



# Energetický projekt roku 2017

## EPC projekt v Nemocnici Břeclav - realizace

**AOVV - Bystřice nad Pernštejnem 4.4.2019**

Mgr. Bohumil Klacil

## Nemocnice Břeclav

1. Projekt bez finanční investice od zadavatele
2. Co bylo realizováno
3. Výsledky a přínos pro zákazníka



## Investice do této realizace – 69,3 mil. Kč (včetně DPH)

- ✓ Systém splácení investice z dosažených úspor – **EPC**
- ✓ **Smluvní záruka za dosažení úspor** energií a provozních nákladů (ESCO partner)
- ✓ Komplexní služba s cílem **trvale snížit spotřebu energie**
- ✓ **Dlouhodobý energetický audit** v podobě energetického managementu
- ✓ Součástí této služby je rovněž **zajištění financování** (může zahrnovat dotace)



*Původně byla celá nemocnice vytápěná párou – výkon kotelny -19t pára /h 0,8MPa*

## **Nově realizovaná opatření a instalace:**

- Nový výkon plynové kotelny ÚT – celkem 4990 kW  
3x 1600 kW nízkoteplotní kotel + 2 spalínový výměník, celková účinnost 98%
- Parní kotelna  
2x středotlaký parní kotel 1tuna páry, 1x spalínový výměník pro předehřev Demi vody pro parní kotle – vstupní teplota spalin 260°, výstupní spalin 70°C, vstup Demi vody 10°C, výstup 80°C
- 11 Předávacích stanic pro sekundární okruhy UT + ohřev TUV
- Montáž kompresorů medicínálních plynů
- Montáž vzduchotechnických zařízení
- 1200 ks ledkových zářivek
- 2,5 km rozvodů UT
- 1,8 km nerezových parních rozvodů pro sterilizaci
- 6 km optických kabelů
- 3 km rozvodů TUV





Plynová kotelna  
(náhrada původní parní kotelny)  
3x 1600 kW nízkoteplotní kotel

*celková účinnost 98%*

Spalinový výměník  
za teplovodním kotlem



Dva středotlaké parní kotle  
1tuna páry 0,8bar – provozní tlak



Napájecí nerezové nádoby s Demi  
vodou pro parní kotel a vyvíječ  
čisté páry



## Kotelna pro ubytovnu - nová 200kW + ohřev TUV

### Nové předávací stanice



## Nová vzduchotechnika s frekvenčním měničem a rekuperací



## Kompresorovna medicinálních plynů





STARÉ a

NOVÉ osvětlení – garance po dobu 10 let



## Realizace projektu Nemocnice Břeclav



### Realizace projektu

06\_2017 až 12\_2017

### Trvání projektu EPC

období 2018 – 2028

### Investice do úsporných opatření

69,3 mil. Kč (včetně DPH)

### Celková výše garantované úspory

128 mil. Kč za 10 let

### Roční výše garantované úspory

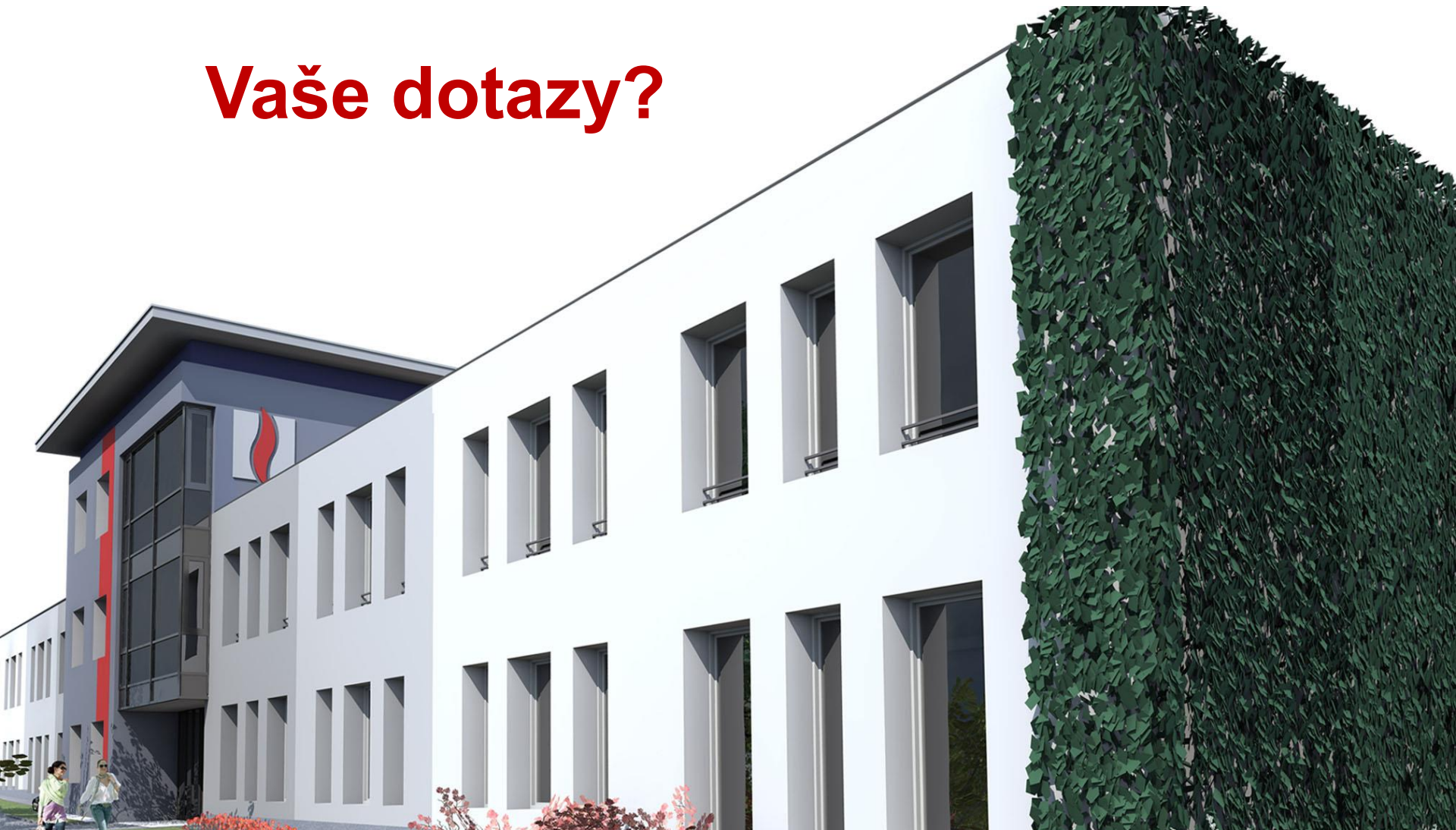
12,8 mil. Kč za rok

### Roční reálná úspora za první rok

14,6 mil. Kč za rok

*(více-úspora 1,8 mil. Kč)*

# Vaše dotazy?



**Děkuji Vám za pozornost**

**Mgr. Bohumil Klacil**  
[klacil@enbra.cz](mailto:klacil@enbra.cz)