

## **Havarijný plán prevádzkovateľa miestnej distribučnej sústavy CREATIVE SCREAM,s.r.o., Palugyayho 1, Palúdzka ,Liptovský Mikuláš**

Prevádzkovateľ MDS pre prípady havárií a porúch v MDS vypracoval tento základný havarijný plán prevádzkovateľa MDS. Pri výskyte závažných havárií alebo porúch sú všetky zúčastnené subjekty vrátane prevádzkovateľa MDS povinné postupovať podľa havarijného plánu. Havarijný plán obsahuje informácie v stručnej, jasnej a prehľadnej forme so zohľadnením miestnej situácie, zvyklostí a organizačnej štruktúry prevádzkovateľa MDS.

V prípade havárií a porúch koordinuje prevádzkovateľ MDS svoje činnosti aj s ohľadom na havarijné plány prevádzkovateľov susedných distribučných sústav a ďalších dôležitých partnerov.

Hlavné časti havarijného plánu sú:

1. stručný opis MDS vrátane vonkajších prepojení,
2. organizačné schéma s opisom základných vzťahov a zodpovednosti,
3. havarijný vypínací a frekvenčný plán, plán obmedzovania spotreby
4. pracovné pokyny pre jednotlivé havarijné plány vybraných dôležitých objektov,
5. plán na predchádzanie stavov núdze a na obnovu prevádzky zariadení MDS.

### **Stručný opis MDS vrátane vonkajších prepojení**

Miestna distribučná sústava CREATIVE SCREAM, s.r.o. , Palugyayho 1,031 01 Liptovský Mikuláš, pozostáva z týchto prevádzok:

<b>Sídlo spoločnosti</b>	<b>BUDOVA /umiestnenie/</b>	<b>Areál</b>	<b>Prevádzkovateľ susednej DS</b>	<b>Prepojenie na prevádzkovateľa susednej DS</b>
FRUKTAL s.r.o. Palugyayho 896 ,031 01 Liptovský Mikuláš	sklad	Priemyselná zóna Palugyayho 896 Palúdzka,LM	<b>SSE-D,a.s.Žilina PORUCHY: 0800 159 000</b>	Trafostanica VN 3x1000 KVA
	administratíva-šatne			
AGRO-RACIO s.r.o.Palugyayho 896 ,031 01 Liptovský Mikuláš	zemiakáreň	Priemyselná zóna Palugyayho 896 Palúdzka,LM	<b>SSE-D,a.s.Žilina PORUCHY: 0800 159 000</b>	Trafostanica VN 3x1000 KVA
	adm.budova			
STILLA, a.s.Palugyayho 1/787 ,031 01 Liptovský Mikuláš	výrobná hala+kancelárie	Priemyselná zóna Palugyayho 1/787 Palúdzka,LM	<b>SSE-D,a.s.Žilina PORUCHY: 0800 159 000</b>	Trafostanica VN 3x1000 KVA
REAL ESTATE LM, s.r.o.Sabinovská 14 ,821 02 Bratislava	motokárova hala	Priemyselná zóna Palugyayho 1 Palúdzka,LM	<b>SSE-D,a.s.Žilina PORUCHY: 0800 159 000</b>	Trafostanica VN 3x1000 KVA
	admin.budova			
TEPRON spol. s r.o.Palugyayho 777 ,031 01 Liptovský Mikuláš	hala "A"	Priemyselná zóna Palugyayho 777 Palúdzka,LM	<b>SSE-D,a.s.Žilina PORUCHY: 0800 159 000</b>	Trafostanica VN 3x1000 KVA
FIVING, s.r.o.Palugyayho 550 ,031 01 Liptovský Mikuláš	výrobné haly,admin.priestory (elektromer v trafo)	Priemyselná zóna Palugyayho 550 Palúdzka,LM	<b>SSE-D,a.s.Žilina PORUCHY: 0800 159 000</b>	Trafostanica VN 3x1000 KVA
KOVOTECHNO-LM, spol. s r.o.Palugyayho 1 ,031 01 Liptovský Mikuláš	výrobná hala+kancelárie	Priemyselná zóna Palugyayho 865 Palúdzka,LM	<b>SSE-D,a.s.Žilina PORUCHY: 0800 159 000</b>	Trafostanica VN 3x1000 KVA

LAS - IMEX spol. s r.o.Palugyayho 1 ,031 01 Liptovský Mikuláš	dielne-kancel.	Priemyselná zóna Palugyayho 783 Palúdzka,LM	<b>SSE-D,a.s.Žilina PORUCHY: 0800 159 000</b>	Trafostanica VN 3x1000 KVA
	sústružna			
	hala B spodok			
Pavol Pútec LyPeRa Brezová 488/8, 031 04 Liptovský Mikuláš	sklad vína	Priemyselná zóna Palugyayho 1 Palúdzka,LM	<b>SSE-D,a.s.Žilina PORUCHY: 0800 159 000</b>	Trafostanica VN 3x1000 KVA
Peter Gmuca - KOVOMIX Kostolného 27,031 01 Liptovský Mikuláš	kovosklad	Priemyselná zóna Palugyayho 1 Palúdzka,LM	<b>SSE-D,a.s.Žilina PORUCHY: 0800 159 000</b>	Trafostanica VN 3x1000 KVA
Ľubica Nemcová - EN DANIELI Dúbrava 318,032 12 Dúbrava	dielňa	Priemyselná zóna Palugyayho 866 Palúdzka,LM		Trafostanica VN 3x1000 KVA
ARBOREA eng., s.r.o. S.B.Hroboňa 17,031 01 Liptovský Mikuláš	píla	Priemyselná zóna Palugyayho 875 Palúdzka,LM	<b>SSE-D,a.s.Žilina PORUCHY: 0800 159 000</b>	Trafostanica VN 3x1000 KVA
	kocka-šatne			
	pálenica			
FOX - LAS s.r.o. Palugyayho 1 ,031 01 Liptovský Mikuláš	sklad	Priemyselná zóna Palugyayho 111 Palúdzka,LM	<b>SSE-D,a.s.Žilina PORUCHY: 0800 159 000</b>	Trafostanica VN 3x1000 KVA
Eurostyle Systems Slovakia s.r.o. Palugyayho 1 ,031 01 Liptovský Mikuláš	Hala C, (elektromer v trafo.)	Priemyselná zóna Palugyayho 793 Palúdzka,LM	<b>SSE-D,a.s.Žilina PORUCHY: 0800 159 000</b>	Trafostanica VN 3x1000 KVA
	výrobná hala-skład			
CREATIVE SCREAM,s.r.o. Štúrova 17,031 80 Liptovský Mikuláš	admin.budova	Priemyselná zóna Palugyayho Palúdzka,LM	<b>SSE-D,a.s.Žilina PORUCHY: 0800 159 000</b>	Trafostanica VN 3x1000 KVA
	trafostanica			

### Organizačná schéma s opisom základných vzťahov a zodpovedností v MDS

Sídlo spoločnosti	Zodpovedná osoba	Technický manažér Prevádzkovateľa MDS
FRUKTAL s.r.o. Palugyayho 896 ,031 01 Liptovský Mikuláš	Miroslav Nemeč – konateľ, . Tel: 0903 905 044.	Ing. Ivan Láni,tel: 0903 803 693
AGRO-RACIO s.r.o.Palugyayho 896 ,031 01 Liptovský Mikuláš	Mäsiar Pavel-konateľ, TEL: 0903 638 729	Ing. Ivan Láni,tel: 0903 803 693
STILLA, a.s.Palugyayho 1/787 ,031 01 Liptovský Mikuláš	Emil Krakovský -konateľ tel: 0917 925 440	Ing. Ivan Láni,tel: 0903 803 693
REAL ESTATE LM, s.r.oŠabinovská 14 ,821 02 Bratislava	Gonda, tel: 0905 356 189	Ing. Ivan Láni,tel: 0903 803 693
TEPRON spol. s r.o.Palugyayho 777 ,031 01 Liptovský Mikuláš	Ing.Drahomír Hollý -výkonný riaditeľ ,tel: 0903 802 958	Ing. Ivan Láni,tel: 0903 803 693

FIVING, s.r.o.Palugyayho 550 ,031 01 Liptovský Mikuláš	Mário Machovec tel: 0902 950 420	Ing. Ivan Láni,tel: 0903 803 693
KOVOTECHNO-LM, spol. s r.o.Palugyayho 1 ,031 01 Liptovský Mikuláš	Milan Hlavatý tel: 0903 167 030 Jozef Lukač tel: 0904 561 655	Ing. Ivan Láni,tel: 0903 803 693
LAS - IMEX spol. s r.o.Palugyayho 1 ,031 01 Liptovský Mikuláš	Ľubomír Kníš -konateľ tel: 0903 547 272	Ing. Ivan Láni,tel: 0903 803 693
Pavol Pútec LyPeRa Brezová 488/8, 031 04 Liptovský Mikuláš	Pavol Pútec tel: 0905 500 945	Ing. Ivan Láni,tel: 0903 803 693
Peter Gmuca - KOVOMIX Kostolného 27,031 01 Liptovský Mikuláš	Peter Gmuca tel: 0903 512 280	Ing. Ivan Láni,tel: 0903 803 693
Ľubica Nemcová - EN DANIELI Dúbrava 318,032 12 Dúbrava	Ľubica Nemcová tel: 0605 280 327	Ing. Ivan Láni,tel: 0903 803 693
ARBOREA eng., s.r.o. S.B.Hroboňa 17,031 01 Liptovský Mikuláš	Ing.Miroslav Bubniak tel: 0905 980 755	Ing. Ivan Láni,tel: 0903 803 693
FOX - LAS s.r.o. Palugyayho 1 ,031 01 Liptovský Mikuláš	Marián Líška - konateľ tel: 0903 504 511	Ing. Ivan Láni,tel: 0903 803 693
Eurostyle Systems Slovakia s.r.o. Palugyayho 1,031 01 Liptovský Mikuláš	Ing. Marián Koperniech tel: 0902 912 170	Ing. Ivan Láni,tel: 0903 803 693
CREATIVE SCREAM,s.r.o. Štúrova 17,031 80 Liptovský Mikuláš	ING. Ivan Láni, tel: 0903 830 693	Ing. Ivan Láni,tel: 0903 803 693

### **Havarijný vypínací a frekvenčný plán, plán obmedzovania spotreby**

Pri havárii je MDS vypínaná ako celok. Ak to povaha havárie alebo poruchy umožní, platí tento plán obmedzovania spotreby:

1. Samostatné Vypnutie prevádzky, na ktorej vznikol havarijný stav
2. Vypnutie tepelných čerpadiel a elektrokotlov
3. Samostatné vypnutie elektrického vedenia na vetve , kde sa nachádza prevádzka v havarijnom stave
4. Vypnutie prívodu elektrickej energie – odberateľom elektrickej energie v MDS ( rozvody NN)
5. Vypnutie dodávky prívodu elektrickej energie do trafostanice na strane VN

Všetky miesta pripojenia sú zo strany prevádzkovateľa MDS navrhnuté takým spôsobom, aby mohli byť prevádzkovateľom MDS od sústavy odpojené.

### **Pracovné pokyny pre jednotlivé havarijné plány vybraných dôležitých objektov**

V prípade havárie alebo poruchy sa postupuje ako pri bežnej strate napätia v MDS, pričom dochádza k automatickému spusteniu náhradného (záložného) zdroja elektriny

V prípade výstavby musí byť rozvádzač rozdelený na zabezpečené odbery, ktoré majú byť zásobované náhradným (záložným) zdrojom a ostatné odbery bez zabezpečenia. Medzi zabezpečené odbery patrí napr. napájanie výťahov, protipožiarnych a zabezpečovacích systémov, núdzového osvetlenia, mraziace boxy a pod.

V prípade havárie alebo poruchy je potrebné overiť či strata napätia nastala nedodávkou elektriny z nadradenej distribučnej sústavy, a to dotazom na telefonickej linke dispečingu prevádzkovateľa nadradenej distribučnej sústavy. V prípade, ak došlo k nedodávke elektriny z nadradenej distribučnej sústavy, je potrebné dotazom na telefonickej linke dispečingu prevádzkovateľa nadradenej distribučnej sústavy overiť predpokladaný čas trvania tohto stavu a zároveň prekontrolovať, prípadne doplniť zásobu paliva v náhradnom (záložnom) zdroji elektriny.

V prípade, že havária alebo porucha nastala vypnutím ochranných prvkov prevádzkovateľa MDS, budú postupne zapínané vypnuté vývody a zisťovaná príčina vypnutia. Po obnove napätia v MDS dochádza k automatickému vypnutiu náhradného (záložného) zdroja.

## **Plán na predchádzanie stavov núdze a na obnovu prevádzky zariadení MDS**

Hlavné zásady pri prevádzkovaní MDS:

1. Do prevádzky môže prevádzkovateľ MDS uviesť len také zariadenia, ktoré svojimi spätnými vplyvmi nepripustne neovplyvňuje MDS a jej užívateľov. Ak prevádzkovateľ MDS zistí prekročenie povolených medzí spätných vplyvov, užívateľ MDS je povinný realizovať potrebné opatrenia na nápravu. Inak má prevádzkovateľ MDS právo takémuto užívateľovi MDS obmedziť alebo prerušiť distribúciu elektriny.
2. Zariadenia pripájané do MDS musia spĺňať podmienky na imunitu a odolnosť pri poklese a prerušení napájacieho napätia podľa STN EN 50 160. Prevádzkovateľ MDS nie je zodpovedný za poklesy a prerušenia napätia, ak sa jedná o pokles alebo prerušenie podľa STN EN 50 160.
3. Technológia prevádzkovaná odberateľom elektriny musí byť prevádzkovaná takým spôsobom, aby v mieste pripojenia ku MDS nenastali negatívne vplyvy predmetných zariadení na MDS, ktorých hodnota by prekračovala limity dané platnými normami (STN EN 50 160). Ak je zariadenie odberateľa elektriny zdrojom negatívnych vplyvov na parametre sústavy, musí odberateľ elektriny urobiť opatrenia, ktoré takéto vplyvy odstránia.

Prevádzkovateľ MDS v spolupráci s dispečingom nadradenej distribučnej sústavy zabezpečujú v operatívnom riadení všetky svoje funkcie a činnosti s maximálne dosiahnuteľnou spoľahlivosťou. Na zabezpečenie svojej funkčnosti a spoľahlivosti prevádzkovateľ MDS využíva informácie nadradenej distribučnej sústavy a údaje z meradiel užívateľov MDS.

Pozn: Platnosť havarijného plánu od 1.1.2010, Aktualizácia 1xročne

[www.creative-design.sk/](http://www.creative-design.sk/) elektroenergetika