

# Resalta™

Възобновяема  
енергия и решения  
за енергийна  
ефективност









# Възобновяема енергия и решения за енергийна ефективност

- 01 **Кои сме ние**
- 02 **Какво можем да направим за вас**
- 03 **Как постигаме максимална ефективност**
- 04 **Как финансираме нашите проекти**
- 05 **Референции**

# Кои сме ние

## Възобновяема енергия и решения за ефективност

Резалта е лидер в сферата на енергийни услуги и възобновяема енергия. Ние разработваме, финансираме и изпълняваме широкомащабни проекти за възобновяема енергия и решения за енергийна ефективност. Прилагаме интегриран подход. В допълнение към производството на енергия от възобновяеми източници, предлагаме и услуги за оптимизиране на енергийната ефективност, повишаване на икономииите и намаляване на въглеродните емисии за нашите клиенти.

## Решения до ключ

След задълбочен анализ на съществуващите енергийни системи на нашите клиенти, разработваме технически решения, които да отговорят на изискванията им за оптимални разходи, сигурност на системите и ограничено въздействие върху околната среда. Финансираме и изпълняваме проектите, управляваме и поддържаме цялото монтирано оборудване. Поемаме и всички свързани технически рискове заедно с отговорността за постигане на енергийните спестявания. Благодарение на дългогодишния си опит и задълбочени познания за различните сектори, в които оперират нашите клиенти, спецификата на тяхната дейност и енергийни потребности, можем да им предложим разнообразни индивидуални решения.

### **Ние сме компания, ориентирана към клиентите си, и гарантираме:**

- Познаване на нашите клиенти и задълбочено разбиране на конкретните им обстоятелства, които вземаме предвид при разработване на решенията
- Внедряване на решения с минимални смущения на работата, които да не повлияят на производственото време или процеси
- Минимално време за отговор както в началните фази на разработване на проекта, така и по време на неговото изпълнение, експлоатация и поддръжка
- Изпълнение на проектите от началото до края, което позволява на клиентите ни да се фокусират върху основната си дейност
- Определяне на екип по проекта, на който клиентите ни могат да се доверят - едни и същи инженери на Резалта ще бъдат ангажирани с вашия проект от началото до края. Така можете винаги да разчитате на познати лица за поддръжка и обслужване на системите, на специалисти, които познават вашата компания и енергийни изисквания в детайли

# 7+

пазара

# 60+

експерта

# 90+

партньора

# 160+

проекта

## Гаранция за спестявания



Единственият истински критерий за успех, по който оценяваме проектите, са спестяванията, които клиентите ни успяват да постигнат. Като надежден партньор, ние от Резалта гарантираме тези икономии на клиентите си и изпълняваме обещанията си с прецизност и коректност.

## Технологична независимост



Ние не зависим от определено оборудване или производител на технологии, затова винаги можем да предоставим на клиентите си най-добрите съществуващи технологии, пригодени към техните конкретни потребности.

## Защо да изберете Резалта

## Богат опит



Членовете на нашия екип са доказани експерти в различни сфери и имат ценен регионален опит, което ни позволява да предлагаме на клиентите си широка гама специализирани енергийни услуги.

## Иновация



Иновацията е от съществено значение за работата, която Резалта извършва. Нашите решения се адаптират към всеки индивидуален проект. Използваме най-съвременните технологии и всички ресурси, с които разполагаме, за да гарантираме оптимални решения и да се справим дори с най-сериозните предизвикателства.

## Независимост



Резалта има солиден опит и дългогодишна практика, но и държим да съхраним гъвкавостта, отзивчивостта и адаптивността си. Нашата независимост ни позволява да бъдем бързи и ефективни, за да отговорим на потребностите на клиентите си по най-добрия начин в кратки срокове чрез индивидуални решения.

## Екологичност



Опазването на околната среда и намаляването на въглеродните емисии са важни за нас. Стремим се проектите и мерките, които внедряваме, да са от полза не само за нашите клиенти, но и за по-големи общности. Дългият експлоатационен срок на решенията означава, че създаваме положителен ефект за десетилетия напред.

Специализирани  
енергийни  
решения

# Индустриални клиенти

## Нашият опит

Индустриалните компании са големи потребители на енергия. Това потребление може да се анализира с цел определяне на техните реални нужди и внедряване на решения за по-ефективно ползване на енергията. Подходящите решения могат да гарантират енергийни спестявания и намаляване на разходите, както и пряко да повлияят на доходността на компаниите.

Съвременната силно конкурентна бизнес среда поставя компаниите под силен натиск за увеличаване на рентабилността, намаляване на производствените разходи и същевременно с това полагане на грижи за техните служители, намаляване на въглеродните емисии и грижа за околната среда. Едновременното постигане на тези цели е трудно и изисква значими инвестиции.





Talum d.d.

“ За изготвянето на целенасочен енергиен одит търсихме партньор, който да отговори на ключовите критерии за познания и опит в първичните отрасли. Инженерите на Резалта направиха задълбочено енергийно обследване по много професионален начин и потвърдиха огромния потенциал за енергийни спестявания в сградните ни отоплителни системи.”

**Боцян Корошец**

Директор „Управление на енергията“, Talum d.d., Кидричево

Резалта е тук, за да ви помогне. Ние вярваме, че най-евтината енергия е спестената енергия, и една разумно избрана и правилно внедрена енергийна система може да ви гарантира надеждност и спокойствие в продължение на години. Ние осигуряваме именно това. Нашите решения не само ще намалят потреблението ви на енергия, но и могат да доведат до оптимизиране на вашите производствени процеси и съкращаване на производствените цикли като подобрят работните условия за служителите и увеличат безопасността при работа. Надеждността на новото оборудване и фактът, че Резалта се грижи за неговата работа и поддръжка, означават, че можете да се концентрирате върху разрастването на бизнеса си, без да се тревожите за енергийната ефективност и всичко, свързано с нея.



## Технологии и решения

**Някои услуги и решения са особено подходящи за индустриални компании, тъй като осигуряват икономии и намаляват негативното влияние върху околната среда:**

- Енергийни обследвания
- Проектен дизайн с оценка на инвестициите и икономииите
- Оптимизиране производството на сгъстен въздух
- Оптимизиране системи за технологично охлаждане
- Оползотворяване на отпадна топлина
- Промислено осветление
- Оптимизиране на паропроизводство
- Производство на комбинирана топло и електроенергия (когенерация)
- Електрооборудване и инфраструктура
- Електродвигатели и задвижващи системи

### Възможности за икономии

Освен спестяване на енергия, всички горепосочени мерки водят и до технологични икономии. Постигането на по-добри условия за работа на производствените линии благодарение на оптимизирани енергийни системи може да доведе до съкращаване на производствените цикли, намаляване дела на дефектните продукти и подобряване на работната среда.

### Сгъстен въздух

Чрез оптимизиране производството на сгъстен въздух могат да се постигнат икономии на електричество в размер до 10%.

10%



### Оползотворена енергия

70% от използваното електричество за производство на сгъстен въздух може да се възстанови под формата на топлинна енергия и да се използва за различни нужди.

70%



### Технологично охлаждане

Обновяването на технологични охладителни системи може да спести на производствените компании до 50% от използваната електроенергия за работа на охлаждащи устройства.

50%





Остаряващата инфраструктура е източник на притеснение, когато ограниченията в бюджета представляват проблем за финансирането на енергийни проекти. Резалта може да преодолее финансовите пречки като приложи различни договорни варианти, които позволяват финансиране на такива проекти чрез бъдещия им паричен поток и водят до намаление на оперативните разходи. Това позволява на клиента да насочи инвестициите си към основните активи.

Като лидери в енергийната ефективност в индустриалния сектор, ние се стремим да осигурим на клиентите си енергийни решения в мащаб и обхват, които са най-подходящи за тях. Съществуват различни начини за финансиране, които могат да ви помогнат да направите енергийните си проекти финансово изпълними, без това да засегне оперативния ви бюджет. Резалта прилага модела ESCO към проектите за енергийна ефективност. При ESCO проекти, внедряването на решения за подобряване на съоръжения и инфраструктура и намаляването на оперативните разходи, се заплащат чрез гарантирани енергийни и оперативни икономии. Новите технологии заместват старите неефективни системи, за да спомогнат за намаляване на потреблението на електричество, природен газ и вода. Икономии, които подобренията генерират, се използват за финансиране на проекта за срока на договора. Резалта гарантира икономии.

**Отпадна топлина**

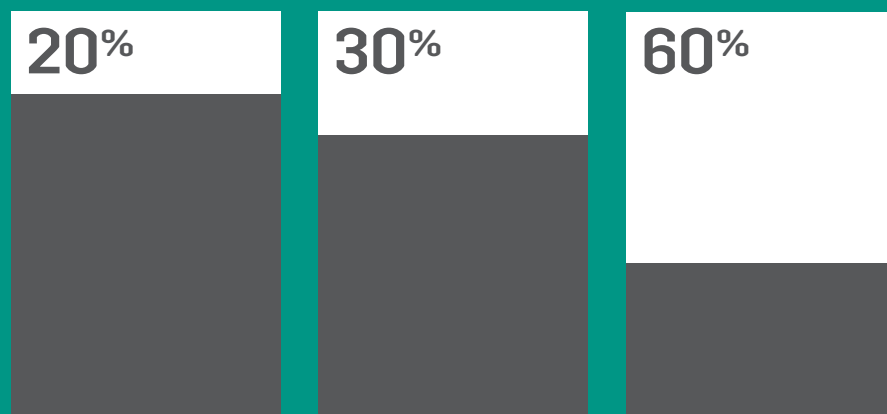
При енергоемките индустрии оползотворяването на отпадна топлина може да донесе енергийни спестявания в размер до 20%.

**Охлаждащи системи**

В хранителната индустрия обновяването на охлаждащи системи може да спести до 30% енергия.

**Осветление**

Подмяната на остарели осветителни системи с автоматизирано LED осветление може да спести до 60% от електричеството, използвано за осветление.



Икономии

# Клиенти в сектор хотели, търговски и бизнес сгради

## Нашият опит

За компании в сектор хотели, търговски центрове и бизнес сгради, постигането на комфорт е от първостепенна важност. Комфортът на гостите и посетителите може да насърчи бизнеса и продажбите, а комфортът на служителите може значително да повиши тяхната продуктивност. Резалта разбира необходимостта от цялостно и надеждно решение, което да бъде внедрено без прекъсване на дейността и обезпокояване на посетителите и гостите. По тази причина адаптираме решенията си конкретно за сектора на услугите и успяваме да ги реализираме с минимални неудобства и отчитане на всички потребности на вашата компания и служители.





Опитът ни с водещи хотели и курорти в региона е доказал способността на Резалта да извършва сложни проекти за енергийна модернизация чрез иновативни решения. Предимството за клиента е, че освен финансиране, Резалта предоставя и своя опит и ноу-хау за проекта като гарантира най-добрите решения за намаляване на разходите и подобряване на ефикасността и надеждността.

## Sava Hoteli

“Работили сме с Резалта по три отделни проекта за три от нашите хотели. При всеки проект предоставените услуги оказаха незабавно положително влияние върху потреблението на електроенергия. Резалта доказаха, че могат да предоставят разнообразни решения в зависимост от нашите изисквания и се надяваме да се възползваме от техния опит и в бъдеще.”

### Андрей Погачник

Директор „Развитие и поддръжка на имоти“, Sava Hoteli



# 85%

Висока ефективност

### Производство на комбинирана топло и електроенергия (когенерация)

Комбинираните централи за топло и електроенергия са много по-ефективни от системите, които произвеждат електрическа и топлинна енергия поотделно - ефективността може да надхвърли 85%.

Специализирани  
енергийни  
решения

Технологии и  
решения

**Някои от решенията за клиенти в сектор хотели, търговски центрове и бизнес сгради, които значително могат да намалят енергийните разходи и въздействието върху околната среда, са:**

- Решения за отопление: комбинирано производство на топлинна, охладителна и електроенергия (когенерация и тригенерация), термopомпи, котли на биомаса, котли на газ
- Решения за охлаждане: подмяна на чилъри, icebank storage, free cooling, свързване на технологично охлаждане със система за сградна климатизация за максимална ефективност
- Подмяна и автоматизация на вентилационна система
- Подмяна с LED осветление и автоматизация
- Филтриране и повторна употреба на отпадни води
- Намаляване на реактивна енергия
- Системи за енергиен мениджмънт на сгради
- Енергийни обследвания

Възможности за икономии

**Котли на биомаса**

Преминаването от традиционни отоплителни системи към котли на биомаса може да спести на собствениците на обществени сгради до 20% от разходите за отопление.

20%

**Котли на газ**

Подмяната с нови котли на газ с кондензационна технология гарантира до 20% енергийни спестявания.

20%

**Термopомпи**

Термopомпите позволяват на клиентите да черпят енергия от околната среда, за да осигурят сградно отопление и охлаждане, и могат да гарантират спестявания на първична енергия до 50%.

50%



Резалта осигурява комплексни енергийни решения за клиенти в сектор хотели, търговски центрове и бизнес сгради. Прилагаме холистичен подход, който разглежда енергийната система в нейната цялост. Чрез анализиране на цялостната енергийна система отчитаме ефекти от взаимозависимости и предлагаме най-подходящите решения.

Без значение дали ще модернизирате охлаждащите или отоплителните системи, ще правите високоефективна модернизация на осветлението, ще инсталирате слънчева термална или фотоволтаична система, подобряването на енергийната ефективност във вашите съоръжения е свързано с висока цена. Проектите за чиста енергия зависят от значителни първоначални инвестиции и имат дълъг период на възвращаемост чрез намаляване разходите за енергия. Ние предлагаме достъп до редица решения за финансиране, които няма да се отразят на баланса ви.

#### LED осветление

Подмяната на остарели осветителни системи с енергийно ефективни и автоматизирани LED осветители могат да спестят до 60% от разходите за осветление на клиентите в сектор услуги.

#### Филтриране и повторна употреба на отпадни води

Възстановяването, филтрирането и повторната употреба на отпадни води може да спести до 85% от използваната вода за хотели и спа центрове.

60%

85%

Икономии

Специализирани  
енергийни  
решения

# Клиенти от публичния сектор

## Нашият опит

Резалта е доверен и надежден партньор на държавни и общински институции в региона на Югоизточна Европа. Благодарение на задълбочените си познания в областта на тръжните процедури и публично-частното партньорство (ПЧП) в страните, в която работим, сме помогнали на множество публични партньори да подобрят своята инфраструктура и да постигнат икономии чрез проекти за енергийна модернизация.





**Някои от най-честите решения, които предлагаме на клиенти от публичния сектор, са:**

**Технологии и решения**

- Енергийни обследвания
- Инсталиране на системи за енергиен мениджмънт на сгради
- Модернизация на улично осветление
- Модернизация/инсталиране на котли на газ
- Модернизация/инсталиране на котли на биомаса
- Нови отоплителни абонатни станции
- Производство на комбинирана топло и електроенергия (когенерация)
- Термопомпи въздух-вода и вода-вода
- Цялостна топлоизолация на сгради
- Цялостна енергийна модернизация на обществени сгради



## Финансиране

За държавните и общински институции безопасността, устойчивостта и комфортът на обитателите и посетителите са основен приоритет. Ограниченията на бюджета обаче често засягат планирането на мерки за подобряване на инфраструктурата и енергийната ефективност. Затова Резалта в качеството си на частен партньор може да осигури не само технически опит, но и финансиране.

Партньорите от публичния сектор разбират ползите и спецификите на договорите с гарантиран резултат (ДГР) – една от формите на модела ESCO. Посредством тези договори, те успяват да постигнат енергийна ефективност и да подобрят резултатите си, без да увеличават капиталовите разходи или да натоварват данъкоплатците. Съществуват различни възможности за финансиране, в това число моделът за публично-частното партньорство (ПЧП).

### Възможности за икономии

#### Улично осветление

Подмяната на остарелите осветителни системи с ново, енергийно ефективно LED осветление може да осигури до 40% икономии на общините.

40%



#### Енергийна модернизация на сгради

Благодарение на енергийната модернизация на административни и обществени сгради, клиентите могат да направят до 60% енергийни спестявания.

60%



#### Котли на биомаса и газ

Преминването към биомаса или газ като първични източници на топлинна енергия може да спести на клиентите от публичния сектор до 15% от разходите за отопление.

15%





Чрез ПЧП Резалта може да поеме риска по изпълнението на проект за енергийна ефективност в публичния сектор и да осигури необходимото техническо ноу-хау. Благодарение на опита ни от предишни проекти, специализирания екип от експерти и ангажираността ни към екологосъобразно развитие, ние можем да осигурим на вашата община или държавна институция възможността за подобряване на енергийната ефективност, намаляване на въглеродните емисии и снижаване на енергийните разходи.

## Град Пирот

“Предимствата на ПЧП пред други форми на финансиране като собствен бюджет или заем, са очевидни и многобройни. Частният партньор финансира проекта, поема повечето рискове и инвестицията не се отразява на баланса на общината. Публичният партньор получава качествена и ефикасна услуга, енергийно ефективно оборудване, което ще продължи да ползва и след изтичане на договорния период. Без съмнение ПЧП моделът ще се разпространява с бързи темпове.”

### Владан Васич

кмет на гр. Пирот, Сърбия

### Термопомпи

Чрез термопомпи въздух-вода и вода-вода клиентите могат да спестят до 60% от първичната енергия.

60%

Икономии

# Възобновяеми енергийни източници

## Проекти за чиста енергия

Устойчивостта и намаляването на въглеродните емисии винаги са били водещи в дейността на Резалта. През последните години използването на възобновяеми източници на енергия се превърна във важна и непрекъснато разрастваща се част на нашата дейност. Разширихме портфолиото си и включихме различни възобновяеми източници на енергия, които не се ползват достатъчно на пазарите, на които работим. Целта ни е да допринесем за увеличаване дела на чиста енергия и опазване на околната среда.

## Комбинирано производство на топло и електроенергия

Днешните технологии ни позволяват да произвеждаме топлинна и електрическа енергия на място благодарение на процес, наречен комбинирано производство на топло и електроенергия (когенерация). Произведеното електричество се подава към електрическата мрежа или близките съоръжения, които се нуждаят от допълнителна мощност. Топлината понякога се използва повторно от централата, а често се насочва към близко населено място или бизнес клиенти.

Преимствата на когенерацията са многобройни: процесът увеличава енергийната ефективност, намалява енергийните разходи и използва възобновяемо и леснодостъпно, произведено на местно ниво гориво като биомаса и биогаз. Въглеродните емисии се свеждат до минимум, а изгорелите газове се обработват с цел да бъдат безопасни за околната среда.

Резалта разработва когенерации от и над 5 MW.

## Биогаз

Метанът, който е естествен вторичен продукт от обработката на отпадни води, сметища и съоръжения за животински отпадъци, е източник на възобновяема енергия. Вместо този газ да бъде изгарян, което изисква енергия и увеличава вредните емисии, Резалта може да помогне на собствениците на обществени сгради и съоръжения да го използват като възобновяем източник на енергия.

## Сметищен газ

Ние проектираме, изграждаме, поддържаме и управляваме централи за производство на енергия от възобновяеми източници в близост до сметища. Тези съоръжения безопасно събират сметищния газ чрез вертикални кладенци и го отвеждат до инсталация за оползотворяването му. Там сметищния газ се пречиства преди двигатели да го превърнат



в електроенергия за употреба от съоръжението, а в много случаи и от околното населено място.

Термалната мощност на реки, кладенци и други подземни водоизточници може да се използва за производство на топлина за крайни потребители на централно отопление и за бизнес клиенти.

Слънчевата енергия се генерира от радиацията на слънцето и в последствие се преобразува в електричество или се използва за затопляне на вода, въздух, сгради и др.

Ние използваме слънчеви термални и фотоволтаични инсталации в много от нашите договори за гарантирани резултати. Резалта е разработила, инсталирала, финансирала и поддържа няколко системи за оползотворяване на слънчева енергия в Югоизточна Европа, в това число иновативни слънчеви енергийни системи за промишлени цели и за училища.

Биомасата или възобновяемата енергия от отпадъци, като например остатъци от горска дървесина, земеделски отпадъци и отпадъчен дървен материал, бързо набира популярност като енергиен източник в Югоизточна Европа. Резалта помага на клиенти и местни общности да използват потенциала на енергията от биомаса чрез изграждане на съоръжения за производство на топлинна енергия и комбинирано производство на топло и електроенергия. Такива съоръжения изгарят без остатък възобновяеми отпадъци, чрез което задвижват двигатели и произвеждат топло и електроенергия.

Имаме опит в изграждането както на големи инсталации за производство на енергия от биомаса, така и на по-малки инсталации за комбинирано и локализирано производство, които могат да попълнят значителна част от енергийните потребности на съоръжението и да намалят разходите за електроенергия, потреблението на вода и вредните емисии.

#### Термопомпи с голяма мощност

#### Слънчева енергия

#### Биомаса

### Община Слатина

“Голямото предимство на проекта за комбинирано производство на топло и електроенергия в Слатина е, че ние като град осигуряваме всичко необходимо за този проект в първоначалните му етапи. Естествените ресурси от биомаса са налични тук, а това е допълнително преимущество за този тип производство на енергия.”

#### Денис Острошич

кмет на гр. Слатина, Хърватия

Решения до ключ

# Ние се грижим за всяка стъпка по пътя към енергийна ефективност

Стъпка 1

**Определяне на потенциала за енергийни спестявания**

Всеки проект стартира със задълбочен анализ на текущата енергийна ситуация, системи, потребление и нужди.

Стъпка 2

**Разработване на решения за намаляване на разходите**

Какво може да се направи във вашия обект за запазване на енергията и намаляване на разходите?

Стъпка 3

**Проектен дизайн**

След прецизни изчисления предлагаме най-подходящите решения за вашия конкретен случай, които да ви позволят да оптимизирате енергийното си потребление.

Стъпка 6

**Доставка и управление на енергия**

Ние ви гарантираме чиста, надеждна и икономически ефективна енергия според вашите нужди.

Стъпка 5

**Изпълнение на проекта и инсталиране**

Ние поемаме грижата за всички механични и електроинсталации, както и за евентуални строителни дейности.

Стъпка 4

**100% проектно финансиране**

Ние финансираме цялостния проект за енергийна модернизация, без изискване за първоначални инвестиции от ваша страна. След като новите системи започнат да функционират, вие ни заплащате за сметка на постигнатите спестявания.

Стъпка 7

**Експлоатация и поддръжка**

Цялото инсталирано оборудване остава наша отговорност за срока на договора - ние го обслужваме, поддържаме и ремонтираме при необходимост.

Стъпка 8

**Мониторинг в реално време и отчети**

Мониторингът в реално време ни позволява да вземаме информирани решения и активно да управляваме цялото оборудване и съоръжения, като така допълнително оптимизираме вашата енергийна ефективност.

**Енергийно ефективен и успешен бизнес**





- ✔ Надеждни експерти, които създават решения за конкретните нужди
- ✔ Инвестиция, която не се отразява на вашия баланс
- ✔ Цялостни решения, които ви позволяват да се фокусирате върху основната си дейност
- ✔ Подобрена енергийна ефективност и гарантирани енергийни спестявания
- ✔ Решения, които намаляват вредното въздействие върху околната среда

# Бизнес моделът ESCO

**ESCO**  
Компания за енергийни  
услуги

С терминът ESCO се означават компании, предоставящи енергийни услуги. Моделът позволява на компании като Резалта да извършват енергийни услуги без да се налага клиентите да инвестират собствен капитал в проектите. При модела ESCO, ние извършваме енергийно обследване на вашите съоръжения, предлагаме решение, внедряваме го, въвеждаме го в експлоатация и го поддържаме, но най-важното – финансираме го, за останат вашите инвестиционни бюджети фокусирани върху основния ви бизнес. Ние гарантираме резултати, а клиентите ни заплащат за сметка на постигнатите спестявания.

Моделът ESCO се осъществява чрез договори за гарантиран резултат. Има няколко преимущества при използването на договори за гарантиран резултат с цел подобряване на енергийната ефективност и постигане на възможно най-високи икономии на енергийно потребление и разходи:

- гарантирани енергийни спестявания - икономии, които са внимателно изчислени, предсказуеми и могат да бъдат включени във финансовите планове на клиента. Резалта осигурява договорна гаранция за постигнатите икономии
- не се изисква предварително финансиране от страна на клиента, инвестициите се осигуряват от Резалта
- инвестицията не се отразява на счетоводния баланс на клиента
- Резалта се ангажира с планирането и внедряването на инвестицията, доставката на енергия, енергиен мениджмънт, експлоатация и поддръжка и поема всички технически рискове и отговорности
- клиентите могат да се концентрират върху основната си дейност



## Публично-частни партньорства

Моделът ESCO може да се прилага в публични проекти чрез публично-частно партньорство. С леки корекции концепцията остава същата: Резалта финансира проекта, изготвя проектната документация и го изпълнява, като поема всички рискове. Публичният партньор прави периодични плащания към Резалта за сметка на постигнатите икономии.

### Преди договора

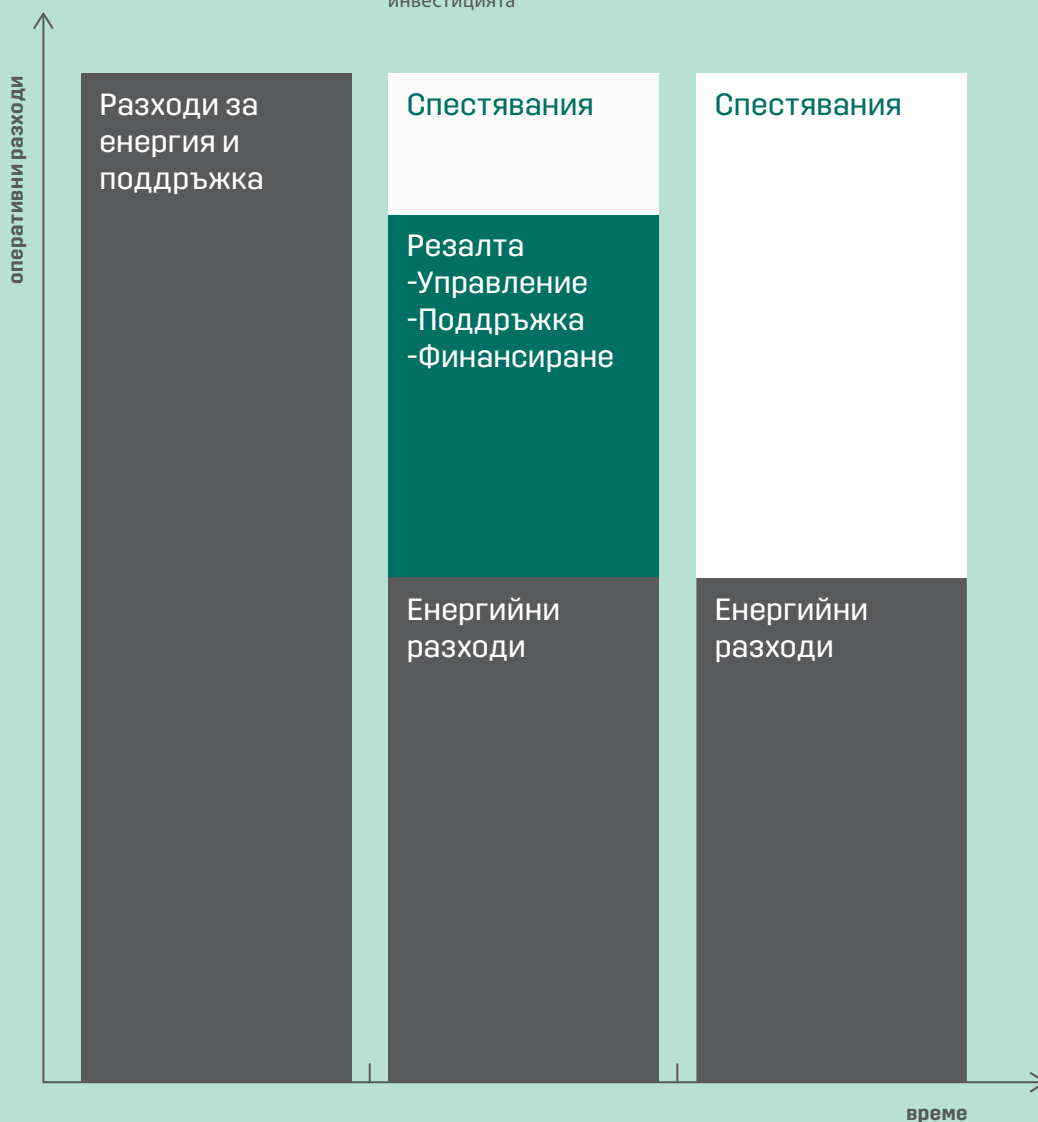
Общо оперативни разходи

### По време на договора

Внедряването на енергоефективни мерки понижава енергийните разходи - спестяванията ни позволяват да финансираме инвестицията

### След края на договора

След изтичане на договора клиентът получава всички енергийни спестявания





Примери за  
успех

## Групата Gorenje

# 60%

годишни икономии на разходи  
за енергия за охлаждане



Gorenje е един от водещите производители на битова техника в Европа. Дългогодишното партньорство с Резалта му позволи да постигне по-висока енергийна ефективност и значително да намали въздействието върху околната среда. Резултатите от приложените мерки се отразяват върху постигнатите финансови и енергийни спестявания, намаляване на въглеродните емисии, подобряване на условията на работа и съкращаване на някои производствени цикли.

“Опитът на Резалта в индустриалния сектор доказва, че те са идеалния партньор за проекти за енергийна ефективност, обхващащи разнообразни области като когенерация, охлаждане, осветление и системи за енергиен мениджмънт. За всеки проект Резалта осигурява решения до ключ – от енергиен анализ до финансиране, изпълнение, въвеждане в експлоатация и поддръжка.”

### Франьо Бобинац

Главен изпълнителен директор,  
Gorenje Group

Приложени мерки за ЕЕ	Постигнати икономии	Въздействие върху околната среда
Модернизация на промишлено осветление	66% икономии на разходите за осветление и намалени разходи за поддръжка	Намаляване на годишните въглеродни емисии с 283 т.
Модернизация на охлаждаща система	60% икономии на разходите за енергия за охлаждане	Намалено потребление на електричество
Инсталиране на централа за комбинирано производство на топло и електроенергия	5% икономии от годишните разходи за енергия	Намаляване на годишните въглеродни емисии с 517 т.
Инсталиране на система за енергиен мениджмънт	2% икономии от годишните разходи за енергия	Косвен ефект, поради намаленото потребление на енергия

# Livar

# 24%

намаляване на  
годишното потребление  
на електричество за  
производство на сгъстен  
въздух



Livar се специализира в механичната обработка и производство на сферографитен чугун. Компанията разполага с различни производствени обекти в Словения. След изпълнение на проект за енергийна ефективност от Резалта в производствената база на Livar в Иванчна Горица, енергийното обследване показва, че обектът в Чрномел има дори по-голям потенциал за икономии.

Решенията, които Резалта създаде, бяха базирани на подробно енергийно обследване. Те доведоха до енергийни спестявания, намаляване на вредните емисии и повишаване надеждността на производството на сгъстен въздух, което е ключов компонент в производството на Livar.

## Приложени мерки за ЕЕ

## Постигнати икономии

Инсталиране на нови честотно регулирани въздушни компресори	Намаляване на годишното потребление на електричество с 24%
Инсталиране на системи за оползотворяване на отпадна топлина	Спестяване на 1 000 MWh енергия за отопление годишно

## Град Любляна, Словения

# 8 245 534

kWh енергийни  
спестявания годишно



Публичният търг за енергийна модернизация на гр. Любляна включваше 49 сгради, между които основни училища, детски градини, библиотеки, културни институции, здравни центрове, спортни центрове и административни сгради.

Целта на градската управа беше да подобри енергийната ефективност на сградите с минимални инвестиции, съгласно политиката за околната среда на Любляна и репутацията на града като Европейска зелена столица. За да изпълни успешно този амбициозен проект, Резалта стана част от консорциум.

Решенията на Резалта ще имат положително влияние върху околната среда като същевременно позволяват по-висока енергийна ефективност и по-ниско потребление на енергия.

Резалта модернизира отоплителните, вентилационните и охлаждащите системи на обхванатите от проекта сгради. Това включва подмяна на сградното осветление с по-ефективно, на съществуващата отоплителна система със системи, използващи възобновяеми източници на енергия, на вратите и прозорците, както и модернизиране фасадите и поставяне на изолация на покривите.

“Очакваме проектът да подобри енергийната ефективност в реновираните сгради, както и да увеличи дела на енергията от възобновяеми източници. Това ще бъде постигнато чрез инсталиране на множество термопомпи и инсталации, свързани с мрежата за централно отопление, и ще намали парниковите емисии.”

**Зоран Янкович**

кмет на гр. Любляна

Приложени мерки за ЕЕ	Постигнати икономии	Въздействие върху околната среда
Енергийна модернизация на сгради	8 245 534 kWh енергийни спестявания годишно	Намаляване на въглеродните емисии с 2 956 т. годишно



# Град Пирот, Сърбия

Гр. Пирот обяви публичен търг за намаляване разходите за отопление на четири училища и подобряване на енергийната ефективност. И четирите училища разполагаха с остарели и ненадеждни котли на мазут.

С цел подобряване ефективността и намаляване вредното въздействие върху околната среда, Резалта инсталира два котела на биомаса във всяко училище:

- Средно училище за млекопреработване: 360 kW + 120 kW
- Основно училище „8 септември“: 450 kW + 120 kW
- Основно училище „Душко Радович“: 550 kW + 120 kW
- Основно училище „Свети Сава“: 240 kW + 120 kW

Биомасата е ефективен, добиван на място и възобновяем източник на енергия.

Продължителността на договора е 7 години. Този проект е първото публично-частно партньорство за доставка на енергия, осъществено в Сърбия.

Приложени мерки за ЕЕ	Постигнати икономии	Въздействие на околната среда
Инсталиране на котли на биомаса	60% икономии от годишните разходи за топлинна енергия	Намаляване на годишните въглеродни емисии с 420 т.

# 60%

икономии на разходи за топлинна енергия



“Факт е, че този начин на изпълнение и реализиране на проекти има много положителни аспекти и представлява комбинация от позитивен опит и познания за частните и публичните партньори. Очакваме всички ползи от ПЧП да бъдат затвърдени до края на сътрудничеството ни с Резалта.”

**Владан Васич**  
кмет на гр. Пирот, Сърбия

## Верига хотели „Сава“, Terme 3000 Moravske Toplice

# 25%

икономии от  
годишните разходи за  
отопление



Terme 3000 сра използва топла минерална вода от подземен извор МТ1. Спа центърът охлаждаше минералната вода с обикновена вода и затопляше битовата вода с минерална вода, след което я охлаждаше с обикновена вода. За тези неефективни процеси се ползваше геотермална енергия от извора. Системата беше остаряла и не функционираше добре.

Дългосрочното решение на Resalta беше да насочи топлинната енергия от извор МТ1 по по-ефективен начин.

Инсталирахме две нови системи с топлообменници, които ползват топлината от извора. Така едновременно се охлажда минералната вода и се подгръва вода за битови цели и за басейните в хотела, които не са минерални.

Продължителността на договора е 5 години. Резалта инсталира цялото ново оборудване и осигури на Terme 3000 необходимата топлина.

Приложени мерки за ЕЕ	Постигнати икономии	Въздействие на околната среда
Инсталиране на нова геотермална експлоатационна система и топлообменници	Годишно намаляване на разходите за топлинна енергия с 25%	172 351 м <sup>3</sup> подземни води и 65 000 м <sup>3</sup> питейна вода спестени годишно

# Град Крушевац

Крушевац е град в южна Сърбия и център на административна област със 128 000 жители.

Системата за улично осветление беше остаряла. Градът обяви търг за публично-частно партньорство за модернизиранието ѝ в по-малките градове, попадащи в неговата юрисдикция. Резалта спечели търга заедно с техническия си партньор Elios.

Резалта подмени 12 545 стари осветителни тела с 12 545 енергийно ефективни LED осветителни тела (Phillips и Schreder). Осветителните тела бяха внимателно подбрани след светотехнически симулации, за да отговарят на всички изисквания на града и околните по-малки градове.

Резалта подмени и остарелите системи за включване и изключване на уличното осветление във всички 330 подстанции в общината с автоматична система, регулирана от астрономичен часовник, пригоден за условията в Крушевац. Това гарантира оптимални енергийни спестявания, както и необходимите 4 000 работни часа годишно (всички светлини се включват и изключват едновременно).

Договорът за ПЧП е с продължителност 12 години, като Резалта осигурява допълнителни 3 години гаранция за осветителното оборудване.

## 12 545

Подменени осветителни  
тела

## 2 773

т. въглеродни емисии  
по-малко

## 1 308

kW по-малко инсталирана  
мощност

Приложени мерки за ЕЕ	Постигнати икономии	Въздействие на околната среда
Подмяна на 12 454 остарели осветителни тела с LED осветителни тела	<ul style="list-style-type: none"><li>80% годишни икономии от разходи за осветление след изтичане на договора</li><li>Намаляване на инсталираната мощност от 1 664 kW до 356 kW</li></ul>	Намаляване на годишните въглеродни емисии с 2 773 т.



## Централа за комбинирано производство на топло и електроенергия в община Слатина

# 40

GWb годишно произведена електроенергия



Проектът предвижда изграждане на инсталация за комбинирано производство на топло и електроенергия на биомаса. Инсталацията е разположена в северната част на Хърватия, в община Слатина.

Централата ще се състои от парен котел на дървесен чипс, парна турбина и генератор за електроенергия и ще произвежда електро и топлоенергия. Капацитетът ще бъде 5 MW и годишно ще произвежда 40 GWb електроенергия – достатъчна за хранване на 500 домакинства. Хърватският оператор на енергийния пазар (HROTE) е подписал 14-годишен договор за изкупуване на произведеното електричество.

Тази технология за комбинирано производство на топло и електроенергия ще бъде един от най-големите проекти от този вид в региона. Общата инвестиция по проекта възлиза на 24 милиона евро, а след въвеждането си в експлоатация новопостроената централа ще осигури работа на 15 души.

“Това е огромен и значим проект за град Слатина, инвестирани са 24 милиона евро. Той е и първи проект в тази индустриална зона. Друг важен аспект за град Слатина е, че по проекта ще се разкрият 15 нови работни места.”

**Денис Острошич**

кмет на гр. Слатина, Хърватска





**Словения**

**Resalta d.o.o.**  
Šlandrova 4b  
1231 Ljubljana

**Сърбия**

**Resalta d.o.o.**  
Resavska 23 – VI b  
11000 Belgrade

**България**

**Резалта България ЕООД**  
бул. „Васил Левски“ № 15-17  
Бизнес център Оскар, ет. 2  
1142 София

**Хърватия**

**Resalta d.o.o.**  
Radnička 47  
10000 Zagreb

**Чехия**

**Resalta Czech Republic s.r.o.**  
Na Folimance 2155/15, Vinohrady  
120 00 Prague 2

**Черна гора**

**Resalta Montenegro d.o.o.**  
Serdara Jola Piletića bb  
81000 Podgorica

**Италия**

**Resalta Italia SRL**  
Savogna D'Isenzo (GO)  
Via Primo Maggio 3/e cap 34070