



## SMLOUVA o připojení zařízení č. 90001523

Obchodní firma/název: **Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i.**

sídlo: Dolejškova 1402/5, 182 00 Praha 8 – Libeň

jednající/zastoupená: Ing. Jiří Plešek, CSc., ředitel

IČ: 61388998

DIČ: CZ61388998

zapsaná v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, Karmelitská 7, Praha 1,  
zřizovací listina č.j. K-545/P/06, ze dne 28.06.2006

(dále jen **zákazník** na straně jedné)

a

Provozovatel distribuční soustavy: **PREdistribuce, a. s.**

sídlo: Svornosti 3199/19a, Praha 5, PSČ 150 00

zastoupená/jednající: Ing. Tomáš Škerík, vedoucí oddělení Přístup k síti, na  
základě pověření

IČ: 27376516

DIČ: CZ27376516

zapsaná v OR Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 10158

bankovní spojení: ČSOB, a.s., číslo účtu: 17494043/0300

číslo registrovaného účastníka trhu: 117

(dále jen **PREdi** na straně druhé)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle zák. č. 458/2000 Sb., energetický zákon, v platném znění (dále jen „Zákon“), a jeho prováděcích právních předpisů (dále jen „příslušné prováděcí předpisy“), v režimu zák. č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, tuto smlouvu o připojení (dále jen „**Smlouva**“) jak následuje:

### I. Předmět smlouvy

1. PREdi se zavazuje připojit ke své distribuční soustavě zařízení specifikované(á) v čl. III. (dále jen „zařízení“) a zajistit pro ně(j) požadovaný rezervovaný příkon, to vše v místě připojení, způsobem a za dalších podmínek stanovených touto Smlouvou a příslušnými právními předpisy.
2. Mění se hodnota celkového instalovaného výkonu v transformaci specifikované(á) v čl. III. .

## II. Podmínky připojení zařízení

1. Připojení zařízení zákazníka k distribuční soustavě PŘEdi se řídí Zákonem, příslušnými prováděcími předpisy a Pravidly provozování distribuční soustavy schválenými Energetickým regulačním úřadem. Místo a způsob připojení zařízení jsou blíže specifikovány v článku III. a příloze(hách) této Smlouvy.
2. Připojení zařízení zákazníka k distribuční soustavě PŘEdi bude provedeno jako standardní a umožní zajišťovat pro zákazníka v místě připojení dle této Smlouvy standardní kvalitu dodávky elektřiny stanovenou příslušným prováděcím předpisem (v době uzavření Smlouvy vyhl. č. 540/2005 Sb.).
3. Zařízení zákazníka připojené k distribuční soustavě nesmí zpětně ovlivňovat kvalitu elektřiny v distribuční soustavě nad meze stanovené příslušnými právními a technickými předpisy. V případě, že takové ovlivnění PŘEdi zjistí, je zákazník povinen na písemnou výzvu PŘEdi zajistit nápravná opatření na svůj náklad a ve lhůtě ve výzvě stanovené.
4. Zákazník je povinen zajistit, aby byla prováděna odpovídající opatření pro zajištění bezpečnosti v distribuční soustavě PŘEdi a trvale plnit zvláštní podmínky připojení výroben stanovené a oznámené PŘEdi v souladu se Zákonem, příslušnými právními předpisy a PPDS.
5. Připojením zařízení zákazníka k distribuční soustavě vzniká PŘEdi v souladu se Zákonem právo ve veřejném zájmu vstupovat a vjíždět na/do nemovitosti zákazníka v souvislosti se zřizováním, obnovou a provozováním v nich umístěného zařízení distribuční soustavy a zákazník není oprávněn toto právo omezit způsobem, který poškozuje veřejný zájem. Způsob zajištění přístupu a podmínky zřizování, obnovy a provozování zařízení distribuční soustavy PŘEdi umístěné na/v nemovitosti zákazníka jsou specifikovány v příloze (přílohách) této Smlouvy.
6. Zákazník je povinen po dobu trvání Smlouvy zajistit oprávněným osobám PŘEdi odpovídající přístup k měřicím zařízením za účelem jejich odečtu, kontroly, údržby, výměny či odebrání. Způsob zajištění přístupu k měřicím zařízením je specifikován v příloze (přílohách) této Smlouvy.
7. Zákazník, který není vlastníkem nemovitosti dotčené připojením zařízení, prohlašuje, že má k připojení dle této Smlouvy souhlas vlastníka dotčené nemovitosti.
8. Další podmínky připojení zařízení jsou uvedeny v „Podmínkách připojení fotovoltaického systému“ předané zákazníkovi spolu s návrhem této smlouvy; tyto podmínky připojení tvoří Přílohu č 1 této Smlouvy.

## III. Specifikace místa, způsobu a termínu připojení zařízení

Předmětem připojení dle této Smlouvy je připojení následujícího(ch) zařízení:

### A) Odběrné elektrické zařízení zákazníka Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i.

1. Místo připojení odběrného elektrického zařízení zákazníka k distribuční soustavě PŘEdi a požadovaná hodnota rezervovaného příkonu jsou následující:

- Adresa: Dolejškova 1402/5, 182 00 Praha 8 – Libeň
- Místo připojení: RS 7090
- EAN: 859182400300012722
- Napět'ová úroveň: VN
- Měřicí transformátory proudu: 75/5 A
- Typ měření: A
- Umístění měření: v rozvodně NN
- Měření na straně: primární

Je-li měření dodávek elektřiny v místě připojení instalováno na sekundární straně transformátorů zákazníka, budou skutečně naměřené hodnoty přepočteny v souladu s příslušným prováděcím předpisem koeficientem ve výši sjednané ve smlouvě zajišťující distribuční a systémové služby dodávky elektřiny do místa připojení zákazníka, nejvýše do hodnoty stanovené jako maximální v příslušném cenovém rozhodnutí Energetického regulačního úřadu.

- Ke dni uzavření této Smlouvy již v místě připojení bylo odběrné elektrické zařízení na distribuční soustavu PREDi připojeno, a to se stávající hodnotou rezervovaného příkonu ve výši 1 300,00 kW
- Hranice vlastnictví:
  - a) Zařízení zákazníka začíná: pasovinou v kabelovém prostoru kobek č. 4, 5, 7, 8
  - b) Distribuční soustava PREDi končí: kabelovými koncovkami přívodních kabelů 22 kV v kobkách č. 4, 5, 7, 8

*Poznámka:* Toto rozhraní je zároveň předávacím místem pro dodávku elektřiny.

2. Technická specifikace odběrného elektrického zařízení zákazníka je následující:

- Celkový instalovaný výkon v transformaci: 1 x 400 , 9 x 630 , 2 x 1 000 ,  
tj. 8 070 kVA
- Účinník: 0,95 - 1
- Metoda kompenzace: kompenzace není

Způsob připojení odběrného elektrického zařízení zákazníka k distribuční soustavě PREDi je blíže definován ve schématu připojení v Příloze č. 2 této Smlouvy.

3. Zákazník se zavazuje rezervovaný příkon svým odběrem nepřekročit. V případě překročení rezervovaného příkonu odpovídá zákazník za škody vzniklé PREDi a třetím osobám v souvislosti s tímto překročením.
4. Připojení odběrného elektrického zařízení zákazníka a zajištění požadovaného rezervovaného příkonu dle této Smlouvy je ke dni jejího uzavření již ze strany PREDi poskytováno.

## **B) Výrobna zákazníka**

1. V místě připojení odběrného elektrického zařízení uvedeného shora je umístěna výrobná, jejímž provozovatelem bude společnost **Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.** Místo připojení výrobní k distribuční soustavě PREDi a požadovaná hodnota rezervovaného příkonu jsou následující:

- Adresa: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8 – Libeň
- Místo připojení: RS 7090 – v části PO do TS IV
- EAN: 859182400300000613
- Napět'ová úroveň: VN
- Měřicí transformátory proudu: 75/5 A

- Typ měření: A
- Umístění měření: v rozvodně NN
- Měření na straně: primární

Je-li měření dodávek elektřiny v místě připojení instalováno na sekundární straně transformátorů zákazníka, budou skutečně naměřené hodnoty přepočteny v souladu s příslušným prováděcím předpisem koeficientem ve výši sjednané ve smlouvě zajišťující distribuční a systémové služby dodávky elektřiny do místa připojení zákazníka, nejvýše do hodnoty stanovené jako maximální v příslušném cenovém rozhodnutí Energetického regulačního úřadu.

- Stávající rezervovaný výkon:  
ve výši 1,70 kW pro FVE Ústavu termomechaniky AV ČR, v.v.i.
- Navýšení rezervovaného výkonu:  
ve výši 95,00 kW pro FVE Fyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i.
- Požadovaný rezervovaný výkon celkem:  
ve výši 96,70 kW
- Hranice vlastnictví:
  - a) Výrobní zákazník začíná: pasovinou v kabelovém prostoru kobek č. 4, 5, 7, 8
  - b) Distribuční soustava PREDi končí: kabelovými koncovkami přívodních kabelů 22 kV v kobkách č. 4, 5, 7, 8

*Poznámka:* Toto rozhraní je zároveň předávacím místem pro dodávku elektřiny.

2. Technická specifikace výroby je následující:

- Celkový instalovaný výkon v transformaci: 1 x 400 , 9 x 630 , 2 x 1 000 ,  
tj. 8 070 kVA
- Účinník: 0,95 - 1
- Metoda kompenzace: kompenzace není
- Údaje o zařízení na výrobu elektřiny:
  - a) Výkon: 96,70 kW
  - b) Typ: FVE
  - c) Způsob provozu: trvalý

Způsob připojení výroby k distribuční soustavě PREDi je blíže definován ve schématu připojení v Příloze č. 2 této Smlouvy.

3. Zákazník se zavazuje zajistit, aby rezervovaný výkon v místě připojení nebyl překročen. V případě překročení rezervovaného příkonu odpovídá zákazník za škody vzniklé PREDi a třetím osobám v souvislosti s tímto překročením.
4. Připojení výroby a zajištění požadovaného rezervovaného výkonu dle této Smlouvy je ke dni jejího uzavření již ze strany PREDi poskytováno.

#### **IV. Výše podílu zákazníka na oprávněných nákladech**

1. Podíl zákazníka na oprávněných nákladech spojených s připojením zařízení a zajištěním požadovaného rezervovaného příkonu, a to:

- **pro odběrné elektrické zařízení** specifikované v čl III.A) *se v případě této smlouvy neuplatňuje ;*
- **pro výrobu** specifikovanou v čl III.B) *se v případě této smlouvy neuplatňuje.*

## V. Trvání smlouvy a další ujednání

1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a je uzavřena na dobu neurčitou.
2. Tato Smlouva je ke dni jejího podpisu ze strany PREDi návrhem smlouvy podaným zákazníkovi s tím, že pro PREDi je tento návrh závazný po dobu 60 dnů po takovém podpisu. V případě, že zákazník v této lhůtě návrh této Smlouvy podepíše, považuje se tato Smlouva k takovému dni za uzavřenou a účinnou; jinak závaznost návrhu zaniká.
3. Účinnost Smlouvy lze ukončit dohodou smluvních stran. Účinnost Smlouvy bude bez dalšího ukončena také tehdy, neuhradí-li zákazník sjednaný podíl na oprávněných nákladech ve výši a v termínu dle této Smlouvy, a to ani v přiměřené dodatečné lhůtě poskytnuté na základě písemné upomínky PREDi;
4. Pokud zákazník pozbyl oprávnění užívat zařízení na základě vlastnického nebo jiného práva, pak účinnost Smlouvy končí odebráním měřicího zařízení nebo uzavřením smlouvy o připojení pro zařízení s oprávněným zákazníkem.
5. Nebude-li výroba z důvodů stojících na straně zákazníka připojena do 180 dnů ode dne uzavření smlouvy o připojení, pak smlouva v části upravující připojení výroby po uplynutí této lhůty zaniká.
6. Tato Smlouva nahrazuje ke dni své účinnosti veškeré předchozí smlouvy uzavřené ze strany PREDi či jejího právního předchůdce za účelem připojení jakéhokoli zařízení ve shodném místě připojení uvedeném v čl. III. shora.

## VI. Závěrečná ustanovení

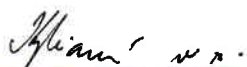
1. Ve věcech výslovně neupravených touto Smlouvou se právní vztahy mezi PREDi a zákazníkem řídí Zákonem, jeho prováděcími předpisy a příslušnými ustanoveními zák. č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
2. Pro účely této Smlouvy jsou používány odborné pojmy a terminologie v souladu se Zákonem a jeho prováděcími a souvisejícími předpisy.
3. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, číselnými vzestupně a podepsanými oběma smluvními stranami.
4. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Zákazník obdrží jeden (1) stejnopis, PREDi obdrží jeden (1) stejnopis.
5. Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před podpisem přečetly, její ustanovení jsou jim jasná a vyjadřují jejich svobodnou vůli.

6. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy specifikující obsah Smlouvy, a to:  
Příloha č.1 – Podmínky připojení fotovoltaického systému  
Příloha č. 2 – Schéma způsobu připojení odběrného elektrického zařízení zákazníka a popis způsobu přístupu ke stávajícímu zařízení distribuční soustavy a měřicím zařízením, vč. odpovědných osob, telefonních spojení, předání klíčů, apod.

V Praze, dne 03.10.2013

PREdistribuce, a. s.

PREdistribuce, a. s.  
Svornosti 3196/19a, 160 00 Praha 5  
IČ: 27376516  
DIČ: C227376516 41



Ing. Tomáš Škeřík  
vedoucí oddělení  
Přístup k síti

V <sup>PRÁZE</sup>....., dne 4.10.2013.....

Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i.

Ústav termomechaniky  
Akademie věd ČR, v.v.i.  
Dolejškova 5, 182 00 Praha 8



Ing. Jiří Plešek, CSc.  
ředitel





## Příloha č. 1 – Podmínky připojení fotovoltaického systému

### **I. S galvanickým připojením fotovoltaického systému (dále FS) do distribuční sítě PREdistribuce, a.s., (dále PREdi) souhlasíme za následujících podmínek.**

1. Je uzavřena „SMLOUVA o připojení č. 90001523“.
2. Bude zajištěn bezpečný provoz FS - tím se rozumí včasné galvanické odpojení střídače od sítě při výpadku napětí nebo při změně některých definovaných parametrů střídače nebo parametrů síťového napětí.
3. FS bude připojen do vnitřní instalace Vašeho stávajícího odběrného místa za stávajícím měřením. Pro tento způsob připojení je nejvhodnější podpora výroby formou Zeleného bonusu v kombinaci se smlouvou o dodávce elektřiny.
4. Galvanické odpojení od sítě PREdi, v případě výskytu nestandardních parametrů napájecího napětí, je nutné realizovat samostatnou ochranou působící na rozpadové místo nezávisle na střídačích.
5. Parametry uvedené v tabulce se nastaví přímo na ochraně.

	<b>Časové zpoždění</b> [s]	<b>Sledované parametry - hodnoty napětí a frekvence</b>
Zvýšení napětí	0,2	230 V + 10 %
Snížení napětí	0,2	230 V - 15 %
Zvýšení frekvence	0,2	50,5 Hz
Snížení frekvence	0,2	49,5 Hz

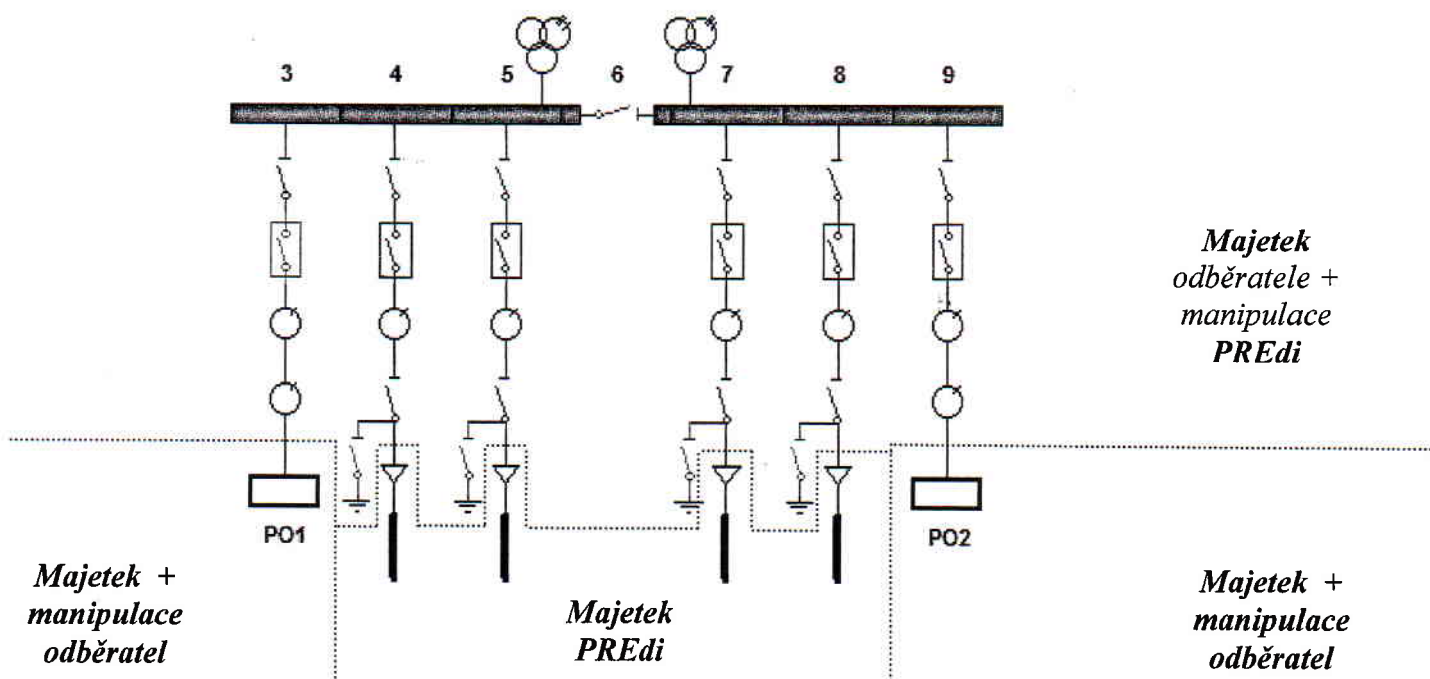
6. Vlastní nastavení a zkoušku funkce ochrany (vazba ochrany na vypínač v rozpadovém místě) provede odborný pracovník – ochránář a následně doloží tuto činnost vystaveným protokolem se všemi náležitostmi. Ochrana musí být umístěna na přístupném místě a provedena tak, aby ji bylo možno zaplombovat a tím zabránit jejímu přenastavení. Zaplombování ochrany provede odborný pracovník, který ochranu nastavoval. Osazení konkrétní nezávislé ochrany ve vnitřní instalaci, působící na rozpadové místo nezávisle na střídačích, potvrďte před montáží projektovou dokumentací, nikoliv schématem.
7. Vyrobený výkon ve fotovoltaických panelech je nutné rozdělit symetricky (u 3f střídačů) resp. rovnoměrně (u 1f střídačů) použitými střídači do jednotlivých fází tak, aby výkon v jedné fázi nepřekročil 5 kW.
8. Pro měření vyrobené elektřiny bude použito u výroben s výkonem nad 5 kW zapojených ve vnitřní instalaci objektu měření typu B (typ C do 5 kW) vyhovující požadavkům zákona o metrologii č. 505/1990 Sb. a vyhl. č. 82/2011 Sb. v platném znění.
9. Před finalizací stavby FVE kontaktujte s případnými dotazy týkajícími se měření oddělení Měření a odečty A, B pana Tomáše Králíka tel.: 267 054 133.
10. Chod střídačů naprázdno bez síťového připojení není povolen.
11. Chod střídačů v malém ostrovním provozu není povolen.
12. Elektřina dodaná do distribuční sítě musí z hlediska kvality, zpětných vlivů, míry harmonického zkreslení napětí a proudu splňovat technické normy, Pravidla provozování distribuční soustavy a ostatní platné předpisy upravující oblast výroby elektřiny.
13. Za bezpečný a správný chod FS odpovídá jeho provozovatel.

## **II. Souhlas s uvedením Vaší výroby do provozu je možný pouze po splnění následujících podmínek**

1. Vámi podepsaná a odeslaná smlouva o připojení k distribuční soustavě je evidována v našem systému.
  2. Dokumenty dále specifikované v bodech 2.a) až 2.c) byly vytvořeny / vyplněny a budou předloženy v elektronické podobě.
    - a) Výchozí revizní zpráva na vybudovanou elektrickou instalaci tj. vyvedení výkonu ze střídače do rozváděče dle požadavků projektové dokumentace.
    - b) Protokol nastavení parametrů ochran použitých střídačů, resp. v případě řešení nezávislou ochranou, působící na rozvaděčové místo, protokol nastavení parametrů uvedených v tabulce přímo na samotné ochraně.
    - c) Jednopolové schéma zapojení výroby do vnitřní instalace objektu.
- Oskenované dokumenty z bodu 2.a) až 2.c) odešlete na e-mailovou adresu [poze@pre.cz](mailto:poze@pre.cz).



**Příloha č. 2 - Schéma zapojení RS 7090**

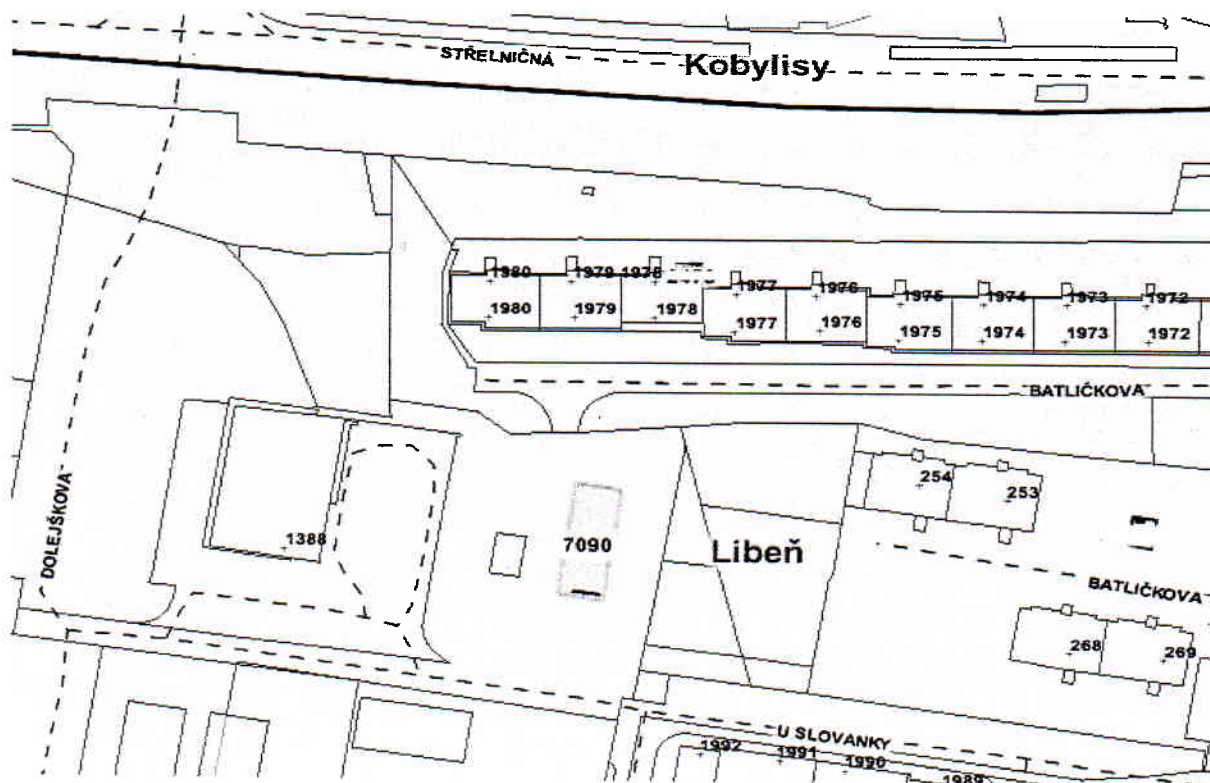


Hranice vlastnictví a manipulace na energetickém zařízení jsou patrné ze schématu a popsány v článku III.1 Smlouvy.

PREDi manipuluje na cizím zařízení v kobce č. 3 – 9 .

Přístup k vestavěné RS 7090 – vedle závodní jídelny proti čp. 1992/2 .

**Upozorňujeme na nutnost umožnit přístup 365 dní v roce, 24 hodin denně.**



**Informativní sdělení dalšího postupu ke zprovoznění Vaší výroby  
(postup je popsán ve vyhlášce č.346/2012 Sb.)**

1. Po splnění podmínek z bodu II. Přílohy č. 1 budeme iniciovat výměnu stávajícího měřidla za dvoucestné umožňující měřit Vaši spotřebu i dodávku elektřiny z, resp. do distribuční soustavy.
2. Datum výměny bude pak i datem zprovoznění Vaší výroby, datem účinnosti smlouvy o úhradě regulovaných plateb za elektřinu vyrobenou z obnovitelného zdroje.
3. Potvrdíme a odešleme protokol o splnění technických podmínek připojení spolu s návrhem smlouvy o úhradě regulovaných plateb za elektřinu, kterou vyrobíte a spotřebujete.
4. Podporu výroby musíte řešit s operátorem trhu OTE, a.s..
5. Na případné přetoky - přebytky Vámi vyrobené elektřiny do distribuční soustavy musíte uzavřít smlouvu s některým obchodníkem s elektřinou.
6. Spolu s dokumenty specifikovanými v bodě II. Přílohy č. 1 požadujeme také odeslat doplňující údaje ke smlouvě o úhradě regulovaných plateb za elektřinu:
  - adresa pro zaslání smlouvy
  - adresa pro zasílání faktur
  - výrobce: IČ, DIČ
  - případný zástupce výrobce
  - jméno kontaktní osoby a dále její:
    - telefon
    - fax
    - mobilní telefon
    - E-mail