



Správa z posúdenia energetickej efektívnosti miestnej distribučnej sústavy

spoločnosti ČEZ Slovensko, s.r.o.,

Mlynské nivy 48, 821 01 Bratislava,

IČO :37 797 332

prevádzka: MDS Víno Pezinok, Za dráhou 21, 902 01 Pezinok

1 Údaje o prevádzkovateľovi miestnej distribučnej siete

Obchodné meno	ČEZ Slovensko, s.r.o.
Sídlo	Mlynské nivy 48, 821 09 Bratislava
IČO	36 797 332
Zápis v registri	Okresný súd Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka č.: 46685/B
Štatutárny zástupca	Ing. Radoslav Jakab, konateľ spoločnosti Petr Sedlák, konateľ spoločnosti

2 Predmet správy

Predmetom správy je posúdenie energetickej efektívnosti miestnej distribučnej sústavy (ďalej MDS) ČEZ Slovensko, s.r.o. – prevádzka Víno Pezinok v zmysle zákona č. 251/2012 Z.z. § 31 ods. 4 písm. b) a písm. c)..

3 Základné údaje o MDS ČEZ Slovensko, s.r.o. -prevádzka Víno Pezinok

Spoločnosť ČEZ Slovensko, s.r.o., Mlynské nivy 48, 821 09 Bratislava (ďalej len ČEZ SK) je spoločnosť prevádzkujúca MDS Víno Pezinok, Za dráhou 21, 902 01 Pezinok. ČEZ SK má v prenájme trafostanicu / 0052 – 023 / na základe nájomnej zmluvy, evidovanú na LV č. 11515 v k.ú. Pezinok, súpisné číslo 4625, na pozemku p.č. 2916/12 o výmere 79 m².

Medzi hlavné činnosti ČEZ SK patrí:

- dodávka a distribúcia elektriny

Spoločnosť ČEZ SK elektrinu si potrebnú na prevádzku MDS ako obchodník s elektrickou energiou zabezpečuje sama, pričom distribúcia elektriny je zabezpečená z rozvodnej siete Západoslovenská distribučná. Distribúcia je zabezpečená u prevádzky MDS Víno Pezinok cez trafostanicu TS 2 x 630 kVA z napätia 22 kV na napätie 0,4 kV. Prevádzku, údržbu, manipuláciu a pravidelné revízie v trafostanici ako aj na distribučnom vedení zabezpečuje ČEZ SK v zmysle vyhlášky a platných noriem STN.

Predmet podnikania distribúcia elektriny:

Rozsah podnikania : Distribúcia elektriny

č. povolenia : 2017E 0667

termín vydania povolenia: 14.12.2017

doba platnosti povolenia do: 16.01.2019

dátum začiatku výkonu činnosti : 1.3.2018 - 31.12.2018

ÚRAD PRE REGULÁCIU SIEŤOVÝCH ODVETVÍ
Bajkalská 27, P. O. BOX 12, 820 07 Bratislava

Číslo: 0081/2017/E-PE

ROZHODNUTIE

Úrad pre reguláciu sieťových odvetví, odbor vnovej regulácie, ako voľne prístupný správny orgán, podľa § 5 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok), podľa § 9 ods. 1 písm. b) bod 2, § 9 ods. 1 písm. c) bod 1 a § 15 ods. 4 v spojení s § 13 ods. 1 písm. a) zákona č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach a podľa § 8 zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vo voci žiadosti o vydanie povolenia na podnikanie v energetike číslo: 9358-2017-BA, vyhlása

povolenie č. 2017E 0667

právnickej osobe

obchodné meno: **ČEZ Slovensko, s.r.o.**

sídlo: **Mlynské nivy 48, 821 09 Bratislava**

právná forma podnikania: **spoločnosť s ručením obmedzeným**

na predmet podnikania:

elektroenergetika

Rozsah podnikania: **distribúcia elektriny**

Miesto podnikania a mapa vymedzeného územia: **príloha č. 1**

Zodpovedný zástupca: **Ing. Rastislav Kovalčík, nar. 02.01.1972,**
Pod cintorinom 5500/9, 034 01 Ružomberok

číslo: 251/2012/41a-0157

Doba platnosti povolenia: **od 01.03.2018 na dobu neurčitú**

Povinnosti a technické podmienky vykonávania povolennej činnosti: Držiteľ povolenia je povinný dodržiavať všetky ustanovenia zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach a všeobecne záväznú predpis vydanú na ich základe. Povolenie sa vzťahuje len na technické zariadenia, na ktoré držiteľ povolenia preukázal technické predpoklady na vykonávanie povolennej činnosti. Technické zariadenia sú uvedené v prílohe č. 2.

Odhodnotenie: Žiadateľ spĺňa podmienky a požiadavky podľa § 8 zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) a žiadosť obsahuje všetky náležitosti uvedené v § 7 zákona. Úrad pre reguláciu sieťových odvetví posúdil žiadosť ako odhodnotení a rozhodol vydať povolenie na podnikanie v energetike tak, ako je uvedené vo výrokovej časti. Pretože účastníkovi konania bolo vyhovované v plnom rozsahu, podrobnejšie odhodnotenie rozhodnutia podľa § 47 ods. 1 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní nie je potrebné.

Poznámka: Proti tomuto rozhodnutiu vyhlásenému v prvom stupni môže účastník konania podľa § 18 ods. 1 zákona č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach podať odvolanie v lehote 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia na Úrad pre reguláciu sieťových odvetví, odbor vnovej regulácie, Bajkalská 27, 820 07 Bratislava. Rozhodnutie, ktoré po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov nadobudlo právoplatnosť, je preskúmateľné súdom.

Bratislava, vydané dňa 14. decembra 2017

Príloha č. 2 k povoleniu č. 2017E 0667 - Miesto podnikania a technický popis zariadení na distribúciu elektriny

p.č.	Názov a umiestnenie zariadenia ¹⁾	Napätie v systéme ²⁾	Typ vedenia ³⁾	Dĺžka vedenia [km]
1	DS, Vmo Pezinok	NN	P	0,1
2	TS, Vmo Pezinok	VNNN		

Množstvo distribuovanej elektriny za rok: 0,5 GWh

¹⁾ TS - transformačná stanica, RO - rozvádzač, DS - distribučná sieť, PS - prenosová sieť

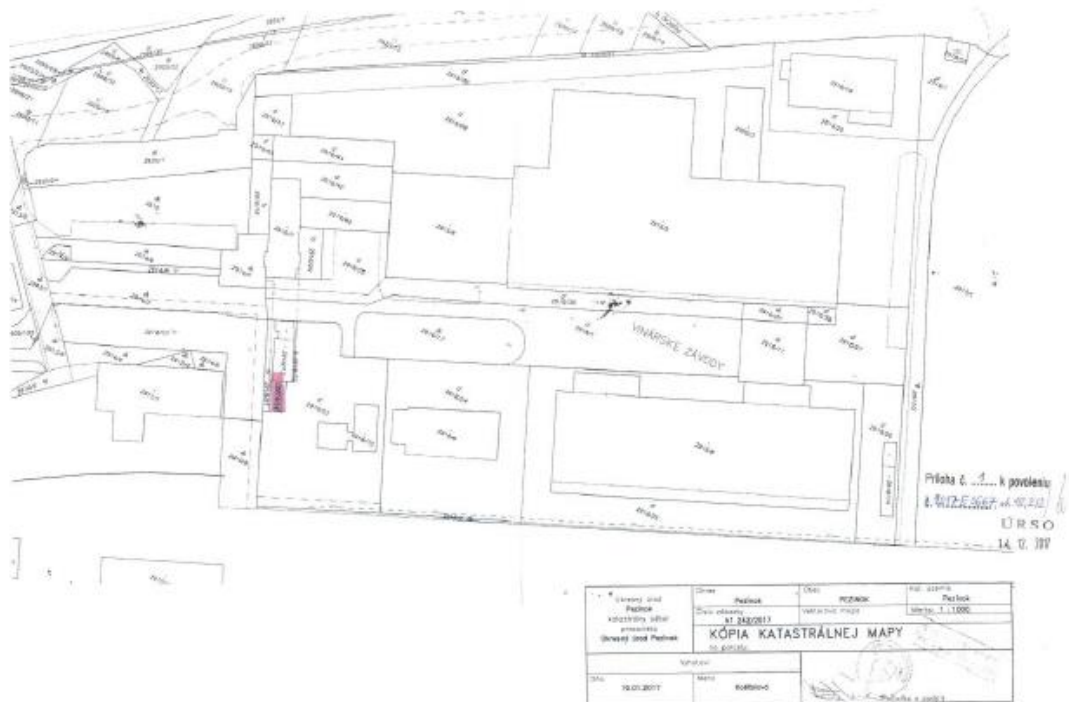
²⁾ NN - nízke napätie, VN - vysoké napätie, VVN - veľmi vysoké napätie

³⁾ N - nadzemné, P - podzemné

Obr. č.2 Vymedzené územie MDS



Obr. č.3 Katastrálne územie MDS



3.3. Základné technické údaje MDS Víno Pezinok

Distribúcia je zabezpečená u prevádzky MDS Víno Pezinok cez trafostanicu TS 2 x 630 kVA z napätia 22 kV na napätie 0,4 kV.

3.3.1. Rozvodná sieť

VN strana 3 fáz. 50 Hz, 22 kV

NN strana 3+PEN 50 Hz, 230 / 400 V

3.3.2. Základná výkonová bilancia

Inštalovaný súčasný elektrický príkon MDS Víno Pezinok je 0,427 MW (osadený transformátor 2x630 kVA). Typ merania dvoj tarifný. V súčasnosti je rezervovaná kapacita pre MDS Víno Pezinok nastavená pre reálne spotreby jednotlivých nájomníkov na úrovni 0,140 MW.

3.3.3. Spôsob merania elektriny

Meranie odberateľov na NN strane je riešené fakturačnými priebehovými meradlami v zmysle vyhlášky č.358/2013 Z. z. MH SR , ktorou sa ustanovuje postup a podmienky v oblasti zavádzania a prevádzky inteligentných meracích v elektroenergetike. Hlavný elektromer ZSED je umiestnený a meraný na VN strane.

3.3.4. Ročná energetická bilancia

ČEZ SK v súčasnosti dodáva elektrinu do 6 odberných miest, pričom súčasná rezervovaná kapacita je na úrovni 0,14 MW a predpokladaná ročná spotreba je na úrovni 500 MWh. V tab. č.1 je zoznam odberných miest MDS Víno Pezinok s uvedením ich čísla odberného miesta, EIC kódu.

Tab. č.1 Odberné miesta MDS Víno Pezinok

Názov odberného miesta	EIC kód odb. miesta	istič	SN elektromera
Stanislav Šebík	24ZVPK0000000036	100A	69642867
SKOT Real - AB	24ZVPK0000000028	100A	69642868
SKOT Real - Hala	24ZVPK000000001A	200A	68097674
Víno Pezinok - Pivnica 2 Doprava, Hl. rozv. NN HRT	24ZVPK0000000044	400A	68097659
Víno Pezinok - Pivnica 2 Doprava, Rozv. NN RM2	24ZVPK0000000052	200A	68097661
Víno Pezinok - čerp.stanica vody	24ZVPK0000000060	225A	68097658

3.3.9. Aktuálny výška strát a vlastnej spotreby

V súčasnosti je výška strát a vlastnej spotreby stanovená technickým výpočtom na úrovni 3,6 % (straty) a 0,0 % (vlastná spotreba).

Straty na transformátore

Na jednom transformátore :

Straty naprázdno $P_0 = 1,4\text{kW}$

Straty nakrátko $P_k = 7,2\text{kW}$

Koeficient zaťaženia $N = 30$ (30%men.výkonu) / 100 (men. Výkon) = 0,3

Celkové straty sú $P_z = (P_o + P_{kn}) \times N_2 = (1,4\text{kW} + 7,2\text{kW}) \times 0,09 = 0,774 \text{ kW}$

4 Pripojenie zariadení na kombinovanú výrobu veľmi malých výkonov

Pripojenie zariadení na kombinovanú výrobu veľmi malých výkonov nemá opodstatnenie z ekonomického a energeticky efektívneho hľadiska pre ČEZ Slovensko, s.r.o., nakoľko v zmysle súčasného legislatívneho a právneho rámca je možné pripojiť len zariadenie max. do výkonu 10 kW.

5 Nákladovo efektívne opatrenia na zlepšenie energetickej efektívnosti

Inštalované zariadenia sú dimenzované pre potreby distribučnej sústavy ČEZ Slovensko, s.r.o. s ohľadom na požadované technické parametre (skratové pomery, spoľahlivosť ,bezpečnosť a prevádzkyschopnosť). Kapacita zariadení je adekvátne využívaná a momentálne nie je uvažované o ich výmene.

Technický stav zariadení je vyhovujúci, vyžadujú si len bežnú údržbu a servis v zmysle legislatívnych požiadaviek a doporučení ich výrobcov.

Nákladovo efektívne opatrenia na zlepšenie efektívnosti tejto distribučnej sústavy sú najmä :

1. Kontrola, čistenie, dotiahnutie prúdových spojov zberníc a pripojení káblových koncoviek
2. Kontrola a diagnostika spínacích zariadení so zameraním na prípadné vznikajúce tepelné straty na hlavných prúdových dráhach

6 Dosiahnuté úspory energie

Realizáciou navrhovaných bežných opatrení bude dosiahnutá ekonomická prevádzka predmetnej distribučnej sústavy , ale najmä budú eliminované prípadné vznikajúce straty na inštalovaných zariadeniach.

7 Záver

Z hľadiska technickej úrovne zariadení, bezpečnosti a spoľahlivosti prevádzky je možné konštatovať , že stav miestnej distribučnej sústavy ČEZ Slovensko, s.r.o. je dobrý a pri dodržiavaní kvality údržby a servisu udržateľný na najbližších 10 rokov.