

1. OBSAH TEXTOVEJ ČASTI

1.	OBSAH TEXTOVEJ ČASTI	1
2.	SPRÁVA FNA	2
2.1.	VŠEOBECNE:.....	2
2.1.1.	Identifikačné údaje MDS	2
2.1.2.	Identifikačné údaje PMDS	2
2.1.3.	Identifikačné údaje povolenie	2
2.1.4.	Identifikačné údaje zhotoviteľa	2
2.1.5.	Predmet správy	2
2.1.6.	Ciele správy FNA	2
2.1.7.	Posudzované obdobie	2
2.1.8.	Podkladom pre vypracovanie:	3
2.1.9.	Termíny zahájenia a ukončenia:.....	3
2.1.10.	Definície	3
2.2.	Základné údaje	4
2.2.1.	Vstupné podklady - dokumentácia	4
2.2.2.	Zoznam OM	5
2.2.3.	ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A NORIEM:.....	5
2.2.4.	PRÍLOHY:	5
2.3.	ZÁVER:	6

2. SPRÁVA FNA

2.1. VŠEOBECNE:

2.1.1. Identifikačné údaje MDS

Názov MDS: **DS, DRUŽSTEVNÁ 5, 94201 ŠURANY**
EIC MDS: 24YOCZORASURANY4
EIC nadradenej DS: 24YZSDIS-12345-9
EIC pripojenej DS do MDS: ---
EIC hraničné: 24ZZS8700160000H

2.1.2. Identifikačné údaje PMDS

Vlastník stavby: **Obchodné centrum ZORA, spol. s r.o.**
Sídlo: Družstevná 5 942 01 Šurany
IČO: 34122648
IČ DPH : SK2020416189
Spoločnosť je zapísaná: v obchodnom registri Okresného súdu Nitra, oddiel: Sro, vložka č.1419/N
Web: -
Kontakt: Ing. Peter Turza, +421 35 650 3523
EIC: 24X-OC-ZORA----9

2.1.3. Identifikačné údaje povolenie

Povolenie číslo: povolenia č. 2005E 0021 - 4. zmena
Predmet podnikania: elektroenergetika
Rozsah podnikania: distribúcia elektriny, dodávka elektriny
Zodpovedný zástupca: Ing. Peter Turza

2.1.4. Identifikačné údaje zhotoviteľa

Generálny projektant: **ENERGODOZOR s.r.o.**
Sídlo: Modrovka 98, 916 35
Telefón: +421908286201
E-mail: balaj.vladimir@gmail.com

2.1.5. Predmet správy

2.1.5.1. Predmetom tejto správy:

- Hodnotenie potrieb (nefosílnej) flexibility na národnej úrovni (FNA) predkladanej PMDS

2.1.6. Ciele správy FNA

Cieľom správy FNA prijatej na vnútroštátnej úrovni je podporiť každý členský štát pri určovaní orientačného národného cieľa pre nefosílnu flexibilitu, ktorý zahŕňa aj zdroje potrebné na pokrytie potrieb flexibility kvantifikovaných v správe FNA podľa článku 19f nariadenia o elektrickej energii. Metodika FNA zohľadňuje všeobecné zásady a ciele stanovené v nariadení o elektrickej energii, ako aj v širšom právnom rámci EÚ, najmä:

- a) smernica (EÚ) 2019/944 z 5. júna 2019 o spoločných pravidlách pre vnútorný trh s elektrinou (ďalej len "smernica o elektrine"),
- b) Metodika európskeho posúdenia primeranosti zdrojov schválená rozhodnutím agentúry ACER č. 24/2020 z 2. októbra 2020 (ďalej len "metodika ERAA").

2.1.7. Posudzované obdobie

FNA má obsahovať minimálne 2 cieľové roky z ERAA 2024, pričom jeden z nich má byť cieľovým rokom politiky EÚ v zmysle článku 19e(4)(b)(iii) Nariadenia 943.

Akcia: P226002 Obchodné centrum ZORA, spol. s r.o.	Časť: FNA	Strana: 2	Strán: 6
---	---------------------	---------------------	--------------------

Roky použité v ERAA:	2026, 2028, 2030 a 2035.
Roky v zmysle článku 19e(4)(b)(iii):	2030 a 2050
Časové obdobie posudzované v DNDP:	nasledujúcich 5 až 10 rokov.

Vyhovujúce roky (prienik a, b, c) pre toto spracovanie FNA: 2030 a 2035.

2.1.8. Podkladom pre vypracovanie:

- Metodika FNA v súlade s článkom 19e ods. 4 nariadenia (EÚ) 2019/943
- Podklady odovzdané od PMDS
- Závery a dohody pracovných stretnutí SEPS
- Prednáška „Hodnotenie potrieb (nefosílny) flexibility na národnej úrovni (FNA)“ zo dňa 29.1.2026 vypracovaná Bc. Tomáš Kostoláni, MBA
- Príslušné zákony, vyhlášky, normy a predpisy.

2.1.9. Termíny zahájenia a ukončenia:

- Zahájenie prác: 03/2026
- Ukončenie prác: 03/2026

2.1.10. Definície

Na účely metodiky FNA sa uplatňujú vymedzenia pojmov uvedené v článku 2 smernice o elektrickej energii, článku 2 nariadenia o elektrickej energii a článku 2 metodiky ERAA.

Okrem toho sa na túto metodiku FNA uplatňujú tieto definície: "klimatický rok" je klimatický rok alebo klimatický scenár simulovaný v rámci ERAA/NRAA. Na účely metodiky FNA sa pojmom "klimatický rok" a "klimatický scenár" pripisuje rovnaký význam;

- "**dôverné informácie**" sú neagregované informácie a informácie obmedzené podľa vnútroštátneho práva, obchodného tajomstva a príslušných dohôd o zachovanie
- "**klimatický rok**" je klimatický rok alebo klimatický scenár simulovaný v rámci ERAA/NRAA. Na účely metodiky FNA sa pojmom "klimatický rok" a "klimatický scenár" pripisuje rovnaký význam;
- "**problém s preťažením**" je situácia, keď tok elektrického prúdu cez fyzické aktívum prekračuje prevádzkové limity;
- "**denný časový rámec**": jeden z časových rámcov na charakterizáciu potrieb flexibility; vzťahuje sa na potreby vyskytujúce sa na úrovni jedného dňa v roku. V závislosti od konkrétneho ukazovateľa možno denné hodnoty ďalej charakterizovať (napr. kumulované, spriemerované atď.), aby sa poskytol štatistický prehľad o potrebách flexibility,
- "**dopyt**" je celková okamžitá spotreba elektrickej energie zistená v prenosových a distribučných sústavách vrátane strát v sieti;
- "**znižovanie dopytu**" je obmedzenie dopytu z prevádzkových dôvodov sústavy alebo kapacity sústavy;
- "**určený orgán alebo subjekt**" je regulačný orgán alebo iný orgán alebo subjekt určený členským štátom na prijatie správy FNA podľa článku 19e ods. 1 nariadenia o elektrine;
- "**dispečerské aktíva**" sú aktíva (ako jednotlivé jednotky alebo agregované), ktoré môžu kontrolovať účastníci trhu alebo prevádzkovatelia sústav na riadenie potrieb systému alebo siete;
- "**potreby flexibility smerom nadol**" sú potreby, ktorých riešenie si vyžaduje zníženie injektáže do siete alebo zvýšenie dopytu zo sústavy;
- "**ekonomický dispečing**" (ED) je matematický optimalizačný model opísaný v článku 7 metodiky ERAA;
- "**posúdenie ekonomickej životaschopnosti (EVA)**" je model, ktorý posudzuje ziskovosť kapacitných zdrojov, poskytuje informácie o rozhodnutiach o odchode do dôchodku, zakonzervovaní a opätovnom vstupe, obnove/predĺžení a novom budovaní kapacitných zdrojov, ako sa uvádza v Metodike európskeho posudzovania primeranosti zdrojov (metodika ERAA);
- "**Nedoručená energia (END)**": energia, ktorá nie je dodaná z dôvodu obmedzení siete;
- "**Nedodávaná energia (ENS)**": energia, ktorá nie je dodaná z dôvodu nedostatočných kapacitných zdrojov na uspokojenie dopytu;

Akcia: P226002	Časť:	Strana:	Strán:
Obchodné centrum ZORA, spol. s r.o.	FNA	3	6

- "ERAA" je európske posúdenie primeranosti zdrojov, ktoré vykonáva ENTSO-E podľa článku 23 nariadenia o elektrickej energii;
- "metodika ERAA" je metodika európskeho posudzovania primeranosti zdrojov schválená rozhodnutím ACER č. 24/2020;
- "rýchla flexibilita" je schopnosť reagovať na súhrnné zmeny chýb v rámci dňa (15 až 60 minút pred reálnym časom);
- "hodinový časový rámec": jeden z časových rámcov na charakterizáciu potrieb flexibility; vzťahuje sa na potreby vyskytujúce sa na úrovni jednej hodiny v roku. V závislosti od konkrétneho ukazovateľa možno hodinové hodnoty ďalej charakterizovať (napr. kumulované, spriemerované atď.), aby sa poskytol štatistický prehľad o
- "miestna služba" je energia alebo kapacita obstaraná PPS alebo PDS na riešenie problémov s preťažením alebo napätím, ktoré identifikovali vo svojich sústavách;
- "maximálna miestna hodnota" je maximálna flexibilita (vyjadrená v MW) potrebná na vyriešenie problému s preťažením alebo napätím na danom aktíve počas daného časového bloku;
- "potreby flexibility siete" sú flexibilita potrebná na prispôsobenie sa dostupnosti sústavy prostredníctvom predchádzania problémom s preťažením alebo napätím alebo ich riešenia v príslušnom časovom rámci;
- "nedispečerská výroba" sa vzťahuje na aktíva, ktorých kontrolovateľnosť vtláčania je obmedzená v dôsledku poveternostných alebo iných podmienok, ako je veterná, slnečná a prietoková vodná energia;
- "potreby rampovania" sa vzťahujú na potreby spojené so zmenami zvyškového zaťaženia za predpokladu dokonalých podmienok prognózy;
- "obmedzenie obnoviteľných zdrojov energie" je obmedzenie výroby alebo prenosu energie z obnoviteľných zdrojov z prevádzkových dôvodov sústavy alebo kapacity sústavy;
- "Potreby integrácie obnoviteľných zdrojov energie" sa vzťahujú na množstvo flexibility potrebnej na dosiahnutie ročných cieľov integrácie obnoviteľných zdrojov energie alebo maximálnej prijateľnej úrovne obmedzenia obnoviteľných zdrojov energie pre členský štát.
- "zvyškový záťaž" sa vzťahuje na celkový dopyt mínus nedispečerská výroba (ako jednotlivé jednotky alebo ako agregované jednotky), napríklad z veternej alebo solárnej energie, ako aj na výrobu podliehajúcu podmienkam prevádzky;
- "sezónny časový rámec": jeden z časových rámcov na charakterizáciu potrieb flexibility; vzťahuje sa na potreby vyskytujúce sa na úrovni jedného mesiaca v roku. V závislosti od konkrétneho ukazovateľa možno mesačné hodnoty ďalej charakterizovať (napr. kumulované, spriemerované atď.), aby sa poskytol štatistický prehľad o potrebách flexibility.
- "krátkodobé potreby flexibility" sú potreby spojené s neočakávanými zmenami zvyškového zaťaženia alebo núteným odstávkou aktív počas vnútrodného alebo vyrovnávacieho časového rámca;
- "pomalá flexibilita" je kapacita schopná reagovať na súhrnnú chybu dennej predpovede (60 minút až 24 hodín pred uvedením v reálnom čase);
- "potreby flexibility systému" sú flexibilita, ktorú elektrizačná sústava potrebuje na prispôsobenie sa variabilite modelov výroby a spotreby v príslušnom časovom rámci trhu;
- "cieľový rok" je rok, za ktorý sa poskytujú údaje a analýzy v rámci metodiky FNA;
- "potreby flexibility smerom nahor" sú potreby, ktorých riešenie si vyžaduje zvýšenie injekcie do sústavy alebo zníženie dopytu zo sústavy;
- "problém s napätím" je situácia, keď úrovne napätia nie sú v prevádzkových medziach;
- "veľmi rýchla flexibilita" je kapacita schopná reagovať na súhrnné zmeny chýb; jedná sa o reakciu 5 až 15 minút pred reálnym časom

2.2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

2.2.1. Vstupné podklady - dokumentácia

2.2.1.1. Žiadosti pripojenie odberného miesta do DS

- Neboli predložené žiadne Žiadosti významného charakteru

Akcia: P226002	Časť: FNA	Strana: 4	Strán: 6
Obchodné centrum ZORA, spol. s r.o.			

2.2.1.2. Žiadosti pripojenie EZ na výrobu alebo uskladňovania do DS

- Neboli predložené žiadne Žiadosti významného charakteru

2.2.1.3. Plán rozvoja MDS

- Nebol predložený žiadny plán rozvoja MDS

2.2.1.4. Iné

- Nebola predložená žiadna iné dokumentácie významného charakteru pre potreby vypracovania správy FNA

2.2.2. Zoznam OM

2.2.2.1. OM - Odber

- 24ZOCZADVERTA07L
- 24ZOCZAUTODAN09B
- 24ZOCZAUTOMAX114
- 24ZOCZBANGJOO016
- 24ZOCZEUSTKSURAY
- 24ZOCZG-METAL08B
- 24ZOCZORAABNER1T
- 24ZOCZORAENERGY0
- 24ZOCZORAENERX1F
- 24ZOCZORASURA11B
- 24ZOCZORA000EBSF
- 24ZOCZORA000001A
- 24ZOCZORA0000028
- 24ZOCZORA0000036
- 24ZOCZSTAVITZ06Z
- 24ZOCZZORAXSURAF

2.2.2.1. OM - Hraničné

- 24ZOKT-R-OCZZD4

2.2.2.2. OM - Straty

- 24ZOKT-S-OCZ413J

2.2.3. ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A NORIEM:

platné normy:

- Nariadenia (EÚ) 2019/943 (EUR-Lex - 02019R0943-20240716 - EN - EUR-Lex)
- Zákon 251/2012 Z. z. o energetike
- Metodika FNA

a ďalšie s nimi súvisiace normy a predpisy.

2.2.4. PRÍLOHY:

- Správa FNA – formát xls
- Podklady OKTE – ISOM
- Povolenie č. 2005E 0021 - 4. zmena
- ORSR

Akcia: P226002	Časť: FNA	Strana: 5	Strán: 6
Obchodné centrum ZORA, spol. s r.o.			

2.3. ZÁVER:

Po analýze všetkých vstupných údajov prevádzkovateľ MDS zvažil výkonové potreby v MDS, predpokladaný rozvoj, alebo zmeny na strane spotreby, aj na strane výroby v MDS. Dáta predikuje na základe súčasných priebehových meraní MDS a očakávaného vývoja pre roky 2030 a 2035. Zároveň prevádzkovateľ MDS konštatuje, že MDS pre cieľové obdobie roku 2030 nemá potrebu flexibility a pre cieľové obdobie roku 2035 nemá potrebu flexibility.

Akcia: P226002 Obchodné centrum ZORA, spol. s r.o.	Časť: FNA	Strana: 6	Strán: 6
--	---------------------	---------------------	--------------------