

	Barrandov Studio a.s.	Název dokumentu: Zpráva o kvalitě a úrovni údržby zařízení distribuční soustavy LDS	Účinnost od: 2018	Číslo dok: 01/2018
--	------------------------------	---	----------------------	-----------------------

Zpráva o kvalitě a úrovni údržby zařízení distribuční soustavy LDS v roce 2017

Název LDS: Barrandov Studio a.s.

1. Úvod

Elektrické distribuční zařízení je pravidelně revidováno ve lhůtách stanovených normou ČSN331500 a v souladu s revizním řádem.

K zajištění údržby elektrických distribučních zařízení

- byl vydán Řád preventivní údržby (ŘPU), ve kterém je stanoven způsob provádění preventivní údržby a to rozsah prováděné údržby, četnost údržbových prací a normativy času na provádění údržby.
- 15.6.2018 datum poslední aktualizace ŘPU
- je prováděna preventivní údržba elektrických distribučních zařízení na základě pravidelných revizí jednotlivých distribučních zařízení.

2. Technické údaje o zařízení

Lokální distribuční síť Barrandov Studio a.s. (dále LDS)
je možné z hlediska charakteru údržby rozdělit takto:

Rozsah technologických údajů LDS	Rozsah (technické jednotky)	Výkon	Typ
	Celkový počet Celková délka	Převod	zděná stožárová sloupová
vedení NN – kabelové	8 774 m		
transformátory	18 ks	22kV/0,4kV	
vedení VN - venkovní	0 m		
vedení VN - kabelové	2 136 m		
rozvodny VN	6 ks	22 kV/0,4kV	zděná

V areálu se nevyskytují žádná venkovní vedení vn. Veškeré vn trasy jsou kabelové.

Seznam vn transformátorů, umístěných v jednotlivých rozvodnách po areálu, je uveden v samostatné tabulce.

Barrandov Studio a.s.	Název dokumentu:	Účinnost od:	Číslo dok:
	Zpráva o kvalitě a úrovni údržby zařízení distribuční soustavy LDS	2018	01/2018

Soupis výkonových transformátorů a jejich rozdělení na jednotlivé rozvodny:

Poř.čís.	Rozvodna	Umístění (objekt)	Transformátor (označení)	Převod (kV/kV)	Výkon (kVA)
1	PC1	F1	T3	22/0,4	630
			T4	22/0,4	630
			T6	22/0,4	630
			T23	22/0,4	630
			T10	22/0,4	1000
			T7	22/0,4	630
			T9	22/0,4	630
2	PC2	A4	T21	22/0,4	630
			T22	22/0,4	630
			T23	22/0,4	630
			T24	22/0,4	630
3	PC4	B4	T41	22/0,4	1000
			T42	22/0,4	1000
4	PC5	A1	T51	22/0,4	1000
			T52	22/0,4	1000
5	PC6	D7	T61	22/0,4	1000
6	PC7	C8	T1	22/0,4	1000
			T2	22/0,4	630

3. Ekonomické údaje o zařízení LDS 3

a) Provozní náklady v roce 2017

- plánované náklady 1,1 mil. Kč
- skutečné náklady 1,0 mil. Kč

V provozních nákladech není zahrnut náklad na nákup distribučních služeb a náklady na aktivaci vlastních investic.

b) Investiční výdaje v roce 2017

- nová výstavba 1,145 mil. Kč
- rekonstrukce zařízení 15,556 mil. Kč

Nová výstavba zahrnovala především vybudování druhého nezávislého přívodu od distribučních rozvaděčů PREDistribuce, které rozvodně poskytlo vyšší zajištění. Druhý nezávislý přívod byl také nutnou podmínkou k zahájení rekonstrukce vn rozvodny PC2, při které byly původní rozvaděče Irodel nahrazeny rozvaděči Siemens 8DJH. Rekonstruovaná rozvodna byla zprovozněna v průběhu roku 2018. Po rekonstrukci rozvodny PC2 následovaly práce na rozvodně PC1.

	Barrandov Studio a.s.	Název dokumentu: Zpráva o kvalitě a úrovni údržby zařízení distribuční soustavy LDS	Účinnost od: 2018	Číslo dok: 01/2018
--	------------------------------	---	----------------------	-----------------------

4. Hodnocení stavu zařízení a metod údržby

Údržba distribučních zařízení je prováděna:

- vlastními silami v 0 %
- externími dodavateli v 100 %

Externí údržba je zajištěna těmito dodavateli: Hlavním dodavatelem externích služeb je společnost Johnson Controls International, která provozuje veškerá energetická zařízení v areálu, včetně vn rozvodny. Společnost Johnson Controls International najímá pro některé specializované úkony další externí firmy a spolupracovníky: ELWA s.r.o., Josef Macháček – revizní technik vn.

Pracovníci obsluhující zařízení distribuční sítě jsou odborně způsobilí jak po stránce kvalifikace pro práce na elektrotechnických zařízeních (Vyhl.50/78 Sb.- §6, 7, 8), tak po stránce odborné. Mají dlouholeté zkušenosti, zkoušky dispečerské, odborné kurzy a školení pro speciální práce na různých druzích rozvodů.

Na práce speciální většího rozsahu jsou najímány specializované odborné firmy (stavební práce, nátěry, apod.).

Výchozí revize zařízení distribuční soustavy:

- provozovatel vlastní výchozí revizi na tato zařízení:
RS7835 - pokládka kabelů PO2 22 kV kobka 6 - kobka 28
RS7835 - pokládka kabelů 22 kV z rozvaděče 22 kV do kabelového prostoru - včetně ukončení v rozvaděči 22 kV v RS 7835
RS 7835 - elektrická instalace
RS 7835 - technologická zařízení a uzemnění
Ovládací nástavby na rozvaděč GMA 24
RS 7835 - vstupní část
Rozvaděč vn, kobka č. 1, 8 - RS 7835
- provozovatel vlastní periodickou revizi na tato zařízení:
Zařízení rozvaděče vn - pole č. 9 - 28
Zařízení stanovišť transformátorů T21, T22, T23, T24 vč. Spojovacích vedení vn a nn a zařízení dozorní navazující na zařízení PC2
Zařízení nn - hlavní rozvaděč r2 - pole 1 - 42
Zařízení nn - nouzový rozvaděč r3 - pole 1 - 6
Zařízení rozvodny vn včetně stanovišť transformátorů
Zařízení rozvodny nn - rozvaděč RM1
Zařízení rozvodny nn - rozvaděč RM2
Zařízení rozvodny nn - rozvaděč RM2
Zařízení rozvodny nn - rozvaděč RM2
Zařízení rozvodny vn + stanoviště transformátorů
Zařízení rozvodny nn, rozvaděče rm1, ru1
Zařízení rozvodny - část vn
Zařízení rozvodny vn + nn

	Barrandov Studio a.s.	Název dokumentu: Zpráva o kvalitě a úrovni údržby zařízení distribuční soustavy LDS	Účinnost od: 2018	Číslo dok: 01/2018
--	------------------------------	---	----------------------	-----------------------

Provoz technického dispečinku LDS:

- firma Johnson Controls International **provozuje** technický dispečink dle vyhlášky o dispečerském řízení.

Bližší popis prováděné údržby hlavních částí LDS:

Postupná odstávka a čištění transformátorů v rozvodnách PC1, PC2, PC4, PC5 a PC6.

Čištění a nátěry rozvodných skříní v areálu, výměna opotřeбенých držáků nožových pojistek.

Péče o záložní zdroje, pravidelná kontrola a údržba záložních dieselových agregátů, postupná výměna akumulátorů.

Pravidelné prohlídky a zkoušky ochran, měření izolačních stavů a odporů uzemnění.

Postupné výměny plynových relé transformátorů.

Popis mimořádných událostí nebo důležitých akcí významných pro údržbu distribuční sítě LDS:

Stav nouze nebyl v roce 2017 vyhlášován.

V roce 2017 nedošlo k žádným větším škodám na distribučním zařízení LDS.

V roce 2017 nebyl vyřazen z provozu žádný distribuční majek LDS.

V roce 2017 byl pořízen tento nový distribuční majetek LDS:

- byl vybudován druhý nezávislý přívod vn, aby bylo dosaženo vyššího stupně zabezpečení dodávky elektrické energie.

- byla zahájena rekonstrukce vn rozvodny PC1, při které byly stávající vn rozvaděče Irodel nahrazeny rozvaděči Siemens 8DJH. K plnému zprovoznění rekonstruované rozvodny došlo až v průběhu roku 2018.

5. Závěr

Kvalita a úroveň zařízení lokální distribuční sítě LDS je pravidelně udržována a zařízení je postupně obměňováno tak, aby vyhovělo požadavkům na spolehlivost a bezporuchovost dodávky elektřiny konečným spotřebitelům.

Výsledkem je minimalizace výpadků dodávek elektřiny vlivem poruch na zařízení, v případě výpadků vlivem přírodních jevů jejich likvidace v rámci stanovených standardů kvality dodávky elektřiny a celková spokojenost odběratelů.

V Praze dne 10.7.2018

podpis 

