- **Výmena vodičov prípojnic v ESt Levice** (pol. č. 2015-5) – *posun realizácie je z dôvodu optimalizácie technického riešenia s projektom 2019-1 (Výmena výkonového vypínača v poli č.6 KSP R400 kV Levice a doplnenie bleskozvodov na stožiare HOK prípoj.).*
- **TR 400/110 kV Bystričany - T401** (pol. č. 2013-31) – *posun ukončenia realizácie na rok 2021 vyplynul z dôvodu obstarávania IPR č. 2013-35 v zmysle pravidiel Európskej banky pre obnovu a rozvoj.*
- **TR 400/110 kV Ladce** (pol. č. 2016-13) – *posun realizácie je z dôvodu optimalizácie technického riešenia s SSD, a. s.*

- **Vedenie 2x400kV Bystričany - Križovany** (pol. č. 2013-35) – *posun ukončenia realizácie na rok 2021 bol vykonaný z dôvodu posunu obstarávania podľa pravidiel EBOR.*
- **Vedenie 2x400kV Horná Ždaňa - Oslany** (pol. č. 2013-36) – *posun ukončenia realizácie na rok 2021 bol vykonaný z dôvodu preťahov pri procese nadobúdania právoplatnosti vydaného stavebného povolenia.*
- **Inovácia vedenia V407** (pol. č. 2013-51) – *posun realizácie z dôvodu možnosti vypínania vedenia s ohľadom na prebiehajúce projekty v okolitých elektrických staniách.*
- **Inovácia vedenia V408** (pol. č. 2013-52) – *posun realizácie z dôvodu možnosti vypínania vedenia s ohľadom na prebiehajúce projekty v okolitých elektrických staniách.*
- **HW infraštruktúra** (pol. č. 2017-8) – *posun realizácie na rok 2019 je z dôvodu optimalizácie technického riešenia.*
- **Využitie WAMS v prostredí SEPS** (pol. č. 2017-9) – *posun realizácie na rok 2019 je z dôvodu optimalizácie technického riešenia v spolupráci s okolitými prevádzkovateľmi prenosových sústav.*
- **Inovácia systému merania kvality** (pol. č. 2013-60) – *posun realizácie na rok 2019 je z dôvodu optimalizácie technického riešenia.*
- **Inovácia informačného systému obchodného merania a obchodných systémov** (pol. č. 2013-66) – *posun realizácie je z dôvodu optimalizácie technického riešenia s projektom 2015-61.*
- **Úpravy ASZD podľa požiadaviek legislatívy a užívateľov** (pol. č. 2013-65) – *posun realizácie na rok 2028 je z dôvodu posunu ukončenia investičného projektu 2013-58, nakoľko ide o periodický inovačný cyklus.*
- **Inovácia informačného systému obchodného merania** (pol. č. 2015-64) – *posun realizácie na rok 2026 je z dôvodu posunu ukončenia investičného projektu 2013-66, nakoľko ide o periodický inovačný cyklus.*
- **Záložné dátové centrum Podunajské Biskupice** (pol. č. 2016-25) – *posun realizácie je z dôvodu optimalizácie technického riešenia.*
- **Implementácia Cisco - ISE** (pol. č. 2017-20) – *posun realizácie na rok 2019 je z dôvodu optimalizácie technického riešenia.*
- **Optimalizácia autentifikácie doménových užívateľov** (pol. č. 2017-21) – *posun realizácie na rok 2019 je z dôvodu optimalizácie technického riešenia.*
- **Systém monitorovania aktív ICT** (pol. č. 2017-22) – *posun realizácie na rok 2019 je z dôvodu optimalizácie technického riešenia.*
- **Komplexné zabezpečenie logického perimetra siet'ovej infraštruktúry** (pol. č. 2017-23) – *posun realizácie na rok 2019 je z dôvodu optimalizácie technického riešenia.*
- **Rozvoj podporných systémov** (pol. č. 2017-23) – *posun realizácie z dôvodu neskoršieho ukončenia realizácie projektu 2013-67 (Inovácia RIS SED).*
- **Technológie pre nové dátové centrum Podunajské Biskupice** (pol. č. 2017-23) – *posun realizácie z dôvodu posunu realizácie súvisiaceho projektu 2016-15.*

#### **Projekty ktoré boli rozdelené na viacero projektov:**

- **Diaľkové riadenie a výmena T401 a nové kompenzačné tlmivky v ESt Varín** (pol. č. 2013-27) – *projekt je rozdelený z dôvodu optimalizácie technického riešenia:*
  - “ **Kompenzácia v ESt Varín** (pol. č. 2013-27) “ *s realizáciou v rokoch 2012 až 2021,*

- „**Prechod ESt Varín do diaľkového riadenia** (pol. č. 2019-14)“ *s realizáciou v rokoch 2023 až 2028.*
- **Optimalizácia detekcie narušenia prvkov KI** (pol. č. 2017-24) – *projekt je rozdelený z dôvodu implementácie technických opatrení, ktoré na seba funkčne nadväzujú, ale technicky ich nie je možné súbežne implementovať na nasledovné dve časti (bez zmeny predpokladaných nákladov pôvodného projektu):*
  - “ **Optimalizácia detekcie narušenia prvkov KI** (pol. č. 2017-24)“ *s realizáciou v rokoch 2018 až 2019,*
  - „**Optimalizácia detekcie narušenia prvkov KI – 2 etapa** (pol. č. 2019-33)“ *s realizáciou v rokoch 2020 až 2021.*
- **Upgrade bezpečnostných systémov** (pol. č. 2017-27) – *projekt je rozdelený z dôvodu implementácie technických opatrení, ktoré na seba funkčne nadväzujú, ale technicky ich nie je možné súbežne implementovať na nasledovné dve časti (bez zmeny predpokladaných nákladov pôvodného projektu):*
  - “ **Upgrade bezpečnostných systémov I. etapa** (pol. č. 2019-30)“ *s realizáciou v roku 2019,*
  - „**Upgrade bezpečnostných systémov** (pol. č. 2017-27)“ *s realizáciou v rokoch 2020 až 2033.*

#### **Projekty ktoré boli zlúčené s iným projektom:**

- **Obnova sekundárnej techniky R400 kV Bošáca - výmena ochrán a inovácia RIS** (pol. č. 2015-10) + **Obnova sekundárnej techniky ESt Bošáca** (pol. č. 2014-1) – *projekty boli zlúčené do spoločného projektu č. 2014-1 s novým názvom **Obnova sekundárnej techniky R400 kV Bošáca - výmena ochrán a inovácia RIS** z dôvodu optimalizácie technického riešenia.*
- **Inovácia RIS - centrála v ESt Horná Ždaňa 400 kV** (pol. č. 2015-13) + **Obnova sekundárnej techniky ESt Horná Ždaňa 110 kV a 400 kV** (pol. č. 2015-27) - *projekty boli zlúčené do spoločného projektu č. 2015-13 s novým názvom **Obnova sekundárnej techniky a Inovácia RIS - centrála v ESt Horná Ždaňa 400 kV** z dôvodu optimalizácie technického riešenia.*
- **Inovácia RIS v ESt Horná Ždaňa 400 kV** (pol. č. 2015-22) + **Obnova sekundárnej techniky ESt Horná Ždaňa 110 kV** (pol. č. 2015-33)+ **Obnova sekundárnej techniky ESt Horná Ždaňa 400 kV** (pol. č. 2016-7) - *projekty boli zlúčené do spoločného projektu č. 2015-33 s novým názvom **Obnova sekundárnej techniky ESt Horná Ždaňa a inovácia RIS 400 kV** z dôvodu optimalizácie technického riešenia.*
- **Inovácia RIS - centrála v SSt Košice** (pol. č. 2016-6) + **Obnova sekundárnej techniky SSt Košice** (pol. č. 2016-9) - *projekty boli zlúčené do spoločného projektu č. 2016-6 s novým názvom **Obnova sekundárnej techniky a inovácia RIS ESt Košice** z dôvodu optimalizácie technického riešenia.*
- **Obnova sekundárnej techniky ESt Križovany 400 kV** (pol. č. 2015-26) + **Inovácia RIS v ESt Križovany 400 kV** (pol. č. 2015-14) – *projekty boli zlúčené do spoločného projektu č. 2013-16 s novým názvom **Obnova sekundárnej techniky ESt Križovany - inovácia ochrán a RIS** z dôvodu optimalizácie technického riešenia.*
- **Obnova sekundárnej techniky R400 kV Lemešany + Výmena ochrán a inovácia RIS** (pol. č. 2015-24) + **Inovácia zariadení RIS pre riadenie R 220 kV Lemešany** (pol. č. 2013-16) – *projekty boli zlúčené do spoločného projektu č. 2013-16 s novým názvom **ESt***

**Lemešany - inovácia RIS 220 + 400 kV a výmena ochrán v R400 kV z dôvodu optimalizácie technického riešenia.**

- **Inovácia RIS v ESt Lemešany 400 kV (pol. č. 2015-20) + Obnova sekundárnej techniky ESt Lemešany 400 kV (pol. č. 2015-34) - projekty boli zlúčené do spoločného projektu č. 2015-20 s novým názvom Obnova sekundárnej techniky a inovácia RIS 400 kV Lemešany z dôvodu optimalizácie technického riešenia.**
- **Kompenzačné tlmivky v ESt Liptovská Mara (pol. č. 2017-1) + Obnova sekundárnej techniky ESt Liptovská Mara (pol. č. 2015-30) - projekty boli zlúčené do spoločného projektu č. 2017-1 s novým názvom Kompenzácia jalového výkonu v elektrickej stanici Liptovská Mara z dôvodu optimalizácie technického riešenia.**
- **Inovácia RIS v ESt Moldava (pol. č. 2015-21) + Obnova sekundárnej techniky ESt Moldava (pol. č. 2015-37) – projekty boli zlúčené do spoločného projektu č. 2015-37 s novým názvom Obnova sekundárnej techniky a inovácia RIS ESt Moldava z dôvodu optimalizácie technického riešenia.**
- **Inovácia RIS - centrála v ESt Stupava (pol. č. 2016-4) + Obnova sekundárnej techniky ESt Stupava (pol. č. 2015-32) – projekty boli zlúčené do spoločného projektu č. 2015-32 s novým názvom Obnova sekundárnej techniky a inovácia centrály RIS ESt Stupava z dôvodu optimalizácie technického riešenia.**
- **Inovácia RIS v ESt Veľké Kapušany (pol. č. 2015-19) + Obnova sekundárnej techniky ESt Veľké Kapušany (pol. č. 2015-36) – projekty boli zlúčené do spoločného projektu č. 2015-19 s novým názvom Obnova sekundárnej techniky a inovácia RIS ESt Veľké Kapušany z dôvodu optimalizácie technického riešenia.**
- **Výmena odpojovačov v Rz 400kV v ESt Sučany (pol. č. 2015-6) + Obnova sekundárnej techniky ESt Sučany (pol. č. 2015-23) + Transformátor T402 400/110 kV v ESt Sučany (pol. č. 2015-46) + Diaľkové riadenie a rekonštrukcia R400 kV ESt Sučany (pol. č. 2013-25) – projekty boli zlúčené do spoločného projektu č. 2013-25 s novým názvom Prechod ESt Sučany do diaľkového riadenia z dôvodu optimalizácie technického riešenia.**
- **Výmena vodičov a preizolácia 400 kV vedenia V424 Križovany – Sokolnice, v úseku p.b.č.256 – p.b.č.171 (št. hr. ČR) (pol. č. 2013-44) + Výmena vodičov a preizolácia 400 kV vedenia V482 Križovany – Senica, v úseku ESt Križovany – p.b.č.256 (pol. č. 2017-6) – projekty boli zlúčené do spoločného projektu č. 2013-44 s novým názvom Výmena vodičov, preizolácia 400 kV vedenia V424 Križovany - št. hranica SR/ČR z dôvodu optimalizácie technického riešenia.**
- **Nový obchodný systém SEPS (pol. č. 2015-61) + Upgrade obchodného systému (pol. č. 2015-62) – projekty boli zlúčené do spoločného projektu č. 2015-61, pričom posun realizácie je z dôvodu optimalizácie technického riešenia s projektom 2013-66.**

#### **Projekt vyňatý z DPRPS:**

- **Presun Transformátora T11 z ESt Moldavy do ESt Lemešian (pol. č. 2017-4) - zrušenie projektu na základe dodatočnej technicko-ekonomickej analýzy.**
- **Preizolácia a výmena vodičov V072 (pol. č. 2017-5) – realizácia projektu závisí od prevádzky blokov č.5 a č.6 elektrárne Vojany. Momentálne nie je k dispozícii jednoznačné rozhodnutie SE, a. s. o prevádzke blokov po roku 2021.**
- **Preizolácia a výmena vodičov V041 (pol. č. 2015-50) – na základe rozhodnutia URSO č. 0002/2013/E-ZM zo dňa 17.1.2013 o vyradení projektu z Regulovanej bázy aktív SEPS.**

- **Software na využitie výmeny údajov o systémovej odchýlke SEPS, a. s. a ČEPS** (pol. č. 2015-50) – *zrušený z dôvodu zmien riešenia predmetnej problematiky na úrovni ENTSO-E, čím pominuli dôvody na dvojstrannú výmenu údajov o systémovej odchýlke.*

### **ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK**

DPRPS	-	Desaťročný plán rozvoja prenosovej sústavy
ESt	-	Elektrická stanica
PPS	-	Prevádzkovateľ prenosovej sústavy
SEPS	-	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s.
SSD, a. s.	-	Stredoslovenská distribučná, a. s.
SR	-	Slovenská republika