

Решение за доставка и смарт-мониторинг на електроенергия

29 октомври, 2020

За нас



- ✓ iTransformers Labs Ltd – основатели и съоснователи
д-р Николай Милованов и д-р Васил Йорданов
Мартин Кокалов и Веселин Божилов
- ✓ Експерти в областта на телекомуникациите, електроника, вградените системи и софтуерните приложения
- ✓ ThingsLog™ е търговска марка, зад която стои нашата система за наблюдение на консумация и околна среда
- ✓ Разработката започна преди повече около 5 години
- ✓ В момента системата има клиенти в повече от 20 държави

Какво предлагаме?

Отдалечено отчитане и наблюдение на:



Вода

Дистанционен отчет.
Наблюдение на дебит, налягане и ниво.



Газ и Топлинна енергия

Наблюдение на разходомери за газ и топломери



Ток

Наблюдение на електро потребление.
Профилиране на консумация.
Нотификации при излизане от профила с определен процент.



Околната среда

Наблюдение на температура, налягане, влажност, ниво, дъжд, киселинност, соленост, мътност, разтворен кислород.



Аларми и известяване при кражби, аварии, течове, ниски/високи нива и нетипична консумация.

Как работи?

1 Инсталация

Закачаме нашите логъри (регистратори за данни) към измервателно устройство или датчик.

2 Дистанционно наблюдение

Веднъж закачен логера се конфигурира и започва да отчита на определен период от време. Данните се събират, анализират и предават на платформа ThingsLog.

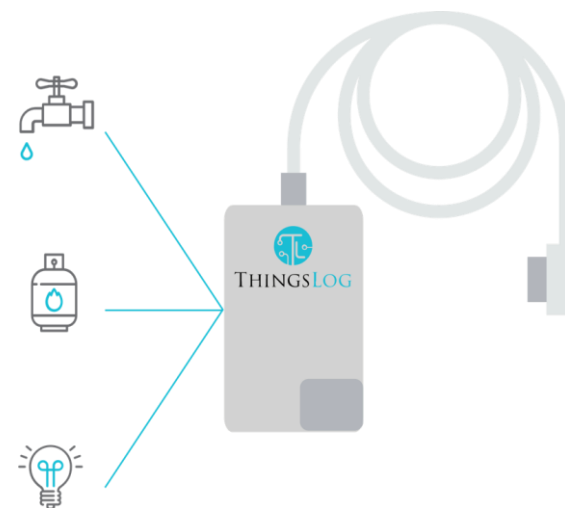
3 Преглед на профила на консумация

Системата следи показанията и генерира нотификации по email или към мобилния апл.

4 Оптимизация на разходите

На база на профила Вие имате необходимите данни за да приложите различни стратегии за оптимизация.

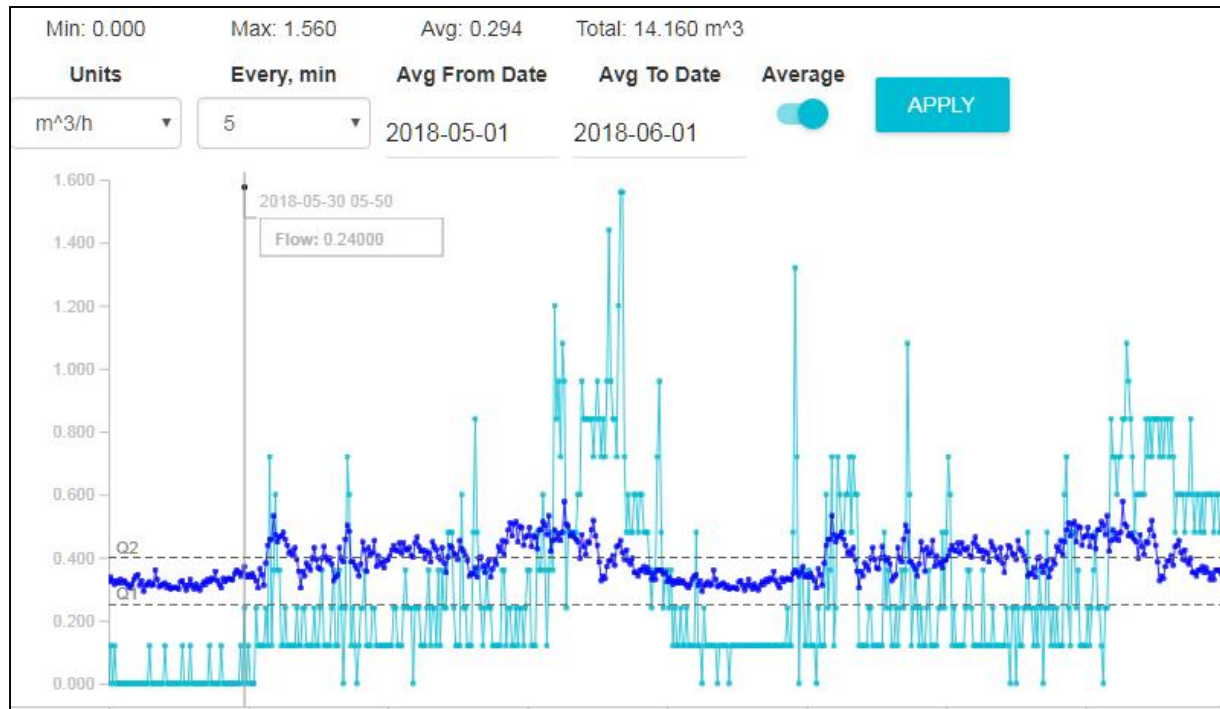
В допълнение профила би бил полезен и на вашия търговец на електроенергия или ютилити компания.



Какво вижда клиента на нашия уеб портал?

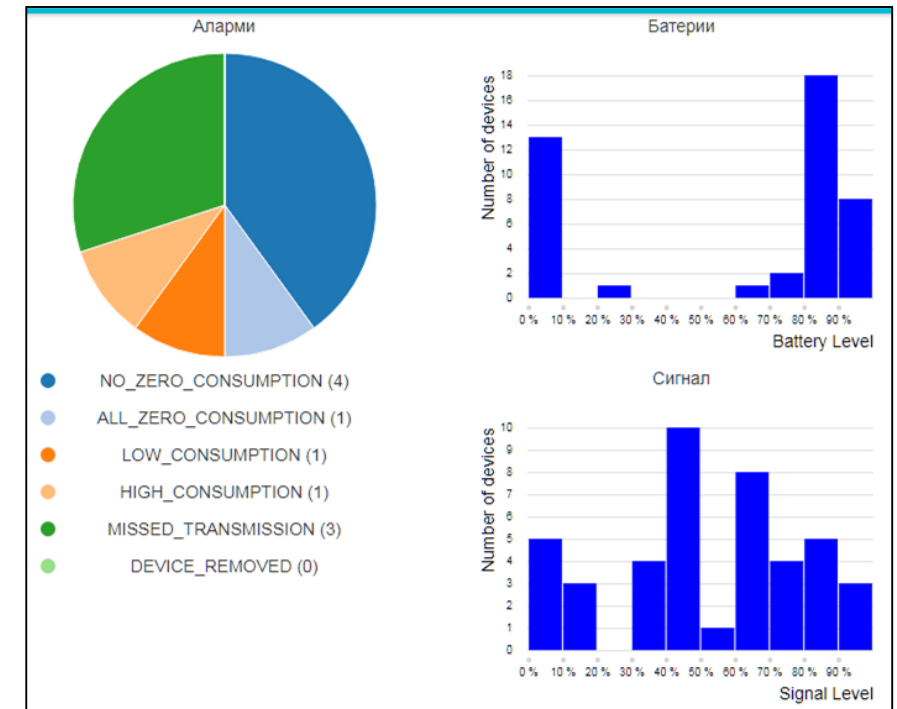
Профил на консумация

Съпоставка между текуща и осреднена консумация

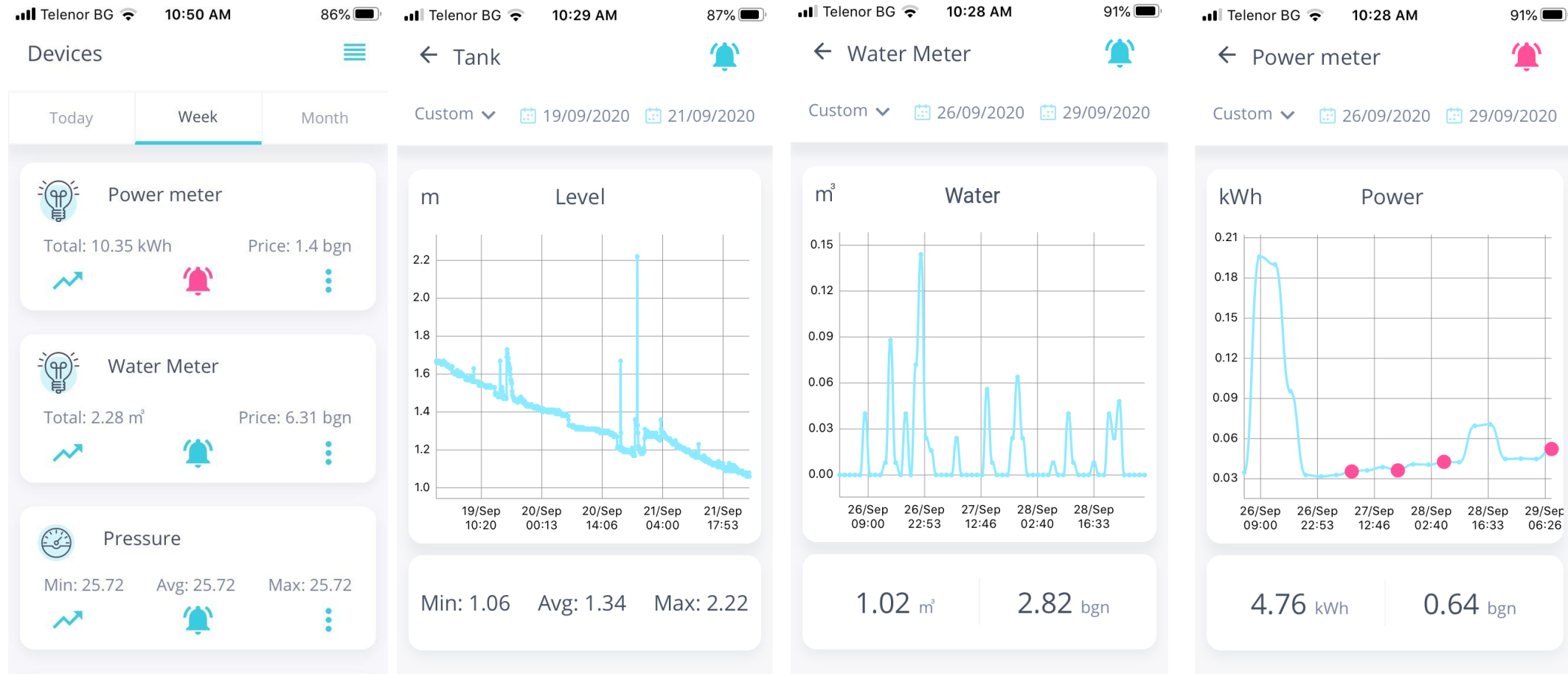


Изглед – център за наблюдение на консумация

Наблюдение на аларми



Как изглежда мобилното приложение?





**Вашият доверен партньор на
динамичния електроенергиен пазар**

Кои сме ние?

- ✓ Лицензиран търговец на електроенергия
- ✓ Координатор на балансираща група
- ✓ Иновативна енергийна компания, създадена през 2019г.
- ✓ Екип със солиден опит в енергийния сектор, който активно участва в либерализацията на българския пазар
- ✓ Част от корпоративна група, развиваща ВЕИ проекти в България и чужбина

Какво предлагаме?

- ✓ Търговия с енергийни продукти и зелени сертификати
- ✓ Дългосрочни решения за доставка на зелена електроенергия (Power Purchase Agreements)
- ✓ Иновативни модели за прогнозиране и балансиране на потребление и производството
- ✓ Търговия на електроенергия от ВЕИ централи
- ✓ Консултантски услуги и посредничество в сектор Енергетика

Услугите ни предоставят на клиента ефективни инструменти за оптимизиране на енергийните разходи и редуциране на въглеродния отпечатък

За пазара и сметката за ток на бизнеса

Краткосрочен пазар на електроенергия:



Какво включва сметката за ток?

- **Регулирани цени** - ЗкО, мрежови такси, акциз, ДДС
- **Пазарни цени** - електроенергия, разход за балансиране, търговска печалба

Доброто прогнозиране има ключова роля за редуциране на разхода за балансиране

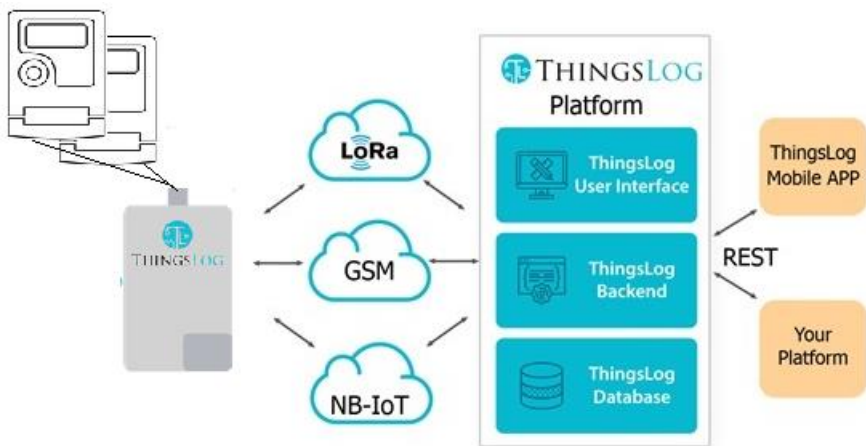
Прогнозиране

- **Проблем** – ЕРПто дава данни на търговеца веднъж на седмица или на месец
-> Търговецът може да прецизира прогнозата със закъснение
-> Това води до неточно прогнозиране, високи небланси и загуби
- **Решение** – комбиниран продукт за доставка и смарт мониторинг на електроенергия

Решение за доставка и смарт мониторинг на електроенергия

Решението се състои от:

- Доставка на електроенергия
- Електромери, логър за данни, платформа и мобилно приложение
- Профилира консумацията и изпраща нотификации и аларми при висока, ниска или нетипична консумация
- Предоставя данните за консумацията в реално време както на търговеца, така и на клиента



Решението е подходящо за:

- Всяко МСП, на което му предстои да излезе на свободния пазар на електро енергия
- Крайни потребители с високи сметки за ток
- Наемодатели и собственици на сгради
- Големи предприятия, където се налага наблюдение на множества машини и цехове
- Потребители, които желаят да оптимизират разходите си за електроенергия

Предимства на решението за оптимизиране на разходите за електроенергия

Предимствата на смарт решението за консуматора

Доставка на електроенергия

IoT решения

Участие на консуматора

Смарт управление на енергията

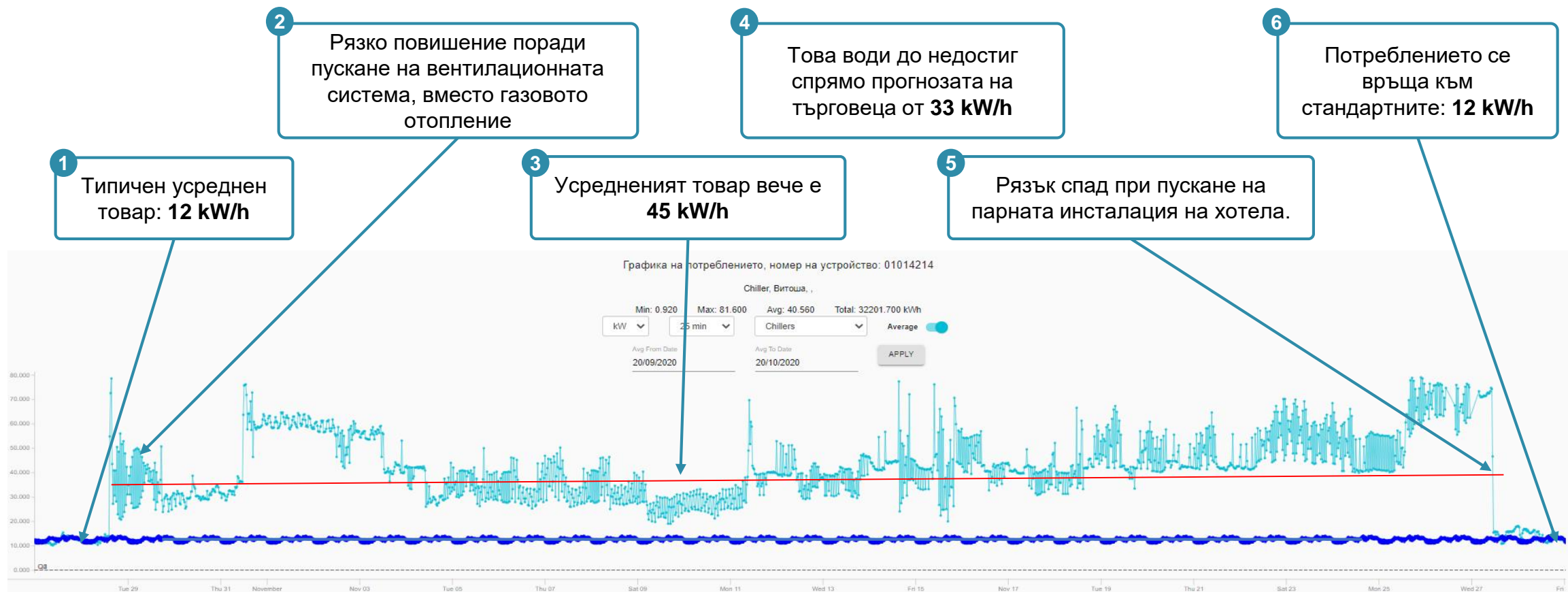


- Дистанционен мониторинг на консумацията в реално време
- Редуциране на сметката за ток чрез:
 - Възможност за оптимизация на потреблението от страна на консуматора
 - Прецизиране на прогнозирането на „Ден напред“ и „В рамките на деня“
 - Намаляване на разхода за балансиране на клиента
 - Хеджиране на риска от покачване на пазарните цени на електроенергията
- По-добра предвидимост на разходите за енергия в процеса на бюджетиране
- Нотификации при необичайна консумация
- Предотвратяване на кражби

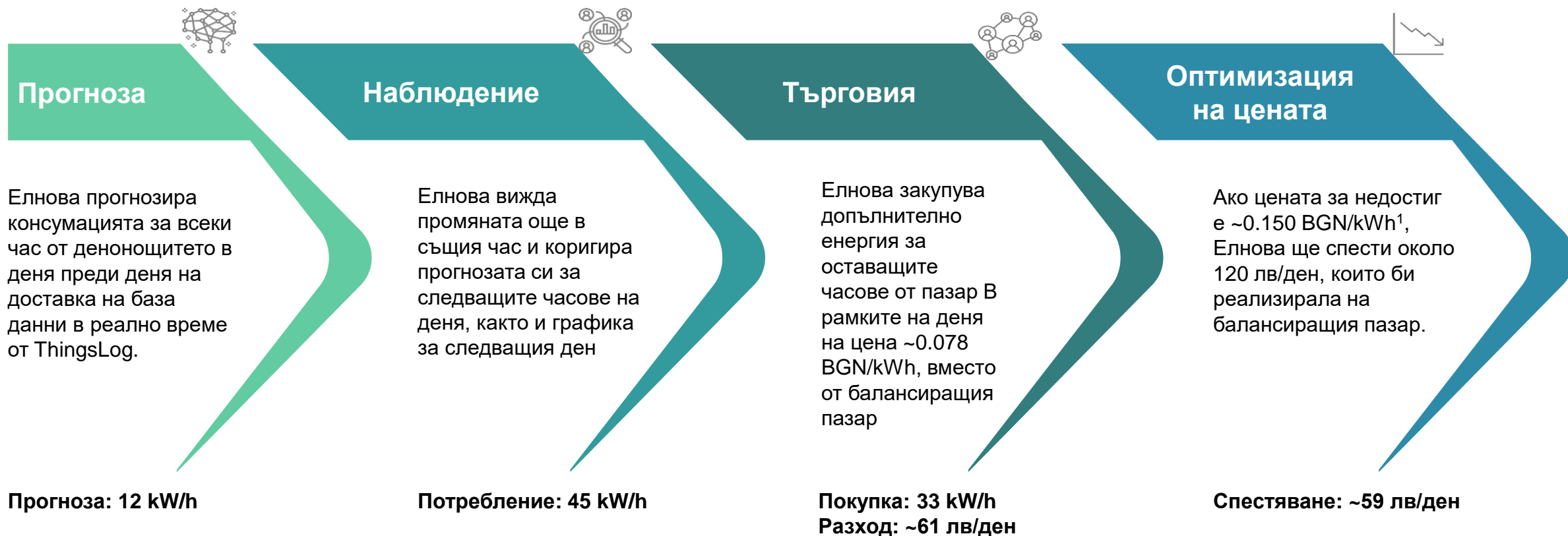
Позволява на Елнова да предложи на консуматора по-ниска цена на електроенергия

Оптимизация на разходите за електроенергия: Пример (1/2)

Хотел с инсталиран ThingsLog. Търговецът няма достъп до данните.



Оптимизация на разходите за електроенергия: Пример (2/2)



Елнова ще ограничи разходите за балансиране и ще може да предложи по-добра цена на консуматора.

Благодарим за вниманието!

Николай Милованов

E: nmilovanov@thingslog.com

T: (+359) 875 32 80 70

www.thingslog.com

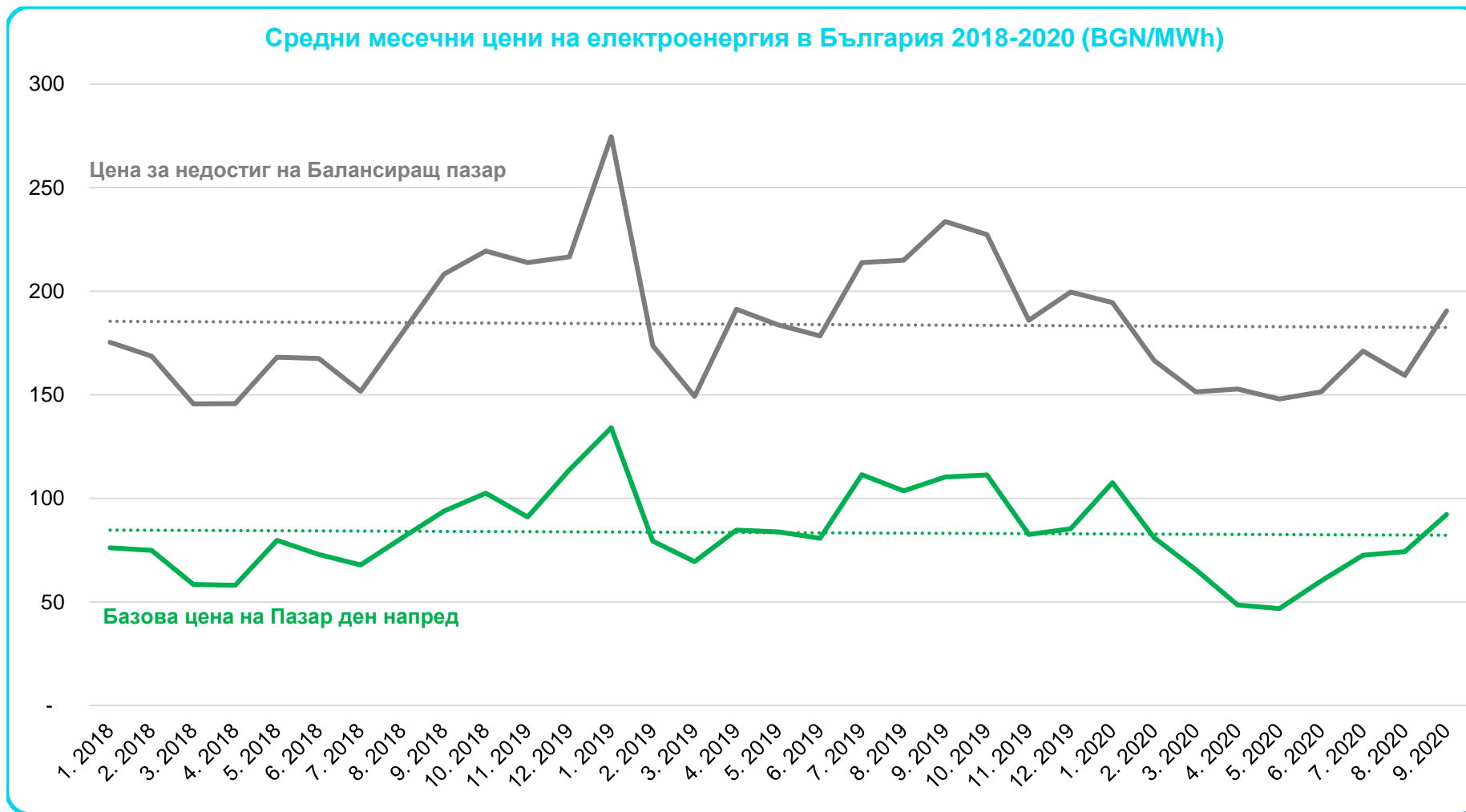
Петя Димова

E: pdimova@elnova.eu

T: (+359) 885 56 76 67

www.elnova.eu

Приложение 1 – Цени на електроенергия



Приложение 2 – Необходими данни



- ✓ Тип на консуматора
- ✓ Ниво на свързване към мрежата
- ✓ Предоставена/Консумирана мощност на обекта
- ✓ Фактури за ток за 3 - 12 месеца
- ✓ Почасов товар на обекта за 3 -12 месеца
- ✓ Брой и разположение на електромерите
- ✓ Квадратура на захранващия кабел
- ✓ Има ли място за допълнителен електромер
- ✓ Снимки на таблата
- ✓ Марка, модел и снимка на съществуващ електромер