

Teplárna Kladno s.r.o.

Výtisk přidělen pod číslem

TECHNICKO ORGANIZAČNÍ
SMĚRNICE

TOS č. 4/2012

**Pravidla provozování lokální distribuční soustavy
elektrické energie Teplárna Kladno s.r.o. –
Distribuční oblasti Kladno
č. licence na distribuci 120909218**

Tato dokumentace je duševním majetkem společnosti Teplárna Kladno s.r.o.
Jakékoliv rozmnožování a postupování dalším osobám je možné pouze se
souhlasem majitelů.

ZMĚNOVÉ ŘÍZENÍ

| Prověřka číslo | Strana | Odst. | Popis změny a platná revize změněných částí dokumentu | Datum |
|--------------------------------------|-----------|---|--|---|
| 1 | Str. 192 | 3 | Odstraněna část 3 - Obchodní podmínky | 27. 2. 2017 |
| 2 | Celý dok. | | Celý text nahrazen dokumentem schváleným ERÚ dne 7. 1. 2019 | 10. 1. 2019 |
| 3 | Celý dok. | | Celý text nahrazen dokumenty schválenými ERÚ dne 7. 1. 2019 a 5. 2. 2019 | 10. 2. 2019 |
| 4 | Celý dok. | | Oddělení Teplárny Zlín s.r.o. | 6. 8. 2020 |
| Odpovědnost za aktualizaci a vedení: | | | Ing. Petr Karafiát | Revize: 4 |
| | | | | Platnost revize od: 1. 7. 2020 |
| | | | | Platnost dokumentu od: 1. 5. 2012 |
| Vypracoval: Ing. Petr Karafiát | | Ověřil: Ing. Petr Karafiát Ing. Jiří Krátký | | Schválil: Ing. Milan Prajzler, MBA |
| Datum: 30. 6. 2020 | | Datum: 30. 6. 2020 | | Datum: 7. 8. 2020 |

| | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Teplárna Kladno s.r.o. | TECHNICKO ORGANIZAČNÍ SMĚRNICE | TOS č. 4/2012 |
| | | strana: 2/243 |

Pravidla provozování lokální distribuční soustavy stanovují základní technické, plánovací a informační požadavky pro připojení uživatelů k lokální distribuční soustavě Teplárna Kladno s.r.o. a pro její užívání.

Tato pravidla byla vypracována v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).

Tato pravidla se skládají ze dvou základních částí – všeobecně platné a stanovující obecně závazné podmínky pro provozování lokální distribuční soustavy vyplývající ze závazných právních předpisů a obecně platných technických standardů schvalované Energetickým regulačním úřadem a dále ze specifické části popisující konkrétní lokální distribuční soustavu, její topologii a parametry a detailní podmínky pro připojení dané v dané lokalitě.

| | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Teplárna Kladno s.r.o. | TECHNICKO ORGANIZAČNÍ SMĚRNICE | TOS č. 4/2012 |
| | | strana: 3/243 |

OBSAH VŠEOBECNÉ ČÁSTI

Viz Příloha: Pravidla provozování lokální distribuční soustavy Teplárna Kladno s.r.o. schválené Energetickým regulačním úřadem dne 6. srpna 2020 pod č. j.: 06317-3/2020-ERU

OBSAH SPECIFICKÉ ČÁSTI

- 1. Stručný popis LDS**
 - 1.1 Lokální distribuční soustava v oblasti Průmyslové zóny Kladno – východ
 - 1.2 Lokální distribuční soustava v oblasti ČOV Kladno – Dubí
 - 1.3 Lokální distribuční soustava v oblasti Vyzdušňovací věž Vypich

- 2. Kontaktní spojení na pracovníky PLDS a další služby**

| | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Teplárna Kladno s.r.o. | TECHNICKO ORGANIZAČNÍ SMĚRNICE | TOS č. 4/2012 |
| | | strana: 4/243 |

1. STRUČNÝ POPIS LDS

1.1 Lokální distribuční soustava v oblasti Průmyslové zóny Kladno – východ

Zařízení LDS se převážně nachází v areálu Průmyslové zóny Kladno - východ, tj. v prostoru bývalých výrobních závodů POLDI I, POLDI II a Stará Huť v katastrech Kladno, Dubí a Dříň. Hlavní propojovací vedení se zařízeními ČEZ Distribuce a. s., tj. nadzemní vedení vvn 110 kV a kabelové podzemní vedení 35 kV se nalézají částečně mimo uvedené katastry. Soustava se skládá ze dvou hlavních rozvodů 110 kV (vazba na zdroj „Elektrárna Kladno“, zdroj „Elektrárna Kladno II“ a soustavu ČEZ Distribuce a. s., dále distribučních rozvodů o napětíových úrovních 110, 35, 22, 6, 5,5, 0,55 a 0,4 kV, venkovních vedení o napětí 110 kV a kabelových vedení o napětí 35, 22, 6, 5,5, 0,55 a 0,4 kV. Celková délka vedení 110 kV je 21,209 km, 35 kV je 16,479 km, 22 kV je 1,832 km, 6 (5,5) kV je 24,623 km a 0,4 (0,55) kV je 14,499 km. Rozsah zásobovaného území je patrný z Přílohy č. 1 - Výřezy z mapy 1 : 10 000 s vyznačením zásobované oblasti.

Základní část LDS je v zásadě zokruhovaná na úrovni vn s tím, že některé trasy jsou zálohovány a dále je připojena na dva základní vnější zdroje elektrické energie a to:

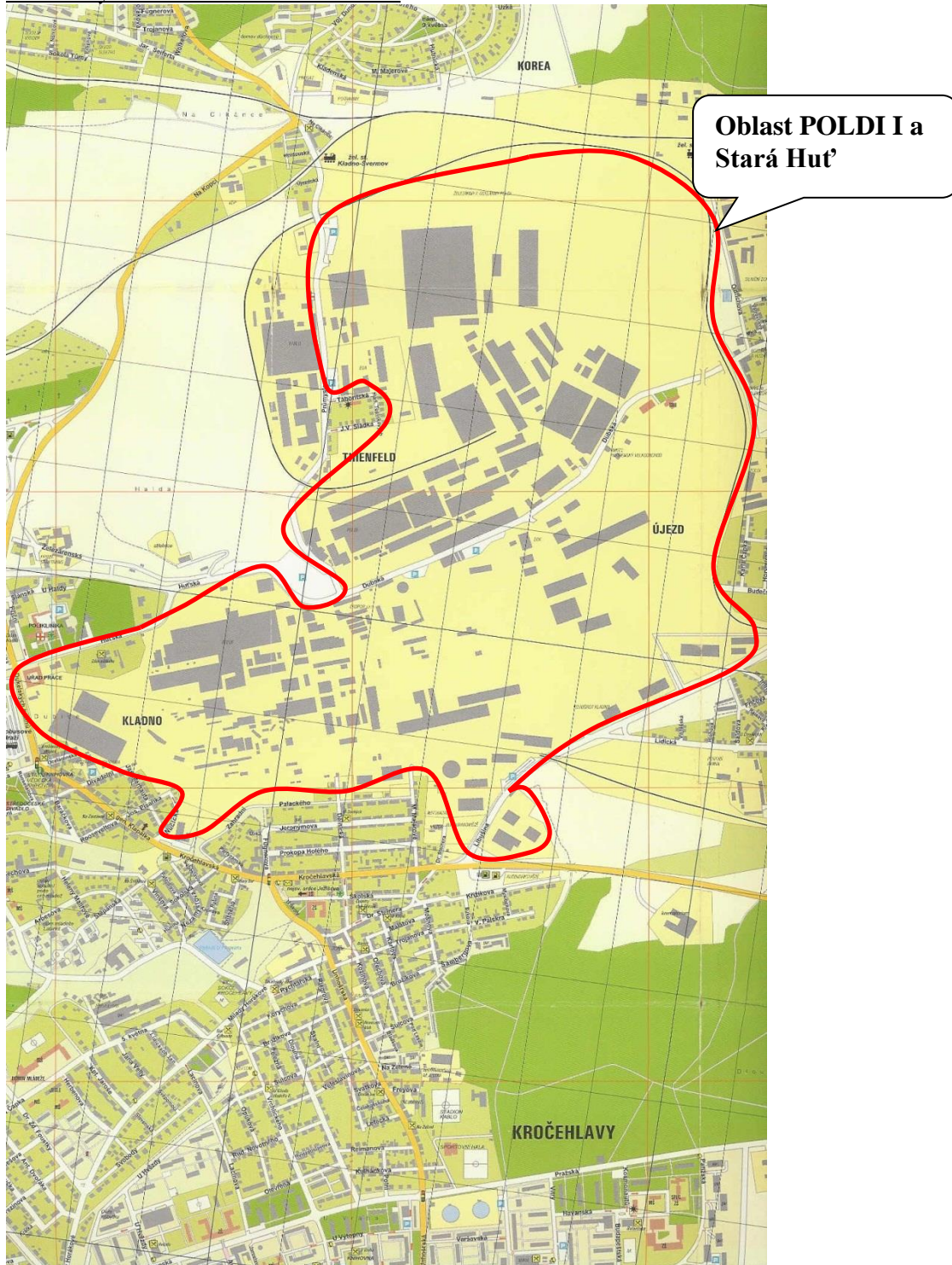
a) Hlavním zdrojem elektrické energie za normálního provozu je Elektrárna Kladno o výkonu cca 350 MWe netto, který spolehlivě pokrývá veškerou spotřebu odběratelů elektrické energie v daném zásobovaném území (stačí jen jeden blok ze tří velkých výrobních jednotek Elektrárny Kladno - 1 x 28 MW, 1 x 6,3 MW, 2 x 135,3 MW a 1 x 66,9 MW). Soustava je k tomuto zdroji připojena přes rozvodny R 110 kV „Elektrárna Kladno“, resp. R 35/6/0,4 kV „Teplárna“.

b) Záložním zdrojem pro případ výpadku Elektrárny Kladno jsou přívody ze soustavy ČEZ Distribuce a. s., a to vedením 110 kV V 1901 z rozvodny „Tuchlovice“ do rozvodny „ECK“, vedením 110 kV V 1902 z rozvodny „Kladno – západ“ do rozvodny „Elektrárna Kladno“, vedením 110 kV V 1907 z rozvodny „Dříň“ do rozvodny „Elektrárna Kladno“ a vedením 110 kV V 1908 z rozvodny „Dříň“ do rozvodny „ECK“. Pro nouzové napájení je dále možno využít kabelové vedení 35 kV z rozvodny „Dříň“ do rozvodny „ECK“ a konečně vedení 22 kV z rozvodny „Kladno – západ“ do rozvodny „Elektrárna 3“.

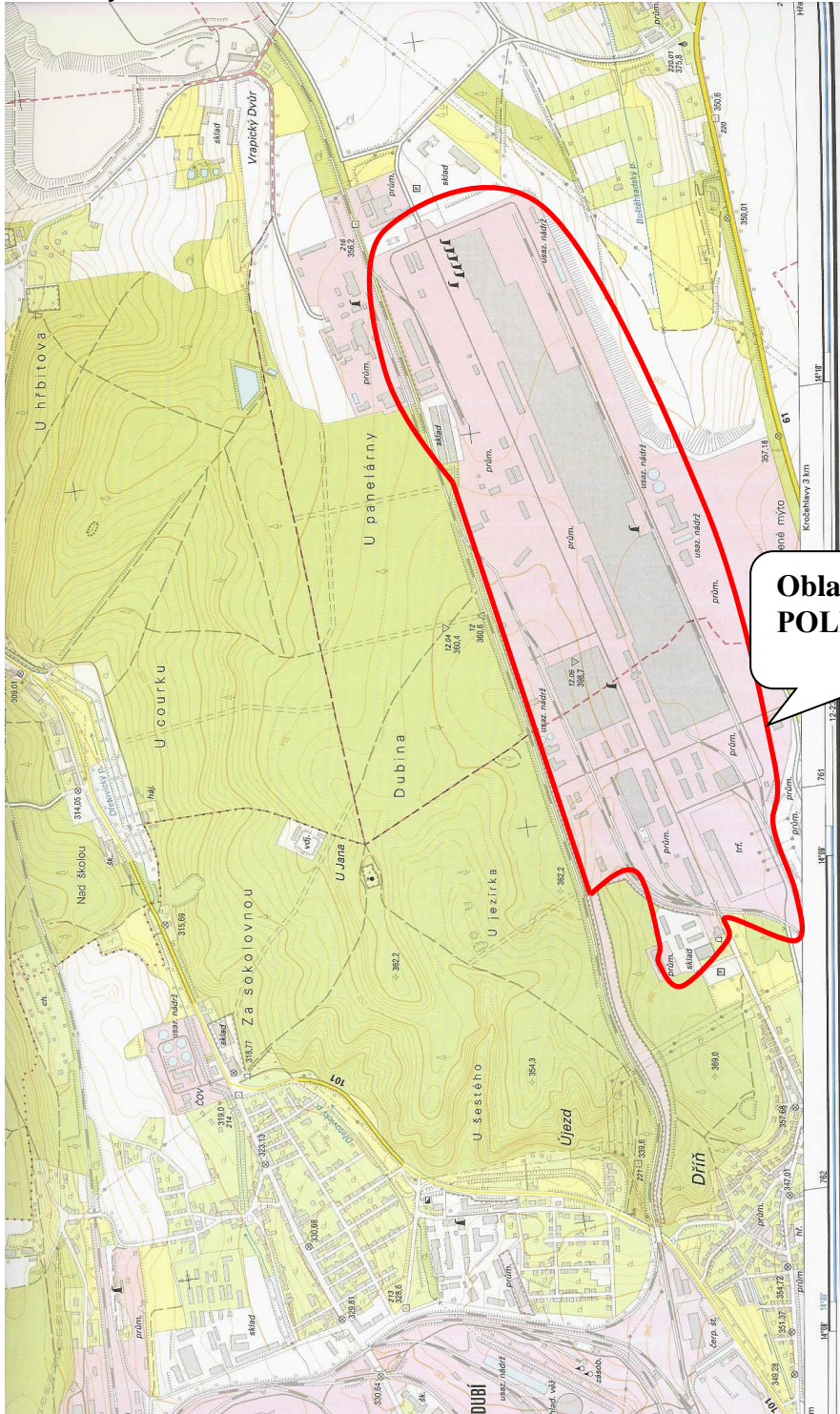
Celou soustavu lze vzhledem k její konfiguraci a zajištění zdroji i přes stáří některých komponent (40 let) považovat za relativně spolehlivou. Pravidelnou údržbou a obnovou nejstarších částí, resp. optimalizací zapojení je udržována spolehlivost na přijatelné úrovni. Schéma zapojení LDS je patrné z Přílohy č. 2 - Jednopolové elektrické schéma lokální distribuční soustavy.

Příloha č. 1 – Výřezy z mapy 1:10 000 s vyznačením zásobované oblasti

Oblast bývalé POLDI I a Staré Huti

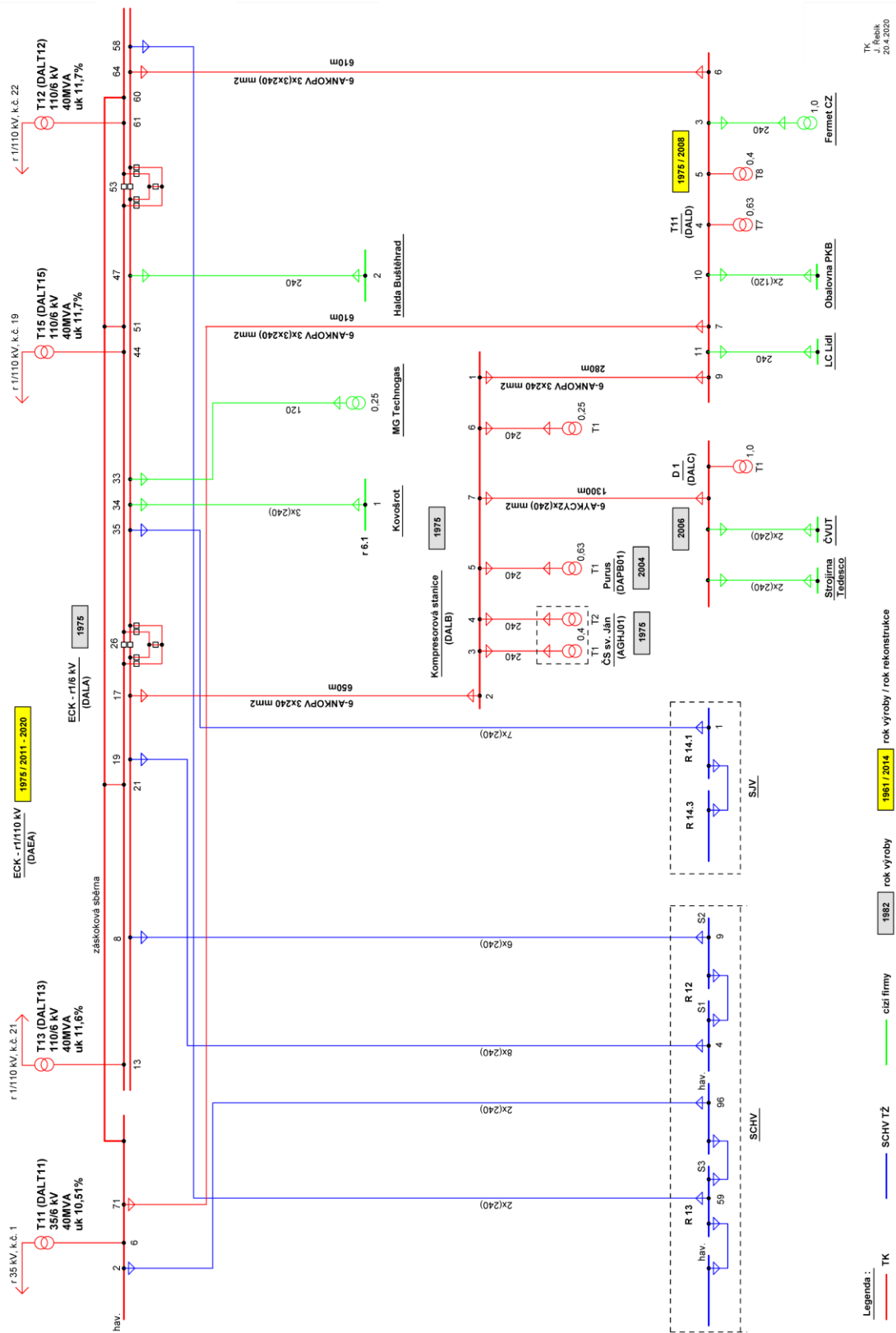


Oblast bývalé POLDI II Dřín



Oblast bývalé
POLDI II Dřín

Schema vnějších rozvodů 6 kV LDS TK v prům. areálu Dříň



| | | |
|-------------------------------|---|----------------|
| Teplárna Kladno s.r.o. | TECHNICKO ORGANIZAČNÍ SMĚRNICE | TOS č. 4/2012 |
| | | strana: 11/243 |

1.2 Lokální distribuční soustava v oblasti Vyzdušňovací věž Vypich

Lokální distribuční soustavu v oblasti Vyzdušňovací věž Vypich u R7 tvoří zařízení nn nacházející v k. ú. 616397 – Buštěhrad, parc. č. 1815/2, 1816/2. Jedná se místní síť nízkého napětí připojenou na kabelový přívod ČEZ Distribuce a.s. Celková přenosová kapacita této soustavy je cca 32 kW.

2. KONTAKTNÍ SPOJENÍ NA PRACOVNÍKY PLDS A DALŠÍ SLUŽBY

2.1 Distribuční oblast Kladno

| Pozice | Telefonní číslo |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Záchranná služba | 155 |
| Hasičský záchranný sbor | 150 |
| Policie | 158 |
| Mistři elektro zařízení (ME) | 312645173, mobil: 606 641 344 |
| Elektrovelín rozvodny ECK | 312645297, mobil: 724 060 924 |
| Elektrovelín rozvodny Teplárna | 312645447, mobil: 606 641 351 |
| Směnoví inženýři | 312644883, mobil: 606 601 041 |
| Provozní elektrikáři | 312645093, mobil: 602 364 297 |
| Mistr servisu v. n. | 312645008, mobil: 602 126 633 |
| ED – ČEZ Distribuce – Praha | 224 918 419 |

Příloha

- Pravidla provozování lokální distribuční soustavy Teplárna Kladno s.r.o. schválená Energetickým regulačním úřadem dne 6. srpna 2020 pod č. j.: 06317-3/2020-ERU (samostatné soubory)