

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: LASSELSBERGER, s.r.o.	Vykazovaný rok: 2023
Číslo licence: 121533598	

INFORMACE O STRATEGII A KONCEPCI ÚDRŽBY ELEKTRICKÝCH SÍTÍ	
Podle bodu 2 písm. a)	<p>S účinností od 1.1.2022 je v platnosti Smlouva o provozování, provádění údržby a oprav elektrického zařízení, kdy zhotovitelem je ČEZ Energetické služby, s.r.o. (ČEZ ES) Mezi poskytované služby patří řízení a provádění úkonů pravidelných kontrol a údržby podle platného Řádu preventivní údržby (ŘPÚ), kde jsou stanoveny pracovní postupy a lhůty pro provádění pravidelných kontrol a údržby. Při převzetí elektrických zařízení provedl ČEZ ES vstupní prohlídku. Na základě toho byl zpracován ŘPÚ pro celý závod včetně Lokální distribuční soustavy (LDS) Chlumčany. LDS Chlumčany zahrnuje pouze část elektrických zařízení v celém výrobním závodě, a to rozvodnu R110 (110/22 kV), rozvodnu R1 (22/0,4 kV), rozvodnu R2 (22/0,4 kV) a příslušná kabelová a venkovní vedení uvedená v licenci na distribuci elektřiny.</p>

<p>Podle bodu 2 písm. b)</p>	<p>Organizace a provádění údržby lokální distribuční soustavy probíhá dle přílohy Smlouvy o provozování el. zařízení s ČEZ ES. Údržba obsahuje mimo jiné tyto služby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Provádění úkonů preventivní údržby a diagnostických měření dle platného ŘPÚ - Manipulace, zajištění a odjištění pracovišť - Předání zajištěného pracoviště vč, příkazu B vedoucímu práce - Provádění funkčních zkoušek - Vystavení, potvrzení a archivace záznamů o provedených úkonech - Odstraňování závad - Zajištění pravidelných revizí dle ČSN 33 1500 <p>V roce 2022 byl pro celý závod včetně LDS nainstalován systém pro monitorování a ovládání rozvoden včetně rekonstrukce ovládání velína. V tomto systému je možné sledovat online stav el. zařízení v rámci LDS.</p>
<p>Podle bodu 2 písm. c)</p>	<p>Při provádění údržby není zohledňováno různé stáří zařízení. Ke všem zařízením se přistupuje v rámci pravidelných kontrol, revizí a údržby rovnocenně dle ŘPÚ.</p> <p>Ke sledování poruchovosti zařízení s ohledem na stáří zařízení se využívají tyto kontroly a metody:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrola úniku nebezpečných látek - Kontrola a diagnostika stavu oleje - Kontrola teploty zařízení termokamerou - Kontrola konstrukcí a ukotvení přístrojů včetně uzemnění - Profylaktická měření transformátoru <p>Plánuje se doplnit provozní deník v rámci online monitoringu rozvoden, kde budou jednotlivé poruchy zaznamenány. Poté bude možné vyhodnocovat poruchovost konkrétních zařízení.</p>
<p>Podle bodu 2 písm. d)</p>	<p>V roce 2023 jsme nezaznamenali žádné mimořádné nebo významné události pro údržbu LDS</p>
<p>Podle bodu 2 písm. e)</p>	<p>Plán údržby je dán přílohou ke Smlouvě o provozování el. zařízení. V roce 2023 nebyly provedeny všechny plánované činnosti. Část činností se přesouvá na celozávodní odstávku v roce 2024. Vyhodnocení plánovaných úkonů je doloženo na měsíční bázi písemnými záznamy o provedené činnosti zástupci ČEZ ES. Každoročně je aktualizován předpokládaný rozvoj LDS na nadcházejících 5 let. V období březen 2023 až březen 2024 byly v plánu tyto akce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Měření kvality sítě

	<ul style="list-style-type: none"> - Upgrade rozvodny R2 – strana NN - 2x osazení kompenzační rozvaděč R2 - Výměna baterií R1 vč nabíječky - R110 rozsáhlá údržba
Podle bodu 2 písm. f)	Metody a postupy preventivní údržby včetně stanovených lhůt pro provádění preventivní údržby jsou definovány v ŘPÚ a příloze ke Smlouvě o provozování el. zařízení s ČEZ ES.
Podle bodu 2 písm. g)	Údržba el. zařízení je předmětem Smlouvy o provozování el. zařízení s ČEZ ES. Dále se využívá služeb místní externí firmy Servis Chlumčany, s.r.o. Činnosti na hladině VVN a VN jsou prováděny těmito externími firmami. Na hladině NN spolupracuje také naše elektro údržba.
Podle bodu 2 písm. h)	Počet vlastních pracovníků v elektro údržbě je 9.
Podle bodu 2 písm. i)	Celkový počet údržbových prací za rok 2023 a celkový počet úkonů preventivní údržby za rok 2023 vyplývá ze záznamů o provedené kontrole dle ŘPÚ od externí firmy ČEZ ES. Měsíční protokol ke každé rozvodně obsahuje cca 21 pravidelných úkonů. Nad rámec toho byly prováděny další úkony na rozvodně R110.
Podle bodu 2 písm. j)	<p>Preventivní údržba není plánovaná na přesný počet hodin, ale na jednotlivé úkony, které musí být externí firmou provedeny v pravidelných pevně stanovených intervalech.</p> <p>Preventivní údržba a kontroly na zařízeních v beznapětovém stavu jsou prováděny při celozávodních odstávkách. V roce 2023 byla celozávodní výrobní odstávka v červenci a prosinci. V červenci 2023 bylo závodu od 25.7.-26.7.2023 odpojeno napájení z hladiny VVN na základě ŘPÚ ČEZ Distribuce. Jelikož má závod 3 záložní vedení na hladině VN, nedošlo k beznapětovému stavu.</p>

UKAZATELE ZA ÚČELEM HODNOCENÍ ÚROVNĚ ÚDRŽBY						Komentář k jednotlivým údajům
Podle bodu 3 písm. a)		V roce 2023 nejsou zaznamenány žádné poruchy na zařízení LDS, na kterých by byly prováděny vlastní údržbové práce				
Podle bodu 3 písm. b)		V roce 2023 nejsou zaznamenány žádné poruchy na zařízení LDS vzniklé cizím zaviněním, na kterých by byly prováděny vlastní údržbové práce				
Podle bodu 3 písm. c)		V roce 2023 jsou zaznamenány poruchy na zařízení LDS, na kterých byly prováděny externí údržbové práce				
Podle bodu 3 písm. d)		V roce 2023 nejsou zaznamenány žádné poruchy na zařízení LDS vzniklé cizím zaviněním, na kterých by byly prováděny externí údržbové práce				
		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)		3x VN/NN		1x VN/NN	1x VN/NN	2x VVN/VN 5x VN/NN
Počet tlumivek (v kusech)						
Podle bodu 3 písm. f):						
Počet spínacích zařízení (v kusech)						
- z toho počet vypínačů (v kusech)						2 ks na VVN (R110) 9 ks na VN (R1) a 10 ks na VN (R2)
Délka kabelových vedení (v metrech)	Vodiče	850 m				Na hladině VVN 100 m venkovního vedení, na hladině VN 850 m kabelového vedení dle licence na distribuci

	Světlovody						
--	------------	--	--	--	--	--	--

EKONOMICKÉ ÚDAJE – SOUHRNNÁ DATA (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
	1 453 644 Kč (za celý závod, nelze vykázat zvlášť za LDS)	1 108 278 Kč (za celý závod, nelze vykázat zvlášť za LDS)		28 259 Kč		

EKONOMICKÉ ÚDAJE – PODROBNÉ ČLENĚNÍ (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				
Napět'ová hladina NN (< 1000 V)								
Napět'ová hladina VN (1000 V – 52 kV)			1 453 644 Kč (za celý závod, nelze vykázat zvlášť za LDS a ani rozdělit po napět'ových hladinách)	1 108 278 Kč (za celý závod, nelze vykázat zvlášť za LDS a ani rozdělit po napět'ových hladinách)		28 259 Kč		

Napět'ová hladina VVN (52 kV – 300 kV)						0 Kč		
Napět'ová hladina ZVN (300 kV – 800 kV)								

zpracoval (jméno, příjmení, funkce, telefon):	schválil (jméno, příjmení, funkce):	datum:
Ing. Tomáš Bezděk, energetik, 734 269 481 Jan Kepka, koordinátor výroby a zácvicu, 724 338 112	Petr Pecháček, vedoucí provozu	13.2.2024