

# **ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY PROVOZOVATELE**

**LDS**

**Prosek Energo s.r.o.**

V Praze, prosinec 2016

Vypracoval: Bc. Oldřich Holý

## 1. IDENTIFIKACE PROVOZOVATELE DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY

Obchodní jméno: **Prosek Energo s.r.o.**  
Sídlo: Praha 8, Pobřežní 620/3, PSČ 186 00  
Identifikační číslo: 279 08 704  
Právní forma: Společnost s ručením omezeným, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 125749  
Jednatel: Ing. Lucia Čabajová  
Odpovědný zástupce: Ing. Jaroslav Rybák  
Číslo licence pro distribuci elektřiny: 120806518 skupina 12  
RUT: 2779

(Dále jen PE nebo PLDS)

### 1.1. SEZNAM DŮLEŽITÝCH ADRES A KOMUNIKAČNÍCH SPOJENÍ

**Provozovatel LDS přenáší výkon činností spojených s provozem LDS na odborného partnera:**

**EnEng s.r.o.**

sídlo: Rektorská 149/9, 108 00 Praha 10

IČ: 263 605 901

dále jen **partner**

<b>kontaktní osoba</b>	<b>telefon</b>	<b>e-mail</b>
Bc. Oldřich Holý	+420 602 784 704	holy@eneng.cz
Ing. Jaroslav Rybák	+420 602 491 751	rybak@eneng.cz
Bc. Vladimír Bouzek	+420 602 277 012	bouzek@eneng.cz

#### **Hlášení poruch!**

STRABAG Property and Facility Services a.s. se sídlem Praha 4, Na Strži 65/1702, IČ 261 57 799

Stálá recepční služba v budově Prosecká 852/66, 190 00 Praha 9

## 2. ZÁKLADNÍ POPIS LDS

V Praze 9, na křižovatce ulic Vysočanská a Prosecká je vybudováno administrativní centrum s obchodním názvem Prosek Point.

Katastrální území: Prosek, obec Praha

Číslo parcel: pozemky parc. č. 614/1, 615/9, 643/4, 643/56, 1185/18

Toto administrativní centrum sestává z 3 samostatných objektů – budov (objekt-budova A; B a C), adresa 190 00, Praha 9, Prosecká 851/64 a 852/66 a 855/68. Elektrická energie, pro zásobování centra je zajištěna z distribuční sítě PRE distribuce, a.s. z hladiny 22 kV. Do distribuční sítě je LDS napojena přes vstupní rozvodnu PRE 22 kV kabelem AXEKVCEY 3x1x120mm.

Vstupní rozvodna PRE distribuce je umístěna v objektu A. Ze vstupní rozvodny PRE je napojena vstupní rozvodna 22 kV LDS ze které jsou napájeny okruhově 3 odběratelské transformační stanice (TS). Tyto TS jsou umístěny v jednotlivých objektech LDS, to znamená, že každý objekt má svoji TS osazenou transformátorem vzduchovým 1250 kVA.

Z jednotlivých TS je vyveden výkon na straně NN do rozveden zásobujících vždy samostatně jednotlivé objekty.

## 2.1. ZPŮSOB PROVOZOVÁNÍ

### Odborná způsobilost k provozování

PE má zajištěny veškeré činnosti spojené s technickým provozem LDS ale i s nákupem, distribucí a prodejem elektřiny konečným zákazníkům prostřednictvím smluvních partnerů – odborných firem.

Majitel LDS přenáší výkon činností spojených s provozem LDS na odborného partnera:

#### **EnEng s.r.o.**

sídlo: Rektorská 149/9, 108 00 Praha 10

IČ: 263 65 901

dále jen **partner**

Partner je oprávněn zajišťovat veškeré činnosti spojené s provozní a technickou obsluhou LDS jakož i zpracování fakturačních podkladů (odečtů) a komunikaci se zákazníkem. Partner není oprávněn uzavírat nebo měnit smlouvy mezi PLDS a zákazníkem. Tyto smlouvy partner pouze připravuje a uzavírá je za PE jednatel anebo zmocněný zástupce. Partner rovněž zajišťuje veškerou komunikaci s OTE, ERÚ a dodavateli elektřiny, jakož i přípravu a aktualizaci rámcových smluv.

## 2.2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O TECHNOLOGIÍCH LDS

### Základní údaje:

TS jsou řešeny jako vestavěné v objektu.

Napěťové soustavy VN: 3~50Hz, 22kV/IT

Napěťové soustavy NN: 3 PEN~50Hz, 400V/TN-C

### Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41:

VN – uzemněním neživých částí, vzájemným pospojováním ( $R_a \times I_d < 50V$ )

NN – samočinným odpojením od zdroje a pospojováním.

### Energetická bilance:

Instalovaný příkon	Objekt A	1250 kVA
	Objekt B	1250 kVA
	Objekt C	1250 kVA

### Měření elektrické energie:

Měření je na straně VN v samostatném poli – ve velkoodběratelské části, kde jsou osazena proudová a napěťová trafo.

Proudová trafo 50/5A, 10VA, tř. př. 0,5S, úředně cejchována

Napěťová trafo 30VA, tř.př.0,5, úředně cejchována, 3x 22/√3//0,1/√3kV

Proudové okruhy jsou napojeny vodičem 6x4mm<sup>2</sup> Cu, napětí 4x2,5mm<sup>2</sup>, vše bez přerušení do skříně SM-PRE. Skříň USM je umístěna v rozvodně VN a je přizemněna. OM je osazeno samostatnou telefonní linka pro dálkový odečet odběru elektrické energie.

### Rozváděč 22kV

Vysokonapěťový přívod je řešen pomocí rozváděče AREVA FBX-C-CCT1. rozváděč je zapouzdřený s izolací SF<sub>6</sub>.

Vysokonapěťová část velkoodběratele je řešena pomocí rozváděče Moeller GAE 1M5-1TS-2K (pole měření) a GAE 2K-1TS. Přívody kabelů do rozváděče 22kV budou přivedeny z terénu do stanice a svedeny do kabelového prostoru pod rozváděč 22kV.

Pojistky s jednopólovou izolací v zapouzdřené izolační hmotě, jsou umístěny mimo tlakovou nádobu. Všechny části pod napětím jsou chráněny proti vlhkosti i znečištění. Rozváděč je kryt uzemněným vnějším pláštěm zajišťujícím bezpečnost při povrchovém dotyku. To platí i pro pojistky a kabelové přípojky.

Pojistky a kabelové přípojky jsou přístupné, jenom pokud jsou uzemněny. Proudová velikost pojistky je 63A pro 1250kVA trafo.

Spínací systém odpínače a odpojovače je realizován třípolohovým spínačem s polohami ZAP-VYP-UZEMNĚNO Vzájemné mechanické blokování pohonů vypínače, odpojovače a uzemňovače (nelze manipulovat s odpojovačem/uzemňovačem při ZAP vypínači).

Spojovací vedení 22kV, mezi vývodem a primárem trafo bude provedeno třemi jednožilovými kabely 22kV-AXEKVCEY 3x 1x 70mm<sup>2</sup> s kabelovými koncovkami.

#### **Kompenzace:**

Jalový výkon traf je kompenzován kondenzátorem u trafo dle velikosti trafo – pro 1250kVA – 16kVar. Vlastní kompenzace objektu je řešena v rozváděcích NN.

#### **Rozváděče NN**

Přívodní pole rozváděčů NN je napojeno od transformátoru kabelem 4x(1-YY 4x(1x240)) v délce cca 12m. Pro ochranu před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 jsou splněny podmínky pro nulovací vodič připojený na společné uzemnění trafostanice. Celkový zemní odpor nulovacích vodičů odcházejících z TS včetně uzemněného nulového bodu by neměl překročit 1,08 Ohmů. Zařízení TS je uzemněno na společnou vnější uzemňovací síť.

#### **Rozvody NN**

Jako součást distribučních rozvodu LDS jsou z jednotlivých rozvodů NN vyvedeny kabelové rozvody po kabelových roštech a stoupacím vedením do jednotlivých pater kde jsou zakončeny ve sdružených elektroměrových rozvaděčích.

Vlastní spotřeba jednotlivých objektů a vybrané významné technologie jsou napájeny samostatným vedením do samostatných elektroměrových rozvaděčů umístěných v hlavních rozvodnách NN.

#### **Elektroměrové rozvaděče**

Patrové sdružené rozvaděče pro 4 až 8 elektroměrů jsou umístěny v podružné okružové rozvodně v samostatné místnosti na každém patře.

#### **Měřicí zařízení a snímání signálu**

Odběrná místa jsou vybavena pulzními elektroměry s automatickým snímáním dat do řídicího, monitorovacího a fakturačního systému AISYS®.

#### **Způsob účtování distribučních služeb a sdružených služeb dodávky**

Pro zpracování odečtů a vystavování faktur je používán Fakturační modul systému AISYS®

### **2.3. STRUKTURA ODBĚRNÝCH MÍST**

Hladina napájení: Provozovatel LDS zajišťuje distribuci elektřiny v LDS konečným zákazníkům na hladině NN.

Typy odběrných míst: 3 fázová připojení s měřením typu C (převážně do 3x63A) nebo M

Počet odběrných míst: do 150

## **3. UVEŘEJŇOVÁNÍ INFORMACÍ ZPŮSOBEM UMOŽŇUJÍCÍM DÁLKOVÝ PŘÍSTUP**

Internetová adresa: <http://prosekenergo.eneng.cz>.