

HAVARIJNÍ PLÁN

pro lokální distribuční soustavy provozované

společností EEIKA ŠAFRÁNEK s.r.o.

se sídlem Traťová 574/1, 61900 Brno

držitele licence pro distribuci elektřiny
ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb.

odpovědný zástupce držitele licence pro distribuci elektřiny
Ing. Ivan Šafránek,
jednatel společnosti EEIKA ŠAFRÁNEK s.r.o.

Datum zpracování: prosinec 2015
Zpracoval: Ing. Jan Svoboda, prokura, EEIKA ŠAFRÁNEK s.r.o.
Platný: schválením vedením společnosti, prosinec 2015
Dostupný: v sídle společnosti na adrese Traťová 574/1, 61900 Brno,
na webových stránkách společnosti v sekci prodej elektrické energie

Úvodní část

V souladu se zákonem o podmínkách podnikání v energetických odvětvích č. 458/2000 Sb. v platném znění udělil ERÚ společnosti EEIKA ŠAFRÁNEK s.r.o. licenci na distribuci elektrické energie č. 120304029.

Tímto vznikla držiteli licence EEIKA ŠAFRÁNEK s.r.o. povinnost zpracovávat a předložit ke schválení zpracovaný havarijný plán dle § 25, odst. 10, písm. o), zákona č. 458/2000 Sb. a navazujících prováděcích vyhlášek.

Havarijný plán představuje zejména soubor plánovaných opatření pro řešení a odstraňování havárií na zařízeních lokálních distribučních soustav (dále jen LDS) určených pro distribuci elektřiny a řešení předcházení stavu nouze a likvidaci následků stavu nouze.

Držitel licence na distribuci elektřiny

Název subjektu:	EEIKA ŠAFRÁNEK s.r.o.
Adresa:	Traťová 574/1, 61900 Brno
Statutární zástupce:	Ing. Ivan Šafránek
Odpovědný zástupce za držitele licence:	Ing. Ivan Šafránek
IČ:	255 45 027
DIČ:	CZ25545027
Číslo licence ERÚ na distribuci:	120304029
Telefon:	+420 544 224 122, +420 544 224 133
e-mail:	eeika@eikasafranek.cz

Územní působnost:

Distribuce elektřiny v jihomoravském regionu ČR, specifikováno ve vydané licenci pro distribuci jako vymezená území evidovaná pod č.1 až č.13.

Tento Havarijný plán je uložen v sídle společnosti EEIKA ŠAFRÁNEK s.r.o.

Havarijný plán je dostupný na internetu: www.eikasafranek.cz

Stručný popis lokálních distribučních soustav včetně vnějších vazeb

Rozsah distribuce elektřiny dle jednotlivých vymezených území (dále jen VÚ)

VÚ č. 1 – třída Generála Píky 2026/11, 61300 Brno

LDS sestává z betonové kioskové transformační stanice volně umístěné mimo bytové domy, obsahující část VN tvořenou kompaktním rozváděčem VN v konfiguraci kabelová smyčka – vývod na transformátor, jedním olejovým transformátorem 22/0,4 kV o výkonu 630 kVA, část NN hlavního rozváděče s kompenzací a dále silové rozvody k bytovým domům TGP 9 a 11 v Brně. Hranice vlastnictví LDS je v pojistkových skříních nebo elektroměrových rozváděčích umístěných vně objektů a nebo v hlavním domovním rozváděči na jisticích prvcích.

LDS je připojena k distribuční soustavě společnosti E.ON Distribuce, a.s. kabelovou smyčkou VN 22kV. Kabelová smyčka VN a VN rozváděč v kioskové transformační stanici jsou v majetku nadřazeného distributora, tedy spol. E.ON Distribuce, a.s.

VÚ č. 2 – Česká 1/3, 60200 Brno

LDS sestává z vestavné transformační stanice umístěné v suterénu objektu Česká 3, obsahující část VN tvořenou kompaktním rozváděčem VN v konfiguraci kabelová smyčka – vývod na transformátor, jedním suchým transformátorem 22/0,4 kV o výkonu 630 kVA a částí NN hlavního rozváděče s kompenzací. Hranice vlastnictví LDS končí na pojistkách kabelových vývodů do objektu, které jsou umístěny v hlavním silovém rozváděči NN.

LDS je připojena k distribuční soustavě společnosti E.ON Distribuce, a.s. kabelovou smyčkou VN 22kV. Kabelová smyčka VN a VN rozváděč ve vestavné transformační stanici jsou v majetku nadřazeného distributora, tedy spol. E.ON Distribuce, a.s.

VÚ č. 3 – Podnásepní 1, 60200 Brno

LDS sestává z vestavné transformační stanice umístěné v jednom z objektů areálu Podnásepní 1, obsahující část VN tvořenou kompaktním rozváděčem VN v konfiguraci kabelová smyčka – dva vývody na transformátory, jedním olejovým transformátorem 22/0,4 kV o výkonu 630 kVA a jedním suchým transformátorem 22/0,4kV o výkonu 400kVA, částí NN hlavního rozváděče s kompenzací a dále kabelovým distribučním rozvodem NN po areálu. Hranice vlastnictví LDS je v pojistkových skříních nebo elektroměrových rozváděčích umístěných vně jednotlivých objektů areálu Podnásepní 1.

LDS je připojena k distribuční soustavě společnosti E.ON Distribuce, a.s. kabelovou smyčkou VN 22kV. Kabelová smyčka VN a část VN rozváděče ve vestavné transformační stanici jsou v majetku nadřazeného distributora, tedy spol. E.ON Distribuce, a.s. Část obchodního měření VN a vývodů na transformátory jsou v majetku lokálního distributora.

VÚ č. 4 – Nad Sadovou, 66449 Ostopovice

LDS sestává z betonové kioskové transformační stanice volně umístěné mimo rodinné a bytové domy, obsahující část VN tvořenou kompaktním rozváděčem VN v konfiguraci kabelový přívod – vývod na transformátor, jedním olejovým transformátorem 22/0,4 kV o výkonu 400 kVA, část NN hlavního rozváděče s kompenzací a dále silové rozvody vedené v komunikacích k rodinným a bytovým domům na ul. Sadová v Ostopovicích. Hranice vlastnictví LDS je v pojistkových skříních nebo elektroměrových rozváděčích umístěných vně objektů RD a bytových domů na jisticích prvcích.

LDS je připojena k distribuční soustavě společnosti E.ON Distribuce, a.s. jedním kabelovým vedením VN 22kV. Kabelový přívod VN počínající na kabelových koncovkách úsekového odpínače po kioskovou transformační stanici je v majetku lokálního distributora. Úsekový odpínač je v majetku nadřazeného distributora, tedy spol. E.ON Distribuce, a.s.

VÚ č. 5 – Mezi Cestami, Na Nivách, 66401 Bílovice nad Svitavou

LDS sestává z kioskové transformační stanice volně umístěné mimo rodinné a bytové domy, obsahující část VN tvořenou vzduchovým rozváděčem VN v konfiguraci kabelový přívod BA – vývod na transformátor BAJ, jedním olejovým transformátorem 22/0,4 kV o výkonu 630 kVA, část NN hlavního rozváděče s kompenzací a dále silové rozvody vedené v komunikacích k rodinným a bytovým domům na ul. Mezi Cestami a Na Nivách v Bílovicích nad Svitavou. Hranice vlastnictví LDS je v pojistkových skříních nebo elektroměrových rozváděčích umístěných vně objektů RD a bytových domů na jisticích prvcích.

LDS je připojena k distribuční soustavě společnosti E.ON Distribuce, a.s. jedním kabelovým vedením VN 22kV. Kabelový přívod VN počínající na kabelových koncovkách úsekového odpínače po kioskovou transformační stanici je v majetku lokálního distributora. Úsekový odpínač je v majetku nadřazeného distributora, tedy spol. E.ON Distribuce, a.s.

VÚ č. 6 – Vršovice, Tetčická, 66447 Střelice

LDS sestává z dvousloupové transformační stanice volně umístěné mimo rodinné a bytové domy, obsahující část VN tvořenou pojistkovými spodky s omezovači, olejovým transformátorem 22/0,4kV výkonu 630kVA, část NN hlavního rozváděče s pojistkovými vývody, obchodním měřením a kompenzací, dále část silových distribučních rozvodů NN vedených v komunikacích k rodinným domům a zahrádkářské kolonii na ul. Tetčická a lokalitě Vršovice ve Střelicích. Hranice vlastnictví LDS je v pojistkových skříních nebo elektroměrových rozváděčích umístěných vně objektů RD na jisticích prvcích.

LDS je připojena k distribuční soustavě společnosti E.ON Distribuce, a.s. volným vedením VN 22kV. Volné vedení VN, úsekový odpínač a přípojka volným vedením po kotevní izolátory dvousloupové TS je v majetku nadřazeného distributora, tedy spol. E.ON Distribuce, a.s.

VÚ č. 7 – areál bývalého cukrovaru, 66701 Židlochovice

LDS sestává z betonové kioskové transformační stanice volně umístěné mimo bytové domy, obsahující část VN tvořenou kompaktním rozváděčem VN v konfiguraci kabelový přívod, obchodní měření – dva vývody na transformátory, osazena olejovými transformátory 22/0,4 kV každý o výkonu 630 kVA, část NN hlavního rozváděče s kompenzací a dále silové distribuční rozvody k bytovým a rodinným domům na ul. Joštova, Cukrovarská, Zámecká v Židlochovicích. Hranice vlastnictví LDS je v pojistkových skříních nebo elektroměrových rozváděčích umístěných vně objektů bytových a rodinných domů, případně obchodních a podnikatelských objektů.

LDS je připojena k distribuční soustavě společnosti E.ON Distribuce, a.s. jedním kabelovým přívodem VN 22kV. Kabelový přívod VN včetně koncovek je v majetku nadřazeného distributora, tedy spol. E.ON Distribuce, a.s. Ostatní technologie VN a NN transformační stanice je majetkem lokálního distributora.

VÚ č. 8 – Pod Stráží, 66452 Sokolnice

LDS sestává z jednosloupové transformační stanice volně umístěné mimo rodinné a bytové domy, obsahující část VN tvořenou pojistkovými spodky s omezovači, olejovým transformátorem 22/0,4kV výkonu 400kVA, část NN hlavního rozváděče s pojistkovými vývody, obchodním měřením a kompenzací, dále

obsahuje část silových distribučních rozvodů NN vedených v komunikacích k rodinným a bytovým domům na ul. Pod Stráží v Sokolnicích. Hranice vlastnictví LDS je v pojistkových skříních nebo elektroměrových rozváděcích umístěných vně objektů RD a bytových domů na jisticích prvcích.

LDS je připojena k distribuční soustavě společnosti E.ON Distribuce, a.s. volným vedením VN 22kV. Volné vedení VN, úsekový odpínač a přípojka volným vedením po kotevní izolátory jednosloupové TS je v majetku nadřazeného distributora, tedy spol. E.ON Distribuce, a.s.

VÚ č. 9 – Bratři Žůrků, 61700 Brno

LDS sestává z vestavné transformační stanice umístěné v přízemí bytového domu, obsahující část VN tvořenou kompaktním rozváděčem VN v konfiguraci kabelová smyčka – vývod na transformátor, jedním olejovým transformátorem 22/0,4 kV o výkonu 630 kVA, část NN hlavního rozváděče s kompenzací a dále sestává ze silových rozvodů k bytovým domům na ul. Bratři Žůrků v Brně, vedených v komunikacích a volném prostoru. Hranice vlastnictví LDS je v pojistkových přípojkových skříních umístěných vně objektů bytových domů.

LDS je připojena k distribuční soustavě společnosti E.ON Distribuce, a.s. kabelovou smyčkou VN 22kV. Kabelová smyčka VN a VN rozváděč ve vestavné transformační stanici jsou v majetku nadřazeného distributora, tedy spol. E.ON Distribuce, a.s.

VÚ č. 10 – Lučiny, 62700 Brno

LDS sestává z vestavné transformační stanice umístěné v přízemí bytového domu, obsahující část VN tvořenou kompaktním rozváděčem VN v konfiguraci kabelová smyčka – vývod na transformátor, jedním olejovým transformátorem 22/0,4 kV o výkonu 630 kVA, část NN hlavního rozváděče s kompenzací a dále sestává ze silových rozvodů k bytovým domům na ul. Lučiny v Brně, vedených v komunikacích a volném prostoru. Hranice vlastnictví LDS je v pojistkových přípojkových skříních umístěných vně objektů bytových domů.

LDS je připojena k distribuční soustavě společnosti E.ON Distribuce, a.s. kabelovou smyčkou VN 22kV. Kabelová smyčka VN a VN rozváděč ve vestavné transformační stanici jsou v majetku nadřazeného distributora, tedy spol. E.ON Distribuce, a.s.

VÚ č. 11 – Šebrov-Kateřina, 67922 Šebrov

LDS sestává z jednosloupové transformační stanice volně umístěné mimo rodinné domy, obsahující část VN tvořenou pojistkovými spodky s omezovači, olejovým transformátorem 22/0,4kV výkonu 400kVA, část NN hlavního rozváděče s pojistkovými vývody, obchodním měřením a kompenzací, dále obsahuje část silových distribučních rozvodů NN vedených v komunikacích k rodinným domům v lokalitě Šebrov. Hranice vlastnictví LDS je v pojistkových skříních nebo elektroměrových rozváděcích umístěných vně objektů RD na jisticích prvcích.

LDS je připojena k distribuční soustavě společnosti E.ON Distribuce, a.s. volným vedením VN 22kV. Volné vedení VN, úsekový odpínač a přípojka volným vedením po kotevní izolátory jednosloupové TS je v majetku nadřazeného distributora, tedy spol. E.ON Distribuce, a.s.

VÚ č. 12 – Sedláčkova, 62800 Brno

LDS sestává z vestavné transformační stanice umístěné v suterénu bytového domu, obsahující část VN tvořenou kompaktním rozváděčem VN v konfiguraci kabelová smyčka, podélné dělení a obchodní měření – vývody na dva transformátory, dvěma olejovým transformátory 22/0,4 kV každý o výkonu 630 kVA, část NN

hlavního rozváděče s kompenzací a dále sestává ze silových rozvodů ke vchodům bytového domu na ul. Sedláčkova v Brně, vedených v komunikacích a volném prostoru. Hranice vlastnictví LDS je v pojistkových přípojkových skříních umístěných vně objektů u jednotlivých vchodů bytového domu.

LDS je připojena k distribuční soustavě společnosti E.ON Distribuce, a.s. kabelovou smyčkou VN 22kV. Kabelová smyčka VN a VN rozváděč část kabelové smyčky ve vestavné transformační stanici jsou v majetku nadřazeného distributora, tedy spol. E.ON Distribuce, a.s. Ostatní části VN rozváděče a technologie transformační stanice jsou v majetku lokálního distributora.

VÚ č. 13 – Košuličova, 61900 Brno

LDS sestává z betonové kioskové transformační stanice volně umístěné, obsahující část VN tvořenou kompaktním rozváděčem VN v konfiguraci kabelová smyčka – vývod na transformátor, jedním olejovým transformátorem 22/0,4 kV o výkonu 630 kVA, část NN hlavního rozváděče s kompenzací. Hranice vlastnictví LDS je na pojistkových odpojovačích umístěných v hlavním rozváděči NN kioskové transformační stanice nebo v oddáleném rozváděči NN umístěném v blízkosti kioskové TS na jisticích prvcích.

LDS je připojena k distribuční soustavě společnosti E.ON Distribuce, a.s. kabelovou smyčkou VN 22kV. Kabelová smyčka VN a VN rozváděč v kioskové transformační stanici jsou v majetku nadřazeného distributora, tedy spol. E.ON Distribuce, a.s.

Stav zařízení jednotlivých LDS z hlediska jejich spolehlivosti

S ohledem na stáří LDS, kdy se jedná o nové distribuční soustavy, je technický stav distribučních rozvodů a transformačních stanic velmi dobrý a spolehlivost dodávek el. energie je na vysoké úrovni.

lokality distribuční soustavy	rok zprovoznění	lokality distribuční soustavy	rok zprovoznění
třída Generála Píky, Brno	2005	Pod Stráží, Sokolnice	2007
Česká 3, Brno	2005	Bří. Žůrků, Brno	2007
Podnásepní 1, Brno	2006	Lučiny, Brno	2007
Nad Sadovou, Ostopovice	2006	Šebrov	2007
Mezi Cestami, Na Nivách, Bílovice nad Svitavou	2006	Sedláčkova, Brno	2013
Tetčická, Vršovice, Střelice	2006	Košuličova, Brno	2016
areál cukrovaru, Židlochovice	2007		

Společnost EEIKA ŠAFRÁNEK s.r.o. jako vlastník a provozovatel LDS provozuje technický úsek v sídle společnosti, který operativně zajišťuje provoz LDS, koordinuje spolupráci s dispečinkem a s odpovědnými pracovníky nadřazené distribuční soustavy spol. E.ON Distribuce, a.s. případně s jejími dalšími organizačními a spolupracujícími složkami.

Pohotovostní telefon provozovatele LDS: +420 602 593 963
+420 544 224 122
Dispečink nadřazeného distributora: +420 800 225 577
+420 727 251 212
+420 545 141 111

Na distribučních soustavách a jejich technickém vybavení jsou prováděny pravidelné prohlídky, revize a údržby, dle plánu údržby za účelem udržení vysoké spolehlivosti provozu.

Přehled kapacit pro provoz, údržbu a opravy

S ohledem na skutečnost, že je spol. EEIKA ŠAFRÁNEK s.r.o. dle platného výpisu z OR a oprávnění TIČR specializovanou společností zabývající se dodávkou a montáží energetických zařízení, jejich opravami, údržbou a revizemi, je schopna sama zajistit řádnou údržbu a spolehlivost provozu všech provozovaných LDS vlastními prostředky a silami.

Současně má na základě smluvních vztahů zajištěnu dodavatelskou a montážní spolupráci s externími dodavateli montážních prací i s dodavateli elektromontážního materiálu, technologického zařízení VN a NN.

Vazba na dispečerské řízení a na jeho jednotlivé stupně

Při řešení mimořádných situací v elektrizační soustavě ČR je odpovědný pracovník technického úseku lokálního distributora podřízen regionálnímu dispečinku Brno.

Zajištění dodávky elektřiny do všech LDS

Dodávka elektřiny do LDS je zajištěna na základě uzavřené smlouvy o dodávce elektřiny se společností E.ON Energie, a.s.

Dodávka elektrické energie je ve v roční výši 5700MWh.

Se všemi zákazníky má lokální distributor uzavřeny smluvní vztahy na distribuci a dodávku el. energie smlouvami o sdružených službách, v případě odejitých zákazníků smlouvy o poskytnutí distribuce s prodejci el. energie.

Zdroje dodávky el. energie pracující přímo v LDS

Do LDS jsou připojeny 4 malé fotovoltaické elektrárny (FVE), všechny do výkonu 10kW. Přetok el. energie do nadřazené distribuční soustavy není. Všechna vyrobená el. energie ve FVE je spotřebována v rámci příslušné LDS.

Omezovací plán FVE není proto nutné zpracovávat.

Stanovení odpovědnosti za stav, provoz a údržbu zařízení LDS

Za řádný výkon licencované činnosti distribuce elektřiny odpovídá odpovědný zástupce schválený Energetickým regulačním úřadem.

Za technický stav, provoz a údržbu zařízení pro distribuci v rámci LDS odpovídá vedoucí technického úseku.

Rezervovaný příkon LDS, odběratelé el. energie, rozsah distribuce NN a VN

LDS	rezervovaný příkon (kW)	odběratelé kategorie „D“	odběratelé kategorie „C“	distribuční vedení NN (km)	distribuční vedení VN (km)
třída Generála Píky, Brno	190	10	164	0,150	
Česká 3, Brno	470		9	0,020	
Podnásepní 1, Brno	1000		8	0,400	
Nad Sadovou, Ostopovice	550	29	1	0,600	1,200
Mezi Cestami, Na Nivách, Bílovice nad Svitavou	240	223	19	6,500	0,800

Tetčická, Vršovice, Střelice	400	37	1	1,200	
areál cukrovaru, Židlochovice	1200	132	15	2,000	
Pod Stráží, Sokolnice	90	113	10	1,500	
Bří. Žůrků, Brno	560	99	12	0,500	
Lučiny, Brno	350	81	2	0,300	
Šebrov	150	12		0,700	
Sedláčkova, Brno	700	390	7	0,900	
Košuličova, Brno	150		2		

Možnosti výpomoci v dodávce elektřiny ze sousedních sítí (použitelný a přenositelný výkon)

Distribuce elektřiny ze sousední sítě není možná s ohledem na nepropojené distribuční soustavy. Při vzniku rozsáhlé poruchy na LDS bude řešena dodávka el. energie nasazením záložního dieselagregátu.

Regulační plán

O vyhlášení regulačních stupňů jsou obyvatelé bytových domů vyrozuměni z veřejných sdělovacích prostředků.

Vypínací plán

Z důvodu technického vybavení LDS, není vypínací plán vypracován. V případě, že bude v budoucnu technické vybavení LDS tuto činnost umožňovat, bude vypínací plán dodatečně vypracován. Při plánovaných odstávkách jsou zákazníci informováni písemně poštou nebo e-mailovými zprávami.

Frekvenční plán

Z důvodu absence technického zařízení pro frekvenční regulaci v rozvodnách LDS není frekvenční plán vypracován. V případě dovybavení rozvodny technickým zařízením pro frekvenční regulaci, bude frekvenční plán dodatečně vypracován.

Stanovení funkčního místa pro přijetí informace o nebezpečí vzniku stavu nouze nebo o jeho vyhlášení

Funkčním místem pro přijetí informace o nebezpečí vzniku stavu nouze nebo o jeho vyhlášení je technický úsek společnosti EEIKA ŠAFRÁNEK s.r.o. na adrese Traťová 1, 61900 Brno.

Pohotovostní telefon provozovatele LDS: +420 602 593 963
+420 544 224 122

Vedoucí technického úseku odpovídá za:

- plnění povinností vyplývajících z tohoto havarijního plánu
- plnění pokynů pracovníků dispečinku E.ON, a.s., pracoviště Brno
- plnění povinností vyplývajících pro obsluhu distribučních soustav
- nese plnou odpovědnost za řešení stavu nouze do okamžiku předání odpovědnosti za řešení stavu nouze svému nadřízenému, který je v souladu s organizačním řádem distributora a stanovenými povinnostmi povinen zajistit realizaci opatření k odstranění stavu nouze


schválil: Ing. Ivan Šafránek