

Příloha č. 1

Vykazování kvality a úrovně údržby zařízení přenosové a distribučních soustav pro účely zpracování Zprávy

podle § 24 odst. 10 písm. t) a § 25 odst. 11 písm. c) zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů

1) Pro účely vykazování se rozumí

- a) přenosovou soustavou vzájemně propojený soubor vedení a zařízení 400 kV, 220 kV a vybraných vedení a zařízení 110 kV, uvedených v příloze Pravidel provozování přenosové soustavy, sloužící pro zajištění přenosu elektřiny pro celé území České republiky a propojení s elektrizačními soustavami sousedních států, včetně systémů měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky; přenosová soustava je zřizována a provozována ve veřejném zájmu,
- b) distribuční soustavou vzájemně propojený soubor vedení a zařízení o napětí 110 kV, s výjimkou vybraných vedení a zařízení o napětí 110 kV, která jsou součástí přenosové soustavy, a vedení a zařízení o napětí 0,4/0,23 kV, 1,5 kV, 3 kV, 6 kV, 10 kV, 22 kV, 25 kV nebo 35 kV provozovaný držitelem licence na distribuci elektřiny a sloužící k zajištění distribuce elektřiny na vymezeném území České republiky, včetně systémů měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky včetně elektrických přípojek ve vlastnictví provozovatele distribuční soustavy; distribuční soustava je zřizována a provozována ve veřejném zájmu,
- c) koncepcí údržby stanovení cílů údržby, míst údržby, stupňů rozčlenění, stupňů údržby, zajištění údržby a jejich vzájemných vztahů.
- d) strategií údržby zajišťování optimálních údržbových strategií, které nesnižují spolehlivost provozu elektrizační soustavy,
- e) údržbou kombinace všech technických, administrativních a dozorových činností, zaměřených na zpomalení fyzického opotřebení, předcházení poruchám a udržení ve stavu nebo navrácení zařízení do stavu, v němž může plnit požadovanou funkci, tj. včetně vykonávání činností jako revize, zkoušky, diagnostiky atd. v souladu s řádem preventivní údržby nebo předpisy výrobce zařízení,
- f) technickým zhodnocením ve významu dle definice technického zhodnocení v § 33 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů.

2) Informace o strategii a koncepci údržby elektrických sítí

- a) popis postupu ke zjištění optimálních údržbových strategií,

- b) popis systému principů organizace a provádění údržby zařízení přenosové a distribuční soustavy, tj. kombinace všech technických, administrativních a dozorových činností, zaměřených na zpomalení fyzického opotřebení, předcházení poruchám a udržení ve stavu nebo navrácení zařízení do stavu, v němž může plnit požadovanou funkci,
- c) popis, jakým způsobem provádění údržby zohledňuje různé stáří zařízení přenosové a distribuční soustavy včetně způsobu a jakým je sledována poruchovost zařízení v závislosti na jeho stáří,
- d) popis mimořádných nebo významných událostí pro údržbu přenosové a distribuční sítě,
- e) zhodnocení plnění plánu údržby a obnovy v návaznosti na roční přípravu provozu přenosové a distribuční soustavy,
- f) popis metod a postupů preventivní údržby včetně způsobu stanovení lhůt pro provádění preventivní údržby,
- g) uvede se, zda je údržba prováděna z vlastních zdrojů nebo z cizích zdrojů, případně obojí,
- h) počet vlastních pracovníků pro provádění údržby, byla-li údržba provedena z vlastních zdrojů dle písm. g) smluvního vztahu,
- i) celkový počet a doba trvání naplánovaných údržbových prací, celkový počet a doba trvání provedených preventivních údržbových prací.
- j) celkový počet naplánovaných hodin provádění preventivní údržby, celkový počet naplánovaných hodin vypnutí zařízení, na kterém se provádí preventivní údržba, celkový počet naplánovaných hodin přerušení dodávky při provádění preventivní údržby, skutečný počet přerušení dodávky při provádění preventivní údržby, počet hodin provádění preventivní údržby na zařízení pod napětím

3) Ukazatele za účelem hodnocení úrovně údržby

- a) celkový počet poruch na zařízeních přenosové a distribuční soustavy, na kterých byly prováděny vlastní údržbové práce,
- b) počet poruch vzniklých cizím zaviněním na zařízeních přenosové a distribuční soustavy, na kterých byly prováděny vlastní údržbové práce,
- c) celkový počet poruch na zařízeních přenosové a distribuční soustavy, na kterých byly prováděny externí údržbové práce,
- d) počet poruch vzniklých cizím zaviněním na zařízeních přenosové a distribuční soustavy, na kterém byly prováděny externí údržbové práce,
- e) počet transformátorů a tlumivek dle napěťové hladiny (zvn/vvn, vvn/vn, vn/nn, jiné),
- f) počet spínacích zařízení a délku kabelových vedení podle členění vzoru Zprávy o kvalitě a úrovni údržby zařízení přenosové a distribuční soustavy.

4) Ekonomické údaje

- a) **souhrnná data** - plánované a skutečné náklady na údržbu, skutečné náklady na opravy na základě vyhodnocení preventivní údržby, skutečné náklady na opravy provedené po poruše, skutečné náklady na technické zhodnocení na základě vyhodnocení preventivní údržby, zařízení přenosové a distribuční soustavy a účetní zůstatkovou hodnotu zařízení přenosové a distribuční soustavy **v tis. Kč**,
- b) podrobné členění - skutečné náklady na údržbu prováděnou provozovatelem přenosové a distribuční soustavy (tj. vlastní údržba) a náklady na údržbu prováděnou externě, skutečné náklady na opravy na základě vyhodnocení preventivní údržby, skutečné náklady na opravy provedené po poruše, skutečné náklady na technické zhodnocení na základě vyhodnocení preventivní údržby **v tis. Kč**.

VZOR

ZPRÁVA O KVALITĚ A ÚROVNI ÚDRŽBY ZAŘÍZENÍ PŘENOSOVÉ A DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY

podle § 24 odst. 10 písm. t) a § 25 odst. 11 písm. c) zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	
Název vykazujícího subjektu: LIGNA a.s.	Vykazovaný rok: 2022
Číslo licence: 120806117	

INFORMACE O STRATEGII A KONCEPCI ÚDRŽBY ELEKTRICKÝCH SÍTÍ	
Podle bodu 2 písm. a)	<p>Postup ke zjištění optimálních údržbových strategií vychází ze základního modelu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Preventivní údržba<ul style="list-style-type: none">○ Určuje intervaly preventivní údržby○ Stanovuje náplň údržbářských úkolů○ Definiuje požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví• Údržba při poruše<ul style="list-style-type: none">○ Okamžitá údržba○ Odložená údržba

Podle bodu 2 písm. b)

Revize, pohledová kontrola a údržba

- trafostanice VN
 - pohledová kontrola 1 x za rok
 - revize 1 x za 5 let nebo dle RT
 - termovizní kontrola dle uvážení
- rozvodna NN
 - pohledová kontrola 1 x za rok
 - revize 1 x za 5 let nebo dle RT
 - termovizní kontrola dle uvážení
 - údržba dle nutnosti minimálně 1 x za rok
- vnitřní části LDS
 - pohledová kontrola 1 x za rok
 - údržba dle nutnosti minimálně 1 x za rok
 - revize 1 x za 5 let nebo dle RT
- kontrola komunikace elektroměrů (dálkový odečet)
 - kontrola 2 x za měsíc

<p>Podle bodu 2 písm. c)</p>	<p>Není zohledněno přístupu k provádění údržby zařízení dle jeho stáří.</p>
-------------------------------------	---

Podle bodu 2 písm. d)	Mimořádná nebo významná událost v roce 2022 nenastala.
Podle bodu 2 písm. e)	Plán údržby splnil veškeré požadavky vyžadující bezproblémový provoz sítě.
Podle bodu 2 písm. f)	Způsoby a lhůty pro provádění preventivní údržby vycházejí ze zpráv o pravidelné revizi dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ED.2 a zajišťováním kontrol a prohlídek podle ČSN 33 2000-6, čl.61.2.2 - /a – 1/.

<p>Podle bodu 2 písm. g)</p>	<p>Údržba a správa LDS je z části zajištěna vlastními zaměstnanci.</p> <p>Na správě a údržbě spolupracujeme s:</p> <p>PREměření, a.s. Na Hroudě 2149/19, Praha 10 100 05</p>
<p>Podle bodu 2 písm. h)</p>	<p>Vlastní zaměstnanci. 2</p>
<p>Podle bodu 2 písm. i)</p>	<p>Celkový počet naplánovaných údržbových prací: 1</p> <p>Doba trvání naplánovaných prací: 5 hod.</p> <p>Celkový počet provedených preventivních údržbových prací: 1</p> <p>Celková doba trvání provedených preventivních údržbových prací: 2 hod.</p>
<p>Podle bodu 2 písm. j)</p>	<p>Celkový počet naplánovaných hodin provádění preventivní údržby: 2 hod.</p> <p>Celkový počet naplánovaných hodin vypnutí zařízení: 4 hod.</p> <p>Celkový počet naplánovaných hodin přerušení dodávky při provádění preventivní údržby: 0</p> <p>Skutečný počet přerušení dodávky při provádění preventivní údržby: 0</p> <p>Počet hodin provádění preventivní údržby na zařízení pod napětím: 0 hod.</p>

UKAZATELE ZA ÚČELEM HODNOCENÍ ÚROVNĚ ÚDRŽBY						Komentář k jednotlivým údajům
Podle bodu 3 písm. a)		0				
Podle bodu 3 písm. b)		0				
Podle bodu 3 písm. c)		0				
Podle bodu 3 písm. d)		0				
		Stáří zařízení do 10 let	Stáří zařízení od 10 let až 20 let	Stáří zařízení od 20 let až 30 let	Stáří zařízení více než 30 let	Stáří zařízení více než 40 let
Podle bodu 3 písm. e)						
Počet transformátorů (v kusech)			2			
Počet tlumivek (v kusech)			0			
Podle bodu 3 písm. f):						
Počet spínacích zařízení (v kusech)			2			
- z toho počet vypínačů (v kusech)			2			
Délka kabelových vedení (v metrech)	Vodiče		10000			
	Světlovody		0			

EKONOMICKÉ ÚDAJE – SOUHRNNÁ DATA (v tis. Kč)						
Podle bodu 4 písm. a)	Náklady na údržbu (plán)	Náklady na údržbu (skutečnost)	Náklady na opravy na základě vyhodnocení preventivní údržby	Náklady na opravy provedené po poruše	Náklady na technické zhodnocení na základě vyhodnocení preventivní údržby	Účetní zůstatková hodnota zařízení přenosové a distribuční soustavy
	100	100	0	0	0	66

EKONOMICKÉ ÚDAJE – PODROBNÉ ČLENĚNÍ (v tis. Kč)								
Podle bodu. 4 písm. b)	Náklady na vlastní údržbu		Náklady na externí údržbu		Náklady na opravy na základě vyhodnocení preventivní údržby	Náklady na opravy provedené po poruše	Náklady na technické zhodnocení na základě vyhodnocení preventivní údržby	Komentář k jednotlivým údajům
	Plán	Skutečnost	Plán	Skutečnost				
Napěťová hladina NN (< 1000 V)	100	100	0	0	0	0	0	
Napěťová hladina VN (1000 V – 52 kV)								
Napěťová hladina VVN (52 kV – 300 kV)								
Napěťová hladina ZVN (300 kV – 800 kV)								

zpracoval (jméno, příjmení, funkce, telefon):	schválil (jméno, příjmení, funkce):	datum:
Jiří Kulhavý, Pracovník řízení produktů a prodeje, 724182740	Vladimír Sklenář - energetik	23.2.2023