

PROTOTYPA a.s., Hudcova 533/78C, 616 00 Brno

KONCEPCE ROZVOJE LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY (LDS)

1.1 Základní údaje provozovatele LDS

Obchodní firma : PROTOTYPA a.s.

Sídlo : Brno, Medlánky, Hudcova 533/78c PSČ 612 00

IČO : 60698250 DIČ: CZ60698250

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 1302

Licence pro distribuci elektřiny č.: 120202519 Odpovědný zástupce : Ing.Lubomír Herynek

1.1 Základní popis LDS

Historické údaje a vztah k současnosti:

Lokální distribuční soustava PROTOTYPA a.s. se vyvinula z energocentra, vybudovaného v sedmdesátých letech v tehdy slepém rameni Hudcovy ulice v nynější čtvrti Brno-Medlánky , které zajišťovalo elektrickou a tepelnou energii pro rozsáhlejší komplex ústavů a závodů koncernu Závody všeobecného strojírenství (ZVS). Tento komplex zahrnoval nynější firmy IMPS a.s., Hudcova 78 , PROTOTYPA a.s., Hudcova 533/78c, KPV REALITY Brno s.r.o., Hudcova 532/78b, Chemickou fakultu VUT v Brně, Purkyňova 464/118 a po roce 1989 a privatizaci v devadesátých letech i nynější firmy JOMITA s.r.o., Hudcova 607/76, SMC Industrial Automation CZ sr.o., Hudcova 2934/78b a Čerpací stanici MOL, Brno-Královo Pole, Hradecká 2880/0.

Energetické centrum s nynější LDS , umístěné v objektu 17 na parcele 801/5 v k.ú. Brno-Medlánky je propojeno podzemním kolektorem s KPV REALITY Brno s.r.o. a Chemickou fakultou VUT v Brně a kabelové propojení má s Dopravním podnikem města Brna a se všemi výše uvedenými firmami a jejich objekty v sousedství .

Energocentrum PROTOTYPA a.s. bylo budováno v sedmdesátých a osmdesátých letech jako strategická investice státu pro obranné účely v utajovaném režimu a proto nelze vyloučit i jiná kabelová či jiná propojení v blízké oblasti, jejichž dokumentaci nelze v dnešní době dohledat.

Technická základna:

V objektu č. 17 energobloku na parcele 801/5 je umístěna vysokonapěťová rozvodna 22kV, s označením TS 293 se dvěma kabelovými přívody ze dvou různých VN rozveden 110/22kV, což umožňuje manipulaci přívodu ze dvou směrů a tedy reakci na havárie nadřazené distribuční sítě. Vysokonapěťová rozvodna je napojena na síť EON Distribuce a.s. Brno přes TS Dopravního podniku města Brna.

Z této LDS VN rozvodny jsou napájeny vysokonapěťové transformátory 22/0,4kV, umístěné v objektech nynější Chemické fakulty VUT v Brně a objektu KPV REALITY Brno, Hudcova 532/78b. VN rozvodna má celkem 16 VN kobek, včetně záložních. VN rozvodna má dva možné vstupy- jeden dveřní vstup přímo z příjezdové komunikace k objektu , kde mohou přímo zasahovat pracovníci EON Distribuce a jeden vstup z nn rozvodny pro přístup obsluhy rozvodny PROTOTYPA a.s.

V nízkonapěťové rozvodně energobloku jsou umístěny dva vzduchové transformátory 22kV/0,4 kV, každý o výkonu 630 kVA. Jeden z nich je trvale udržován jako záložní.

Nízkonapěťová rozvodna obsahuje 9 polí s kabelovými rozvodny po areálu PROTOTPA a.s. i mimo něj , jak je uvedeno výše.

Lokální distribuční soustava Prototypa a.s. je pravidelně kontrolována a revidována. Její technický stav dává předpoklady dlouhodobého provozu bez havárií a stavů nouze. LDS má dostatečnou rezervu pro přenášený výkon a je předpokládána její vysoká provozní spolehlivost.

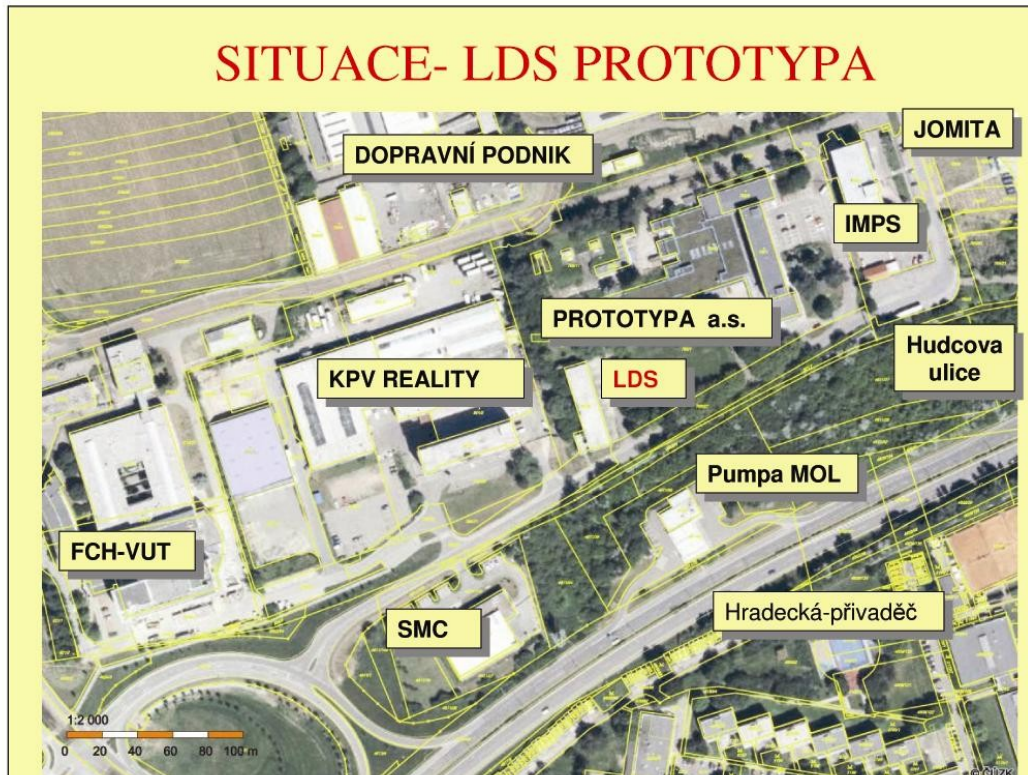
1.3 Přehled dodavatelů a odběratelů elektrické energie

Elektrickou energii do LDS PROTOTYPA a.s. dodává společnost EON Distribuce a.s. jako jediný dodavatel. Je tedy zřejmé, že LDS je zcela závislá na dodávkách EON Distribuce.

Odběratelé – koneční zákazníci- v lokální distribuční síti jsou malé firmy s celkovým ročním odběrem do 200 000 kWh/rok. Jde o nájemce v areálu PROTOTYPA a.s.

Vnější odběratelé jsou uvedeni v licenci. K dnešními dni není uvedena fy JOMITA s.r.o., které PROTOTYPA a.s. prodala pozemek, který měl již vlastní přívod elektrické energie energie vybudovaný. Délka kabelu mimo pozemek PROTOTYPA a.s. je 20 m.

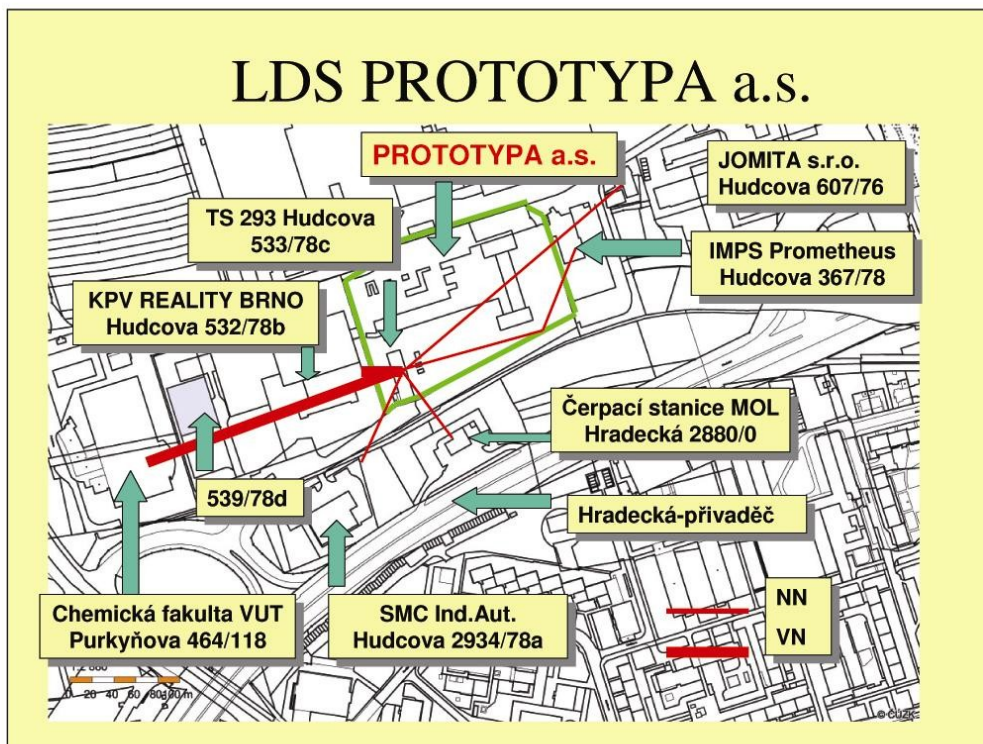
Celková přenosová kapacita LDS je 1260 MVA a je v současné době využívána pouze na 30%.



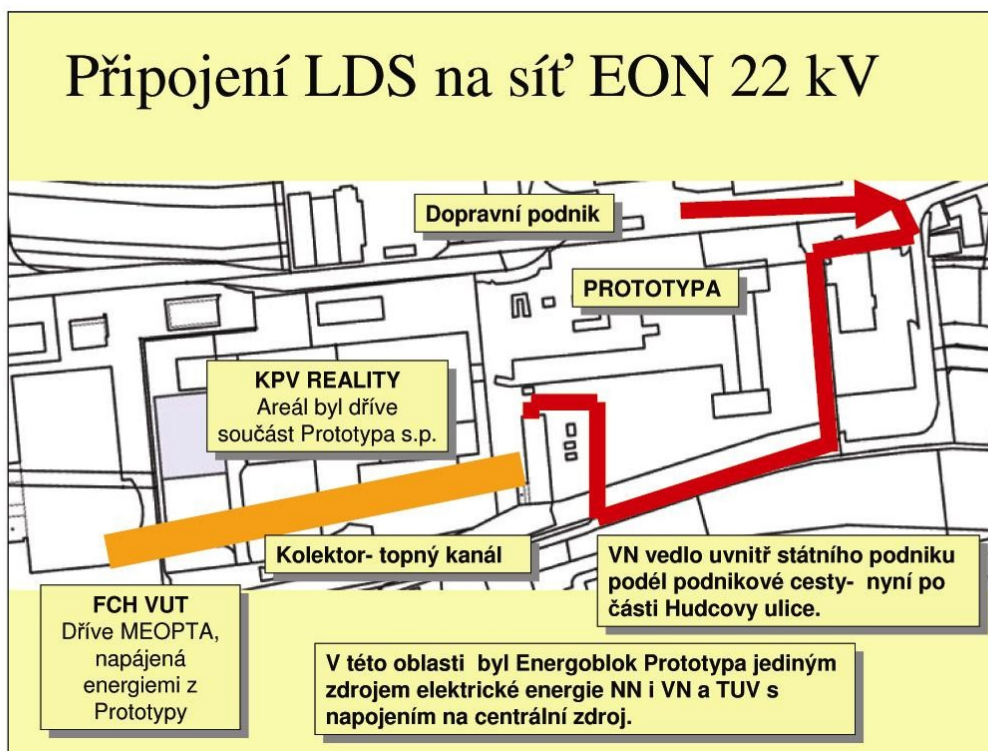
Obr.1. Situace s vyznačením LDS (červeně).

Na situačním obrázku je vidět původně slepé rameno Hudcovy ulice, kde postupně od počátku 70 let byly vybudovány tři stavby v utajeném režimu jako zvláštní část státního plánu. První stavbou byla dnešní PROTOTYPA a.s., druhou stavbou dnešní areál KPV REALITY (obě stavby tvořily státní podnik Prototypa Brno), třetí stavbou byl státní podnik MEOPTA Brno-nyní Chemická fakulta VUT v Brně. Tyto podniky byly součástí Závodů všeobecného strojírenství, jehož ředitelství bylo investorem školícího hotelu, nyní IMPS-Prometheus. Energoblok, označený červeně písmeny LDS, zásoboval energiemi všechny uvedené podniky s tím, že měl i dostatečné rezervy na další výstavbu, která se koncem osmdesátých let již neuskutečnila, i když byla investičně připravována.

Současnou situaci vnější kabelových rozvodů z LDS uvádí následující obrázek s popisem.



Obr.2 Externí kabelová vedení z LDS jsou označena červeně . VN je z LDS vedeno do KPV REALITY a do Chemické fakulty VUT v Brně. Přívod VN 22 kV je na dalším obrázku.



Obr. 3. Připojení na nadřazenou síť 22 kV EON (dříve Jihomoravská energetika).

Je vidět, že VN kabel je veden uvnitř areálu PROTOTYPA a.s na pomezí s IMPS., a dále podél jižní strany komunikace , protože část nynější Hudcovy ulice byla vnitropodnikovou komunikací, která byla od slepého ramene Hudcovy ulice oddělená vjezdovými branami.

Po schválení privatizace státního podniku Prototypa Brno v roce 1993 se podnikový areál rozdělil na dvě privatizovatelné části a obvodová část vnitřní komunikace byla vydána bezúplatně městu Brnu. Nebyl však dořešen vztah k venkovnímu osvětlení, kanalizaci, připojení vn, připojení topení na centrální soustavu atd., které jsou i nadále provozovány PROTOTYPA a.s. a majetkově obhospodařovány. Tendence privatizovaných subjektů a nově připojených subjektů po privatizaci vedly k postupnému odpojování odběratelů, i když LDS PROTOTYPA má dostatečné kapacity pro připojení až do výkonu 1,2 MVA..

Existující vnější kabelové trasy by umožnily připojení potenciální nové výstavby podél Hradecké východně pod firmou SMC, na pozemcích, které jsou nyní ve vlastnictví MOL. Medatron a REVOS Group a v areálu KPV REALITY i firmě VISION Investment (Hudcova 539/78d). Těmto firmám je v současné době k dispozici 1MVA instalovaného výkonu LDS.

Do konce roku 2015 se však nikdo z nich o připojení nezajímal, i když jsou o této možnosti informováni.. Ve VN rozvodně EON obsluhuje manipulační místo, zatím bez smlouvy.

Předpokládaný rozvoj lokální distribuční soustavy na období 2016 – 2021

Lokální distribuční soustava PROTOTYPA a.s. je provozována na hranici rentability, protože jeden ze dvou transformátorů 630 kVA je odstaven jako rezerva a druhá je provozován na třetinu jeho kapacity. Přípojná VN místa na KPV REALITY a FCH VUT obsluhuje EON.

V souladu s § 25 zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (Energetický zákon) a Pravidel provozování lokální distribuční soustavy akciové společnosti PROTOTYPA zveřejňuje provozovatel lokální distribuční (dále jen LDS) základní informace o předpokládaném rozvoji lokální distribuční soustavy v zásobovacím území LDS a.s. PROTOTYPA na roky 2016 – 2021

Informace o předpokládaném rozvoji LDS zahrnují údaje o významných akcích v zásobovacím území LDS a.s. PROTOTYPA, v rozsahu licence na distribuci elektřiny ve vymezeném katastrálním území (Brno – Medlánky) a to na období pěti let.

Zveřejněné informace o předpokládaném rozvoji mají pouze informativní charakter . a je možnost jejich změny v důsledku aktuálního stavu a nových požadavků na LDS.

Přehled plánovaných akcí :

Na období 2016 – 2021 se počítá s prodloužením kabelového vedení od fy JOMITA přes pozemky REVOS GROUP či sousedící pozemky města, pokud bude v této lokalitě zájem o připojení. Dále se předpokládá zásobování fy VISION Investment, Hudcova 539/78d až do výkonu 1MVA, pokud bude projevem zájem o připojení.

Kabel vedoucí z LDS před fy SMC, která se od LDS odpojila, bude zakončen stavebním rozvaděčem, pro potenciálního investora na pozemcích fy MOL.

Budou zahájena jednání na úrovni předsedy představenstva EON Distribuce a.s. o možném napojení LDS přímo z Dopravního podniku, aby VN kabel, vedený podél úzké Hudcovy ulice v sousedství PROTOTYPA a.s. mohl být přeložen , což by po přeložce teplovodu umožnilo případné rozšíření vozovky, která nevyhovuje současného zatížení, neboť byla projektována a užívána jako vnitropodniková komunikace státního podniku Prototypa .

Alternativně se uvažuje i o pronájmu LDS – vysokonapěťové rozvodny, pokud by dále výrazně poklesl odběr externích odběratelů a nebyl zajištěn rozvoj PROTOTYPA a.s. vlastní výstavbou na volných pozemcích v areálu. .

LDS Prototypa a.s. nemá ambice dalšího rozšiřování nad současnou instalovanou kapacitu.

V roce 2017 se od LDS odpojil hotel Prometheus (IMPS)- kabelové vedení zůstalo .

V Brně dne 1.3.2018

Ing.Bohumil Král, CSc.

předseda představenstva PROTOTYPA a.s.