

Energetický posudek

**Novostavba Domova ve Věži –
nová budova**

**Kraj Vysočina
Žižkova 1882/57
58601 Jihlava**



Energetický specialista: **Ing. Petr Kaňák**
Číslo oprávnění: **1271**

Datum zpracování: 16. května 2024

OBSAH

1	ÚČEL ZPRACOVÁNÍ	3
1.1	NAPLNĚNÍ KRITÉRIÍ	3
2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
3	SOUHRN ENERGETICKÉHO POSUDKU	4
3.1	SOUHRNNÝ POPIS NAVRŽENÝCH ENERGETICKY ÚSPORNÝCH OPATŘENÍ PŘEDMĚTU ENERGETICKÉHO POSUDKU	4
3.1.1	Novostavba Domova ve Věži – nová budova	4
3.2	IDENTIFIKACE PROGRAMU PODPORY A VÝROK ENERGETICKÉHO SPECIALISTY O NAPLNĚNÍ KRITÉRIÍ PROGRAMU	4
3.2.1	Identifikace programu podpory	4
3.2.2	Výrok energetického specialisty	4
3.3	NAPLNĚNÍ KRITÉRIÍ PROGRAMU PODPORY	5
3.4	ANALÝZA UŽITÍ ENERGIE – BILANCE PŘÍNOSŮ PROJEKTU	5
4	PODROBNOSTI ENERGETICKÉHO POSUDKU	6
4.1	IDENTIFIKACE ŽÁDOSTI O PODPORU	6
4.1.1	Žadatel o dotaci:	6
4.1.2	Poskytovatel dotace:	6
4.1.3	Název programu podpory, prioritní osa a věcné zaměření výzvy:	6
4.1.4	Vymezení kritérií programu podpory ve vztahu k předmětu posudku:	6
4.2	POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU PŘED REALIZACÍ PROJEKTU	6
4.2.1	Popis stávajícího stavu předmětu posudku	6
4.2.2	Energetické vstupy a výstupy	8
4.3	ANALÝZA UŽITÍ ENERGIE PŘEDMĚTU ENERGETICKÉHO POSUDKU	9
4.3.1	Stanovení výchozího stavu	9
4.3.2	Analýza užití energie	9
4.4	POPIS A HODNOCENÍ NAVRHOVANÉHO STAVU	10
4.4.1	Technická specifikace navržených dílčích opatření a popis projektu	10
4.4.2	Bilance přínosů projektu	10
4.4.3	Návrh vhodného doplnění měřících míst a způsobu vyhodnocování přínosů realizace projektu	11
4.5	KRITÉRIA PROGRAMU PODPORY	11
4.6	ZAVEDENÍ ENERGETICKÉHO MANAGEMENTU	12
4.6.1	Systém umožňující evidenci, kontrolu, řízení spotřeby energie, vyhledávání příležitostí, plánování investic a opatření ke snižování energetické náročnosti	12
4.6.2	Osoba odpovědná za udržování a rozvíjení systému energetického managementu – možnosti právního nastavení	12
4.6.3	Systém monitoringu spotřeby energie umožňující průběžný monitoring a vyhodnocování kritérií daného dotačního titulu	12
4.7	EKONOMICKÉ VYHODNOCENÍ	13
4.7.1	Vstupy do hodnocení	13
4.7.2	Výsledky ekonomického hodnocení	13
4.8	EKOLOGICKÉ VYHODNOCENÍ	13
5	ZÁVĚR	14
6	PŘÍLOHY	14

1 ÚČEL ZPRACOVÁNÍ

1.1 NAPLNĚNÍ KRITÉRIÍ

Energetický posudek byl zpracován pro posouzení projektu „Novostavba Domova ve Věži – nová budova“ pro potřeby žádosti o dotaci na základě výzvy Národního plánu obnovy číslo 31_22_044 Modernizace a rozvoj pobytových služeb sociální péče.

Energetický posudek je řádně proveden energetickým specialistou (oprávněné osoby podle zák. č.406/2000 sb. o hospodaření s energií, ve znění pozdějších předpisů a dle vyhlášky č.141/2021 Sb. o energetickém posudku ve znění dle vyhlášky č. 15/2022 Sb.

2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Předmět: Novostavba Domova ve Věži – nová budova,
č.p. 1, 58256 Věž
k.ú. Věž, p. č. st.46/1

Úkol: Energetický posudek podle § 9a odst. 1 písm. d)
zákona 406/2000 Sb.

Zadavatel energetického posudku: Kraj Vysočina
Žižkova 1882/57
58601 Jihlava
IČ: 70890749
Statutární zástupce:
Mgr. Vítězslav Schrek, MBA – hejtman

Zpracovatel energetického posudku: Ing. Petr Kaňák
energetický specialista s oprávněním MPO ke zpracování
průkazu, energetického audit a energetického posudku
číslo oprávnění: 1271
č.ev. 5
396 01 Proseč
tel.: +420 603 208 750
email: Kanak.Petr@seznam.cz

Zpracováno v období: Květen 2024

3 SOUHRN ENERGETICKÉHO POSUDKU

3.1 SOUHRNNÝ POPIS NAVRŽENÝCH ENERGETICKY ÚSPORNÝCH OPATŘENÍ PŘEDMĚTU ENERGETICKÉHO POSUDKU

3.1.1 Novostavba Domova ve Věži – nová budova

Jedna se o novostavbu dvoupodlažního objektu s podkrovím sloužící jako Lůžková část Domova ve Věži s administrativní částí. Obvodové nosné zdivo je navrženo z broušených cihelných bloků s minerální izolací pro tl. stěny 50 cm např./ Porotherm 50T Profi.

Do podlah 1.NP navržen tvrzený pěnový podlahový polystyren EPS 100 S STABIL v tl. 140 mm + 50mm(30mm IZ) systémová deska podlahového vytápění. Střešní konstrukce v úrovni podhledu podkroví bude opatřena minerální izolací tl. 2x100 mm mezi krokve + 80 mm pod úroveň krokvi. Dále je navržena nad krokvní PIR izolace tl.80mm. Okna a vnější dveře v obvodových stěnách jsou navržena z dřevěných euro profilů a budou zasklena izolačním trojsklem $U_w = 0.8 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Okno o rozměru 780x1400 mm $U_w=0,90 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Zdrojem tepla je kaskáda tepelných čerpadel vzduch- voda o výkonu 28 kW. TČ Zajišťuje vytápění a ohřev teple vody (500 l). Otopná soustava je teplovodní s podlahovým vytápěním.

V objektu je několik VZT systémů větrání s rekuperací v závislosti na zóně. Doplněné je o chlazení v rámci větších VZT systémů a chlazení serverovny. Na střeše objektu bude instalováno 19 ks panelů FVE o instalovaném výkonu 10,46 kWp.

3.2 IDENTIFIKACE PROGRAMU PODPORY A VÝROK ENERGETICKÉHO SPECIALISTY O NAPLNĚNÍ KRITÉRIÍ PROGRAMU

3.2.1 Identifikace programu podpory

Výzva Národního plánu obnovy

Číslo a název výzvy: 31_22_044 Modernizace a rozvoj pobytových služeb sociální péče

Věcné zaměření: Pro služby sociální péče bude podporován nákup a rekonstrukce či výstavba objektů, zařízení a stavební úpravy, které vytvoří podmínky pro kvalitní poskytování sociálních služeb, obnovu a zkvalitnění materiálně technické základny stávajících sociálních služeb. Sociální služby v rozdělení na služby sociálního poradenství, sociální péče a sociální prevence jsou definovány zákonem č. 108/2006 Sb., o sociálních službách ve znění pozdějších předpisů. Projekty se zaměří na podporu infrastruktury pouze níže uvedených služeb sociální péče dle zákona č. 108/2006 Sb., o sociálních službách: Odlehčovací služby – pouze v pobytové formě; Týdenní stacionáře; Domovy pro osoby se zdravotním postižením; Domovy pro seniory; Domovy se zvláštním režimem; Chráněné bydlení.

3.2.2 Výrok energetického specialisty

Potvrzuji, že projekt splňuje kritéria uvedená v tabulce 1.

3.3 NAPLNĚNÍ KRITÉRIÍ PROGRAMU PODPORY

Tab. 1: Naplnění kritérií programu podpory

Požadovaný indikátor	Vypočtená hodnota	Splněno
Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů minimálně 20%	31,02 %	ANO

3.4 ANALÝZA UŽITÍ ENERGIE – BILANCE PŘÍNOSŮ PROJEKTU

Podle zpracovaného průkazu energetické náročnosti budovy bude nově postavená budova splňovat parametry pro klasifikační třídu „A“.

Tab. 2 Bilance přínosů projektu

BILANCE PŘÍNOSŮ PROJEKTU						
Struktura spotřeby energie	Spotřeba energie					
	Výchozí stav		Navrhovaný stav		Rozdílová bilance (výchozí stav minus navrhovaný stav)	
	MWh/rok	tis.	MWh/rok	tis.	MWh/rok	tis.
		Kč/rok		Kč/rok		Kč/rok
Celkem	127,99	639,95	78,685	393,425	49,305	246,525
Analýza podle energonositelů						
Elektrická energie	127,99	639,95	78,685	393,425	49,305	246,525
Analýza podle způsobu užití energie/spotřebičů						
Vytápění	88,534	442,67	50,884	254,42	37,65	188,25
Chlazení	1,528	7,64	0,924	4,62	0,604	3,02
Nucené větrání	3,387	16,935	0,624	3,12	2,763	13,815
Příprava TV	25,415	127,075	21,09	105,45	4,325	21,625
Umělé osvětlení	9,126	45,63	5,163	25,815	3,963	19,815

4 PODROBNOSTI ENERGETICKÉHO POSUDKU

4.1 IDENTIFIKACE ŽÁDOSTI O PODPORU

4.1.1 Žadatel o dotaci:

Kraj Vysočina
Žižkova 1882/57
58601 Jihlava
IČ: 70890749
Statutární zástupce: Mgr. Vítězslav Schrek, MBA – hejtman

4.1.2 Poskytovatel dotace:

Ministerstvo práce a sociálních věcí České republiky

4.1.3 Název programu podpory, prioritní osa a věcné zaměření výzvy:

Výzva Národního plánu obnovy

Číslo a název výzvy: 31_22_044 Modernizace a rozvoj pobytových služeb sociální péče

Věcné zaměření: Pro služby sociální péče bude podporován nákup a rekonstrukce či výstavba objektů, zařízení a stavební úpravy, které vytvoří podmínky pro kvalitní poskytování sociálních služeb, obnovu a zkvalitnění materiálně technické základny stávajících sociálních služeb. Sociální služby v rozdělení na služby sociálního poradenství, sociální péče a sociální prevence jsou definovány zákonem č. 108/2006 Sb., o sociálních službách ve znění pozdějších předpisů. Projekty se zaměří na podporu infrastruktury pouze níže uvedených služeb sociální péče dle zákona č. 108/2006 Sb., o sociálních službách: Odlehčovací služby – pouze v pobytové formě; Týdenní stacionáře; Domovy pro osoby se zdravotním postižením; Domovy pro seniory; Domovy se zvláštním režimem; Chráněné bydlení.

4.1.4 Vymezení kritérií programu podpory ve vztahu k předmětu posudku:

Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů minimálně 20%

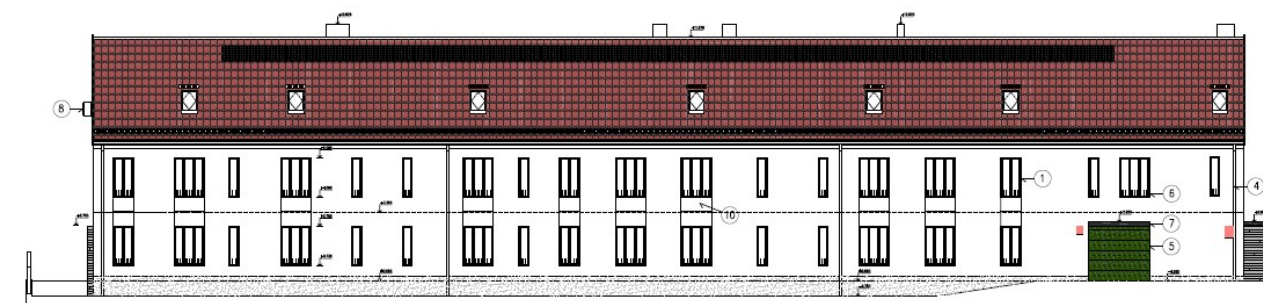
4.2 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU PŘED REALIZACÍ PROJEKTU

4.2.1 Popis stávajícího stavu předmětu posudku

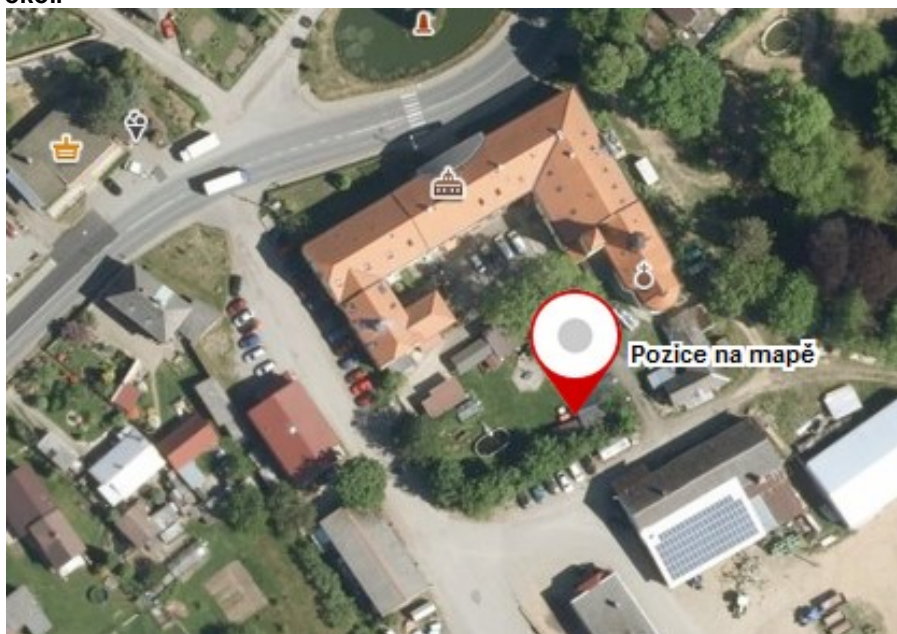
Stávající stav předmětu posudku je referenční budova dle vyhlášky 264/2020 Sb. pro novostavbu budovy Domova ve Věži. Jedna se o dvoupodlažní objekt s podkrovím sloužící jako Lůžková část Domova ve Věži s administrativní částí. Obvodové nosné zdivo je navrženo z broušených cihelných bloků s minerální izolací pro tl. stěny 50 cm např./ Porotherm 50T Profi. Do podlah 1.NP navržen tvrzený pěnový podlahový polystyren EPS 100 S STABIL v tl. 140 mm + 50mm(30mm IZ) systémová deska podlahového vytápění. Střešní konstrukce v úrovni podhledu podkroví bude opatřena minerální izolací tl. 2x100 mm mezi krokve + 80 mm pod úroveň krokvi. Dále je navržena nad krokevní PIR izolace tl.80mm. Okna a vnější dveře v ob-

vodových stěnách jsou navržena z dřevěných euro profilů a budou zasklena izolačním trojsklem $U_w = 0.8 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Okno o rozměru 780x1400 mm $U_w=0,90 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Zdrojem tepla je kaskáda tepelných čerpadel vzduch- voda o výkonu 28 kW. TČ Zajišťuje vytápění a ohřev teple vody (500 l). Otopná soustava je teplovodní s podlahovým vytápěním. V objektu je několik VZT systémů větrání s rekuperací v závislosti na zóně. Doplněné je o chlazení v rámci větších VZT systémů a chlazení serverovny. Na střeše objektu bude instalováno 19 ks panelů FVE o instalovaném výkonu 10,46 kWp.

Obr. 1 - Předmět energetického posudku



Obr. 2 - Letecký snímek předmětu energetického posudku a nejbližšího okolí



Obr. 3 - Situační plán předmětu energetického posudku a nejbližšího okolí



4.2.2 Energetické vstupy a výstupy

Jedná se o novou budovu, která nemá žádnou historii spotřeby energie. Pro vyhodnocení parametrů dotace proto budou pro výchozí stav uvažovány referenční hodnoty budovy stanovené vyhláškou 264/2020 Sb. Pro budovu byl vystaven energetickým specialistou Jiřím Brodským (osvědčení č. 1144) dne 15. dubna 2024 průkaz energetické náročnosti budovy ev. č. ENEX 546588.0. Z tohoto průkazu budou čerpána potřebná data pro vypracování tohoto posudku.

Tab. 3 Energie vypočtené pro referenční budovu

Typ budovy	Průměrný součinitel prostupu tepla	Spotřeba energie	Pomocná energie	Celkem dodaná energie
	W/m².K	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok
Referenční budova pro požadavek - budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022				
Vytápění	0,32	86,596	1,938	88,534
Chlazení		1,345	0,183	1,528
Nucené větrání		3,387	-	3,387
Vlhkostní úprava		-	-	-
Příprava teplé vody		25,335	0,080	25,415
Umělé osvětlení		9,126	-	9,126
Celkem energie		125,789	2,201	127,990
Celkem primární neobnovitelná energie		-	-	95,408

Pro potřeby energetického posudku budou použity údaje pro celkovou dodanou energii. V budově bude užitá pouze elektrická energie. Pro potřebu výpočtu bude uvažována cena 5 Kč/kWh.

4.3 ANALÝZA UŽITÍ ENERGIE PŘEDMĚTU ENERGETICKÉHO POSUDKU

Za stávající stav je považována celková dodaná energie pro referenční budovu

4.3.1 Stanovení výchozího stavu

Průkaz energetické náročnosti budovy byl počítán v hodinovém kroku s využitím hodinových klimadat MPO stejných pro výpočet referenční i hodnocené budovy. Z tohoto důvodu je uvažován stávající stav za výchozí stav.

4.3.2 Analýza užití energie

Tab. 4 Analýza užití energie

ANALÝZA UŽITÍ ENERGIE - PŘEDMĚT ENERGETICKÉHO POSUDKU				
Struktura spotřeby energie	Spotřeba energie			
	Stávající stav		Výchozí stav	
	MWh/rok	tis.Kč/rok	MWh/rok	tis.Kč/rok
Celkem	127,99	639,95	127,99	639,95
Analýza podle energonositelů				
Elektrická energie	127,99	639,95	127,99	639,95
Analýza podle způsobu užití energie/spotřebičů				
Vytápění	88,534	442,67	88,534	442,67
Chlazení	1,528	7,64	1,528	7,64
Nucené větrání	3,387	16,935	3,387	16,935
Příprava TV	25,415	127,075	25,415	127,075
Umělé osvětlení	9,126	45,63	9,126	45,63

4.4 POPIS A HODNOCENÍ NAVRHOVANÉHO STAVU

4.4.1 Technická specifikace navržených dílčích opatření a popis projektu

Jedna se o novostavbu dvoupodlažního objektu s podkrovím sloužící jako Lůžková část Domova ve Věži s administrativní částí. Obvodové nosné zdivo je navrženo z broušených cihelných bloků s minerální izolací pro tl. stěny 50 cm např./ Porotherm 50T Profi.

Do podlah 1.NP navržen tvrzený pěnový podlahový polystyren EPS 100 S STABIL v tl. 140 mm + 50mm(30mm IZ) systémová deska podlahového vytápění. Střešní konstrukce v úrovni podhledu podkroví bude opatřena minerální izolací tl. 2x100 mm mezi krokve + 80 mm pod úroveň krokvi. Dále je navržena nad krokvní PIR izolace tl.80mm. Okna a vnější dveře v obvodových stěnách jsou navržena z dřevěných euro profilů a budou zasklena izolačním trojsklem $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Okno o rozměru 780x1400 mm $U_w=0,90 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Zdrojem tepla je kaskáda tepelných čerpadel vzduch- voda o výkonu 28 kW. TČ Zajišťuje vytápění a ohřev teple vody (500 l). Otopná soustava je teplovodní s podlahovým vytápěním.

V objektu je několik VZT systémů větrání s rekuperací v závislosti na zóně. Doplněné je o chlazení v rámci větších VZT systémů a chlazení serverovny. Na střeše objektu bude instalováno 19 ks panelů FVE o instalovaném výkonu 10,46 kWp.

4.4.2 Bilance přínosů projektu

Tab. 5 Energie vypočtené pro hodnocenou budovu

Typ budovy	Průměrný součinitel prostupu tepla	Spotřeba energie	Pomocná energie	Celkem dodaná energie
	W/m ² .K	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok
Hodnocená budova				
Vytápění	0,22	49,120	1,764	50,884
Chlazení		0,860	0,064	0,924
Nucené větrání		0,624		0,624
Vlhkostní úprava				
Příprava teplé vody		21,010	0,080	21,090
Umělé osvětlení		5,163		5,163
Celkem energie		76,777	1,908	78,685
Celkem primární neobnovitelná energie				65,814

Tab. 6 Bilance přínosů projektu

BILANCE PŘÍNOSŮ PROJEKTU						
Struktura spotřeby energie	Spotřeba energie					
	Výchozí stav		Navrhovaný stav		Rozdílová bilance (výchozí stav mínus navrhovaný stav)	
	MWh/rok	tis. Kč/rok	MWh/rok	tis. Kč/rok	MWh/rok	tis. Kč/rok
Celkem	127,99	639,95	78,685	393,425	49,305	246,525
Analýza podle energonositelů						
Elektrická energie	127,99	639,95	78,685	393,425	49,305	246,525
Analýza podle způsobu užití energie/spotřebičů						
Vytápění	88,534	442,67	50,884	254,42	37,65	188,25
Chlazení	1,528	7,64	0,924	4,62	0,604	3,02
Nucené větrání	3,387	16,935	0,624	3,12	2,763	13,815
Příprava TV	25,415	127,075	21,09	105,45	4,325	21,625
Umělé osvětlení	9,126	45,63	5,163	25,815	3,963	19,815

4.4.3 Návrh vhodného doplnění měřicích míst a způsobu vyhodnocování přínosů realizace projektu

Protože se jedná o novostavbu, bude tato osazena měřicím zařízením dodavatele elektrické energie.

4.5 KRITÉRIA PROGRAMU PODPORY

Tab. 7 Kritéria programu podpory

Požadovaný indikátor	Vypočtená hodnota	Splněno
Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů minimálně 20%	31,02 %	ANO

4.6 ZAVEDENÍ ENERGETICKÉHO MANAGEMENTU

Zavedení energetického managementu je vhodným nástrojem pro sledování průběhu spotřeby energie, její vyhodnocování a návrhy opatření pro snížení spotřeby.

4.6.1 Systém umožňující evidenci, kontrolu, řízení spotřeby energie, vyhledávání příležitostí, plánování investic a opatření ke snižování energetické náročnosti

- a) Doporučuji nastavit systém sledování spotřeb pro všechny objekty vlastníka, nejen předmětu energetického posudku
- b) Zaznamenávat tato data:
 - spotřeby energií na hranici objektu (z fakturačních elektroměrů),
 - fakturované částky
 - výrobu tepla do otopné soustavy
 - výrobu tepla na ohřev TV
 - informace o nastavení systému – topnou křivku u ekvitermní regulace a nastavení teplot a časů u prostorového termostatu,
 - spotřebu vody
- c) Data o spotřebě energie monitorovat (tj. sledovat, zaznamenávat a archivovat) pro následující vyhodnocování a reportování v minimálně měsíčním intervalu. V případě manuálních odečtů jméno odpovědné osoby, v případě dálkových odečtů identifikace poskytovatele dat (distributor, vlastní zařízení, apod.).
- d) Pro veškeré budoucí stavební nebo technické úpravy budov, jichž se týká energetický management. vyhodnocovat potenciální efekt úspory energií.
- e) Evidenci vést v buď v MS excel, MS Access nebo ve specializovaných softwarech popř. software dodávaným s příslušným zařízením.

4.6.2 Osoba odpovědná za udržování a rozvíjení systému energetického managementu – možnosti právního nastavení

- a) Pracovní smlouva, případně jiný druh smlouvy, je uzavřena na dobu neurčitou nebo alespoň po dobu udržitelnosti projektu, s uvedením poměrné části úvazku určené na výkon energetického managementu (například 0,5 pracovního úvazku, resp. 20 hodin týdně apod.).
- b) Smlouva s externím energetickým manažerem (osobou nebo firmou) na zajištění energetického managementu pro celou organizaci na dobu neurčitou nebo alespoň po dobu udržitelnosti projektu

4.6.3 Systém monitoringu spotřeby energie umožňující průběžný monitoring a vyhodnocování kritérií daného dotačního titulu

Je třeba sledovat a vyhodnocovat tyto parametry:

- Roční spotřebu energie
- Výrobu tepla
- Emise CO₂

4.7 EKONOMICKÉ VYHODNOCENÍ

Ekonomické hodnocení se provádí dle vyhlášky 141/2021 Sb. pomocí **čisté současné hodnoty, vnitřního výnosového procenta a reálné doby návratnosti.**

4.7.1 Vstupy do hodnocení

- Doba hodnocení je 20 let
- Životnost zařízení je 30 let
- Roční náklady na obnovu a servis po dobu hodnocení 100 000 Kč
- Diskontní úroková míra je uvažována ve výši 3 % Ceny jsou uvažovány s DPH.
- Úspora energie: 49,305 MWh/rok, tj. 246 525 Kč/rok (viz tab 6)
- Rozpočtové náklady projektu na výstavbu nové budovy jsou 105 mil. Kč vč. DPH

4.7.2 Výsledky ekonomického hodnocení

Ekonomické hodnocení nelze u tohoto projektu provést. Jedná se o novostavbu budovy s investičními náklady 105 mil. Kč. Jako výchozí stav pro vypracování posudku byla uvažována budova s referenčními hodnotami dle vyhlášky 264/2020 Sb. Hodnocená budova bude mít roční náklady na energii o 246 525 Kč nižší než by měla referenční budova. Aby bylo možné vypracovat ekonomické vyhodnocení projektu bylo by nutné znát investiční náklady na referenční budovu. Poté by se mohla úspora nákladů vyhodnotit s rozdílem investice na novou a referenční budovu.

4.8 EKOLOGICKÉ VYHODNOCENÍ

Ekologické hodnocení je provedeno na základě posouzení výše emisí CO₂ výchozího stavu a stavu po realizaci navržených opatření.

Emisní faktor pro elektřinu je převzat z Vyhlášky 141/2021 Sb.: 0,860 tCO₂/MWh

Tab.8: Ekologické hodnocení

EKOLOGICKÉ HODNOCENÍ				
Struktura spotřeby energie/výše emisí CO ₂	Spotřeba energie/výše emisí CO ₂			
	Výchozí stav		Navrhovaný stav	
	MWh/rok	t CO ₂ /rok	MWh/rok	t CO ₂ /rok
Celkem	127,99	110,071	78,685	67,669
Energonositel				
Elektřina	127,99	110,071	78,685	67,669

Projekt vykazuje úsporu CO₂ ve výši 42,402 t/rok, což představuje 38,52%.

5 ZÁVĚR

Energetický posudek byl zpracován pro posouzení projektu „Novostavba Domova ve Věži – nová budova“ pro potřeby žádosti o dotaci na základě výzvy Národního plánu obnovy číslo 31_22_044 Modernizace a rozvoj pobytových služeb sociální péče.

Posudek vyhodnotil kritéria programu podpory se závěrem, že splňují požadavky programu. Pro potřeby porovnání byl naformulován výchozí stav a popsán navrhovaný stav. Porovnání obou stavů byla provedena z hlediska:

- Energetického – celková roční spotřeba energie poklesla ze 127,99 MWh na 78,685 MWh ročně, což znamená úsporu 49,305 MWh ročně.
- Ekonomického – z ekonomického hlediska nelze projekt vyhodnotit.
- Ekologického – výše emisí CO₂ poklesne po provedení realizace o 42,402 t za rok.

6 PŘÍLOHY

Příloha číslo 1:	Tabulka specifických kritérií a indikátorů
Příloha číslo 2:	Průkaz energetické náročnosti budovy
Příloha číslo 3:	Protokol skladeb konstrukcí
Příloha číslo 4:	Výsledky výpočtu pro hodnocenou budovu
Příloha číslo 5:	Výsledky výpočtu pro referenční budovu
Příloha číslo 6:	Protokol nejvyšší teploty vzduchu v místnosti v letním období

Ing. Petr Kaňák
Energetický specialista

