



## Smlouva o připojení

k distribuční soustavě z napětové hladiny vysokého napětí č. 700231945000010

uzavřená v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb., energetický zákon v platném znění a jeho prováděcími předpisy mezi

### Žadatelem

Obchodní firma: **Jihomoravský Kraj**

Sídlo: Žerotínovo náměstí 449, Brno 60182

Zápis v OR:

IČ: 70888337

DIČ: CZ70888337

Oprávněn jednat ve věcech smluvních: Mgr. Michal Hašek, Smluvní zástupce

Adresa pro zasílání písemností:

739219936

Žerotínovo náměstí 449

Brno 60182

a

**Provozovatelem distribuční soustavy (dále jen „Provozovatel DS“)**

**E.ON Distribuce, a.s.**

Sídlo: F. A. Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice

Zápis v OR: Krajský soud v Českých Budějovicích, oddíl B, vložka 1772

IČ: 28085400

DIČ: CZ28085400

Zastoupená společností:

**E.ON Česká republika, s.r.o.**

Sídlo: F. A. Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice

Zápis v OR: Krajský soud v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 15066

IČ: 25733591

DIČ: CZ25733591

**Oprávněn jednat:**

ve věcech smluvních:

Milada Šiklová, Korespondence a archivace

ve věcech technických:

Ing. Tomáš Ludva, Reg. spr. Brno,

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 35-4544230267/0100

**variabilní symbol: 2721500291**

## I. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je:

1. závazek Provozovatele DS připojit ke své distribuční soustavě zařízení Žadatele pro odběr elektřiny (dále jen „zařízení“ nebo také „odběrné místo“) a zajistit rezervovaný příkon dle článku II. této smlouvy.
2. závazek Žadatele uhradit Provozovateli DS podíl na nákladech spojených s připojením a se zajištěním požadovaného příkonu (dále jen „podíl na oprávněných nákladech“) dle této smlouvy.

## II. Technické podmínky připojení

Název odběrného místa: Jihomoravský Kraj par. 61

Adresa odběrného místa: Křížíkova pavilon D , 61200 Brno 12

Číslo odběrného místa:

Rezervovaný příkon:

Stávající hodnota: **0 kW**

Nová hodnota, sjednaná touto smlouvou: **480 kW**

Napěťová úroveň: VN 22 kV

Typ sítě: IT

Typ odběru: trvalý

Stupeň zajištění kvality a spolehlivosti dodávky elektrické energie:

Standardní stupeň daný platnými čs. normami a právními předpisy v době podpisu této smlouvy (vyhláška č.540/2005 Sb. v platném znění, Pravidla provozování distribuční soustavy, ČSN EN 50160 a související normy a předpisy).

Způsob připojení zařízení k distribuční soustavě:

- a) Místo připojení zařízení v distribuční soustavě:  
nový kompaktní rozvaděč VN
- b) Stručný popis způsobu připojení:  
po úpravě a rozšíření DS
- c) Hranice vlastnictví:  
Zařízení Provozovatele DS bude končit kompaktním rozvaděčem VN včetně  
Zařízení Žadatele bude začínat propojem na VN pole měření
- d) Typ měření odběru elektřiny:  
nepřímé na straně VN - typu A  
Budou použity měřicí transformátory proudu s převodem 15/5.
- e) Umístění měření odběru elektřiny:  
Měření bude umístěno: ve vstupní části rozvodny Zákazníka přístupném pracovníkům E.ON
- f) Související technická opatření:  
Připojení bude provedeno zasmyčkováním distribučního VN kabelu do trafostanice. Zřízení výše uvedené VN smyčky a kompaktního VN rozvaděče v rozsahu tří polí provede provozovatel distribuční soustavy. Kabelová VN smyčka i vstupní část VN rozvaděče zůstane v majetku E.ON. Dále bude Vámi zajištěna úprava stavební části trafostanice (TS),

vybudování VN pole měření a polí pro 2 TR. Zřízení TS (kromě vstupní části VN rozvaděče) a rozvodů NN bude v souladu s § 45 zákona č. 458/2000 Sb. Vámi zajištěno a uhrazeno. Zařízení TS (kromě vstupní části VN rozvaděče) a rozvody NN zůstanou ve Vašem majetku. Vstupní část rozvaděče VN v majetku E.ON bude umístěna do Vaší trafostanice na základě smluvního vztahu mezi Vámi a E.ON. Vybudování TS a rozvodů NN zadejte k provedení odborné zhotovitelské firmě. Po připojení na distribuční síť VN dojde k odpojení TS od rozvodů BVV.

Další technické podmínky připojení zařízení Žadatele k distribuční soustavě Provozovatele DS jsou uvedeny v Příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

### III. Termín připojení zařízení k distribuční soustavě

Provozovatel DS se zavazuje za předpokladu řádného a včasného splnění povinností ze strany Žadatele připojit zařízení Žadatele ke své distribuční soustavě v termínu do **31.11.2011** (fyzická realizace do 14 měsíců od uzavření této smlouvy), včetně kolaudace do **3.2.2012**, pokud tato smlouva dále nestanoví jinak.

Pro zajištění dodávky elektrické energie je nutno uzavřít samostatnou smlouvu o sdružených službách dodávky elektřiny s dodavatelem elektřiny nebo smlouvu o distribuci elektřiny s Provozovatelem DS a smlouvu o dodávce elektřiny s dodavatelem elektřiny. Termín montáže měřicího zařízení sjedná Žadatel v souvislosti s uzavřením uvedených smluv.

Provozovatel DS si vyhrazuje právo na jednostrannou přiměřenou změnu termínu uvedeného v tomto článku příp. právo na změnu technického řešení připojení zařízení v případě:

- nesplnění závazků Žadatele dle čl. V. odst. 1) této smlouvy;
- zjištění překážky v době podpisu smlouvy neznámé, bránící zahájení nebo provádění stavebně technických opatření v distribuční soustavě, které bude zajišťovat Provozovatel DS v souvislosti s touto smlouvou (dále jen „Stavba“) jako např. neúspěšné projednání majetkoprávních vztahů k cizím nemovitostem dotčeným Stavbou;
- nepříznivých klimatických podmínek, bránících v zahájení nebo provádění Stavby, zejména pak v zimním období;
- že nebudou bez zavinění Provozovatele DS splněny podmínky pro realizaci Stavby podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (např. územní rozhodnutí, stavební povolení apod.) do: 2.8.2011.
- že pravomocné stavební povolení na Stavbu bude bez zavinění Provozovatele DS a jím pověřených osob vydáno po termínu ve výše uvedeném ustanovení, či že bude zrušeno rozhodnutím příslušného státního orgánu.

### IV. Podíl Žadatele na oprávněných nákladech

- 1) Žadatel se zavazuje uhradit Provozovateli DS podíl na oprávněných nákladech, jehož výše je stanovena v souladu s vyhláškou č. 51/2006 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě v platném znění.

**Podíl Žadatele na oprávněných nákladech činí:**

**384.000 ,-Kč**



- 2) Úhrada podílu na oprávněných nákladech **je splatná** na účet Provozovatele DS s variabilním symbolem **2721500291** takto:
- a) záloha ve výši 50 % z hodnoty podílu na oprávněných nákladech, tj. **192.000 Kč** – do 15 dnů ode dne uzavření této smlouvy
  - b) doplatek ve výši 50 % z hodnoty podílu na oprávněných nákladech, tj. **192.000 Kč** – do 4.3.2011 tj. do 7 měsíců ode dne uzavření této smlouvy
- 3) Úhrada podílu na oprávněných nákladech bude provedena na základě této smlouvy (nejedná se o úhradu za zdanitelné plnění, proto nebude ze strany Provozovatele DS vystavována faktura-daňový doklad) a to převodním příkazem nebo složenkou. Závazek zaplacení je splněn vždy dnem připsání částky ve sjednané výši na účet Provozovatele DS, uvedený v záhlaví této smlouvy.

## V. Povinnosti smluvních stran

### 1) Povinnosti Žadatele:

- a) Řádně, včas a ve sjednané výši uhradit podíl na oprávněných nákladech dle čl. IV. této smlouvy. Doklad o úhradě podílu na oprávněných nákladech je Žadatel povinen předložit Provozovateli DS před sjednáním smlouvy o distribuci elektřiny nebo smlouvy o sdružených službách dodávky elektřiny.
- b) Poskytovat potřebnou součinnost a splnit podmínky stanovené touto smlouvou včetně Přílohy č. 1.
- c) Udržovat své zařízení ve stavu, který odpovídá příslušným technickým normám a platným právním předpisům.
- d) Umožnit Provozovateli DS instalaci měřicího zařízení.
- e) Umožnit Provozovateli DS přístup k měřicímu zařízení za účelem provedení kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení.
- f) Při změnách instalovaných spotřebičů v rámci platného rezervovaného příkonu konzultovat s Provozovatelem DS připojování spotřebičů, u nichž lze předpokládat ovlivňování sítě v neprospěch ostatních odběratelů. Jde zejména o spotřebiče s rázovou, kolísavou či nelineární časově proměnnou charakteristikou odběru elektřiny, motorů s těžkým rozběhem, kolísavým odběrem elektřiny nebo s častým zapínáním a svařovacích přístrojů. Připojení vlastního zdroje elektrické energie je nutné vždy projednat s Provozovatelem DS.
- g) uzavření s PDS, v termínu do 2.8.2011, smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene spočívající v oprávnění PDS umístit a provozovat v objektu transformovny Žadatele dvě vstupní pole (technologie 22 kV) a na pozemcích ve vlastnictví Žadatele kabelovou smyčku VN (dále jen kabelový přívod) a v právu přístupu zaměstnanců PDS, k této technologii a kabelovému přívodu. Tím nebudou dotčena další oprávnění vyplývající z energetického zákona.
- h) na pozemku Žadatele předání uvolněného staveniště kabelového vedení VN 22 KV, staveniště předat v definitivní nivelitě terénu se směrovým vytyčením trasy kabelového vedení VN 22 KV a to osobou oprávněnou k této činnosti (právníkou či fyzickou osobou s oprávněním k provádění geodetických prací) nejpozději do 22.9.2011, přebere Reg. spr. Brno detašované pracoviště Brno, Plynárenská 3(2. patro, dveře č. 220).

- i) vybudování stavební části celé trafostanice, zajištění příjezdu k trafostanici s rozvodnou VN včetně odsouhlasení Reg. spr. Brno a předání Reg. spr. Brno nejpozději do 7.9.2011.
- j) vybudování technologického zařízení odběratelské části rozvodny 22 kV v připojované transformovně, připravené k montáži rozvaděče VN dle projektu (odsouhlaseného útvary Reg. spr. Brno) včetně odsouhlasení provozuschopnosti připojovaného zařízení od Reg. spr. Brno nejpozději do 22.9.2011.
- k) Kolaudace trafostanice bude zajištěna Žadatelem v součinnosti s Reg. spr. Brno, současně s kolaudací přípojky VN
- l) předání Provozovateli DS platné zprávy o revizi odběrného zařízení a platné technické dokumentace skutečného provedení odběrného zařízení při sjednávání obchodní smlouvy na dodávku el. energie
- m) uzavřít s Provozovatelem DS v termínu do 2 měsíců po kolaudaci kabelové smyčky VN (kolaudaci VN smyčky zajistí Provozovatel DS) smlouvu o zřízení věcného břemene spočívající v oprávnění Provozovatele DS umístit a užívat na pozemcích Žadatele kabelový přívod VN a v oprávnění Provozovatele DS umístit a užívat v objektu transformovny vstupní pole. Tím nejsou dotčena další oprávnění vyplývající z energetického zákona.
- n) předat Provozovateli DS dokumentaci skutečného provedení nejpozději však při uzavření smlouvy o dodávce elektřiny.

## 2) Povinnosti Provozovatele DS:

- a) Umožnit Žadateli připojení zařízení k distribuční soustavě a zajistit požadovaný rezervovaný příkon v termínu uvedeném v článku III. této smlouvy za podmínek dle této smlouvy.
- b) Dodržovat parametry kvality dodávek elektřiny a služeb dle platných právních předpisů.
- c) Zajistit realizaci úprav stávající distribuční soustavy (včetně projektu) nebo vybudování nové součásti této soustavy související s připojením (dále jen „Stavba“) v rozsahu dle Stanoviska.
- d) zajistit kolaudaci kabelového vedení VN 22 KV.
- e) Termínem zahájení je ze strany PDS považováno datum, kdy bude provedena úhrada podílu na oprávněných nákladech na účet Provozovatele.
- f) V případě, že Žadatel neuhradí celou výši částky stanovenou dle čl. IV. této smlouvy ani do 15 dnů od uzavření smlouvy na dodávku elektřiny pro odběrné místo specifikované touto smlouvou, je PDS oprávněna uspokojit svou pohledávku z platby za dodávku elektřiny stanovené na základě smlouvy na dodávku elektřiny. Tím nejsou dotčena ostatní oprávnění PDS.
- g) Zajistí realizační projektovou dokumentaci kabelového vedení VN 22 KV, včetně pravomocného stavebního povolení na toto energetické dílo do 2.8.2011.

3) Práva a povinnosti obou smluvních stran:

- a) Provozovatel DS a Žadatel se zavazují řídit „Pravidly provozování distribuční soustavy“ uvedenými na internetových stránkách Provozovatele DS.
- b) Další práva a povinnosti smluvních stran jsou upraveny právními předpisy, zejména energetickým zákonem a jeho prováděcími předpisy.

## **VI. Odpojení zařízení od distribuční soustavy**

Provozovatel DS je oprávněn odpojit zařízení Žadatele od své distribuční soustavy:

- a) v případě, kdy zařízení Žadatele nebude odpovídat příslušným technickým normám a platným právním předpisům;
- b) v případě, kdy zařízení Žadatele bude negativně ovlivňovat parametry kvality elektřiny v distribuční soustavě Provozovatele DS mimo stanovené meze;
- c) při nedodržení podmínek připojení zařízení obsažených v této smlouvě.

Na možnost odpojení zařízení od distribuční soustavy bude Žadatel písemně upozorněn, včetně poskytnutí lhůty na odstranění problému.

## **VII. Doba platnosti smlouvy a způsoby ukončení smlouvy**

- 1) Smlouva je uzavřena na dobu neurčitou.
- 2) Smlouvu lze ukončit dohodou smluvních stran nebo písemnou výpovědí podle obecně závazných právních předpisů.
- 3) V případě, že k ukončení smlouvy dojde dohodou nebo výpovědí a zařízení Žadatele ještě nebylo připojeno k distribuční soustavě dle této smlouvy, smluvní strany se dohodly, že:
  - a) pokud Provozovatel DS dosud nevynaložil a nebude nucen vynaložit náklady související s připojením zařízení k distribuční soustavě a se zajištěním požadovaného příkonu, bude dosud uhrazená částka podílu na oprávněných nákladech Žadateli vrácena.
  - b) pokud Provozovatel DS již vynaložil nebo bude nucen vynaložit náklady související s připojením zařízení k distribuční soustavě a se zajištěním požadovaného příkonu a k ukončení smlouvy došlo na základě výpovědi ze strany Žadatele či na základě jeho požadavku, je Žadatel povinen uhradit Provozovateli DS náklady, které Provozovatel DS vynaložil na zajištění projektové dokumentace, na inženýrskou činnost, na přípravu a realizaci Stavby.
- 4) Smlouva může být ukončena jednostranným odstoupením kterékoliv ze smluvních stran v případě podstatného porušení povinností druhou stranou.
- 5) Provozovatel DS má zejména právo odstoupit od této smlouvy v případě, že Žadatel neuhradil ve sjednaných lhůtách finanční částky uvedené v článku IV. této smlouvy. Toto právo náleží Provozovateli DS nejdříve tehdy, pokud není záloha dle čl. IV. uhrazena ani v dodatečné lhůtě 15 dnů ode dne její splatnosti. V případě odstoupení od této smlouvy z uvedeného důvodu má Provozovatel DS právo na náhradu oprávněných nákladů, vynaložených ke dni vzniku práva na odstoupení. Zánikem smlouvy rovněž zaniká rezervace příkonu dle této smlouvy.
- 6) Provozovatel DS má dále právo na odstoupení od této smlouvy, pokud následkem skutečností, v době uzavření této smlouvy neznámých, nebylo možno bez zavinění



Provozovatele DS získat nezbytná povolení pro realizaci Stavby ve smyslu platného stavebního zákona (např. územní rozhodnutí, stavební povolení apod.). Provozovatel DS má právo na náhradu celkových oprávněných nákladů, vynaložených ke dni vzniku práva na odstoupení, pokud k uvedeným skutečnostem došlo z důvodů na straně Žadatele.

- 7) Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně. Odstoupením smlouva zaniká, když projev vůle oprávněné osoby odstoupit od smlouvy je doručen druhé straně.
- 8) V případě, že nebude uzavřena smlouva o distribuci elektřiny nebo smlouva o sdružených službách dodávky elektřiny pro odběrné místo uvedené v čl. II. do 60 měsíců od termínu připojení sjednaného v této smlouvě, tato smlouva, jakož i rezervace dohodnutého příkonu zaniká a to dnem uplynutí této lhůty.

### VIII. Ostatní ujednání

- 1) Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných smlouvou v případech, kdy toto neplnění bylo výsledkem okolností vylučujících odpovědnost nebo za podmínek vyplývajících ze zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných a číslovaných dodatků, podepsaných smluvními stranami.
- 3) Ostatní záležitosti touto smlouvou neupravené se řídí obchodním zákoníkem č. 513/1991 Sb. v platném znění, je-li Žadatelem podnikatel ve smyslu obchodního zákoníku, pro ostatní subjekty pak občanským zákoníkem č. 40/1964 Sb. v platném znění.
- 4) Obě strany se zavazují vzájemně se informovat o jakýchkoliv změnách nezbytných pro řádné provádění této smlouvy, zejména pak o změnách identifikačních údajů Žadatele, technických parametrů uvedených v čl. II. této smlouvy a to nejpozději do 30 dnů od provedení této změny.
- 5) Veškerá práva a povinnosti z této smlouvy plynoucí přechází na právní nástupce obou smluvních stran, jakož i na každého dalšího nabyvatele odběrného místa, není-li tento nabyvatel povinen uzavřít novou smlouvu o připojení podle právních předpisů.
- 6) Žadatel prohlašuje a podpisem této smlouvy potvrzuje, že má k připojení zařízení k distribuční soustavě souhlas vlastníka dotčené nemovitosti, není-li Žadatel sám vlastníkem této nemovitosti.
- 7) Žadatel se zavazuje svým odběrem nepřekročit hodnotu rezervovaného příkonu dle článku II. této smlouvy
- 8) V případě, že Žadatel překročí hodnotu rezervovaného příkonu dle článku II. této smlouvy, bude mu za překročení účtována cena ve výši stanovené cenovým rozhodnutím ERÚ.
- 9) Žadatel podpisem této smlouvy poskytuje souhlas ke zpracování svých osobních údajů v rozsahu uvedeném v úvodních ustanoveních smlouvy, což je nezbytné pro řádnou identifikaci subjektu za účelem uzavření a plnění ujednání z této smlouvy, a to na dobu trvání této smlouvy, nejpozději však do doby vypořádání veškerých nároků z této smlouvy vzniklých.
- 10) Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze stran obdrží po jednom výtisku.

- 11) Smluvní strany prohlašují, že se s textem této smlouvy seznámily a souhlasí s ním, na důkaz čehož ji oprávněné osoby obou smluvních stran stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
- 12) Uzavřením této smlouvy se ruší platnost předchozí smlouvy o připojení pro odběrné místo specifikované v článku II. této smlouvy, pokud taková smlouva byla mezi smluvními stranami či jejich právními předchůdci dříve uzavřena.

### IX. Akceptační ustanovení

1. K přijetí návrhu této smlouvy stanovuje Provozovatel DS akceptační lhůtu v délce 60 dnů od okamžiku předložení návrhu této smlouvy Žadateli.
2. Smlouva je uzavřena za předpokladu, že v uvedené akceptační lhůtě Provozovatel DS obdrží od Žadatele vyjádření jeho souhlasu s obsahem návrhu této smlouvy (tj. podepsanou smlouvu ze strany Žadatele).
3. Marným uplynutím akceptační lhůty návrh smlouvy zaniká, jakož i rezervace příkonu, uvedeného v čl. II. této smlouvy.

Brno  
Dne 12-08-2010  
Za Provozovatele DS:

E.ON Česká republika, s.r.o.  
F. A. Gerstnera 2151/6  
370 49 České Budějovice

Milada Šiklová  
Korespondence a archivace

057

Brno  
Dne 8. 10. 2010  
Za Žadatele:

Jihomoravský kraj  
Žerotínovo nám. 3/5  
601 82 Brno  
35-

Mgr. Michal Hašek  
Jihomoravský Kraj



## **Příloha č. 1**

### **Doplňující technické podmínky připojení**

Veškeré připojené elektrické zařízení musí splňovat požadavky příslušných technických norem.

#### **Provedení měření**

Měření elektrické energie bude provedeno na straně 22 kV. Měření bude nepřímé, průběhové s dálkovým přenosem údajů typu A podle vyhl. č. 218/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Proto na své náklady zřídíte do bezprostřední blízkosti měřicího místa telefonní linku zakončenou telefonní zásuvkou přímo provolitelnou z veřejné telefonní sítě pro přenos naměřených údajů nebo zajistíte SIM kartu pro datový přenos přes GSM. Měřicí transformátory proudu musí být s třídou přesnosti 0,5 (úředně ověřené) a výkonem 10 VA. Měřicí transformátory napětí musí být s převodem 22/0,1 kV (úředně ověřené), minimální zatížitelnost určí projektant výpočtem. Měřicí transformátory musí mít typové povolení pro Českou republiku od Českého metrologického institutu. Do proudového obvodu obchodního měření smí být zapojeny pouze naše přístroje. Vodiče od měřicích transformátorů proudu ke zkušební svorkovnici a od svorkovnice k elektroměru nesmí být jištěny a přerušeny. Připojení na měřicí transformátory napětí musí být pro obchodní měření přímé. Vývody měřicích transformátorů napětí musí být jištěny v případě jejich použití pro vaše potřeby. Použití vývodů z měřicích transformátorů napětí pro vaše potřeby, použitou skříň měření a umístění skříně musíte odsouhlasit s Týmem řízení měření a odečtů (p. Jan Jonáš - tel. 567 564 640 nebo 606 635 040). Skříň měření požadujeme umístit tak, aby byl umožněn snadný přístup našim pracovníkům (pracovníkům provádějícím kontrolu, montáž, údržbu měřicí soupravy a odečty). Skříň měření musí být vybavena zkušební svorkovnicí a musí být k montáži elektroměrů připravena. Její provedení musí být v souladu s ČSN EN 60439-1 a ČSN ISO 3864 v platném znění. Elektroměr a modem dodáme.

Instalaci elektroměru (případně přijímače HDO) zajistí Provozovatel DS po uzavření smlouvy o distribuci elektřiny a smlouvy o dodávce elektřiny nebo smlouvy o sdružených službách dodávky elektřiny pro uvedené odběrné místo.

Distribuční síť, včetně přípojek, je chráněna před úrazem elektrickým proudem dle PNE 33 0000-1, soustava IT. Odběrná el. zařízení konečného zákazníka musí splňovat, z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem, požadavky ČSN 33 2000-4-41. Z hlediska ochrany před atmosférickým a provozním přepětím je distribuční síť chráněna dle ČSN 38 0810 a PNE 33 0000-8. Provozovatel DS doporučuje použít v instalaci Žadatele vhodnou ochranu proti přepětí podle ČSN 33 2000-1 a PNE 33 0000-5.

#### **Limity zpětných vlivů odběratele na distribuční soustavu**

Veškeré odběrné zařízení připojované na distribuční soustavu musí splňovat požadavky na maximální přípustnou úroveň zpětných vlivů na elektrizační soustavu. Limity pro úroveň zpětných vlivů způsobovaných jedním odběratelem z distribuční soustavy stanovuje PNE 33 3430 – 0. Je nutno věnovat pozornost především těmto vlivům:

**Flikr:** limity pro jednoho odběratele jsou

$P_{lt} = 0,25$       dlouhodobá míra vjemu flikru

$P_{st} = 0,35$       krátkodobá míra vjemu flikru

**Nesymetrie napětí** - způsobená jedním odběratelem -  $u_{(2) \text{ příp}} < 0,7 \%$ .

**Vyšší harmonické** - přípustné úrovně jednotlivých harmonických napětí musí být dle PNE 33 3430 – 0.

**Kolísání napětí** – změny napětí musí být omezeny na 2 %  $U_n$ , maximální přechodné změny na 3 %  $U_n$ .

**Zpětné vlivy na HDO** – rušivé napětí na frekvenci HDO, nebo v bezprostřední blízkosti nesmí překročit 0,1 %  $U_n$ , na frekvenci  $f_{HDO} \pm 100$  Hz hodnotu 0,3 %  $U_n$ .

Dle § 28 zákona č. 458/2000 Sb., je zákazník povinen provádět dostupná technická opatření zamezující ovlivňování kvality elektřiny v neprospěch ostatních odběratelů.