**Přezkoumání EnMS**

**1. Úvod**

Úvodní přezkoumání systému EnMS dle požadavků mezinárodní normy ČSN EN ISO 50001:2012 je prováděno po implementaci tohoto systému a to za období implementace systému od 3. 9. 2018 do 14. 12. 2018.

Vedení společnosti rozhodlo o zavedení a certifikaci systému hospodaření s energií dle ČSN EN ISO 50001:2012 pro vybraná provozovaná energetická hospodářství Fakultní nemocnice Olomouc.

V současné době je zpracována požadovaná dokumentace systému, jsou nastaveny   
a dodržovány legislativní požadavky, procesy jsou nastaveny a společnost provedla interní audity k prověření připravenosti systému k certifikaci.

Funkčnost a účinnost systému byla prověřena interními audity v souladu   
s programem auditů. Audity se zaměřily na nastavení a dodržování požadavků normy, vnitřních předpisů společnosti a zákonných požadavků. Systém EnMS je nastaven a připraven   
k certifikaci.

**Vstupy pro přezkoumání EnMS**

1. **Opatření plynoucí z předchozích přezkoumání EnMS**

Předchozí přezkoumání EnMS nebyly prováděny, jedná se o přezkoumání za období implementace.

1. **Přezkoumání Energetické politiky FNOL a plnění jejích závazků**

Energetická politika je strategickým dokumentem společnosti, definující záměry v oblasti energetických procesů. Byla vydána k 3. 9. 2018 a je vyhovující pro následující období.

Plnění závazků definovaných v Politice se společnosti daří kontinuálně naplňovat.

1. **Přezkoumání energetické náročnosti a souvisejících EnPI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pořadí EnPI | Ukazatel energetické náročnosti (EnPI) | Plán | Skutečnost | Vyhodnocení |
| **1** | celková spotřeba tepla v areálu/D° | 33,15 | 36,26 | Překročen |
| **2** | celková spotřeba elektřiny v areálu | 13930 | 14198 | Překročen |
| **3** | celková spotřeba tepla ZUBNI Palackého/D° | 0,42 | 0,40 | Splněn |
| **4** | celková spotřeba elektřiny ZUBNI Palackého | 143 | 141 | Splněn |

Komentář:

Pro účely tohoto přezkoumání byly EnPI vyhodnoceny za období leden-listopad 2018.

EnPI č. 1 – důvodem překročení je uvádění novostavby 2IKaGER (budova Y) do provozu, která se v zimě částečně vytápěla z důvodu technologických, na podzim došlo ke stěhování a také určitému souběhu vytápění původní budovy G a nové budovy Y. V současné době je původní budova G stále minimálně vytápěna. Provoz budovy bude definitivně ukončen v roce 2019, kdy dojde k její demolici.

Klimaticky příznivé podmínky, které v roce 2018 panovaly paradoxně zhoršují tento parametr (nízká hodnota denostupňů).

EnPI č. 2 – nárůst ukazatele je způsoben zprovozněním novostavby 2IKaGER a instalací dalších klimatizačních systémů.

1. **Výsledky hodnocení shody s právními požadavky, změny právních požadavků a dalších požadavků, ke kterým se organizace zavázala**

|  |  |
| --- | --- |
| **Předpis** | shoda/neshoda |
| Směrnice EP a Rady č. 2012/27/EU o energetické účinnosti | Shoda |
| Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií v platném znění (novelizace z.č. 103/215 Sb.) | Shoda  požadavek na certifikaci ISO 50001 |
| Vyhláška č. 480/2012 Sb., o energetickém auditu a energetickém posudku | Shoda |
| Vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov | Shoda |
| Vyhláška č. 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu | Shoda |
| Vyhláška č. 194/2007 Sb., kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody, měrné ukazatele spotřeby tepelné energie pro vytápění a pro přípravu teplé vody a požadavky na vybavení vnitřních tepelných zařízení budov přístroji regulujícími dodávku tepelné energie konečným spotřebitelům | Shoda |
| Vyhláška č. 193/2013 Sb., o kontrole klimatizačních systémů | Shoda |
| Vyhláška č. 194/2013 Sb., o kontrole kotlů a rozvodů tepelné energie | Shoda |
| Vyhláška č. 118/2013 Sb., o energetických specialistech | Shoda |
| Vyhláška č. 337/2011 Sb., o energetickém štítkování a ekodesignu výrobků spojených se spotřebou energie | Shoda |
| Vyhláška č. 441/2012 Sb., o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie | Shoda |
| Nařízení vlády č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci | Shoda |
| Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší | Shoda |
| Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší | Shoda |
| Vyhláška 34/2016 Sb., o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty | Shoda |
| **Další požadavky** |  |
| Smlouvy s dodavateli a další požadavky jsou vedeny na formuláři Fm03 Další požadavky. Evidence je vedena elektronicky. | Shoda – jsou plněny požadavky smlouv. |

1. **Rozsah plnění energetických cílů a cílových hodnot**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Číslo** | **Náplň cíle** | **Termín**  **vyhotovení** | **Stav plnění v roce 2018** |
| 1. | Zavedení samoodečtů instalovaných měřidel a tepla | 31.12.2019 | Cíl trvá |
| 2. | Zavedení samoodečtů instalovaných měřidel elektřiny | 30.12.2020 | Cíl trvá |
| 3. | Instalace klimatizačních systémů/ změna systému chlazení/ řízení výkonu | 31.12.2020 | Cíl trvá |
| 4. | Revize stávajících a doplnění PENB u budov připojených na SZT | 31.12.2020 | Cíl trvá |
| 5. | Certifikace systému managementu hospodaření energií FNOL dle ČSN EN ISO 5001:2012 | 31.3.2019 | Proveden 1. stupeň certifikačního auditu  Cíl trvá |
| 6. | Proškolení a výcvik 2 osob pro interní audit dle ČSN EN ISO 50001:2012 | 31.12.2019 | Cíl trvá |
| 7. | Zvyšování povědomí zaměstnanců FNOL | 31.12.2019 | Cíl trvá |

Ve formuláři Fm-10 Akční plán EnMS jsou průběžně vyhodnocovány jednotlivé aktivity vedoucí k naplnění cílů.

1. **Výsledky auditu EnMS (interních, externích)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Počet interních auditů | Počet neshod | Stanovena NPO |
| 7 | 8 | 8 |

V roce 2018 bylo v souladu s programem provedeno 7 interních auditů. Zjištěné neshody byly řešeny prostřednictví neshodné práce na formuláři Fm-MP-G015-03-NESH-001 Záznamu o neshodě, potenciální neshodě.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Počet externích auditů | Počet neshod | Stanovena NPO |
| 1 | 4 | 4 |

Dne 29. 10. 2018 proběhla úvodní návštěva a přezkoumání dokumentace, kterou vykonal Ing. Jaroslav Maslowski, auditor společnosti DNV GL, která byla na základě VZMR vybrána jako certifikační osoba pro ČSN EN ISO 50001. Na základě této návštěvy byly stanoveny 4 méně závažné neshody a 2 pozorování. NPO byly stanoveny na formuláři FakultnnemocniceOlomouc\_DI\_List of findings\_2018-10-29\_draft a dne 8. 11. 2018 odeslány e-mailem auditorovi.

1. **Stav neshod, nápravných a preventivních opatření**

Na nedostatky zjištěné při interních a externích auditech jsou vystaveny záznamy o neshodě a jsou stanovena nápravná a preventivní opatření. Neshody mimo audity nebyly v roce 2018 identifikovány.

1. **Předpokládaná energetická náročnost pro další období**

FNOL má stanoveny EnPI pro rok 2019.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pořadí EnPI | Ukazatel energetické náročnosti (EnPI) | Plán 2019 |
| **1** | celková spotřeba tepla v areálu/D° | 35 |
| **2** | celková spotřeba elektřiny v areálu | 14000 |
| **3** | celková spotřeba tepla ZUBNI Palackého/D° | 0,40 |
| **4** | celková spotřeba elektřiny ZUBNI Palackého | 141 |

1. **Doporučení ke zlepšování**

Rozšířit hranice systému EnMS o spotřebu pohonných hmot pro vozidla v majetku FNOL.

**Výstupy z přezkoumání EnMS**

1. **Přijatá opatření**

Vedení společnosti na základě přezkoumání stanovuje následující:

a) změny energetické náročnosti FNOL - dosáhnout cílových EnPI stanovených na rok 2019,

b) změny Energetické politiky FNOL - není třeba, je v souladu se strategickými záměry společnosti,

c) změny EnPI – pro rok 2019 jsou stanovena v bodě č. 8 (vstupy pro přezkoumání EnMS); avšak vedení FNOL ukládá Energetickému týmu po zavedení samoodečtů tepla a elektřiny nadefinovat podrobnější EnPI, vztahující se k jednotlivým komoditám a objektům FNOL,

d) změny cílů, cílových hodnot a dalších součástí EnMS v souladu se závazkem organizace k neustálému zlepšování – doplnění 4 cílů pro období 2019 a 2020.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Náplň cíle** | **Cílová hodnota** | **Odpovídá** | **Termín**  **provedení** |
| Demolice budovy G | Ukončení odběru a spotřeby veškerých komodit v budově G | Ing. Vladimír Olejníček | 31.12.2019 |
| Stavba budovy X | Nová budova s nízkou energetickou náročností (náhrada energeticky nevyhovující budovy K) | Ing. Vladimír Olejníček | 31.12.2019 |
| Demolice budovy K | Ukončení odběru a spotřeby veškerých komodit v budově K | Ing. Vladimír Olejníček | 31.12. 2020 |
| Rozšíření hranic systému EnMS | Rozšířit hranice systému EnMS o spotřebu pohonných hmot pro vozidla v majetku FNOL | Ing. Jan Eyer | 31.12.2019 |

e) změny přidělování zdrojů – vedení FNOL uvolňuje zdroje na další rozvoj EnMS v souladu se stanovenými cíli na rok 2019 dle schváleného plánu investic.

f) další změny ve vztahu k EnMS - systém managementu dle ČSN EN ISO 50001:2012 je zaveden  
 v celé organizaci a ta je připravena k certifikačnímu auditu.

Přezkoumání je provedeno pro účely certifikačního auditu. V únoru 2019 bude provedeno řádné přezkoumání, které obsáhne všechny události v EnMS, které se proběhly ve FNOL roce 2018.

|  |  |
| --- | --- |
| Zpracoval: Ing. Vladimír Olejníček | Schválil: prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D. |
| Představitel vedení pro EnMS  Dne: 17. 12. 2018  Podpis: | Ředitel FNOL  Dne:  Podpis: |
| Dokument projednán na poradě vedení dne: 18.12.2018 | |