

	Barrandov Studio a.s.	Název dokumentu: Zpráva o kvalitě a úrovni údržby zařízení distribuční soustavy LDS	Účinnost od: 2025	Číslo dok: 01/2025
--	------------------------------	---	----------------------	-----------------------

Zpráva o kvalitě a úrovni údržby zařízení distribuční soustavy LDS v roce 2024

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.
- 15.6.2024 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: Zpráva o kvalitě a úrovni údržby zařízení distribuční soustavy LDS	Učinnost od: 2025	Číslo dok: 01/2025
--	------------------------------	---	----------------------	-----------------------

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 (odpojeno)	22/0,4	1000
			T42 (odpojeno)	22/0,4	1000
4	PC5	A1	T51	22/0,4	1000
			T52	22/0,4	1000
5	PC6	D7	T61	22/0,4	630
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 2024

- 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 2024

- nová výstavba 0,928 mil. Kč

c) plánované investiční výdaje pro rok 2025 15,556 mil. Kč

Nová výstavba zahrnovala především zahájení prací na vybudování nové exteriérové rozvodny PC6, která umožní vyřazení původního transformátoru 22/0,4/630 kVA a jeho nahrazení dvěma novými transformátory 1000 kVA. V roce 2024 byla z velké části dokončena kabelová trasa vn vedení. Nová kabelová trasa vn napájení rozvodny PC6 je vedena kabelovým kolektorem z objektu PC2 do objektu B4 (PC4), kde pokračuje výkopem ve volném terénu. Trasa výkopu je vedena podél hranice areálu, aby nenarušovala stávající komunikace. Investiční akce bude pokračovat v roce 2025 kompletním dobudováním rozvodny. Po jejím zprovoznění a přepojení vývodů ze stávající rozvodny PC6 bude stará rozvodna PC6 demontována a její součásti ekologicky zlikvidovány.

	Barrandov Studio a.s.	Název dokumentu: Zpráva o kvalitě a úrovni údržby zařízení distribuční soustavy LDS	Účinnost od: 2025	Číslo dok: 01/2025
--	------------------------------	---	----------------------	-----------------------

V roce 2024 byla rovněž zcela dokončena rekonstrukce rozvodny PC4 v objektu B4. Se snížením energetické náročnosti objektu B3 (po rekonstrukci) již není nutné využívat dva vn transformátory 22kV/0,4 kV / 1000 kVA a rozvodna je napájena nn linkou z objektu PC2. Transformátory byly odpojeny a přemístěny do nevyužívaných trafokobek objektu F1 – Nové haly.

Další připravovanou akcí je rozšíření vn rozvaděče v rozvodně PC2 o tři pole. Rozšíření je nutné pro připravovanou výstavbu nových ateliérů v oblasti centrálního parkoviště. Přidaná pole budou určena k připojení nových transformátorů v připravované rozvodně PC8, určené k napájení nových ateliérů.

Ve stádiu projektové přípravy je pak rekonstrukce nn rozvodny PC1 v objektu F1 – Nové haly a dále pak rekonstrukce hlavní rozvodny objektu F2 – Ústřední dílny.

V plánu je postupná obměna transformátorů. Budou obměňovány transformátory v trafokobkách rozveden PC1 a PC2 za nové se stejnými výkonovými parametry. První dvojici pravděpodobně obměníme ještě v roce 2025, další dvojice budou postupně měněny v následujících letech.

Průběžně je modernizována datová síť a její komponenty potřebné k přenosu údajů o spotřebě jednotlivých odběrných míst. Rovněž probíhá průběžná obměna elektroměrů a úprava aplikace pro komunikaci s operátorem trhu (OTE-CR), aby byly splněny požadavky vyhlášky o měření č. 359/2020 Sb.

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 Building Solutions s.r.o., která provozuje veškerá energetická zařízení v areálu, včetně vn rozvodny. Společnost Johnson Controls Building Solutions s.r.o. zajišťuje část prací vlastními silami (technický dispečink 24x7, provozní manipulace, dálkové i lokální odečty měřidel, preventivní údržba) a pro některé specializované úkony najímá externí dodavatele: ELWA s.r.o., EGEM a.s. – elektromontážní činnost, revize vn a páteřní sítě nn, GEOVAP – správa databázové aplikace.

Pracovníci obsluhující zařízení distribuční sítě jsou odborně způsobilí jak po stránce kvalifikace pro práce na elektrotechnických zařízeních (NV 194/2021 Sb., 6, 7), 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

	Barrandov Studio a.s.	Název dokumentu: Zpráva o kvalitě a úrovni údržby zařízení distribuční soustavy LDS	Učinnost od: 2025	Číslo dok: 01/2025
--	------------------------------	---	----------------------	-----------------------

Ovládací nastavení na rozvaděč GMA 24
RS 7835 - vstupní část
Vn rozvodna 22 kV PC2, PC1 – RZ_17226_18008.1_Si
Nn rozvodna 400 V PC2 – RZ_21125_21027_Si

- 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 dozorny 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

Provoz technického dispečinku LDS:

- firma Johnson Controls Building Solutions s.r.o. 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, PC6 a PC7.
Čištění a nátěry rozvodných skříní v areálu, výměna opotřebovaných držáků nožových pojistek.
Péče o záložní zdroje, pravidelná kontrola a údržba záložních dieselových agregátů, postupná výměna akumulátorů.
Pravidelné prohlídky a zkoušky ochrany, 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 2024 vyhlášen.

V roce 2024 nedošlo k žádným větším škodám na distribučním zařízení LDS.

V roce 2024 nebyl vyřazen z provozu žádný distribuční majetek LDS.

V roce 2024 byl pořízen tento nový distribuční majetek LDS:

- byla zahájena stavba nové rozvodny PC6 (2x trafo 22/0,4 kV / 1000 kVA), která bude uvedena do provozu až v průběhu roku 2025.

	Barrandov Studio a.s.	Název dokumentu: Zpráva o kvalitě a úrovni údržby zařízení distribuční soustavy LDS	Účinnost od: 2025	Číslo dok: 01/2025
--	------------------------------	---	----------------------	-----------------------

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 17.3.2025

podpis

