

# 1. Registrace LDS a přidělení EAN odběrným místům

---

## Registrace účastníka trhu a licence na distribuci

Popis registrace účastníka trhu, přidělení čísla RÚT, 13-místného EAN a přiřazení licence na distribuci tomuto účastníkovi je možné nalézt na veřejných stránkách OTE v sekci pro [Smluvní partnery](#). Tímto postupem provozovatel registruje sebe a svou první distribuční soustavu. Při registraci dalších distribučních soustav provozovaných tímto provozovatelem již postupuje pouze postupem pro registraci dalších sítí.

---

## Registrace sítě (kromě registrace první sítě)

Při registraci sítě (v případě, že je již účastník registrován v CS OTE a má přidělen 13-místný EAN RÚT) účastník vyplní formulář pro [registraci sítě](#), který následně zašle na email [elektro@ote-cr.cz](mailto:elektro@ote-cr.cz). Tento formulář je podkladem pro založení sítě.

---

## Přidělení čísla sítě

Na základě formuláře pro registraci sítě je registrovanému účastníkovi přiděleno číslo sítě a dopočtový EAN. Počátek platnosti registrace sítě závisí na splnění dalších podmínek registrace:

- uzavření smlouvy s nadřazeným distributorem (registrace předávacího místa v CS OTE ze strany nadřazeného distributora),
- přiřazení obchodníka na dopočtový EAN pomocí změny dodavatele.

Po splnění výše uvedených podmínek je síť aktivována a je možné registrovat EAN odběrných a předávacích míst v nové LDS. Seznam sítí je přístupný na veřejných stránkách OTE v dokumentu [číselník sítí](#).

---

## Přidělení 18-místných EAN odběrným místům v rámci LDS

S přiděleným číslem sítě je provozovateli LDS přidělen i rozsah 18-místných EAN, které může přiřadit odběrným a předávacím místům v rámci LDS. Rozsah přidělitelných EAN je od 8591824XXXX0000000 do 8591824XXXX9999999, kde XXXX je číslo sítě přidělené OTE (je vždy 4-místné, LDS s číslem sítě nižším než 1000 začínají nulou). Výjimkou jsou LDS v počátku rozsahu (sítě 0200-0261), kde je XXXX číslo registrovaného účastníka trhu. Všechny rozsahy jsou uvedeny na speciálním listě "rozsah sítí" v [číselníku sítí](#).

Na základě tohoto rozsahu je možné vygenerovat 18-místné EANy odběrných a předávacích míst. Pro vygenerování jednotlivých EAN je možné využít [webový generátor](#). Postup vygenerování kontrolní číslice je uveden v [manuálu založení EAN](#). V případě, že je nutné vygenerovat EANy pro větší množství OPM, pak je možné využít excel [generátor rozsahů EAN](#). Do generátoru vložíte číslo sítě (červeně označené pole) a rozkopírujete jej do všech řádků. V sloupci "složený EAN" je vygenerováno prvních 100 EAN z

rozsahu sítě. Pro vygenerování dalších 100 EAN změníte poslední číslice ve fialově označené části z 0 na 1 a rozkopírujete do všech řádků. Identickým postupem zvýšíte hodnoty ve fialově označeném poli až na číslo 999. Uvedeným způsobem je možné vygenerovat 100000 jedinečných EAN, což je celý rozsah dané sítě.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	Návod na vyplnění:																						
2	Stloupec H - K = 4 místní číslo sítě																						
3	Stloupec M - O = volitelné číslice																						
4	Excel vygeneruje 100 EAN v řadě																						
5																							
8	pevná část EAN							číslo sítě				číslice identifikující OPM				kontrolní číslice	pomocný výpočet	SLOŽENÝ EAN					
9	8	5	9	1	8	2	4	1	2	3	4	0	0	0	0	0	0	3		117	85918241234000003		
10	8	5	9	1	8	2	4	1	2	3	4	0	0	0	0	0	0	1	0	120	85918241234000010		
11	8	5	9	1	8	2	4	1	2	3	4	0	0	0	0	0	0	2	7	123	85918241234000027		
12	8	5	9	1	8	2	4	1	2	3	4	0	0	0	0	0	0	3	4	126	85918241234000034		
13	8	5	9	1	8	2	4	1	2	3	4	0	0	0	0	0	0	4	1	129	85918241234000041		
14	8	5	9	1	8	2	4	1	2	3	4	0	0	0	0	0	0	5	8	132	85918241234000058		

## 2. Vygenerování registrační zprávy a registrace odběrných a předávacích míst v LDS a přiřazení dodavatele na registrovaná OPM

### Příprava technických dat k odběrným a předávacím místům

Po přidělení EAN k odběrnému nebo předávacímu místu je nutné vyplnit základní technická data, která jsou popsána v [návodu pro založení EAN](#).

### Registrace odběrného a předávacího místa v CS OTE

Registrovat EAN v CS OTE můžete pomocí webového formuláře, nebo pomocí vygenerované xml zprávy, která je následně nahrána do systému OTE. Pro hromadnou registraci spotřebních EAN do CS OTE je možné využít připravený excel, který vygeneruje na základě zadaných registračních dat xml s potřebnými údaji. Po nahrání xml do CS OTE jsou hromadně registrovány EAN do dané sítě.

#### Registrace pomocí webového formuláře

Pro registraci OPM za pomoci webového formuláře stačí následovat [návod pro založení EAN](#).

#### Registrace spotřebních EAN pomocí excelu generujícího xml zprávu

Při použití [excel generujícího xml zprávu](#) jsou technické požadavky na registraci identické jako při registraci pomocí webového formuláře, proto se také použije [návod pro založení EAN](#). Generátor slouží pouze pro registraci spotřebních EAN, není jej možné použít pro registraci výrobních EAN a EAN předávacích míst mezi soustavami. Po otevření Excel na listu "základní data" vyplníte 13-místný EAN RÚT provozovatele DS, který registraci zasílá. Na záložce "to xml" se již zadávají registrační data. Data každého EAN jsou uvedena na jednom řádku:

Export do xml			- vygenerované xml nutné nahrát do portálu OTE - CDS - Upload souboru											žlutě podbarvené buňky jsou podmíněně povinné (dle typu registrovaného OPM) viz manuál registrace		žlutě podbarvené buňky není povinnost vyplnit		
název OPM	ID OPM (EAN 18)	Sít	Napětová úroveň	Typ měření	registrovat od	registrovat do	Odhad roční spotřeby	Třída TDD	Teplotní oblast	počet fází	hodnota hlavního jističe(A)	rezervovaný příkon	distribuční sazba	kategorie odběru	město	Ulice	číslo domu	poštovní směrovací číslo
test1	8591824666000006666	0,4	C		30.04.2019	2.12.2019	2200	1	9	3	75			moo	Brno nová	2583	58601	
test2	85918246660000016666	0,4	C		30.04.2019	2.12.2020	2200	5	8	1	25			mop	Brno nová	2583	58602	
test3	85918246660000026666	0,4	C		30.04.2019	2.12.2021	2200	1	9	5	75		c02d	mop	Brno nová	2583	58603	
test4	85918246660000036666	0,4	C		30.04.2019	2.12.2022	2200	1	9	1	25		002d		Brno nová	2583	58604	
test5	85918246660000046666	0,4	C		30.04.2019	2.12.2023	2200	1	9	5	75		c02d		Brno nová	2583	58605	
test6	85918246660000056666	0,4	C		30.04.2019	2.12.2024	2200	1	9	1	25		c02d		Brno nová	2583	58606	
test7	85918246660000066666	220	A		30.04.2019	2.12.2025						200	VO		Brno nová	2583	58607	

- Žlutě označená pole není nutné vyplňovat.
- Modře označená pole jsou povinná a obsahují EAN přiřazený odběrnému místu, síť, napětovou hladinu, typ měření (měření typu C smí být pouze na napětové hladině 0,4 kV) a dále datum počátku platnosti EAN (toto datum nesmí být v minulosti) a datum konce platnosti EAN (doporučujeme uvést datum 31.12.9999, aby nebylo v budoucnu nutné platnost prodlužovat).
- Zeleně označená pole jsou specifická pro jednotlivé typy měření a jsou blíže popsány v [návodu pro založení EAN](#). Upozorňujeme, že pro všechny třídy TDD s výjimkou třídy TDD 5 musí být uvedena teplotní oblast ČR, tedy 9.

Na záložce "vysvětlivky" jsou uvedeny povolené hodnoty jednotlivých technických položek (je možné uvést pouze povolené hodnoty).

Po přípravě všech technických dat k EAN, které chce provozovatel DS registrovat, vygenerujete xml soubor pomocí tlačítka "Export do xml..." v levém horním rohu. Pokud jsou všechny hodnoty vyplněny korektně, je na disku v adresáři, kde je uložen generátor, vytvořen xml soubor s potřebnými daty. V případě, že jsou ve vstupním souboru chyby, je na ně uživatel upozorněn pomocí chybových oken a xml soubor není vygenerován.

Vygenerované xml nahrajete do CS OTE pomocí portálu OTE, v sekci CDS->upload souboru. Následně prostřednictvím tlačítka "Browse..." vyberete vygenerovaný XML soubor, který chcete vložit do CS OTE. Tlačítkem "Nahrát" vybraný soubor nahrajete do webového rozhraní a následně (až) tlačítkem "Odeslat" soubor vložíte do CS OTE.

Kontrolu korektnosti registrace provedete pomocí dotazu na portále v sekci CDS->OPM->aktualizace číselníku OPM. V dotaze vyplníte pouze číslo sítě a datum, od kterého jsou OPM registrována. V odpovědi by měl být vrácen soupis všech nově zaregistrovaných OPM.

---

## Chování OPM bez přiřazeného dodavatele

Před datem počátku dodávky obchodníka nevstupují registrované EANy do zúčtování odchylek a není na ně třeba zadávat data. Budou-li tedy EANy registrovány již v roce 2019, ale obchodník na nich bude registrován až od 1.1.2020, začíná povinnost zadávat data na tyto EAN od 1.1.2020.

---

## Přiřazení dodavatele a SZ na registrovaná OPM

Přiřazení dodavatele na OPM provedete pomocí portálu OTE. V sekci CDS->Změna dodavatele->změna dodavatele označíte tlačítko "Hromadný import EAN OPM". Díky tomu možné požádat v jedné dávce o změnu až 1000 EAN OPM. Do 13-místného EAN dodavatele uvedete Váš přidělený 13-místný EAN RÚT. EAN subjektu zúčtování je nutné zjistit od obchodníka, který odpovídá za odchylku ve Vaší LDS. Datum počátku dodavatelského vztahu musí být stejné, nebo vyšší než je datum, od kdy jsou registrovány EANy. Datum konce dodavatelského vztahu by mělo být domluveno s Vaším obchodníkem zodpovědným za odchylku. Důvod změny dodavatele doporučujeme "Změna dodavatele za jiného dodavatele".

Po zadání změny dodavatele doporučujeme tuto odsouhlasit za distributora, protože odsouhlasením provedete kontrolu, že je vše zadáno korektně (pokud by byl problém v registraci, nebo ve změně dodavatele, systém odsouhlasení odmítne). Odsouhlasení změny dodavatele za distributora provedete pomocí CDS->Změna dodavatele->Změna dodavatele. Zde přejdete na záložku hromadné vložení akce a do kolonky zadáte id požadavků v CDS. Tyto buď vyčtete z odpovědní zprávy msg-code 241, která Vám dorazí po zadání žádosti, nebo je zjistíte pomocí dotazu na CDS->změna dodavatele->výpis změn dodavatele. V dotazu zadáte pouze "datum od" identický, jako byl "datum od" u změny dodavatele a "datum do" zadáte 31.12.9999.

Po odsouhlasení Vaší žádosti subjektem zúčtování a uběhnutí lhůty 10-ti pracovních dní bude žádost o změnu dodavatele vyhodnocena. Kontrolu, že vše proběhlo bez problémů provedete v sekci CDS->změna dodavatele->výpis změn dodavatele. V dotazu zadáte pouze "datum od" identický, jako byl "datum od" u změny dodavatele a "datum do" zadáte 31.12.9999. Na tento dotaz budou vypsané všechny změny dodavatele od počátku dodávky uvedené v dotazu.

## 3. Předávání měřených dat-průběhových

---

### Měření a vyhodnocování průběhových měřených dat

Průběhová měřená data je nutné předávat u odběrných a předávacích míst osazených měřeními typu A a B. Vyhodnocování doporučujeme provádět na 15-minutových měřeních a až po provedení všech přepočtů provést převedení na hodinová měření. Důvodem je předpokládaný přechod na předávání dat v 15-minutové periodě, který bude implementován v nejbližších letech (s jistotou do roku 2025).

---

### Předávání měřených dat do CS OTE

Předání měřených dat do CS OTE je možné buď pomocí webového formuláře na portále OTE v sekci CDS-> skutečná data -> skutečná data, nebo pomocí xml odeslaného do CS OTE.

Pro vygenerování xml zprávy je připraven balíček [generátor průběhových dat](#).

Součástí balíčku je jak generátor v xls, tak návod pro jeho vyplnění. Po vygenerování xml je možné data nahrát do CS OTE pomocí portálu v sekci CDS->upload souboru.

## 4. Předávání podkladů pro fakturaci distribuce

---

### Rozdělení DUF

Podklady pro fakturaci distribuce jsou rozděleny dle napěťové hladiny OPM, na které jsou zasílány. Na OPM na hladině NN (0,4 kV) jsou zasílány maloodběrové DUF (DUFMO), na OPM na ostatních napěťových hladinách jsou zasílány velkoodběrové DUF (DUFVO). Rozdíl mezi DUFMO a DUFVO spočívá ve struktuře předávaných dat.

#### DUFMO - maloodběrový DUF

DUFMO je sestaven ze 3 sekcí. V první části "OPM", jsou uvedeny základní fakturační údaje v sumární podobě. Následuje sekce "Elektroměr" (meter), kde jsou uvedeny informace o jednotlivých měřicích periodách. V třetí části "Cena", je předáváno podrobné členění fakturovaných položek. Předávání DUFMO do CS OTE je možné pouze pomocí xml. Pro vytváření xml je připraven balíček obsahující skript pro generování DUFMO, návod na vyplnění položek a dále excel s příklady. Balíček je možné stáhnout [zde](#).

Pro tvorbu sekce cena je nutné znát, jakým způsobem se vyplňují jednotlivé položky. Soupis položek, které je možné zaslat v sekci cena je uveden v [excelu udávajícím zaokrouhlení](#) v DUF a dále popisuje užití jednotlivých položek.

#### DUFVO - velkoodběrový DUF

DUFVO je sestaven ze 3 sekcí. V první části "OPM", uvedeny základní měřené veličiny na OPM jako je odběr měřeného OPM, naměřené výkonové maximum, dodávka jalové energie a  $tg(\varphi)$ . V případě, že má odběrné místo více míst připojení, pak je možné naměřené výkonové maximum, dodávku jalové energie a  $tg(\varphi)$  určit pro každé z nich. Pro tento účel je v DUFVO určena druhá sekce se jménem MP. Třetí částí je "Cena". Předávání DUFVO je možné pomocí xml. Pro vytváření xml je připraven balíček obsahující skript pro generování DUFMO, návod na vyplnění položek a dále excel s příklady. Balíček je možné stáhnout [zde](#)

Pro tvorbu sekce cena je nutné znát, jakým způsobem se vyplňují jednotlivé položky. Soupis položek, které je možné zaslat v sekci cena je uveden v [excelu udávajícím zaokrouhlení](#) v DUF a dále popisuje užití jednotlivých položek.

## 5. Výkaz dle přílohy č. 11 vyhlášky 408/2015 Sb. - Výkaz LDS

---

### Předávání měsíčního výkazu LDS

Výkaz LDS dle přílohy č.11 vyhlášky 408/2015 Sb. (Pravidla trhu s elektřinou) se předává vždy do 15. kalendářního dne měsíce následujícího po měsíci, za který je zadáván. Výkaz je zpřístupněn až 5. pracovní den po 20. hodině (důvodem je uzávěrka předávání měřených dat). S registrací všech OPM k 1.1.2020 nedojde k žádné změně ve vyplňování tohoto výkazu (již dnes má provozovatel LDS povinnost vykazovat všechna odběrná místa a položka pro platbu POZE je počítána ze sumy odběrů v LDS). Návod na vyplnění výkazu LDS prostřednictvím webového portálu je možné nalézt [zde](#). Pro pochopení logiky výpočtů nad výkazem je připraven excel popisující jednotlivé položky výkazu. Ten je možné získat [zde](#). **Excel simulující výpočet hodnot výkazu bude přidán v nejbližší době.**