

***Рынок светодиодного освещения Польши  
Особенности, возможности,  
инструменты***



***Андрей Бутенко,  
Директор***

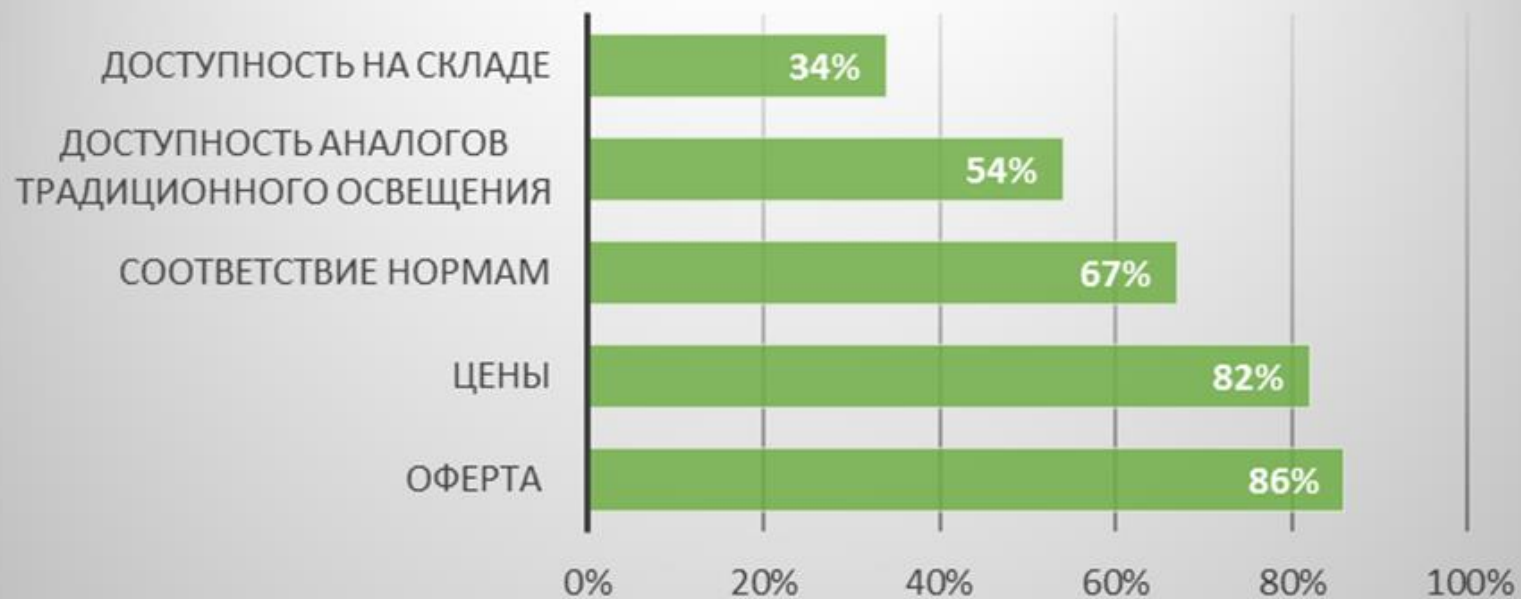
## Status quo 2018 ...

- Гармонизация национальных норм с нормами ЕС
- Устранены разногласия в законодательстве страны и территориальных громад (местного самоуправления)
- Опыт и практика смешанного финансирования энергетических проектов , т.е. денег ЕС, фондов-доноров, бюджета страны
- Правительство последовательно планирует работает над увеличением числа инвесторов для финансово емких проектов, рассчитанных на долгую перспективу
- На местном уровне формируются фонды для небольших проектов по энергосбережению, повышению качества обслуживания и ремонта инфраструктуры

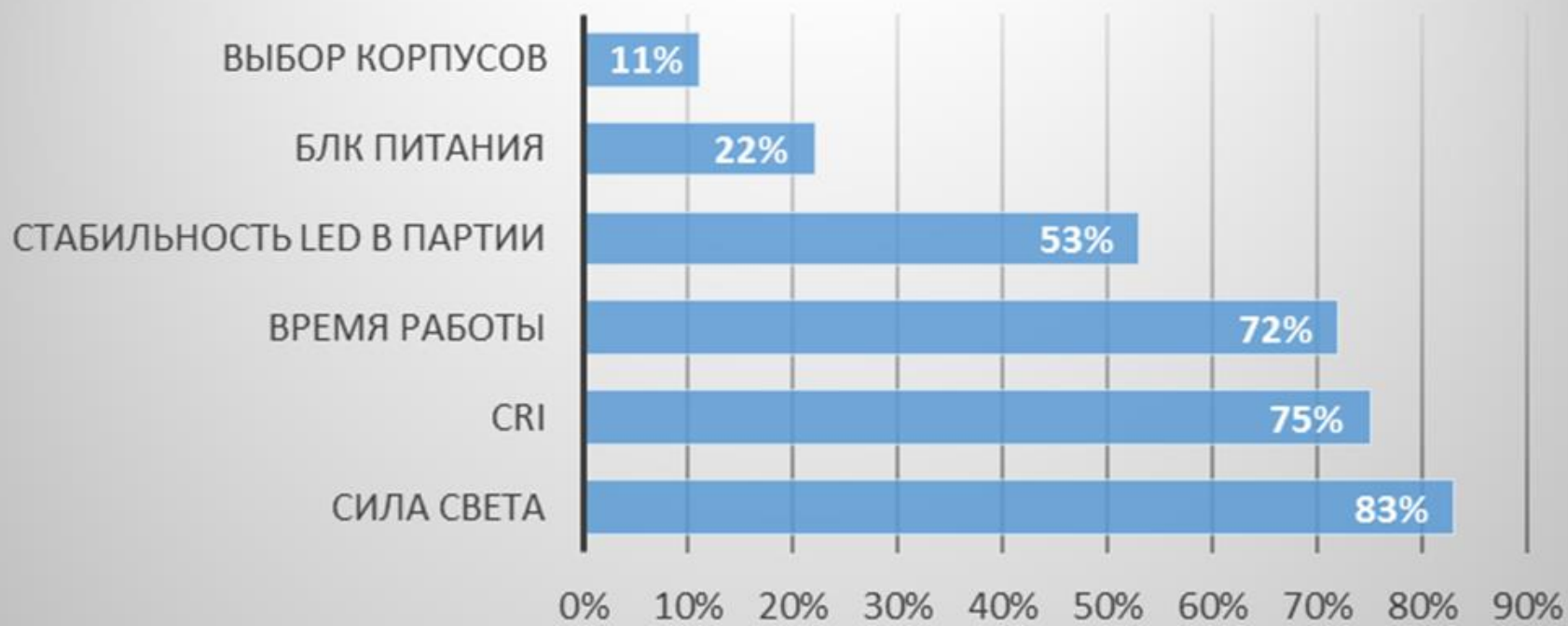
## Критерии клиентов



## Критерии оценки продавцов



## Критерии оценки светильников



## Препятствия по продажам



# Структура рынка

## Распределение по областям применения



Прежде, чем разместить изделие на рынке, производитель или его уполномоченный представитель должен убедиться, что в полном объеме выполнена оценка соответствия всем надлежащим требованиям

- **качество** (функциональные требования)
- **энергоэффективность**
- **информация об изделии**, фактические значения параметров должны соответствовать задекларированным





POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY

## Сертификат соответствия норме – CE/PN

выдается производителю, импортеру, дистрибьютору после выполнения следующих условий:

1. проведены исследования, подтверждающие соответствие предмета сертификации требованиям польской нормы;
2. Заявитель обеспечивает непрерывное соответствие требованиям польской нормы в течение срока действия сертификата PN.



MARK OF CONFORMITY WITH POLISH STANDARD



QUALITY - SAFETY - TRUST

## Европейское законодательство

Инструменты технического регулирования Польши- **директивы и стандарты**

	<b>Нормы общих требований безопасности систем освещения</b>
PN-EN 62471:2010	Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych
IEC/TR 62471-2:2009	Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych –Część 2: Wytyczne dotyczące wymagań bezpieczeństwa promieniowania optycznego odnoszących się do produkcji układu nie laserowego
PN-EN 61547:2009	Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych — Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej
PN-EN 55015:2013	Dopuszczalne poziomy i metody pomiarów zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne.

	<b>Нормы общих требований безопасности светодиодных модулей</b>
PN-EN 62031:2010	Moduły LED do ogólnych celów oświetleniowych – Wymagania bezpieczeństwa
Pr PN-EN 62560 FDIS	Lampy samo statecznikowe LED do ogólnych celów oświetleniowych na napięcie > 50 V – Wymagania bezpieczeństwa.
IEC 62663-1	Non-self-ballasted LED lamps – Part 1: Safety requirements
PN-EN 60838-2-2: 2007	Różnorodne oprawki lampowe — Część 2-2: Wymagania szczegółowe — Złącza do modułów LED
PN-EN 61347-2-13: 2008	Urządzenia do lamp — Część 2-13: Wymagania szczegółowe dotyczące elektronicznych urządzeń sterujących zasilanych prądem stałym lub prądem przemiennym do modułów LED

# Документы по экодизайну светотехнической продукции

([europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/ecodesign/](http://europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/ecodesign/))

Directive 2009/125/EC- требования по экодизайну энергопотребляющей продукции

Regulation 244/2009/EC – экодизайн ненаправленных бытовых ламп описывает поэтапное удаление с рынка неэффективных ламп

Regulation 245/2010/EC – экодизайн люминесцентных ламп без встроенного ПРА, ламп высокой интенсивности, балластов

Regulation 1194/2012 – экодизайн для ламп направленного света и светодиодных ламп



Законодательные акты по  
маркировке  
энергоэффективности  
светотехнической продукции

**Directive 2010/30/EC** – по  
маркировке этикеткой  
энергоэффективности  
энергопотребляющей продукции

Światłówka LED/ LED Tube  
LED schlauch licht

więcej informacji /  
more information /  
weitere Informationen:

[www.elmic.pl](http://www.elmic.pl) - [elmic@elmic.pl](mailto:elmic@elmic.pl)

Importer / Importer / Importeur

**PHU FENIKS**

Nowa Kuźnica, 42-350 Koziegłowy  
Polska

Wyprodukowano w Chinach

14W Made in China  
90 W/lm  
1260 lm



CE RoHS



> 25.000



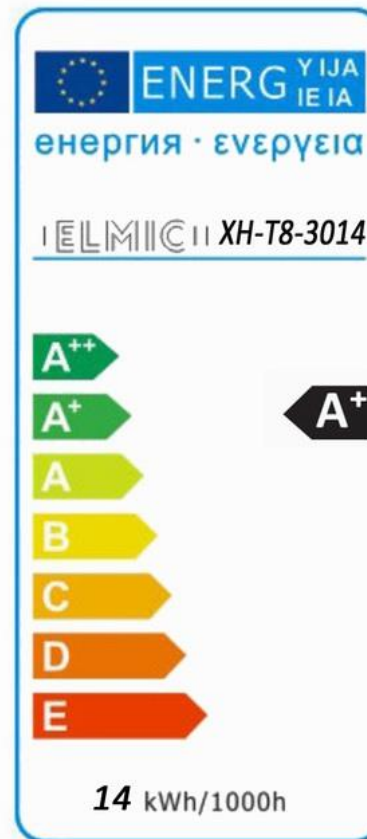
> 80



180°



SMD





## „System zielonych inwestycji (GIS – Green Investment Scheme)

### Część 6. SOWA – Energooszczędne oświetlenie uliczne”

Дотации 160 mln.zł, Совместное финансирование 200 mln.zł, период действия 10 lat, банк.ставки ~3%

1.Modernizacja punktów świetlnych (m.in. wymiana: źródeł światła, opraw, ... Zg. PN EN 13201)

2. Montaż urządzeń do inteligentnego sterowania oświetleniem

# Системы финансирования



**Przedsiębiorstwo Oszczędzania Energii**

## Информационные рассылки по тендерам

### Śląskie (6):

Numer ID	Organizator	Powiat/miasto	Przedmiot	Data dodania	Termin składania
<b>12478845</b>	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU w CZĘSTOCHOWIE	Częstochowa, Częstochowa	<b>Budowa oświetlenia drogowego ulicy</b>	2016-09-14	2016-09-22
<b>12478860</b>	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU w CZĘSTOCHOWIE	Częstochowa, Częstochowa	<b>Budowa oświetlenia drogowego ulicy</b>	2016-09-14	2016-09-22
<b>12478955</b>	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU w CZĘSTOCHOWIE	Częstochowa, Częstochowa	<b>Budowa oświetlenia drogowego</b>	2016-09-14	2016-09-22
<b>12478969</b>	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU w CZĘSTOCHOWIE	Częstochowa, Częstochowa	<b>Budowa oświetlenia drogowego</b>	2016-09-14	2016-09-22



## Мероприятия для участников рынка





*Спасибо за внимание!*