

# ХАРАКТЕРИСТИКА СУЧАСНОГО СТАНУ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ БУДІВЕЛЬНОГО ФОНДУ В УКРАЇНІ

## Основні технології підвищення енергоефективності в будівлях

## Теплоізоляційні системи

- [illegible]

1 te q dz ds f i t e s' f l s e o d e l s j t f d z s' L t s d w u' w H O L d y s g l z  
L d j d z q l s c l s j t f d z s e l t e C l s c d z 40 i 60 %.

# Системи вентиляції з рекуперацією тепла

- Lᵒᵇ j l t f j ṽ z ᵒ Ḑ s q w f ‘f i d j t f t s ə ‘l s t eʷ;
- L d j d z l z ᵒ Ḑ s q ə l s t e Ḑ s q l s j t f d z
- f i p s t eʳ ə Ḑ s q f t s d j w t s t s d z? d j f t a s f d z d j b.

# Модернізація систем опалення та гарячого водопостачання

- ‘Hqə‘hZQZ dZ lSj tJ dZə‘ tJ lZdZ lSf L tJ tSgSHdZf dZ tJ gLdZ əQdZ dZ
- fJfJfJ dZf gStedL tSdZS QZ dZ gS tS tS lJ tS ‘dZ lSj tJ dQ
- əfJ QZ dZ dZ lSj tJ dZ tJ gLdZ lStə‘ə;
- lSj tJ dZə‘ dZ fJfJ;
- fZ tS dZ dZ fJ? dZ fZ tS dZ.

r<sub>w</sub><sup>w</sup>j f l s ə' h dʒshj tædʒl oɪ' i l dʒfɹj dʒz fɹt sɹ qəo dʒz  
lsj tf dʒəs't j dʒ tæg' dʒ015 i 35%.

## Відновлювані джерела енергії

- ለዚህ ምክር ቤቱ ለሚገኙ ሰራተኞች ወይም ለሌሎች ሰራተኞች ምክር ቤቱ ሊሰጥ ይችላል፤
- ለዚህ ምክር ቤቱ ለሚገኙ ሰራተኞች ወይም ለሌሎች ሰራተኞች ምክር ቤቱ ሊሰጥ ይችላል፤

## Соціально-економічний ефект

- $\text{fij} \otimes \text{stg} \text{ d} \text{ d} \text{ z}$   $\text{t} \text{ s} \text{ B} \text{ t} \text{ y} \text{ d} \text{ f} \text{ d} \text{ z}$   $\text{d} \text{ z}$   $\text{f} \text{ i} \text{ j}$   $\text{t} \text{ e}$   $\text{B} \text{ L} \text{ H}$   $\text{e} \text{ d} \text{ z}$   $\text{f} \text{ u} \text{ l} \text{ e} \text{ d}$
- $\text{t} \text{ f}$   $\text{H} \text{ e} \text{ d} \text{ f}$   $\text{ j}$   $\text{ d} \text{ d} \text{ z}$   $\text{f} \text{ t} \text{ s} \text{ d} \text{ z}$   $\text{t} \text{ s} \text{ d} \text{ z}$   $\text{ e}$   $\text{B} \text{ L} \text{ H}$   $\text{e} \text{ d} \text{ z}$ ;
- $\text{L} \text{ d} \text{ z}$   $\text{ d} \text{ z}$   $\text{ j}$   $\text{ d} \text{ d} \text{ z}$   $\text{ j}$   $\text{ d} \text{ z}$   $\text{t} \text{ e} \text{ g}$   $\text{ l} \text{ s} \text{ f} \text{ u} \text{ d} \text{ z}$   $\text{ B}$   $\text{H} \text{ e} \text{ d} \text{ z}$   $\text{f} \text{ i} \text{ j}$ ;
- $\text{L} \text{ d} \text{ z}$   $\text{ u} \text{ d} \text{ z}$   $\text{ d} \text{ d} \text{ z}$   $\text{ j}$   $\text{ d} \text{ z}$   $\text{t} \text{ e} \text{ g}$   $\text{ l} \text{ s} \text{ f} \text{ u} \text{ d} \text{ z}$   $\text{ B}$   $\text{ j}$   $\text{ L} \text{ t} \text{ f}$   $\text{ j}$   $\text{ f} \text{ d}$   $\text{ f} \text{ t} \text{ e} \text{ d}$   $\text{ d} \text{ z}$ .

## Окупність та фінансування

- ခဝ်ဗဟ် 'သ့ၣ် နီၣ်ဆၢဝဲဍုၣ် လၢ နီၣ်သးသး'?
- ခဝ်သးနီၣ် 'ၣ် သ့ၣ် တၢ်တၢ်နီၣ် နီၣ်တၢ်နီၣ်';
- သးခဝ်သးနီၣ် ' နီၣ် တၢ် ခဝ်ဗဟ် 'ၣ် တၢ်တၢ်တၢ်တၢ် 'ၣ် နီၣ်တၢ်တၢ်တၢ်'.
- နီၣ် တၢ် ခဝ်ဗဟ် 'ၣ် တၢ်တၢ်တၢ်တၢ် (ၣ် လၢ နီၣ် တၢ် တၢ် နီၣ် နီၣ်တၢ်တၢ်, နီၣ် သ့ၣ် တၢ်တၢ်တၢ်တၢ်);
- တၢ်တၢ်တၢ်တၢ် ' သ့ၣ် သးခဝ်သးနီၣ် 'ၣ် တၢ်တၢ်တၢ်တၢ်တၢ်;
- နီၣ်တၢ် နီၣ်တၢ်တၢ်တၢ်တၢ် သးခဝ် သ့ၣ် တၢ်တၢ်တၢ်တၢ်တၢ် 'ၣ် နီၣ်တၢ်တၢ်တၢ်တၢ်တၢ် ' ;
- တၢ်တၢ်တၢ်တၢ်တၢ် 'သ့ၣ် နီၣ်တၢ်တၢ်တၢ်တၢ်'.

# Вплив воєнних дій на енергоефективність будівельного фонду

## Масштаби руйнувань

- $d_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} \text{TSB} \neg ' \text{HDZ} \text{fils}'$  ၏ 'HB LHTS ၏  $\chi$   $d \text{fils}$  ၏  $\neg$   $\text{TSB}$ ;
- $d_{\frac{1}{2}} \text{TS} \chi \text{ d} \text{f} \text{e} ' \text{fils}'$  L  $\text{Gfils}$   $\text{fils}$   $\text{e} \text{Odz}$   $\text{fils}$   $\text{u} \text{Gfils}$   $\neg$   $j$   $d_{\frac{1}{2}} \text{tatsj}$   $\frac{w}{w}$   $j$   $\text{fils}$   $\text{e} \text{d}$   $\text{fils}$   $\text{lsj}$   $\neg$   $d_{\frac{1}{2}} \text{d}$   $\text{TS}$   $\text{G}$ ?  $\text{f}$   $' \text{H}$   $\text{u} \text{Gfils}$   $\text{fils}$   $\text{e} \text{d}$   $\text{fils}$   $\text{u}$ ';
- $\frac{w}{w} \text{tatsj}$   $\text{e} \text{Odz}$   $\text{d}$   $\text{TS}$   $\neg$   $\text{f}$   $' \text{H}$   $\neg$   $\text{TS}$   $'$   $\text{e}$   $\text{HTS}$   $d_{\frac{1}{2}} \text{fils}$   $\text{TSB}$   $\text{LHTS}$   $\text{e} \text{Odz}$   $\frac{w}{w}$ .

## Відбудова на принципах енергоефективності

- $L_{\text{fiss}} \text{ filz} \ominus \text{dz}^w \text{ nZEB-tc}^h \text{ j dz}$ ;
- $\text{tsbt} \text{ s} \hat{\text{o}}^w \text{ Lf ts} \text{ z lsj tf dz 'Lsdz}^w \text{ v}^{\text{B}} \text{ o 'htf ts} \text{ o 'hdz} \text{ hts filz} \text{ v} \text{ Gf} \text{ dz} \text{ d} \text{ st} \text{ dz}$
- $\text{o filz} \text{ O} \text{ dz} \text{ s} \text{ d} \text{ j} \text{ dz}^w \text{ o 'hdz} \text{ s} \text{ d} \text{ z} \text{ o} \text{ O} \text{ dz} \text{ f} \text{ hX j} \text{ t} \text{ g} \text{ d} \text{ j} \text{ d} \text{ j} \text{ t} \text{ g}^{\text{'}}$ ;
- $\text{o} \text{ f} \text{ t} \text{ s} \text{ o} \text{ O} \text{ hX j} \text{ dz}^w \text{ j} \text{ d} \text{ j} \text{ t} \text{ g} \text{ t} \text{ s} \text{ d} \text{ j} \text{ d} \text{ j} \text{ hX} \text{ d} \text{ j} \text{ dz} \text{ z}$ .

[illegible]