

VÝROČNÍ ZPRÁVA

2018



resolar



Obsah

ÚVODNÍ SLOVO JEDNATELE	4
O NÁS	6
LEGISLATIVA	8
RECYKLACE A SBĚR PANELŮ	10
PARTNERSTVÍ	14
NAŠE AKTIVITY A OSVĚTOVÁ ČINNOST	16
ORGANIZAČNÍ STRUKTURA	22
HOSPODAŘENÍ A VÝROK AUDITORA	24

Úvodní slovo jednatele

Vážení společníci, obchodní partneři, dámy a pánové,

s koncem roku 2018 pro většinu z Vás, provozovatelů solárních elektráren, skončila i povinnost hradit příspěvky na budoucí recyklaci solárních panelů. Úhradou poslední, páté, splátky recyklačního příspěvku došlo v roce 2018 k naplnění zákona a od teď to bude hlavně na nás, abychom pro Vás efektivně a levně zajistili odvoz solárních panelů, jakmile doslouží. Po těchto pěti letech Vám s hrdostí můžeme říci, že jsme se stali největším a nejefektivnějším kolektivním systémem pro recyklaci solárních panelů v České republice. Plníme totiž zákonné povinnosti pro 22 výrobců a dovozců solárních panelů a více než 2,5 tisíce provozovatelů solárních elektráren. Stejně jako v minulých letech, i v roce 2018 se rozšířil počet našich klientů a celkový instalovaný výkon všech účastníků systému se vyšplhal na 680 MW. Díky rostoucí klientské základně a neustálému zlepšování interních procesů dosahuje REsolar také nejvyšší míry efektivity nakládání s recyklačními příspěvky, což potvrzuje i výše administrativních nákladů na provoz kolektivního systému, které REsolar transparentně zveřejňuje a vyúčtovává každý rok svým klientům.

V uplynulém roce jsme se v rámci zlepšování našich služeb zaměřili na možnosti úročení spravovaných recyklačních příspěvků u bankovních institucí a zrealizovali jsme nové výběrové řízení na poskytovatele zpracovatelských služeb pro odpad ze solárních panelů. Obojí přineslo pro Vás, naše klienty, svoje ovoce v podobě vyšších úrokových sazeb a nových partnerů pro recyklaci panelů.

Za zcela zásadní pak považujeme vydání dlouho očekávaného výkladového stanoviska Energetického regulačního úřadu ze dne 18.12.2018, podle něž je možné za stanovených podmínek v rámci oprav a údržby výrobní elektřiny vyměňovat komponenty, aniž by to mělo vliv na zachování nároku na podporu. To se v případě solárních elektráren týká právě výměn solárních panelů.

Výkladové stanovisko řeší situace, s nimiž se provozovatelé solárních elektráren setkávají nejčastěji, tedy například výrobní vady zařízení, živelní a škodní události nebo ukončení doby životnosti komponent. V takových případech je možné panely měnit bez ohledu na množství. Klíčovou podmínkou pro zachování nároku na podporu je předpoklad, že nedochází k překročení celkového instalovaného výkonu výrobní uvedeného v licenci pro výrobu. Řešení tohoto palčivého problému jsme se v REsolar i Solární asociaci věnovali intenzivně od roku 2014 a velmi nás těší, že se nám nakonec podařilo změnit postoj úřadů k výměnám panelů na solárních elektrárnách. Očekáváme, že se toto výkladové stanovisko pozitivně dotkne fungování systému zpětného odběru solárních panelů a trh recyklace se konečně začne rozvíjet.

Do roku 2019 vstupujeme s cílem upevnit Vaši důvěru, nadále zefektivňovat systém sběru solárních panelů a být přitom maximálně šetrní k životnímu prostředí.

Závěrem mi dovoluji poděkovat všem, kteří se podíleli na naší činnosti, za jejich snahu, obětavost a práci, kterou během minulého období vykonali.

Těším se na vzájemnou spolupráci v dalších letech.

Ing. Marek Lang,
jednatel společnosti REsolar



Ing. Marek Lang
jednatel společnosti REsolar

O nás

V roce 2013 se významní provozovatelé solárních elektráren, výrobci solárních panelů a profesní sdružení Solární asociace a Aliance pro energetickou soběstačnost rozhodli založit neziskově hospodařící kolektivní systém REsolar určený výhradně pro recyklaci solárních panelů. REsolar je autorizován Ministerstvem životního prostředí ČR a splňuje veškeré formální požadavky na provozování kolektivního systému.

Hlavním úkolem kolektivního systému REsolar je zajistit v horizontu 15 až 20 let ekologickou likvidaci vysloužilých solárních panelů.

V REsolar si zakládáme na:

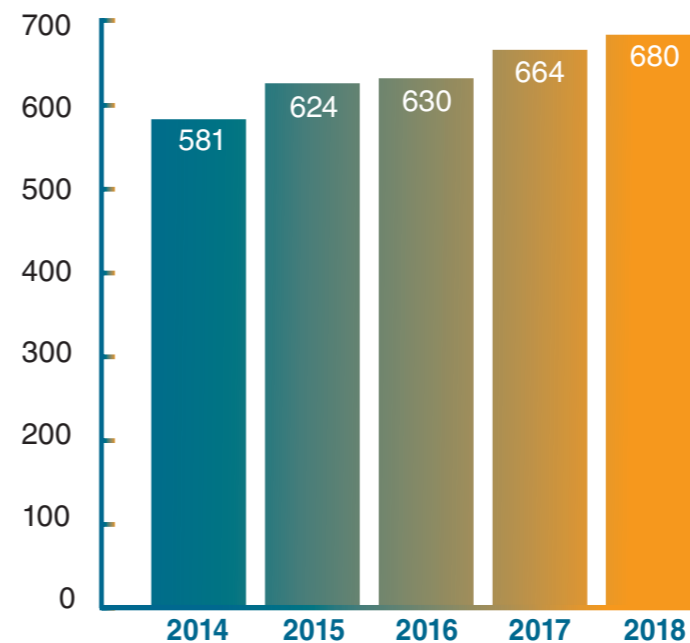
- ▶ transparentním zveřejňování hospodářských výsledků a provozních nákladů,
- ▶ neustálém zefektivňování procesů,
- ▶ snižování administrativní zátěže pro provozovatele a výrobce,
- ▶ maximální podpoře a přátelských vztazích.

Provozovatelům solárních elektráren garantujeme:

- ▶ maximální roční limit pro výši administrativních nákladů,
- ▶ vypovězení smlouvy bez udání důvodů a následné umožnění přechodu k jinému kolektivnímu systému,
- ▶ vlastní volbu zpracovatele solárních panelů.

Každým rokem se naše členská základna rozrůstá a ke konci roku 2018 jsme v našem kolektivním systému registrovali provozovatele solárních elektráren s celkovým instalovaným výkonem 680 MW, což je o 16 MW více než v roce 2017. Jsme tak největším kolektivním systémem pro recyklaci solárních panelů v České republice.

Vývoj klientské základny v letech (MW):





Legislativa

Recyklaci solárních panelů nařizuje Evropská směrnice a novela zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech z roku 2012. Pro financování a nakládání s vysloužilými solárními panely je určující vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR z roku 2013, která stanovuje:

1) u solárních panelů uvedených na trh před 1. 1. 2013

- ▶ povinnost hradit recyklační příspěvek ve výši 8,50Kč za kg panelů po dobu 5 let s účinností od 1. 1. 2014,
- ▶ povinnost mít do 30.6.2013 uzavřenu smlouvu s kolektivním systémem.

2) u solárních panelů uvedených na trh po 1. 1. 2013

- ▶ povinnost související s recyklací je přenesena na výrobce nebo dovozce panelů,
- ▶ povinnost registrace výrobce/dovozce v Seznamu výrobců elektrozařízení vedeného Ministerstvem životního prostředí.

V roce 2018 jsme se jménem REsolar a největšího oborového sdružení Solární asociace podíleli formou účasti v pracovních skupinách na připomínkách k nově chystanému zákonu o výrobcích s ukončenou životností panelů, jehož předkladatelem je Ministerstvo životního prostředí. Chystaný zákon dle našeho názoru obsahuje z pohledu solární energetiky řadu zbytečných opatření a novou administrativní zátěž pro kolektivní systémy. Předložení upraveného znění zákona o výrobcích s ukončenou životností do mezirezortního připomínkového řízení očekáváme ze strany ministerstva v průběhu roku 2019.

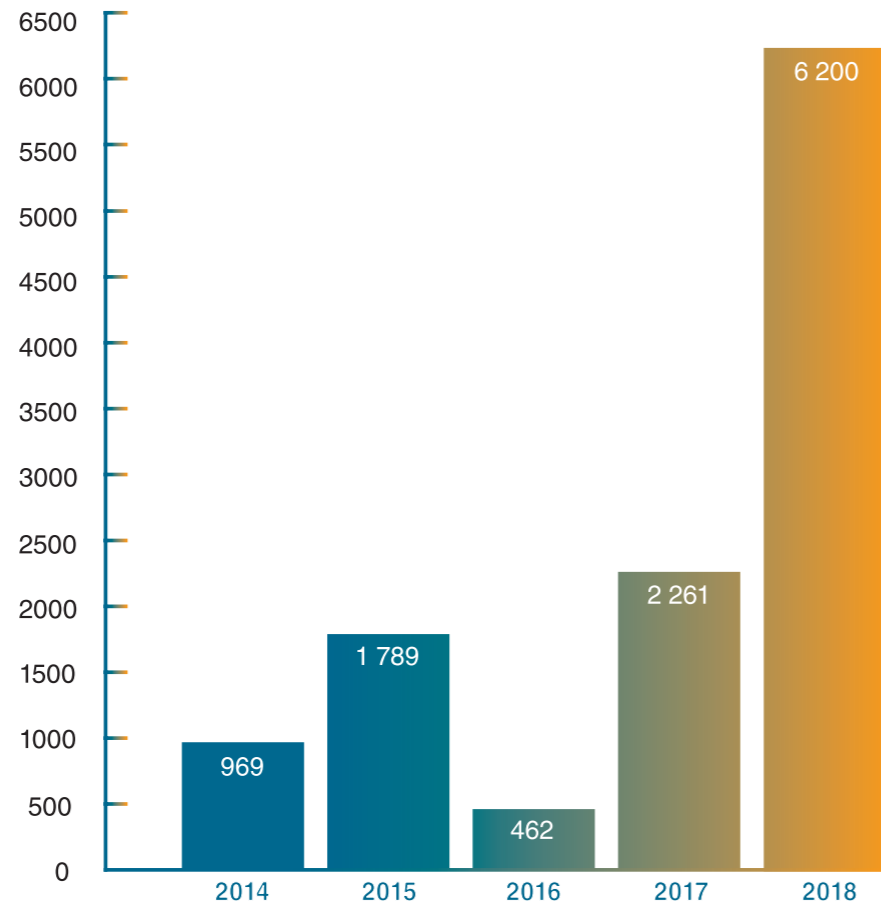


Recyklace a sběr panelů

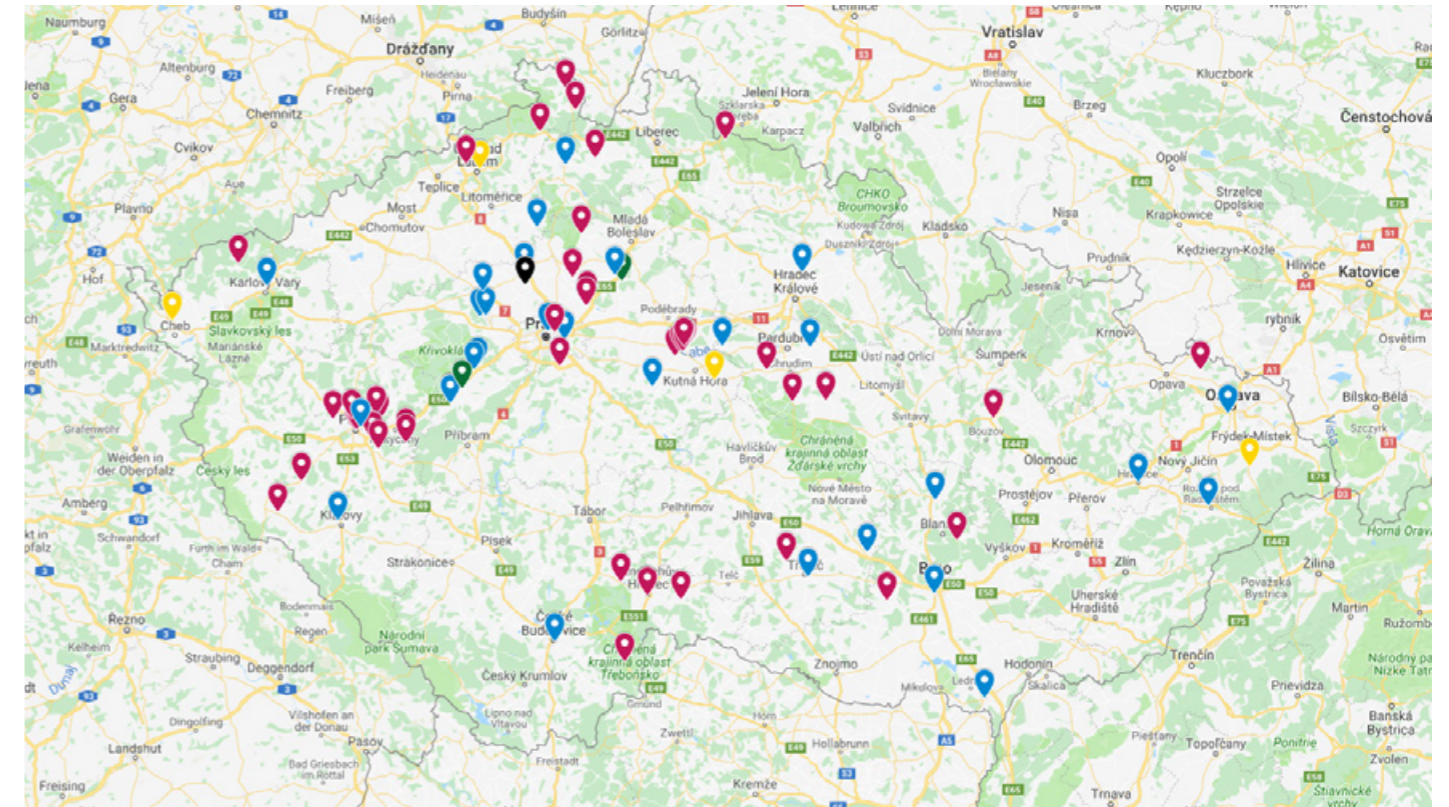
Společnost REsolar zajišťuje sběr, odvoz a následnou recyklaci nefunkčních, vysloužilých nebo poškozených solárních panelů. Odvoz probíhá na základě objednávky od provozovatelů elektráren a instalačních či servisních společností. Trh recyklace doposud narážel na nejednoznačnou legislativu při výměnách panelů, kdy provozovatelům elektráren hrozilo riziko ztráty nároku na podporu při výměně i jednoho kusu panelu. To se podařilo prolomit těsně před koncem roku 2018, kdy Energetický regulační úřad vydal své stanovisko č. 10/2018 k zachování nároku na podporu při opravě nebo údržbě výroby elektřiny podle §12 odst. 1 písm. b) zákona č. 165/2012 Sb. Po odstranění této překážky zůstávají hlavními faktory určujícími množství odpadu ze solárních panelů:

- ▶ dlouhá životnost solárních panelů, která se odhaduje mezi 20 a 40 lety
- ▶ malý počet instalací nových solárních elektráren v roce 2018, kdy bylo instalováno pouze 12 MW nově instalovaného výkonu

Vývoj sebraného množství solárních panelů v letech (kg):



Odvoz odpadu ze solárních panelů lze jednoduše objednat pomocí online formuláře na webových stránkách www.resolar.cz. Zde je také možnost využít některé z veřejných sběrných míst vyznačených na mapě České republiky.



Zdroj: Google Maps

- 📍 sběrný dvůr
- 📍 provozovna
- 📍 provozovna a sběrný dvůr
- 📍 skládka
- 📍 spalovna NO

Recyklace a sběr panelů

Sběrná místa kolektivního systému jsou označena informačními cedulemi, které obsahují odkaz na webové stránky a kontaktní údaje na dispečink RESolar.

Označení sběrných míst: RESolar:



Solární panely se předávají nejčastěji v místě vyřazení panelu z provozu, tedy přímo u provozovatelů a to dle dohodnutých termínů, přičemž předávající obdrží protokol o předání panelů k ekologické recyklaci. V budoucnu plánuje RESolar provozovat veřejná sběrná místa v místě solárních elektráren i pravidelné svozy, a to v závislosti na hustotě umístění střešních instalací a solárních elektráren v dané svozové oblasti. Odborná recyklace odpadu ze solárních panelů je smluvně zajištěna prostřednictvím zpracovatelů vybraných na základě výběrového řízení, které naposledy proběhlo právě v roce 2018.



Partnerství

Společnost REsolar v roce 2018 pokračovala ve spolupráci s oborovými asociacemi, výzkumnými institucemi, veřejnou správou a podnikateli ze soukromého sektoru. Tuto spolupráci se snažíme neustále rozvíjet dál, např. pořádáním akcí jako jsou vzdělávací semináře, panelové diskuze a odborné konference.

Mezi naše významné partnery patří např. Solární asociace, Svaz moderní energetiky, Aliance pro energetickou soběstačnost, Česká manažerská asociace, portál Obnovitelně.cz, Hospodářská komora, Svaz průmyslu a dopravy ČR nebo Unie zaměstnavatelských svazů.

Dlouhodobě spolupracujeme s Českým vysokým učením technickým v Praze na odborných studiích a výzkumu v oblasti životnosti panelů a jejich degradace.



ČESKÁ MANAŽERSKÁ ASOCIACE
CZECH MANAGEMENT ASSOCIATION



Nejvýznamnější akce roku 2018

- ▶ partnerství ke konferenci „Solární energie a akumulace 2018“
- ▶ odborné semináře a panelové diskuze se zástupci Energetického regulačního úřadu a Ministerstva průmyslu a obchodu k problematice výměn solárních panelů
- ▶ vystoupení předsedy dozorčí rady a manažera roku 2016 v oboru Obnovitelné zdroje Ing. Radka Brychta na klubovém setkání Pražského manažerského setkání ČMA na téma „Mýty a budoucnost solární energetiky v ČR“



Letní škola soběstačnosti, udržitelnosti a klimatu 2018

V srpnu 2018 zorganizoval REsolar společně se Solární asociací v krásné oblasti Bílých Karpat den věnovaný fotovoltaice a recyklaci panelů v rámci Letní školy soběstačnosti, udržitelnosti a klimatu 2018. Zástupci společnosti REsolar a Solární asociace představili účastníkům školy možnosti ekologické likvidace solárních panelů s praktickou ukázkou výstupů recyklace. Společným výstupem byl informační materiál k nejčastějším mýtům kolem fotovoltaiky a recyklace panelů:



NEJČASTĚJŠÍ DOHADY KOLEM FOTOVOLTAIKY:

ČR NEMÁ DOBRÉ PODMÍNKY PRO OBNOVITELNÉ ZDROJE, A PROTO SE NEOBJEDNÁME BEZ JÁDRA/UHLÍ.

Sice nemáme tak skvělé podmínky jako třeba Norsko pro vodní nebo Indie pro solární elektrárny, na druhou stranu máme stejné podmínky jako třeba Německo, kde je podíl obnovitelných zdrojů energie (OZE) mnohem vyšší. Kromě toho dává výroba energie z obnovitelných zdrojů ekonomický smysl. Kolik je u nás ještě prázdných střešních nejn na domech, ale i na továrnách, skladech nebo třeba školách? A slunce svítí zadarmo. Navíc ceny technologií potřebných pro šetrné získávání energie neustále klesají a takto získaná elektřina zlevňuje.

I když například jadernou energii nenahradíme zcela a hned, musíme se snažit zapojit obnovitelné zdroje co nejvíce.

SOLÁRNÍ PANEL SE SKLÁDÁ Z VYSOCE TOXICKÝCH LÁTEK, KTERÉ SE BUDDOU JEDNOU VÁLET NA SKLÁDKÁCH.

To není pravdivé tvrzení. Většina instalovaných panelů se skládá především ze skla, hliníku, plastů a křemíku. Nepatrné množství hmotnosti panelů připadá na vzácné kovy, například stříbro. Jen zanedbatelnou hmotnostní složku tvoří těžké kovy, které jsou však především v takzvaných „amorfních“ panelech. Těch je ale na světě velmi malý podíl.

O bezpečnosti vypovídá i to, že na mnoha elektrárnách u nás i ve světě se pasou ovce.

Na druhou stranu jaderné elektrárny produkují radioaktivní odpad, který musí být za složitých podmínek uložen, což je zároveň velmi nákladné. Po těžbě uhlí je zase potřeba obtížně rekvizitovat krajinu. Fotovoltaické moduly je ale možno recyklovat téměř sto procentně, a tak vystoučí fotovoltaická elektrárna nezanedbatelné velké náklady na její šetrnou likvidaci.

LIKVIDACE SOLÁRNÍCH PANELŮ VELMI ZATĚŽUJE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

Solární panel umíme dobře recyklovat: V Česku instalované solární elektrárny jsou z 98 % tvořeny panely z krystalického křemíku. Největší podíl na hmotnosti těchto panelů připadá na sklo (až 70 %) a hliníkový rám (přibližně 20 %). U tenkovrstvých panelů (amorfní, CdTe a CIGS) je podíl skla a hliníku přes 95 %. Zbývající podíl hmotnosti připadá především na plasty.

Pro sklo platí, že recyklací lze získat až 95 % skleněného materiálu s čistotou 99,99 %. I u hliníku je to téměř 100 % a opětovné využití hliníku uspoří až 70 % energie nutné pro výrobu nového hliníku z čerstvé suroviny.

VÝROBA SOLÁRNÍCH PANELŮ ZATĚŽUJE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ VÍCE, NEŽ MU ULEHČÍ. ENERGIE VLOŽENÁ DO VÝROBY PANELŮ SE NIKDY NEVRÁTÍ.

Životnost solárního panelu je 20-30 let. Energii spotřebovanou na jeho produkci vyrobí panel zhruba za 2 roky (záleží samozřejmě na tom, kde je panel umístěn a kolik se mu dostane během roku slunečního svitu).

JE REÁLNÉ MAHRADIT JADERNOU ENERGIÍ OBNOVITELNÝMI ZDROJI I PŘI ZVÝŠOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI PRŮMYSLU A ZVÝŠOVÁNÍ POČTU OBYVATEL?

Česká republika se nepotýká s rapidními přírůstky obyvatelstva. A obyvatelstvo se učí energii šetřit a nejde jen o stále úspornější žárovky a spotřebiče nebo zateplování budov. Domácnost vybavená solární elektrárnou s akumulací se stává do značné míry nezávislou na dodávce elektřiny z velkých zdrojů.

A na zvyšování energetické náročnosti průmyslu zase působí úspěšné snahy o úspory energie a zlepšování efektivity v jejím využívání. Je pravda, že např. elektromobility navýší spotřebu elektřiny, ale zároveň umožní přirozeně akumulovat energii vyrobenou třeba ze solárních panelů.

SOLÁRNÍ BOOM NEUMĚRNĚ ZVÝŠIL CENU ENERGIE PRO LIDI.

Ve vyúčtování elektřiny vidíme položku „Cena za podporu výkupu z obnovitelných zdrojů“. Ale už se tam neobjevuje například „cena za odstraňování ekologických škod způsobených těžbou uhlí“ či „příspěvek na vybudování nového jaderného úložiště“. Spousta nákladů spojených s výrobou energie z fosilních paliv ani není vyčíslena. Platbou za ekologickou výrobu elektřiny tedy přispíváme sami sobě na lepší životní prostředí a zdravější vzduch.

OZE DĚLAJÍ NEPLECHU V SÍTI.

Je pravda, že počasí dost ovlivňuje výrobu ve větrných a solárních elektrárnách. Neustále proto vznikají nové aplikace a programy, které dokáží dopředu předpovědět výrobu elektřiny v závislosti na slunečním svitu a větru v daný den a regulovat tak výrobu v ostatních zdrojích. Zároveň se vyvíjejí nové technologie, které přispějí ke stabilitě sítě. Například velká bateriová úložiště nebo řešení power to gas (přeměna elektrické energie na plynná paliva), která pomohou ukládat energii na dobu, kdy jí bude potřeba.

KVŮLI OZE HROZÍ MASIVNÍ VÝPADEK PROUDU, TZV. BLACKOUT.

Mnoho zemí po celém světě využívá OZE v mnohem větším měřítku než Česká republika a nepotýkají je tam s blackoutu. Naopak, malé solární elektrárny na střechách budov v kombinaci s bateriemi jsou ideálním zdrojem energie v případě blackoutu.

Zároveň vznikají nová řešení - takzvané inteligentní sítě, které díky obousměrné komunikaci mezi výrobními zdroji a spotřebiči umožní regulovat výrobu a spotřebu elektřiny v reálném čase.



ZPĚTNÝ ODBĚR

Pět největších omylů kolem recyklace solárních panelů

| Veronika Hamáčková, ředitelka společnosti REsolar

Kolem solární energetiky existuje celá řada mýtů, mezi které patří například představa, že fotovoltaické panely jsou nebezpečným odpadem a po skončení životnosti zůstanou ležet ladem. Opak je totiž pravdou - recyklace solárních panelů, které v následujících desetiletích doslouží, se zaplatí z prodeje surovin „vytěžených“ ze zpracování vyřazených modulů.

Omyl č. 1: Solární panel nelze recyklovat

V Česku instalované solární elektrárny jsou z 98 % tvořeny křemíkovými panely. Největší podíl na hmotnosti krystalických panelů připadá na sklo (až 70 %) a hliníkový rám (přibližně 20 %). U tenkovrstvých panelů je podíl skla a hliníku přes 95 %. Zbývající podíl hmotnosti připadá především na plasty. Pro sklo platí, že recyklací lze získat až 95 % skleněného materiálu s čistotou 99,99 %. Pro hliník tato hodnota dosahuje téměř 100 % a opětovné využití hliníku uspoří až 70 % energie nutné pro výrobu nového hliníku z čerstvé suroviny.

Omyl č. 2: Solární panely jsou nebezpečné k životnímu prostředí

Většinu instalovaných panelů u nás tvoří běžné polykrystalické a monokrystalické panely, které se skládají především ze skla, hliníku, plastů, křemíku. Nepatrné množství hmotnosti panelů připadá na vzácné kovy, jakým je například stříbro. Jen zanedbatelnou hmotnostní složku tvoří těžké kovy, které jsou však především v amorfních panelech. Těch je na českém trhu zanedbatelný podíl. V porovnání s jadernou energetikou po ukončení životnosti solární elektrárny nezůstává žádný nebezpečný odpad, který by se nedal zpracovat. Solární elektrárny nepotřebují vybudování žádného skladu pro uložení vyhořelého jaderného paliva za desítky miliard korun. S recyklací fotovoltaických modulů si umíme poradit již se současnými technologiemi.

Omyl č. 3: Recyklace solárních panelů se nezaplatí

Recyklací krystalických a tenkovrstvých solárních modulů získáme mnoho mate-

riálu pro následné zpracování a opětovné použití při výrobě fotovoltaických modulů nebo jiných výrobků. Mezi tyto materiály patří hliník, měď, sklo, plasty, křemík a vzácné kovy, jako je například stříbro. Mimo přímého zpracování solárních panelů lze recyklovat materiály ze střídačů, kabeláže nebo kovových konstrukcí.



resolar

Ekonomickou výhodnost zpracování vysloužilých solárních panelů potvrzuje studie ČVUT, ve které experti spočetli, že se náklady na recyklaci běžných křemíkových solárních modulů zaplatí již z rozebrání panelů a získání hliníku, mědi nebo stříbra a řady dalších využitelných vzácných kovů, které tyto panely obsahují.

Omyl č. 4: Solární panely zůstanou ležet na polích

Aktuálně v Česku instalované solární elektrárny jsou fungující fotovoltaické instalace, jejichž životnost je minimálně 25, ale spíše přes 30 let. Současné solární elektrárny tedy budou dodávat elektřinu šetrnou k životnímu prostředí minimálně do roku 2030. Během této doby dojde jen k nepatrnému poklesu výkonu

fotovoltaických panelů, takže kvalitní solární elektrárny mohou produkovat elektřinu i v roce 2040.

Rozhodně však nehrozí, že by fotovoltaické panely zůstaly po skončení své životnosti ležet ladem. Motivací pro jejich opětovné zpracování je výše uvedená získání cenných kovů nebo znovu využitelného skla a hliníku. Majitelé zákonnou povinnost zajištění jejich recyklaci.

Omyl č. 5: Nemáme firmy, které by se o recyklaci solárních panelů postaraly

Nepatrné procento instalovaných solárních panelů se recykluje již dnes. Jde například o mechanicky poškozené panely. Recyklace dosahuje velmi dobrých výsledků přes 90 %. Na postupně zpracování vysloužilých solárních panelů se připravuje již od roku 2013 na českém trhu působící kolektivní systém REsolar, který zajišťuje plnění zákonných povinností pro 23 výrobců a dovozců solárních panelů a více než 2,5 tisíce provozovatelů solárních elektráren.

Celkový instalovaný výkon klientů sdružených v REsolar představuje 646 MW, což činí REsolar s tržním podílem 32 % největším kolektivním systémem na recyklaci solárních panelů. Mezi jeho zakladatele patří Radek Brychta, který působí v REsolar na pozici předsedy dozorců rady a v minulém roce získal ocenění Manažera roku v kategorii obnovitelných zdrojů. „REsolar zaručuje maximální transparentnost hospodaření, nízké administrativní náklady a efektivitu v nakládání s vybranými recyklačním příspěvků na ekologickou likvidaci vyřazených modulů,“ říká Radek Brychta. □

Partnerství mezinárodní konference Solární energie a akumulace v ČR 2018

WWW.SEMKON.CZ

KONFERENCE
**SOLÁRNÍ ENERGIE
A AKUMULACE
V ČR 2018**

**POZVÁNKA
NA KONFERENCI**

10. květen 2018 | 09:00 - 17:00
HOTEL OCCIDENTAL (BARCELÓ)
NA STRŽI 32, PRAHA 4

INFORMACE • INSPIRACE • INOVACE

V roce 2018 se společnost REsolar stala již potřetí partnerem nejvýznamnější konference „Solární energie a akumulace v ČR 2018, která se konala dne 10. 5. 2018 za účasti řady zahraničních hostů a významných osobností české energetiky. Jedním z klíčových témat pro oblast recyklace solárních panelů byla problematika výměn panelů a definice rekonstrukcí solárních elektráren.

Letošní ročník největší konference věnované **solární energetice a akumulaci** je nabitý ožehavými tématy a zahraničními odborníky.

Třetí ročník prestižní konference bude opět zasvěcen solární energetice a souvisejícím oblastem jako jsou akumulace energie či elektromobilita. Se svými příspěvky vystoupí špičkové přednášející z řad politické reprezentace, ministerstev a evropských institucí i odborníků z korporátní sféry a praxe. Součástí programu je i doprovodný program skýtající možnosti neformálního setkání, navázání kontaktů či testovacích jízd nejprodávanějších elektromobilů Tesla, Nissa a Aixam.

PROGRAM KONFERENCE
Konferenci předsedá a diskuzi řídí: Jan Fousek, předseda dozorčí rady, Solární asociace
Marian Jurečka, poslanec PS Parlamentu ČR, v letech 2013 – 2017 ministr zemědělství ČR – Úvodní slovo
Pavel Poc, europoslanec – Úvodní slovo
Leopold Sulovský, senátor, Senát ČR – Úvodní slovo

Hlavní sál / hlavní přednáškový blok
Aurélie Beauvais, Policy Director, SolarPower Europe (BE)
Nejnovější informace ze schvalování Zimního energetického balíčku
Frank Gordon, Policy manager, Renewable Energy Association (UK)
Obnovitelné zdroje a role akumulace v síti
Philipp Ruf, Director, ICIS, EU Power & Carbon Analytics (DE)
Stav plnění unijních cílů OZE v zemích EU
Petr Binhac, Energy policy, Stálé zastoupení České republiky při Evropské unii
Vyjednávání Zimního energetického balíčku z pohledu Stálého zastoupení ČR
Dana Drábková, předsedkyně, Státní úřad pro jadernou bezpečnost
Pohled na budoucnost obnovitelných zdrojů a energetický mix ČR
Rostislav Krejcar, člen Rady ERÚ, Energetický regulační úřad
Očekávané trendy v oblasti podpory obnovitelných zdrojů energie
Michal Šnobl, externí poradce finanční skupiny J&T v oblasti energetiky
Pohled na vývoj české energetiky

Sál A / odpolední sekce – Rozvoj solární energie a akumulace
Bloku předsedá a diskuzi řídí: Jiří Gavor, ENA, s.r.o., člen Výboru pro udržitelnou energetiku při Úřadu vlády ČR
Martin Sedláček, Programový ředitel, Svaz moderní energetiky – Představení Svazu moderní energetiky
Roman Portužák, vedoucí oddělení Software Solutions & Power Transmission International, Siemens Digitalizace sítě
Radovan Hasala | Tomáš Bílek, Asociace elektromobility a inovativních technologií, z.s.
Elektromobilita a inovativní využití OZE a Akumulace

Vladimír Hochman, technický manažer Photon Energy Operations
Monitoring a jeho možnosti
Jan Šamala, člen představenstva a vedoucí strategicko-legislativní pracovní skupiny AKU-BAT - Zkušenosti s akumulací energie a v zemích BeNeLuxu a dalších evropských zemi
Francois Sonnet, Solar Energy Consultant, ElectricChain Co-Founder and Solcrypto Advisor
SolarCoin Blockchain v energetickém sektoru

Sál B / odpolední sekce – Legislativní prostředí a financování projektů
Jan Kříž, náměstek pro řízení sekce fondů EU, Ministerstvo životního prostředí ČR
Podpora solárních (fototerických a fotovoltaických) systémů v rámci programu Nová zelená úsporám
Ladislav Havel, ředitel Odboru elektroenergetiky, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR
Novela energetického zákona a zákona POZE a kontroly překompensace OZE
Jan Jašek, Head of Energy Team, UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Aktuální trendy ve financování projektů OZE a akumulaci
Pavel Doucha, partner, Doucha Šíkola advokáti s.r.o.
Legislativní bariéry rozvoje akumulace jako regulačního prvku elektrizační soustavy
Petr Petřížek, advokát
Výměny panelů vs. rekonstrukce provozoven

Mezi přednášejícími se např. představí a přednášet budou:

 Michal Šnobl externí poradce finanční skupiny J&T v oblasti energetiky	 Aurélie Beauvais Policy Director, SolarPower Europe	 Dana Drábková předsedkyně, Státní úřad pro jadernou bezpečnost	 Petr Binhac Energy policy, Stálé zastoupení České republiky při Evropské unii	 Francois Sonnet spoluzakladatel ElectricChain a poradce společnosti Solcrypto
---	---	--	---	---

Testovací jízdy:

Více o konferenci, přednášejících a programu naleznete zde:
<http://www.semkon.cz/akce/solar2018>

SOLÁRNÍ ASOCIACE
SEM K O N F E R E N C E



Úvodní slovo jednatele

Vážení společníci, obchodní partneři, dámy a pánové,

Čas běží, a máme za sebou již pátý rok fungování našeho kolektivního systému RE úspěšného, neboť kolektivní systém REsolar je podle dostupných údajů největším ať solárních panelů, a více než 2,5 tisíce provozovatelů solárních elektráren. Stejně jako počet našich klientů a celkový instalovaný výkon všech účastníků systému se zvyšují, upevnil svou pozici největšího hráče na trhu s tržním podílem 32%. Díky rostoucímu interním procesům dosahuje REsolar také nevyšší míry elektřiny nakládání s recyklování a výše administrativních nákladů na provoz kolektivního systému, které REsolar trafil rok svým klientům.

Co se týče problematiky „recyklace solárních panelů“, zde bohužel stále nedošlo k významnějšímu posunu v oficiálních postojích některých úřadů k výměnám panelů a komponentů na solárních elektrárnách. Tomuto tématu se dlouhodobě věnujeme a snad se nám v brzké době podaří tuto důležitou problematiku vyjasnit. Jedna z cest zřejmá vede i skrze rozpracovanou novelu zákona o výrobcích s ukončenou životností, která má upravovat také povinnosti recyklace solárních panelů u provozovatelů solárních elektráren, dovozců panelů a kolektivních systémů, a u které bohužel také nedošlo v rámci roku 2017 k významnějšímu posunu.

Výše zmíněná legislativní nedostatky, které se přímo dotýkají jak fungování systému zpětného odběru solárních panelů, tak provozu fotovoltaických elektráren, i nás, našich klientů, vnímáme a aktivně se snažíme o jejich nápravu. Spolupracujeme přitom zejména se Solární asociací, největším oborovým sdružením provozovatelů slunečních elektráren v ČR, což nám významně pomáhá posilovat naši vyjednávací pozici. Pevně proto věřím, že se nám podaří potřebné úpravy prosadit.

Do roku 2018 tedy vstupujeme s plámem dalšího rozvoje solární energetiky, a přijímáme výzvu budoucnosti spočívající mimo jiné v efektivním zpracování odpadů maximálně šetrným k životnímu prostředí.

Závěrem mi dovoluji poděkovat všem, kteří se podíleli na naší činnosti, za jejich snahu, obětavost a práci, kterou během minulého období vykonali.

Přejí všem mnoho úspěchů a těším se na vzájemnou podporu a další spolupráci.

Ing. Marek Lang
jedenatel společnosti REsolar

O nás

Společnost REsolar je nezávislý hospodářský kolektivní systém, který v roce 2013 založili významní provozovatelé solárních elektráren, výrobci solárních panelů a profesní sdružení Solární asociace a Aliance pro energetickou soběstačnost. REsolar je vlastněn deseti společnostmi, z nichž každá má ve společnosti 10% podíl. Kontrolu nad hospodařením s prostředky provádí dozorčí rada. Společnost REsolar je licencována Ministerstvem životního prostředí ČR, a splňuje veškeré formální požadavky na provozování kolektivního systému.

V REsolar si zakládáme na:

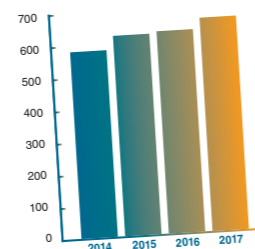
- transparentním zveřejňování hospodářských výsledků a provozních nákladů,
- neustálým zefektivňování procesů,
- snižování administrativní zátěže pro provozovatele a výrobce,
- maximální podpoře a přátelských vztazích.

Provozovatelům solárních elektráren:

- garantujeme maximální roční limit pro výši administrativních nákladů,
- vypovězení smlouvy bez udání důvodů a následně umožnění přechodu k jinému kolektivnímu systému,
- vlnění volbu zpracovatele solárních panelů.

Ke konci roku 2017 jsme v našem kolektivním systému registrovali provozovatele solárních elektráren s celkovým instalovaným výkonem 664 MW, což je o 34 MW více než v roce 2016.

Vývoj clientské základny v letech (MW):



Výroční zpráva

Ing. Marek Lang
jedenatel společnosti REsolar



Výroční zpráva REsolar 2017 pro veřejnost

V roce 2018 vydal REsolar Výroční zprávu určenou pro klienty, veřejnost a odborná média, která byla z důvodu ochrany životního prostředí distribuována pouze v elektronické podobě.

Naše aktivity a osvětová činnost

Manažer roku v kategorii obnovitelných zdrojů

Předseda dozorčí rady, strategický manažer, a vizionář Ing. Radek Brychta byl dne 20. dubna na pražském Zofíně vyhlášen „Manažerem roku“ v kategorii obnovitelných zdrojů. V roce 2013 inicioval vznik společnosti REsolar, kdy společně se Solární asociací, Aliancí pro energetickou soběstačnost, a dalšími klíčovými hráči fotovoltaického průmyslu vytvořili transparentní asociativní systém orientovaný na zákazníky. Díky úspěšné strategii Ing. Radeka Brychty získal REsolar od počátku vedoucí postavení v oblasti ekologického zpracování odpadů ze solárních panelů.

Manažerem roku v kategorii obnovitelných zdrojů se stal Radek Brychta, vizionář a expert ze společnosti REsolar

Čtyřlísteková asociace pro obnovitelné zdroje energie (ČA) a společnost REsolar byly dne 20. dubna na pražském Zofíně vyhlášenými „Manažerem roku“ v kategorii obnovitelných zdrojů. Radek Brychta, předseda dozorčí rady společnosti REsolar, byl oceněn za své úspěšné vedení společnosti a jeho visionářské představy. Radek Brychta je považován za jednoho z nejvlivnějších lidí v české energetice. Jeho visionářské představy se staly základem pro vznik společnosti REsolar, která se nyní stala jedním z největších poskytovatelů kolektivních systémů v ČR. Radek Brychta je také členem představenstva společnosti ČA a členem dozorčí rady společnosti REsolar. Jeho visionářské představy se staly základem pro vznik společnosti REsolar, která se nyní stala jedním z největších poskytovatelů kolektivních systémů v ČR.

Partnerství mezinárodní konference Solární energie a akumulace v ČR 2017

Společnost REsolar se stala již po druhé partnerem nejvýznamnější konference „Solární energie a akumulace v ČR 2017, která se konala dne 24. 5. 2017 za účasti řady zahraničních hostů a významných osobností české energetiky. Jedním z klíčových témat pro oblast recyklace solárních panelů byla problematika výměn panelů a definice rekonstrukce solárních elektráren.



Naše aktivity a osvětová činnost

Partnerství parlamentní konference „Česká moderní energetika“

Dne 23. 1. 2017 se konala parlamentní konference „Česká moderní energetika“ pod záštitou Ing. Václava Zeňky, místopředsedy Výboru pro životní prostředí, jejím partnerem byla mimo jiné i společnost REsolar.



Konference se konala v sále Poslanecké sněmovny Parlamentu České republiky a navázala na úspěšný projekt „Obnovitelné desetiletí“, který ocenil zajímavé a inovativní projekty využívající obnovitelné zdroje energie v České republice. Ve spolupráci s partnery a odbornou poradou, v níž zasedli i jedenácti představiteli společnosti REsolar Ing. Marek Lang, byly vybrány nejlepší projekty využívat obnovitelných zdrojů v pěti kategoriích.



Organizační struktura

DOZORČÍ RADA



PŘEDSEDA DOZORČÍ RADY

Ing. Radek Brychta

Ing. Dušan Horčíčka

Lukáš Kubásek

Ing. Martin Sedlák

Ing. Jaromír Řehák



ŘEDITELKA

Ing. Veronika Hamáčková



JEDNATEL

Ing. Marek Lang



KLIENTSKÝ SERVIS

Petra Maštaliřová / Petra Heralová

Společníci:

Aliance pro energetickou
soběstačnost, spolek
/ ŽV SUN, s.r.o. *

Decci servis s.r.o.

EASYWATT s.r.o.

ENERGI BB, s.r.o.

FVE 45 s.r.o.

J&T Recycle, s.r.o.

Photon Energy
Operations CZ
s.r.o.

Solární
asociace,
spolek

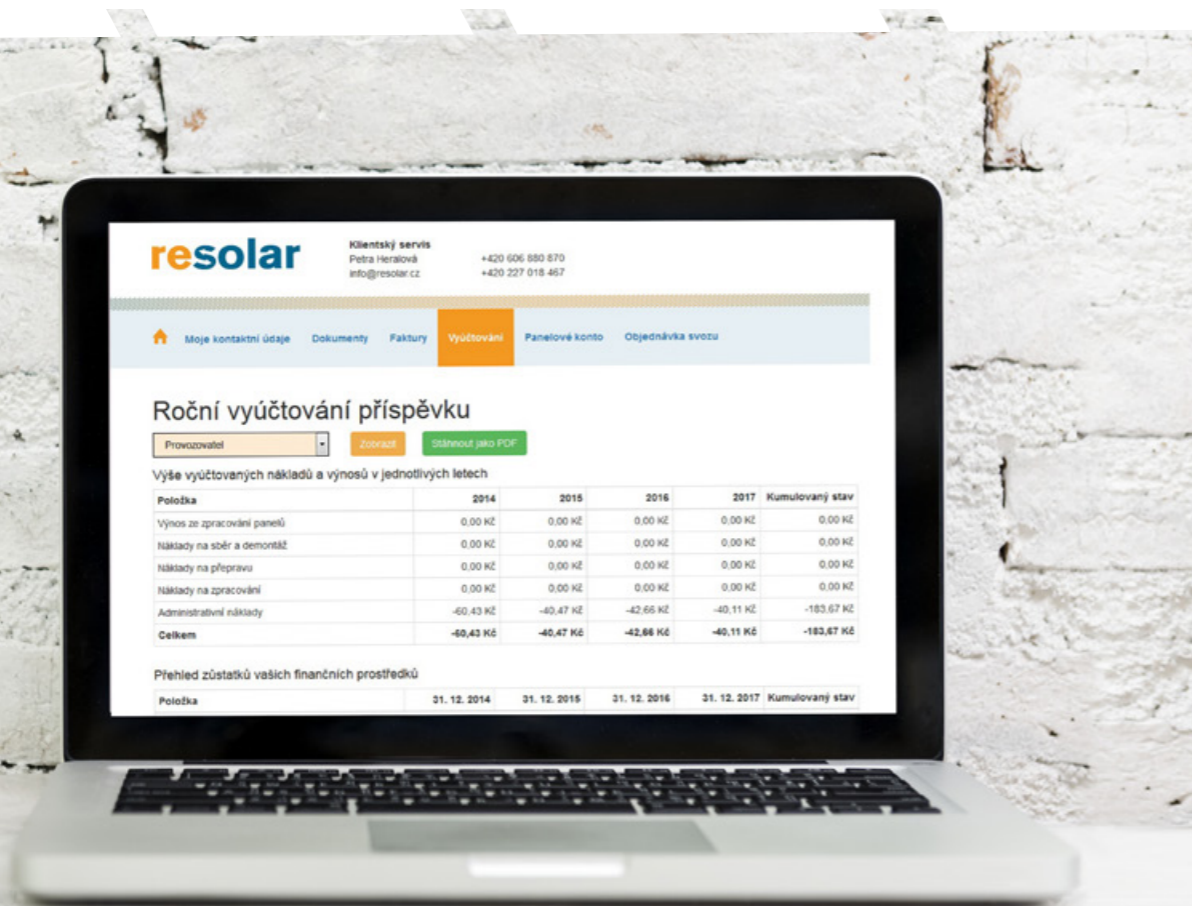
SOLARTEC
HOLDING a.s.

V.E. Group, s.r.o.



Roční vyúčtování příspěvku za rok 2018 pro klienty

Po dokončení auditu účetní závěrky v roce 2018 obdrželi klienti společnosti REsolar každoroční vyúčtování příspěvku za rok 2017, které zobrazuje aktuální stav finančních prostředků a jejich čerpání velmi přehlednou formou. Toto mají následně k dispozici kdykoliv v jejich klientské sekci na našich webových stránkách. S potěšením můžeme konstatovat, že se nám v roce 2017 podařilo udržet náklady na provoz kolektivního systému výrazně pod námi garantovaným maximálním limitem administrativních nákladů. Pravidelné roční vyúčtování společně se zveřejňováním účetní závěrky v obchodním rejstříku posiluje transparentnost a důvěru klientů v hospodárnost systému REsolar.



resolar

Klientský servis

Petra Heralová

info@resolar.cz

+420 606 880 870

+420 227 018 467

[Moje kontaktní údaje](#)
[Dokumenty](#)
[Faktury](#)
[Vyúčtování](#)
[Panelové konto](#)
[Objednávka svozu](#)

Roční vyúčtování příspěvku

Provozovatel
Zobrazit
Stáhnout jako PDF

Výše vyúčtovaných nákladů a výnosů v jednotlivých letech

Položka	2014	2015	2016	2017	Kumulovaný stav
Výnos ze zpracování panelů	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Náklady na sběr a demontáž	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Náklady na přepravu	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Náklady na zpracování	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Administrativní náklady	-60,43 Kč	-40,47 Kč	-42,66 Kč	-40,11 Kč	-183,67 Kč
Celkem	-60,43 Kč	-40,47 Kč	-42,66 Kč	-40,11 Kč	-183,67 Kč

Přehled zůstatků vašich finančních prostředků

Položka	31. 12. 2014	31. 12. 2015	31. 12. 2016	31. 12. 2017	Kumulovaný stav
Výše zaplaceného příspěvku (bez DPH)	1 376,03 Kč	1 376,32 Kč	1 376,32 Kč	1 376,32 Kč	5 505,00 Kč
Připsaný úrokový výnos (bez DPH) *	1,77 Kč	7,70 Kč	9,84 Kč	13,60 Kč	32,91 Kč
Zúčtované náklady a výnosy	-60,43 Kč	-40,47 Kč	-42,66 Kč	-40,11 Kč	-183,67 Kč
Zůstatek	1 317,37 Kč	1 343,55 Kč	1 343,50 Kč	1 349,81 Kč	5 354,24 Kč

Rozvaha (balance) k 31. 12. 2018 v tis. Kč

	Běžné účetní období	Minulé účetní období
AKTIVA	613 534	454 145
Dlouhodobý majetek	131	602
Dlouhodobý nehmotný majetek	108	493
Dlouhodobý hmotný majetek	23	109
Oběžná aktiva	613 299	453 452
Nedokončená výroba a polotovary	18 312	14 167
Dlouhodobé pohledávky	267 548	194 271
Krátkodobé pohledávky	5 956	2 289
Krátkodobý finanční majetek	321 483	242 725
Časové rozlišení	104	91
PASIVA	613 534	454 145
Vlastní kapitál	109	171
Základní kapitál	180	200
Výsledek hospodaření minulých let	-29	18
Výsledek hospodaření běžného účetního období (+ -)	-42	-47
Cizí zdroje	613 379	453 944
Dlouhodobé závazky	612 790	453 615
Krátkodobé závazky	589	329
Časové rozlišení	46	30

Výkaz zisku a ztráty k 31. 12. 2018 v tis. Kč

	Běžné účetní období	Minulé účetní období
I. Tržby z prodeje výrobků a služeb	227	104
A. Výkonová spotřeba	2 617	2 048
A.2. Spotřeba materiálu a energie	69	60
A.3. Služby	2 548	1 988
B. Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	-4 146	-3 539
D. Osobní náklady	1 156	982
E. Úpravy hodnot v provozní oblasti	471	606
III. Ostatní provozní výnosy	0	85
F. Ostatní provozní náklady	66	43
* Provozní výsledek hospodaření	63	49
K. Ostatní finanční náklady	105	96
* Finanční výsledek hospodaření	-105	-96
**Výsledek hospodaření za běžnou činnost	-42	-47
***Výsledek hospodaření za účetní období (+/-)	-42	-47
****Výsledek hospodaření před zdaněním	-42	-47



tel. : +420 241 046 111
Fax : +420 241 046 221
www.bdo.cz

BDO Audit s. r. o.
Olbrachtova 1980/5
Praha 4
140 00

ZPRÁVA O VĚCNÉ SHODĚ AGREGOVANÝCH ÚČETNÍCH VÝKAZŮ V PŘILOŽENÉ VÝROČNÍ ZPRÁVĚ

Společníkům společnosti REsolar s.r.o.

Níže jsou popsány s Vámi dohodnuté postupy, které jsme provedli v souvislosti s ověřením shody agregovaných účetních výkazů společnosti REsolar s.r.o., které jsou součástí dokumentu Výroční zpráva 2018.

Naše postupy byly provedeny v souladu s mezinárodním standardem pro související služby vztahujícím se na dohodnuté postupy.

Níže popsané postupy byly provedeny výhradně za účelem asistovat vám při ověření shody agregovaných účetních výkazů společnosti REsolar s.r.o., které jsou součástí dokumentu Výroční zpráva 2018.

Konkrétně jsme provedli následující postupy:

1. ověřili jsme, že hodnoty uvedené v agregované rozvaze a agregovaném výkazu zisku a ztráty, jež jsou prezentované v příložené Výroční zprávě 2018 na stranách 26 - 27, se shodují s hodnotami v součtových řádcích rozvahy a výkazu zisku a ztráty, které jsou součástí účetní závěrky společnosti REsolar s.r.o. za rok končící 31. 12. 2018 a ke které jsme dne 29. května 2019 vydali nemodifikovanou zprávu auditora (tj. „výrok bez výhrad“).

Níže shrnujeme svá zjištění:

K bodu 1 jsme zjistili, že hodnoty v agregované rozvaze a agregovaném výkazu zisku a ztráty, jež jsou prezentované v příložené Výroční zprávě 2018 na stranách 26 - 27, se shodují s hodnotami v součtových řádcích rozvahy a výkazu zisku a ztráty, které jsou součástí účetní závěrky společnosti REsolar s.r.o. za rok končící 31. 12. 2018.

Agregovaná rozvaha a agregovaný výkaz zisku a ztráty, jež jsou prezentované v příložené Výroční zprávě 2018, nepředstavují kompletní účetní závěrku, jejímž cílem je podat věrný a poctivý obraz aktiv a pasív společnosti a jejího výsledku hospodaření, a proto seznámení se s nimi nemůže být náhradou za seznámení se s auditovanou účetní závěrkou společnosti REsolar s.r.o.



tel. : +420 241 046 111
Fax : +420 241 046 221
www.bdo.cz

BDO Audit s. r. o.
Olbrachtova 1980/5
Praha 4
140 00

Naše zpráva byla vypracována výhradně pro účely vymezené v prvním odstavci této zprávy a týká se pouze agregovaných účetních výkazů upřesněných výše a nevztahuje se na příložený dokument Výroční zpráva 2018 společnosti REsolar s.r.o. jako celek.

V Praze dne 29. května 2019

Auditorská společnost:

Statutární auditor:

BDO Audit s.r.o.

BDO Audit s. r. o.
evidenční číslo 018

Jan Macháč
Ing. Jan Macháč
partner
evidenční číslo 2231

DĚKUJEME ZA VAŠI PŘÍZEŇ V ROCE

2019

resolar

REsolar s.r.o.

Adresa: Drtinova 557/10, 150 00, Praha 5

Web: www.resolar.cz

E-mail: info@resolar.cz

Telefon: +420 227 018 467

IČ: 017 48 131

DIČ: CZ01748131