

	Barrandov Studio a.s.	Název dokumentu: Plán rozvoje LDS Barrandov Studio	Účinnost od: 2025	Číslo dok: 02/2025
--	------------------------------	--	----------------------	-----------------------

Plán rozvoje lokální distribuční soustavy Barrandov Studio a.s.

Držitel licence: Barrandov Studio a.s.
Kříženeckého nám. 322/5
152 00 Praha 5 – Hlubočepy
IČ 28172469

Číslo licence: 120705606 – distribuce elektřiny
Vypracoval: ing. Miroslav Kratochvíl
Schválil: Jiří Slobodník

Počet stran: 5
Počet příloh: 0

1. Úvod

Barrandov Studio a.s. v souladu s příslušnými paragrafy zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změnách některých zákonů (energetický zákon) a Pravidel provozování distribuční soustavy, zveřejňuje informace o plánovaném rozvoji lokální distribuční soustavy v souladu s ustanovením energetického zákona. Společnost je držitelem licence na distribuci a obchodování s elektrickou energií.

Předložený plán rozvoje lokální distribuční soustavy BS analyzuje spotřebu a provoz lokální distribuční soustavy v letech 2020 – 2024 a predikuje vývoj spotřeby na základě realizovaných a připravovaných investičních akcí v areálu.

Tento plán je publikován na internetových stránkách společnost Barrandov Studio a.s.

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

Barrandov Studio a.s.	Název dokumentu: Plán rozvoje LDS Barrandov Studio	Učinnost od: 2025	Číslo dok: 02/2025
------------------------------	--	----------------------	-----------------------

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.

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

	Barrandov Studio a.s.	Název dokumentu: Plán rozvoje LDS Barrandov Studio	Účinnost od: 2025	Číslo dok: 02/2025
--	------------------------------	--	----------------------	-----------------------

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 1,145 mil. Kč
- rekonstrukce zařízení 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.

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.

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,

	Barrandov Studio a.s.	Název dokumentu: Plán rozvoje LDS Barrandov Studio	Účinnost od: 2025	Číslo dok: 02/2025
--	------------------------------	--	----------------------	-----------------------

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
Ovládací nástavby 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.

	Barrandov Studio a.s.	Název dokumentu: Plán rozvoje LDS Barrandov Studio	Účinnost od: 2025	Číslo dok: 02/2025
--	------------------------------	--	----------------------	-----------------------

Péče o záložní zdroje, pravidelná kontrola a údržba záložních diesellových 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 2024 vyhlášován.

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

V roce 2024 nebyl vyřazen z provozu žádný distribuční majek 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). K dokončení a uvedení do provozu dojde v průběhu roku 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 

