

# Roční příprava provozu lokálních distribučních soustav společnosti Local Energies, a.s. na rok 2027

Zpracoval: Marek Mach

Schválil: Libor Gerža

Datum: 11.5.2026

## OBSAH

1.	SEZNAM ZKRATEK .....	3
2.	ÚVOD .....	3
3.	SCHÉMA ZAPOJENÍ LDS .....	4
4.	OČEKÁVANÉ VÝŠE ROČNÍ SPOTŘEBY ELEKTŘINY V LDS .....	8
5.	PŘEDPOKLÁDANÉ MINIMÁLNÍ A MAXIMÁLNÍ ZATÍŽENÍ LDS .....	8
6.	PLÁNOVANÁ OMEZENÍ V LDS (ÚDRŽBA, OBNOVA, VYPÍNÁNÍ).....	8
7.	PLÁN UVÁDĚNÍ A VYŘAZOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ LDS .....	8
8.	ZNÁMÁ OMEZENÍ V LDS MAJÍCÍ VLIV NA PROVOZ VÝROBNÍCH ZAŘÍZENÍ VÝROBCŮ ELEKTŘINY .....	8
9.	PŘEDPOKLÁDANÁ OBLAST ZAHRANIČNÍ SPOLUPRÁCE.....	8
10.	ZKRATOVÉ PŘÍSPĚVKY .....	9

## 1. Seznam zkratk

BESS – „Baterý Energy Storage System“ – bateriové uložení

CAIDI – „Customer Average Interruption Duration Index“ – průměrná doba trvání jednoho přerušení dodávky elektrické energie u odběratele

DS – distribuční soustava

FVE – fotovoltaická elektrárna

KGJ/KOG – kogenerace (také KVET – kombinovaná výroba elektřiny a tepla)

LDS – lokální distribuční soustava

OM – odběrné místo

PDS – provozovatel distribuční soustavy

SAIDI – „System Average Interruption Duration Index“ – průměrná systémová doba trvání přerušení dodávky elektrické energie

SAIFI – „System Average Interruption Frequency Index“ – průměrná systémová četnost přerušení dodávky elektrické energie

SVR – služby výkonové rovnováhy

TS – trafostanice

VN – vysoké napětí

## 2. Úvod

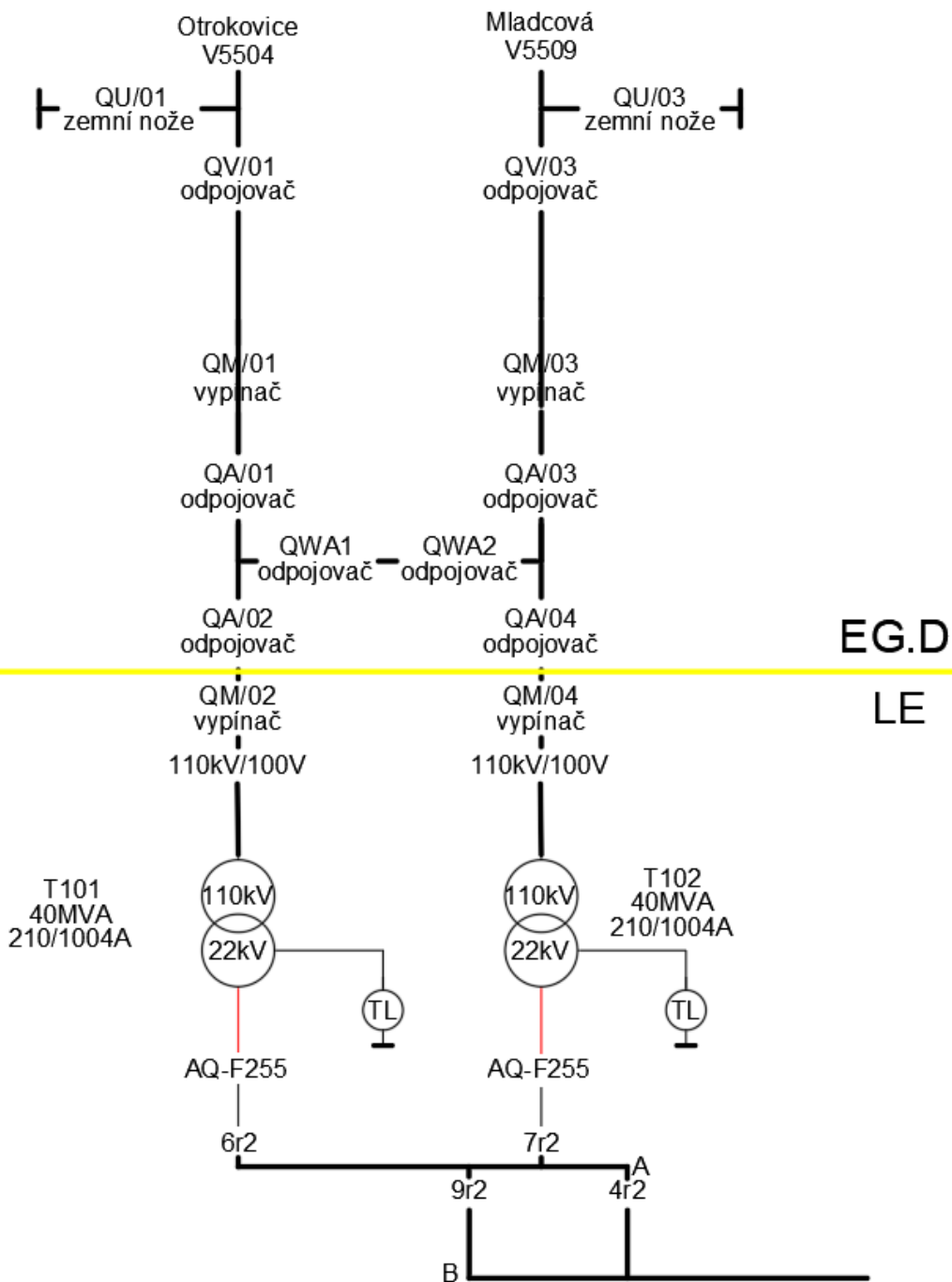
Tento dokument naplňuje požadavky §25, odst. 10i) energetického zákona **č. 458/2000 Sb.**, v platném znění, a vyhlášky **č. 242/2025 Sb.**, o dispečerském řízení elektrizační soustavy (dispečerská vyhláška), v platném znění.

Společnost Local Energies provozuje LDS ve 4 lokalitách. Popisy jednotlivých LDS jsou umístěny na stránkách společnosti <https://www.localenergies.cz/dokumenty/>.

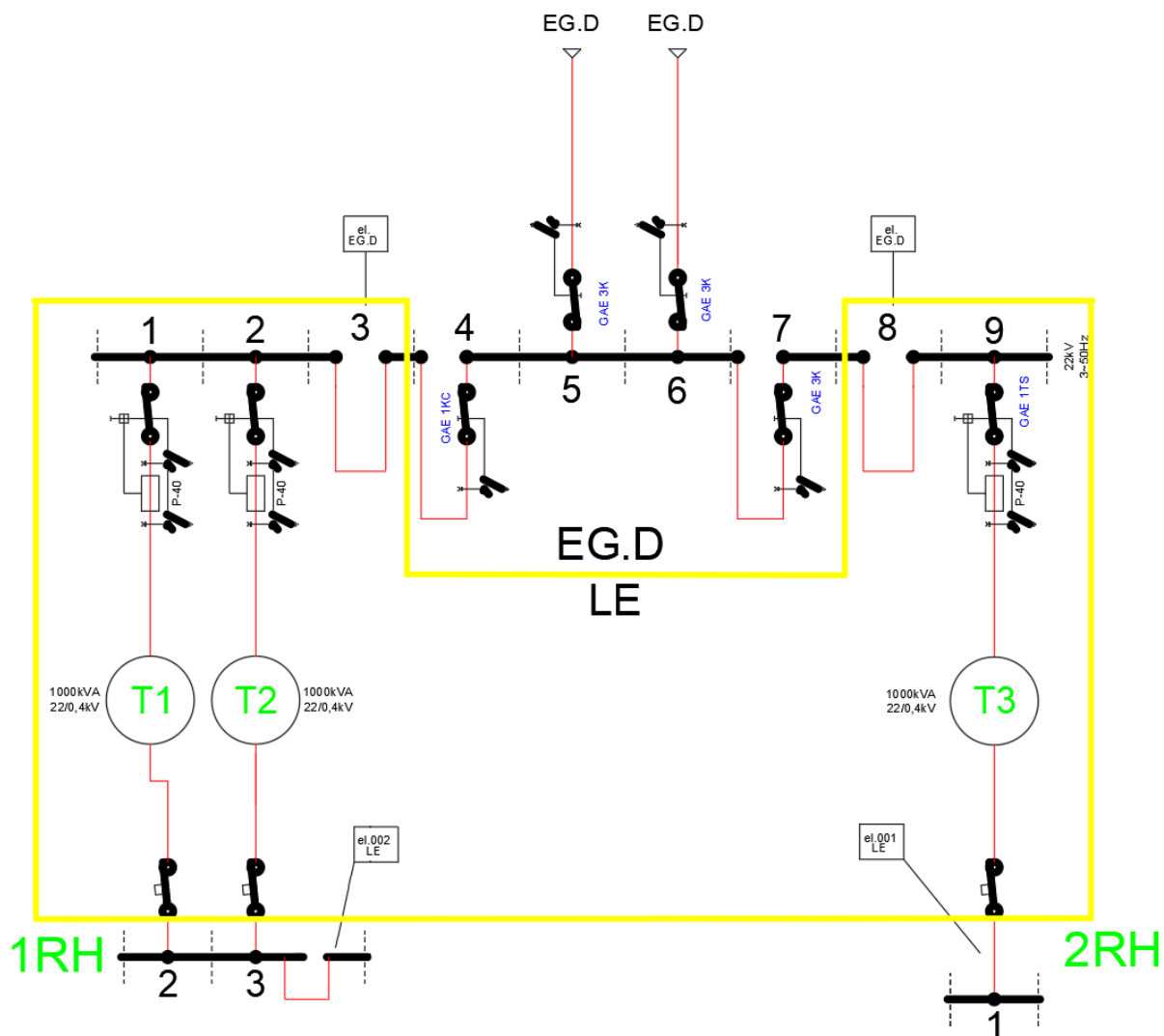
Technické parametry LDS jsou uvedeny na stránkách společnosti <https://www.localenergies.cz/zverejnovane-informace/>.

### 3. Schéma zapojení LDS

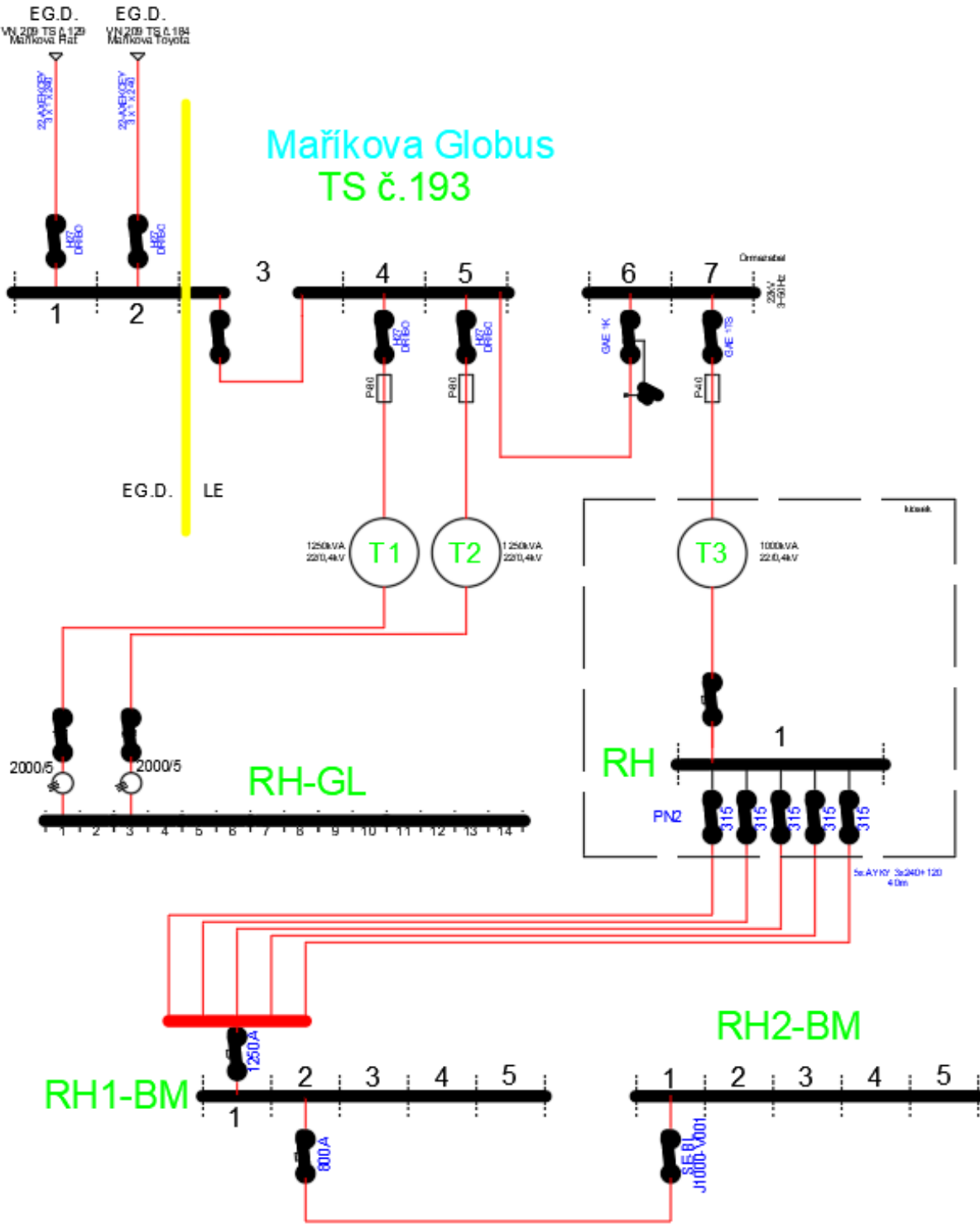
#### LDS Zlín-Malenovice



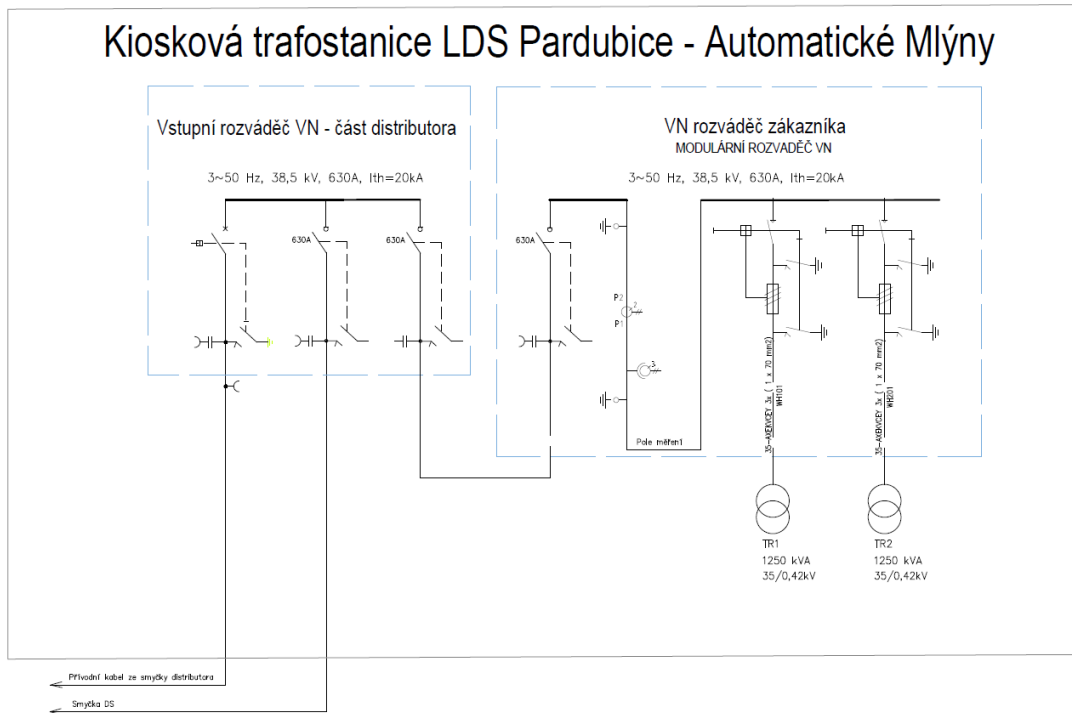
**LDS City Center CB České Budějovice:**



**LDS Globus Brno – Ivanovice**



**LDS Automatické mlýny Pardubice**



#### 4. Očekávané výše roční spotřeby elektřiny v LDS

LDS Zlín Malenovice: 35 000 - 37 000 MWh  
(při očekávané dodávce 750 MWh od výrobců elektřiny [FVE 99 % + KGJ 1 %])

LDS City Center České Budějovice: 1400 - 1 600 MWh

LDS Globus Brno – Ivanovice: 7 500 - 7700 MWh

LDS Automatické mlýny Pardubice: 860 - 880 MWh

#### 5. Předpokládané minimální a maximální zatížení LDS

LDS Zlín Malenovice: min. -170 kW max. bez SVR 9 900 kW max. se SVR 24 100 kW

LDS City Center České Budějovice: min. 25 kW max. 610 kW

LDS Globus Brno – Ivanovice: min. 125 kW max. 1 700 kW

LDS Automatické mlýny Pardubice: min. 40 kW max. 250 kW

#### 6. Plánovaná omezení v LDS (údržba, obnova, vypínání)

Měsíc (dny)	LDS	Místo připojení	Činnost
V (10.-14.5.)	Zlín	R110 kV – část rozvodny z V5504 (pole AEA 01 + AEA 02) a na transformátoru T101	Preventivní údržba (zařízení bude vypnuto, zajištěno, uzemněno)
V (17.-21.5.)	Zlín	R110 kV – část rozvodny z V5509 (pole AEA 03 + AEA 04) a na transformátoru T102	Preventivní údržba (zařízení bude vypnuto, zajištěno, uzemněno)
IX (13.-17.9.)	Zlín	R110 kV – část rozvodny z V5504 (pole AEA 01 + AEA 02) a na transformátoru T101	Preventivní údržba (zařízení bude vypnuto, zajištěno, uzemněno)
IX (20.-24.9.)	Zlín	R110 kV – část rozvodny z V5509 (pole AEA 03 + AEA 04) a na transformátoru T102	Preventivní údržba (zařízení bude vypnuto, zajištěno, uzemněno)

Plánovaná údržba je bez omezení zákazníků, resp. vždy jede alespoň 1 transformátor (T101/T102).

#### 7. Plán uvádění a vyřazování zařízení LDS

Pro daný rok nejsou naplánována uvádění ani vyřazování zařízení LDS.

#### 8. Známá omezení v LDS mající vliv na provoz výrobních zařízení výrobců elektřiny

Provozovateli LDS nejsou pro daný rok známa žádná omezení v rámci LDS, která by měla vliv na provoz výrobních zařízení výrobců elektřiny.

#### 9. Zabezpečení spolehlivosti provozu LDS

LDS nemají žádný objem nefrekvenčních podpůrných služeb a flexibility sloužících k zabezpečení spolehlivosti provozu jednotlivých lokalit lokálních distribučních soustav.

## 10. Předpokládaná spolupráce s provozovateli sousedních distribučních soustav

Nepředpokládá se žádná forma spolupráce s provozovateli sousedních DS.

## 11. Předpokládaná oblast zahraniční spolupráce

Společnost Local Energies, a.s. neprováděla a neplánuje provádět jakoukoliv formu přeshraniční spolupráce.

## 12. Hodnoty spolehlivosti

Zahnutá přerušení distribuce elektřiny	Průměrný počet přerušení distribuce elektřiny u zákazníka na napětové hladině			Průměrná souhrnná doba trvání přerušení distribuce elektřiny u zákazníka na napětové hladině			Průměrná doba trvání jednoho přerušení distribuce elektřiny u zákazníka na napětové hladině		
	nn	vn	vvn	nn	vn	vvn	nn	vn	vvn
	SAIFI <sub>nn</sub>	SAIFI <sub>vn</sub>	SAIFI <sub>vvn</sub>	SAIDI <sub>nn</sub>	SAIDI <sub>vn</sub>	SAIDI <sub>vvn</sub>	CAIDI <sub>nn</sub>	CAIDI <sub>vn</sub>	CAIDI <sub>vvn</sub>
	[1/rok]			[min/rok]			[min]		
neplánovaná	0,623	0,250	0,000	89,034	36,200	0,000	142,911	144,800	0,000
z toho poruchová za obvyklých povětrnostních podmínek	0,107	0,904	0,000	10,322	417,809	0,000	96,467	462,178	0,000
z toho poruchová způsobená jednáním třetí osoby	0,046	0,523	0,000	0,234	9,952	0,000	5,086	19,028	0,000
z toho ostatní neplánovaná	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
plánovaná	0,671	1,238	0,000	149,060	336,666	0,000	222,146	271,943	0,000
celkem - hladinové ukazatele	1,294	1,488	0,000	238,094	372,866	0,000	183,998	250,582	0,000
celkem - systémové ukazatele	1,051			234,328			222,869		

## 13. Zkratové příspěvky

### LDS Zlín-Malenovice

Zkratové poměry při třífázovém rázovém maximálním zkratu (transformátor T101 / T102 40MVA):

- Sekundár T101,  $I_k'' = 8,89\text{kA}$ ;  $i_p = 24,1\text{kA}$ ;  $I_{th} = 9,39\text{kA}$ ;  $S_k = 354,23\text{MVA}$
- Sekundár T102,  $I_k'' = 8,89\text{kA}$ ;  $i_p = 24,1\text{kA}$ ;  $I_{th} = 9,39\text{kA}$ ;  $S_k = 354,23\text{MVA}$

Zkratové poměry při dvoufázovém rázovém minimálním zkratu:

- $I_{k2}'' = 4,3\text{kA}$

### LDS Automatické mlýny Pardubice

Zkratové údaje:

- VN rozvodna,  $I_{th} = 20\text{kA}$ ;
- NN rozvodna,  $I_k'' = 28,2\text{kA}$ ;  $I_{dyn} = 50\text{kA}$

### LDS City Center CB České Budějovice

Zkratové údaje:

- NN rozvodna,  $I_{km} = 49,75\text{kA}$ ;  $I_{dyn} = 40\text{kA}$