



SUE s.r.o. Most
Moskevská 508
434 01, Most
tel.: 476 104 189
fax.: 476 104 563
mobil.: 602 445 169
e-mail: sue-cr@volny.cz
www.sue-cr.cz

Energetický posudek



Kojenecké ústavy Ústeckého kraje

Husitská 1683/2

Most

Zpracoval:	Ing. Jiří Merhout – energetický specialista ev.č. 0819		
Datum zpracování:	březen 2014	Evidenční číslo energetického posudku	03-2014-02

Evidenční list energetického posudku
podle §9a odst. 1 písm. a) nebo §9a odst. 2 písm. a) zákona č. 406/2000 Sb. o
hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů

Evidenční číslo 03-2014-02

1. Část – Identifikační údaje

1. Jméno (jména), příjmení/název nebo obchodní firma vlastníka předmětu EP

Ústecký kraj

2. Adresa trvalého bydliště/sídlo, případné adresa pro doručování

a) ulice

b) č.p./č.o.

c) část obce

Velká hradební

3118/48

d) obec

e) PSČ

f) email

g) telefon

Ústí nad Labem

400 01

urad@kr-ustecky.cz

475 657 111

3. Identifikační číslo osoby, pokud bylo přiděleno

70892156

4. Údaje o statutárním orgánu

a) jméno

b) kontakt

Oldřich Bubeníček

bubenicek.o@kr-ustecky.cz

5. Předmět energetického posudku

a) název

Kojenecké ústavy Ústeckého kraje

b) adresa nebo umístění

Husitská 1683, 434 01 Most

c) popis předmětu EP

Předmětem EP je budova kojeneckého ústavu v Mostě. Z konstrukčního hlediska se jedná o zděnou stavbu z plných cihel na maltu. V podkroví byla vybudována půdní vestavba – sádrokartonové profily s minerální vlnou. Zastřešení budovy je provedeno soustavou valbových a sedlových střech, pouze části teras jsou zastřešeny plochou střechou. V předchozích letech byla provedena výměna všech výplní otvorů za plastové typy s izolačním dvojsklem. Budova má 1PP a 5 NP, přičemž 4. a 5. NP je součástí podkroví, které bylo kompletně rekonstruováno koncem 90-tých let. Budova je rozdělena na několik samostatných provozních částí. V budově se nachází především lůžková část se základním medicínským vybavením, dětské herny, kuchyně a prádelna.

Z hlediska zásobování tepelnou energií je v budově zřízena plynová kotelná. Instalovány jsou zde 2 kotle Paroma Simplex, každý se jmenovitým tepelným výkonem 225 kW. Topná voda je zavedena do rozdělovače ze kterého jsou vyvedeny 3 topné větve: ekvitermně regulovaná topná větev pro systém ÚT, neregulovaný přívod pro VZT jednotky a topná voda pro systém ohřevu teplé vody. Provoz kotlů, systému ÚT a TV je řízen regulačním systémem Dekamatik HK1. VZT jednotky jsou vybaveny vlastním reg. systémem umožňující přizpůsobit požadavky na teplotu a dobu provozu různým provozním režimům. Jako záložní zdroj je, v době poruchy kotelny, využíváno napojení na CZT. Objekt je napojen na soustavu vn – 22 kV přes transformovnu o 2 transformátorech. Hlavním spotřebitelem el. energie je prádelna, kuchyně a osvětlení. Hlavním spotřebitelem tepelné energie je vytápění, ohřev teplé vody a ohřev vzduchu ve dvou VZT jednotkách.

2. Část – Výsledky technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie

Druh alternativního systému	Proveditelnost							
	Technická ano ne		Ekonomická ano ne		Ekologická ano ne		Celková ano ne	
Místní systémy dodávky energie využívající energie z OZE	x		- (1) - (1)		- (1) - (1)		x	
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	x		- (2) - (2)		- (2) - (2)		x	
Soustava zásobování tepelnou energií	x		- (3) - (3)		- (3) - (3)		- (3) - (3)	
Tepelné čerpadlo	x		x		x		x	

(1) poznámky k jednotlivým hodnocením

3. Část – Výsledky a podmínky proveditelnosti

1. Doporučení

Žádný z výše uvedených alternativních systémů zásobování energií, s výjimkou CZT, se v dané lokalitě nevyskytuje nebo není technicky či ekonomicky opodstatněné jeho pořízení.

V následujícím textu jsou uvedeny poznámky k jednotlivým hodnocením:

- (1) V lokalitě posuzované budovy se zdroje využívající OZE nevyskytují. S ohledem na technickou neproveditelnost nejsou ostatní kritéria posuzována.

- (2) Základním požadavkem na efektivní využití KVET je zajištění víceméně stálého odběru tepla. Hodnocená budova a její systémy TZB svým značně nerovnoměrným odběrem tepla využití KVET neumožňují.
- (3) Jak vyplývá z popisu předmětu energetického posudku je budova napojena na systém CZT, který představuje záložní zdroj tepla pro systémy TZB, v případě výpadku kotelny. Protože systém CZT zaveden je, nejsou ostatní kritéria posuzována.
- (4) Využití tepelných čerpadel je vzhledem k plánovanému zateplení budovy realizovatelné. S ohledem na parametry topné vody pro systém ÚT a především VZT bude pokrytí celkové potřeby tepla z OZE nižší, než je obvyklé. Stávající zdroj tepla není možné použít jako bivalentní zdroj, protože disponuje příliš velkým tepelným výkonem a není vybaven modulací. Instalaci TČ s el. pohonem znevýhodňuje relativně nízká cena stávajícího paliva (ZP). Instalace plynového TČ je možná pouze v případě výměny stávajícího zdroje tepla. Vzhledem k velmi dobré účinnosti stávajících kotlů není v současné době tato investice ekonomicky opodstatněná.

2. Podmínky proveditelnosti

S ohledem na hodnocení uvedené v předchozích kapitolách, nejsou podmínky proveditelnosti uváděny.

4. Část – Údaje o energetickém specialistovi

1. Jméno (jména) a příjmení		Titul	
Jiří Merhout		Ing.	
2. Číslo oprávnění v seznamu energ. specialistů		3. Datum vydání oprávnění	
0819		23.8. 2011	
4. Datum posledního průběžného vzdělávání			

5. Podpis		6. Datum	
		10.3. 2014	