**POŽADAVKY ZADAVATELE A NAVRHOVANÁ ENERGETICKY ÚSPORNÁ OPATŘENÍ**

v rámci projektu

Energetické úspory se zaručeným výsledkem – Nemocnice Kutná Hora

# Požadavek na minimální výši úspor energie dosaženou navrženými opatřeními

Zadavatel požaduje, aby předložené návrhy na energeticky úsporná opatření snížily celkovou současnou, tj. referenční úroveň spotřeby primární energie (bez technologické spotřeby) alespoň **o 33,7%.** Toto snížení bude měřeno v energetických jednotkách a bude zároveň uvedeno jako závazek v příloze smlouvy.

Každoroční plnění tohoto závazku bude doloženo v roční průběžné zprávě spolu s vyhodnocením dosažených úspor.

Po realizaci projektu musí budova plnit minimálně parametry energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 vyhlášky č.78/2013 Sb., o energetické náročnosti

# Požadovaná opatření

# Zateplení obvodového zdiva, výměna oken a zateplení střechy objektu

Zadavatel požaduj, aby došlo ke zlepšení tepelně-technických vlastností budov:

* Hlavní pavilon,
* Pavilon LDN,
* Patologie,
* Technické oddělení
* Vrátnice
* Zařízení péče o děti

Tím dojde ke snížení tepelné ztráty, a tím i k poklesu spotřeby energie pro vytápění.

Budou zvolena taková opatření na zlepšení tepelně technických vlastností konstrukcí, aby pro jednotlivé konstrukce bylo dosaženo hodnot součinitele prostupu tepla označených v ČSN 73 0540-2 jako „doporučené hodnoty“ s ohledem na technické řešení opatření.

* Součinitel prostupu tepla zateplovaných konstrukcí musí vyhovět požadavku < 0,85xUrec (doporučená hodnota součinitele prostupu tepla dané konstrukce uvedená v ČSN 730540-2:2011)
* Součinitel prostupu tepla měněných oken musí vyhovět požadavku < 0,80xUrec (doporučená hodnota součinitele prostupu tepla dané konstrukce uvedená v ČSN 730540-2:2011)
* Součinitel prostupu tepla měněných dveří musí vyhovět požadavku < Urec (doporučená hodnota součinitele prostupu tepla dané konstrukce uvedená v ČSN 730540-2:2011

# Rekonstrukce otopných soustav a doplnění TRV na otopná tělesa

Dle požadavku zadavatel je navržena rekonstrukce otopných soustav v hlavním pavilonu a v pavilonu LDN, u kterých dojde i k výměně otopných těles. Celkem se jedná o 317 ks otopných těles z čehož 247 ks bude vyměněno v hlavním pavilonu a 70 ks v pavilonu LDN. Nová otopná tělesa budou vybavena termostatickými ventily a hlavicemi. Mimo výše uvedená otopná tělesa dojde k výměně stávajících radiátorových ventilů za nové termostatické ventily s hlavicemi na otopných tělesech v objektu polikliniky, kde je uvažováno s výměnou 350 ks ventilů. Požadavkem zadavatele je instalovat hlavice s možností automatického řízení teploty v místnosti na základě externího čidla umístěného v místnosti.

# Rekonstrukce tepelného hospodářství

Rekonstrukce stávající centrální parní plynové kotelny, rekonstrukce parních výměníkových stanic, části rozvodů a instalace parního vyvíječe pro potřeby kuchyně. Dle podmínek OPŽP:

*V případě středních spalovacích zdrojů znečišťování (celkový jmenovitý tepelný příkon*

*1 – 50 MW) nespadajících do působnosti směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, budou podpořeny pouze projekty, zaručující splnění požadavků „Směrnice Evropského parlamentu a rady (EU) 2015/2193 ze dne 25. listopadu 2015 o omezování emisí některých znečišťujících látek do ovzduší ze středních spalovacích zařízení“ (dále jen „Směrnice 2015/2193“). Bez ohledu na Směrnici 2015/2193 budou podpořeny pouze projekty zaručující splnění emisních limitů pro NOx, SO2 a CO pro rok 2018 ve vyhlášce č. 415/2012 Sb*

# Rekonstrukce vnitřního osvětlení

Rekonstrukce vnitřního osvětlení je navržena pro objekty hlavní pavilon vč. přístavby, poliklinika a pavilon LDN. Rekonstruována bude pouze část vnitřního osvětlení, kdy bude stávající osvětlení nahrazeno novým, energeticky úsporným, osvětlením s využitím LED svítidel (převážně LED panely a LED žárovky).

# Zadavatel dále požaduje:

* Opatření zabraňující nadměrnému vzestupu vnitřní teploty vzduchu v pobytových místnostech v letním období
* Zavedení energetického managementu dle podmínek OPŽP