
NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY

ENERGETICKÝ POSUDEK

Projekt	DOZP v Novém Městě nad Metují
Investor	Město Nové Město nad Metují Náměstí Republiky 6, 549 01 Nové město nad Metují IČ: 002 72 876
Zpracovatel	Jan Landa Lomená 102, 547 01 Náchod č. oprávnění MPO 1473, datum vydání oprávnění 24. 03. 2015
Termín zpracování	11.9.2023



 1

OBSAH

1.	Titulní list	3
2.	Souhrn energetického posudku	4
2.1	Souhrnný popis navržených energeticky úsporných opatření předmětu energetického posudku 4	
2.2	Identifikace programu podpory a výrok energetického specialisty o naplnění kritérií programu podpory	9
2.3	Naplnění kritérií	9
2.4	Analýza užití energie – bilance přínosů projektu	10
3.	Podrobnosti energetického posudku	11
3.1	Záměr energetického posudku	11
3.2	Historie spotřeby energie	11
3.3	Analýza užití energie předmětu energetického posudku	12
3.4	Popis a hodnocení navrhovaného stavu	13
	3.4.1 Technická specifikace navrhovaného stavu	13
	3.4.2 Zavedení energetického managementu	13
	3.4.3 Kritéria programu podpory	14
	3.4.4 Ekonomické hodnocení	15
	3.4.5 Ekologické hodnocení	16
	3.4.6 Popis okrajových podmínek reálnosti dosažení předpokládané úspory energie	17
	3.4.7 Závěr	17
4.	Přílohy	18

1. Titulní list

Účel zpracování energetického posudku	<p>Energetický posudek je zpracovaný podle § 9a odst. 1 písm. d) zákona č. 406/2000 sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky 141/2021 sb. o energetickém posudku a o údajích vedených v systému monitoringu spotřeby energie za účelem vyhodnocení plnění závazných indikátorů:</p> <p>Program: Národní plán obnovy (NPO) Komponenta 3.3. – Modernizace služeb zaměstnanosti a rozvoj trhu práce Investice 3.3.3 – Rozvoj modernizace materiálně technické základny sociálních služeb.</p> <p>Výzva č.: 31_22_003</p>
Identifikační údaje o vlastníkovi předmětu energetického posudku	<p>Město Nové Město nad Metují Náměstí Republiky 6, 549 01 Nové město nad Metují IČ: 002 72 876 Statutární orgán: Ing. Milan Slavík</p>
Identifikační údaje o předmětu energetického posudku	<p>Novostavba objektu DOZP v Novém Městě nad Metují</p> <p>Jedná se o novostavbu objektu rodinného domu se třemi byty, který bude sloužit jako domovy pro osoby se zdravotním postižením. Stavbu tvoří nepodsklepený dvoupodlažní objekt členitého půdorysu s plochou střechou. V 1.NP budou umístěny jednotlivé pokoje a společné prostory pro klienty domu, dále místnosti rehabilitace a terapie a komunikační prostory, ve 2. NP budou kanceláře a technické zázemí objektu. Dům bude umístěn na p.p.č. 658/48 a 658/12 a 2211, k.ú. Nové Město nad Metují [706442]. Jedná se o areál kasáren zrušené vojenské posádky, kde se v současné době nachází objekt plechových garáží a ocelové haly, které budou odstraněny.</p>
Datum zpracování	11.9. 2023
Identifikační údaje energetického specialisty	<p>Jan Landa Lomená 102, 547 01 Náchod č. oprávnění MPO 1473, datum vydání oprávnění 24. 02. 2014</p>
Evidenční číslo energetického posudku	529614.0



2. Souhrn energetického posudku

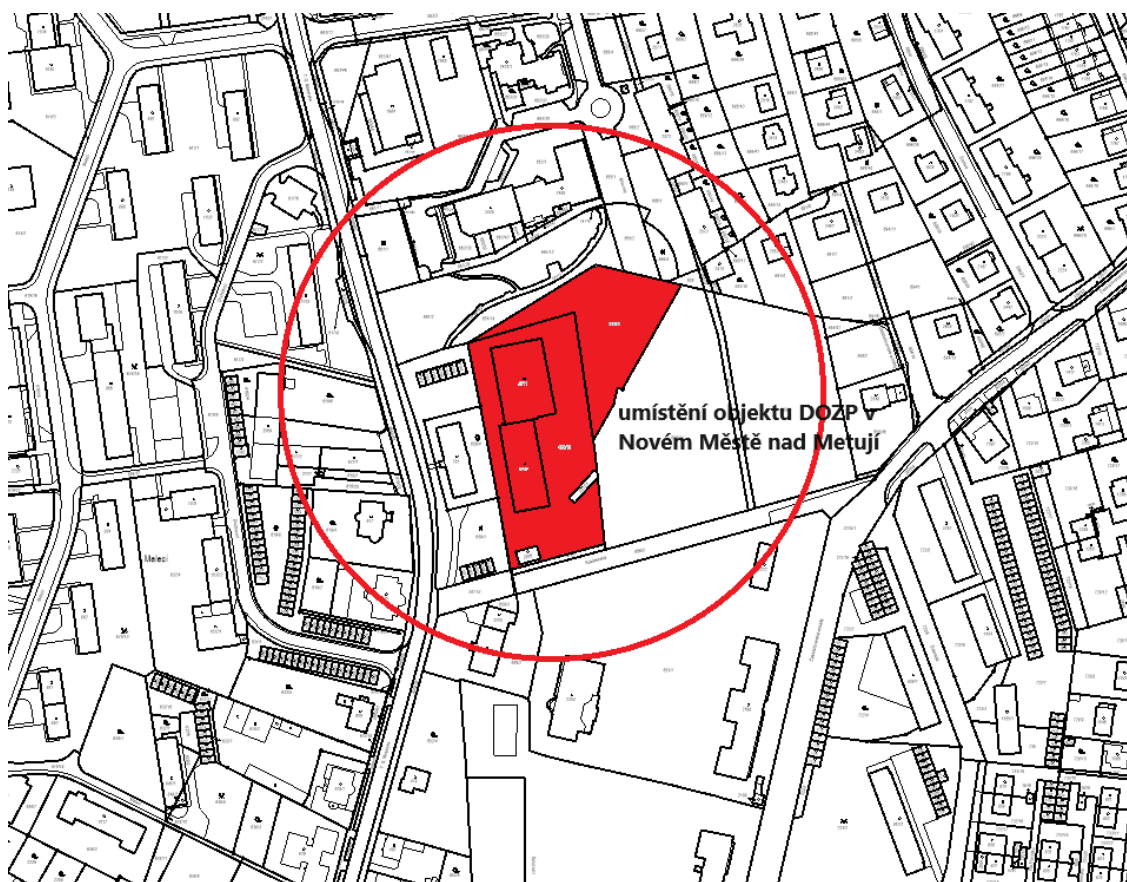
2.1 Souhrnný popis navržených energeticky úsporných opatření předmětu energetického posudku

S ohledem na skutečnost, že se jedná o novostavbu budovy bez předchozí energetické spotřeby, nelze hodnotit energeticky úsporná opatření, ale je provedeno vyhodnocení požadavků dotačního programu (NPO) dle požadovaných kritérií.

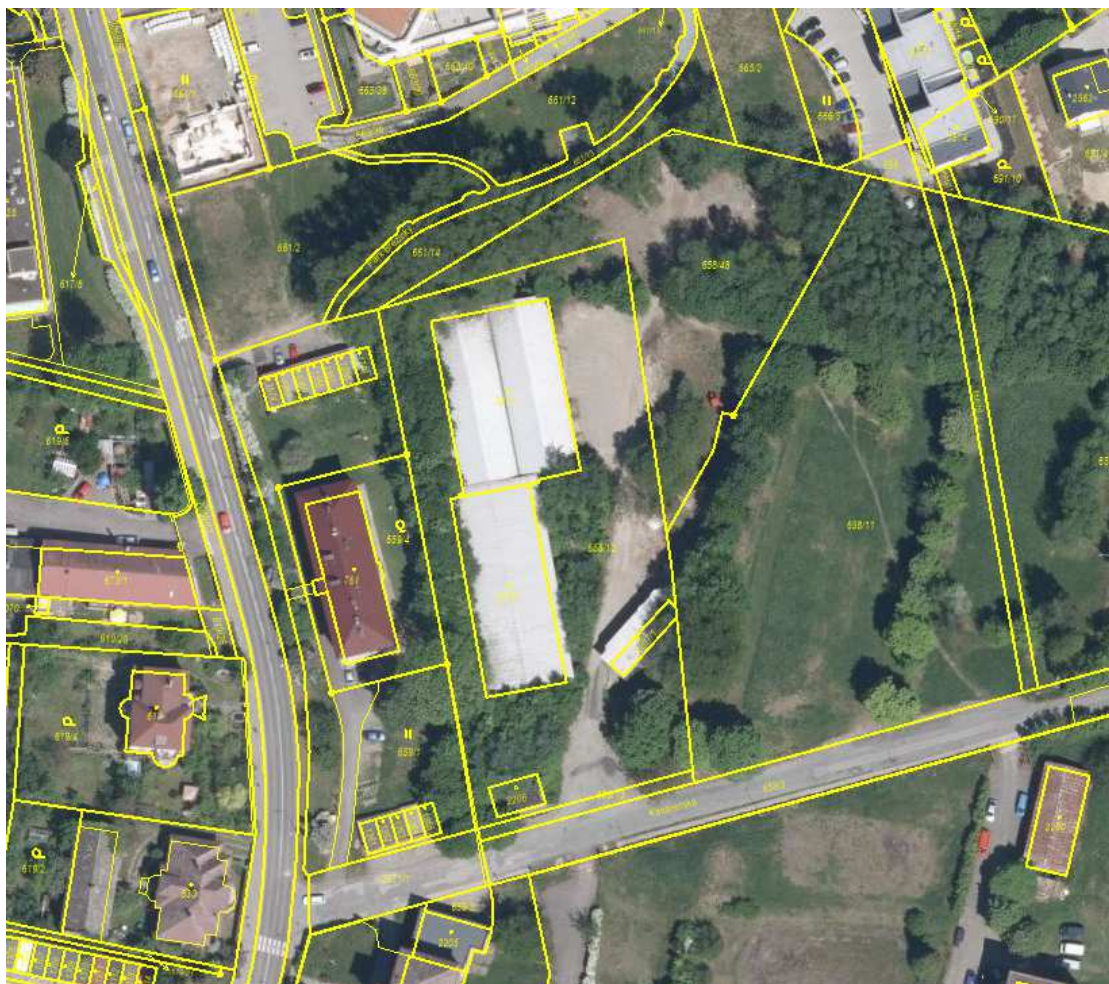
Popis budovy

Jedná se o novostavbu objektu rodinného domu, který bude sloužit jako domovy pro osoby se zdravotním postižením. Stavbu tvoří nepodsklepený dvoupodlažní objekt členitého půdorysu s plochou střechou. V 1.NP budou umístěny jednotlivé pokoje a společné prostory pro klienty domu, dále místnosti rehabilitace a terapie a komunikační prostory, ve 2. NP budou kanceláře a technické zázemí objektu.

Obrázek 1: Zákres umístění objektu do katastrální mapy



Obrázek 2: Pohled na aktuální stav dotčených pozemků – objekty garáží a haly budou odstraněny



Popis navržených obvodových konstrukcí:

Obvodové konstrukce jsou navrženy zděné z keramických tvárnic tl. 300 zateplené KZS z minerálních fasádních desek a se silikonovou omítkou, který je místy doplněn fasádním obkladem. Vnitřní nosné konstrukce jsou z tl. 240 mm a akustických tvárnic tl. 250 mm. Nosná konstrukce střechy je tvořena monolitickými vyztuženými betonovými deskami (plochá střecha), zateplení deskami EPS tl. 460 mm, podlahy na terénu betonové, zateplené 140 mm EPS 150 S. Objekt je následně zateplen KZS z minerálních fasádních desek a se silikonovou omítkou, který je místy doplněn fasádním obkladem.

Jako výplně otvorů budou použita hliníková okna a vstupní dveře s izolačními trojskly. Většina oken do obytných a pobytových místností bude opatřena exteriérovými žaluziemi.

Tabulka 1: posouzení součinitele prostupu tepla obvodových konstrukcí dle požadavků ČSN 720540 – 2 (2011):

Název konstrukce	Vypočtená hodnota	Požadovaná hodnota	Doporučená hodnota	Splnění požadavku
	U	U_r	U_{rec}	
	[W/m ² K]			
OP1 - obvodová stěna	0,193	0,30	0,25	ANO
OP2 - obvodová stěna	0,146	0,30	0,30	ANO
PDL1 – podlaha na terénu	0,274	0,45	0,30	ANO
STCH1 – střešní konstrukce	0,096	0,24	0,16	ANO
OKA – Al. okna s trojskly	0,90	1,50	1,20	ANO
DVA – vstupní dveře	1,00	1,70	1,20	ANO

Tabulka 2: vyhodnocení průměrného součinitele prostupu tepla obálkou budovy U_{em}

Tepelně – posouzení U_{em} dle ČSN 73 0540 – 2 (2011)					
Průměrný součinitel prostupu tepla [W/(m ² .K)]			Klas. třída	Slovní popis	Klas. ukazatel
U_{em}	U_{rq}	U_{rc}			
skutečný	požadovaný	doporučený			
0,21	0,26	0,20	B	úsporná	0,86

Technické systémy budovy:

Jako primární zdroj tepla pro vytápění je v objektu navržena kaskáda dvou tepelných čerpadel typu vzduch / voda. Kompaktní invertorové tepelné čerpadlo systém vzduch / voda, tepelný výkon při A 2/ W35 = 14,14 kW, COP = A2 / W35 = 3,23

Otopná soustava bude teplovodní, otopnou plochu vytvoří podlahové topení, v prostorech sociálního zázemí jsou navíc navržena speciální elektrická nerezová koupelňová trubková topná tělesa. Otopná soustava je navržena jako nízkoteplotní, dvoutrubková s nuceným oběhem topné vody. Základní teplotní spád systému je navržen na 40°C / 30°C V rámci výstavby musí být zajištěno vyregulování otopné soustavy!

Příprava teplé vody bude lokální. Zdrojem TV budou tři elektrické zásobníkové ohřivače teplé vody o objemech 200 l, jež budou přímo ohřívány elektrickou patronou. Zásobníky jsou umístěny na stěně v šatnách a skladů.

Větrání obytných a společných prostor domu v 1. i 2.NP bude zajištěno prostřednictvím VZT jednotky s rekuperací odpadního tepla (sezónní účinnost ZZT bude min. 80 %). Pro větrání společných prostor a druhého nadzemního podlaží bude použita parapetní VZT jednotka s rekuperací tepelné energie prostřednictvím deskového protiproudého rekuperačního výměníku, která bude umístěna v technické místnosti ve 2.NP. Vzduchotechnická jednotka bude vybavena integrovaným tepelným čerpadlem pro přímý výpar s externí venkovní jednotkou.

Prostory domácností 1.1,1.2 a 1.3 budou větrány kombinovaným způsobem pomocí kompaktní rekuperační jednotky o vzduchovém výkonu 350 m³/hod s elektrickým ohříváčem v kombinaci s možností přirozeného větrání pobytových místností a podporou pomocí odvodních odtahových ventilátorů v prostorech sociálního zázemí. VZT jednotka s rekuperací tepelné energie prostřednictvím deskového protiproudého rekuperačního výměníku bude umístěna v místnosti praní v 1.NP.

Bude instalována taková technologie VZT, která zajistí trvalou koncentraci CO₂ ≤ 1500 ppm, a to v obytných a pobytových místnostech v souladu s pravidlem správné praxe HK ČR r. č. HKCR/4/17/01 ze dne 16. 8. 2017, TPW 170 01 – splnění kritéria se posuzuje prohlášením autorizované osoby v oboru technika vnitřního prostředí s uvedením výpisu obytných a pobytových místností v posuzované budově a popisu zajištění konceptu větrání ve vazbě na projektovou dokumentaci a popis souladu s pravidlem správné praxe HK ČR r. č. HKCR/4/17/01 ze dne 16. 8. 2017, TPW 170 01.

V rámci stavby bude dále na střešní konstrukci instalována fotovoltaická elektrárna čítající 75 FV panelů á 450 W, celkový výkon FVE je 33,75 kWp. Vyrobena elektrická energie bude spotřebována v budově, případné přebytky budou odesílány do veřejné distribuční sítě.

Zhodnocení plnění požadavků ČSN 73 0540-2:2011) na tepelnou stabilitu místností v letním období.

Výpočet hodnoty nejvyšší denní teploty vzduchu v místnosti v letním období $Q_{ai,max}$ [°C] je provedeno dle platných norem ČSN 73 0540-2, ČSN 73 0540-3, ČSN EN 52016. Kritická obytná nebo pobytová místnost byla určena dle ČSN 73 0540-2 jako místnost s největší plochou přímo osluněných výplní otvorů na Z, JZ, J, JV a V, v poměru k podlahové ploše přilehlého prostoru a s ohledem na reálné zastínění prosklené plochy výplní otvorů. Stínění výplní na osluněných stranách objektu budou tvořit vnější AL. žaluzie, případně rolety s motorickým pohonem a ručním ovládaním. Výpočet odezvy místnosti na tepelnou zátěž byl proveden v programu Simulace 2018, (c) 2018 Svoboda Software, podrobné výsledky hodnocení a popis základních předpokladů výpočtu jsou v příloze toho EP.

Tabulka 3: hodnoty nejvyšší denní teploty vzduchu v místnosti v letním období

Místnost	Teplota vnitřního vzduchu kritické místnosti [°C]	Nejvýše přípustná denní teplota vzduchu v místnosti v letním období dle ČSN 730540-2 $\theta_{ai,max,N}$ [°C]	Hodnocení
			Splněno / Nesplněno
pokoj 1.06	25,10	27,0	ANO

2.2 Identifikace programu podpory a výrok energetického specialisty o naplnění kritérií programu podpory

Program podpory:	Národní plán obnovy (NPO) Komponenta 3.3. – Modernizace služeb zaměstnanosti a rozvoj trhu práce Investice 3.3.3 – Rozvoj modernizace materiálně technické základny sociálních služeb.
Číslo výzvy	31_22_003

Výrok energetického specialisty o naplnění kritérií programu podpory:	Realizací navrženého stavebně technického záměru dojde k naplnění požadovaných kritérií dle podmínek uvedeného programu podpory.
---	--

2.3 Naplnění kritérií

Požadovaná kritéria odpovídají Specifickým pravidlům pro žadatele a příjemce, příloha č. 4 „METODICKÁ POMŮCKA PRO ZPŮSOB DOLOŽENÍ SPECIFICKÝCH KRITÉRIÍ PŘIJATELNOSTI V OBLASTI ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY“, vydání 1.00, platnost od 6.5.2022 **pro výstavbu nových budov.**

Tabulka 4: Naplnění kritérií

Kritérium	Jednotka	Cílová hodnota	Dosažená hodnota	Naplnění cílové hodnoty
Vypočtená spotřeba primární energie alespoň o 20 % nižší, než je požadavek	[MWh/rok]	92,466 <i>(ref. hodnota = 115,582 MWh)</i>	86,032	ANO
Splnění minimálně parametrů energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov	x	x	x	ANO (doloženo průkazem energetické náročnosti)
Suchá účinnost zpětného získávání tepla (rekuperátoru VZT) dle ČSN EN 308	[%]	65	<i>min 80</i>	ANO

2.4 Analýza užití energie – bilance přínosů projektu

Jedná se o vyhodnocení nové budovy bez předchozí energetické spotřeby, v rámci analýzy užití energie je proto jako výchozí i navrhovaný stav uvažována relevantní budoucí spotřeba energie uvedené v rámci průkazu energetické náročnosti budovy (PENB), zpracovaného v souladu s Vyhl. Č. 264/202 Sb. Náklady na energie nejsou v rámci zpracování PENB hodnoceny.

Není stanoven požadavek na dosažení úspory energie (rozdílová bilance – výchozí stav mínus navrhovaný stav).

Tabulka 5: Analýza užití energie – bilance přínosů projektu

Struktura energie	spotřeby	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		103,38	x	103,38	x	x	x
Analýza podle energonositelů							
Elektrická en. ze sítě		103,38	x	103,38	x	x	x

3. Podrobnosti energetického posudku

3.1 Záměr energetického posudku

Záměrem energetického posudku je vyhodnocení plnění závazných indikátorů v programu Národní plán obnovy (NPO), komponenta 3.3 – Modernizace služeb zaměstnanosti a rozvoj trhu práce, investice 3.3.3 – Rozvoj modernizace materiálně technické základny sociálních služeb². Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+),

Hodnocena jsou následující kritéria:

- Vypočtená spotřeba primární energie alespoň o 20 % nižší, než je požadavek
- Splnění minimálně parametrů energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

3.2 Historie spotřeby energie

Jedná se o vyhodnocení nové budovy bez předchozí energetické spotřeby. Vyhodnocení historické spotřeby energie objektu proto není provedeno.

Tabulka 6: Historie spotřeby energie

HISTORIE SPOTŘEBY ENERGIE		
Název energonositele		
Odběrné místo č.		
Dodavatel		
Historie spotřeby	MWh/rok	tis. Kč/rok
Celkem rok -1		
Celkem rok -2		
Celkem rok -3		

3.3 Analýza užití energie předmětu energetického posudku

Jako výchozí stav spotřeby energie je pro potřeby tohoto EP uvažována budoucí spotřeba energie uvedená v rámci průkazu energetické náročnosti budovy (PENB), zpracovaného v souladu s Vyhl. Č. 264/202 Sb. Tento stav je posuzován zároveň i jako budoucí spotřeba. V rámci vyhodnocení plnění kritérií programu podpory není stanoven požadavek na dosažení úspory energie.

Tabulka 7: Analýza užití energie – předmět energetického posudku

ANALÝZA UŽITÍ ENERGIE – PŘEDMĚT ENERGETICKÉHO POSUDKU				
Struktura spotřeby energie	Stávající stav		Výchozí stav	
	MWh/rok	tis. Kč/rok	MWh/rok	tis. Kč/rok
<i>Celkem</i>	103,38	x	103,38	x
Analýza podle energonositelů				
<i>Elektrická en. ze sítě</i>	103,38	x	103,38	x
Analýza podle způsobu užití energie/spotřebičů				
<i>Vytápění</i>	72,50	x	72,50	x
<i>Nucené větrání</i>	2,94	x	2,94	x
<i>Příprava teplé vody</i>	18,67	x	18,67	x
<i>Osvětlení</i>	8,56	x	8,56	x
<i>Pomocná energie</i>	0,71	x	0,71	x

3.4 Popis a hodnocení navrhovaného stavu

3.4.1 Technická specifikace navrhovaného stavu

Navrhovaný stav odpovídá stávajícímu stavu. Hodnoceným parametrem dle požadavků programu podpory (NPO) je dosažení vypočtené spotřeby primární energie alespoň o 20 % nižší, než je požadavek na budovy s téměř nulovou spotřebou energie. V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty relevantní spotřeby energie převzaté z průkazu energetické náročnosti budovy (PENB), zpracovaného v souladu s Vyhl. Č. 264/202 Sb..

Tabulka 8: Bilance přínosů projektu

BILANCE PŘÍNOSŮ PROJEKTU				
Struktura spotřeby energie	Stávající stav		Výchozí stav	
	MWh/rok	tis. Kč/rok	MWh/rok	tis. Kč/rok
<i>Celkem</i>	<i>103,38</i>	<i>x</i>	<i>103,38</i>	<i>x</i>
Analyza podle energonositelů				
<i>Elektrická en. ze sítě</i>	<i>103,38</i>	<i>x</i>	<i>103,38</i>	<i>x</i>
Analyza podle způsobu užití energie/spotřebičů				
<i>Vytápění</i>	<i>72,50</i>	<i>x</i>	<i>72,50</i>	<i>x</i>
<i>Nucené větrání</i>	<i>2,94</i>	<i>x</i>	<i>2,94</i>	<i>x</i>
<i>Příprava teplé vody</i>	<i>18,67</i>	<i>x</i>	<i>18,67</i>	<i>x</i>
<i>Osvětlení</i>	<i>8,56</i>	<i>x</i>	<i>8,56</i>	<i>x</i>
<i>Pomocná energie</i>	<i>0,71</i>	<i>x</i>	<i>0,71</i>	<i>x</i>

3.4.2 Zavedení energetického managementu

V rámci opatření pro snížení energetické náročnosti není s ohledem na typ a rozsah energetického hospodářství hodnoceného objektu zaváděn energetický management, ani jiné podobné opatření.

Požadavek na zavedení energetického managementu není programem podpory stanoven.

3.4.3 Kritéria programu podpory

Požadovaná kritéria odpovídají Specifickým pravidlům pro žadatele a příjemce, příloha č. 4 „METODICKÁ POMŮCKA PRO ZPŮSOB DOLOŽENÍ SPECIFICKÝCH KRITÉRIÍ PŘIJATELNOSTI V OBLASTI ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY“, vydání 1.00, platnost od 6.5.2022 **pro výstavbu nových budov.**

Tabulka 9: Naplnění kritérií

Kritérium	Jednotka	Cílová hodnota	Dosažená hodnota	Naplnění cílové hodnoty
Vypočtená spotřeba primární energie alespoň o 20 % nižší, než je požadavek	[MWh/rok]	92,466 <i>(ref. hodnota = 115,582 MWh)</i>	86,032	ANO
Splnění minimálně parametrů energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov	x	x	x	ANO (doloženo průkazem energetické náročnosti)
Suchá účinnost zpětného získávání tepla (rekuperátoru VZT) dle ČSN EN 308	[%]	65	<i>min 80</i>	ANO

3.4.4 Ekonomické hodnocení

Ekonomické vyhodnocení nelze pro hodnocený objekt provést. Nejedná se o úsporná opatření vedoucí ke snížení provozních nákladů, hodnocena je dosažená úroveň spotřeby primární energie v porovnání s referenční hodnotou dle Vyhl. 264/2022 Sb.

Tabulka 10: Ekonomické hodnocení

Parametr	Jednotka	Navrhovaný stav
Náklady na realizaci	tis. Kč	nejsou stanoveny
Celkové náklady na reinvestice za dobu hodnocen	tis. Kč	-
Změna provozních nákladů	tis. Kč	-
z toho		
náklady na energii	tis. Kč	-
osobní náklady	tis. Kč	-
ostatní provozní náklady	tis. Kč	-
náklady na emise a odpady	tis. Kč	-
Přínosy projektu celkem	tis. Kč	-
z toho		
změna tržeb (za prodej tepla, elektřiny, využitých odpadů)	tis. Kč	-
ostatní přínosy	tis. Kč	-
Celková zůstatková hodnota započtená v posledním roce	tis. Kč	0,0
Doba hodnocení	Roky	20
Diskont	%	3
Index růstu cen energie	%	0
Index růstu ostatních provozních nákladů	%	0
T_{sd} - reálná doby návratnosti	Roky	není hodnoceno
NPV - čistá současná hodnota	tis. Kč	není hodnoceno
IRR - vnitřní výnosové procento	%	není hodnoceno

3.4.5 Ekologické hodnocení

Ekologické hodnocení v souladu s přílohou č. 9 k vyhlášce č. 141/2021 Sb. nelze provést, realizací hodnoceného návrhu (výstavba nové budovy) nedojde ke snížení spotřeby energie. V této kapitole je pouze uveden přehled emisí CO₂ vyplívající ze spotřeby uvedené v průkazu energetické náročnosti budovy (celková dodaná energie).

Množství uhlíku, respektive oxidu uhličitého připadajícího na jednotku energie ve spalovaném palivu.

Tabulka 11: Emisní faktory dle typu paliv / energie

Palivo nebo energie	t CO ₂ /MWh ¹⁾
černé uhlí	0,330
hnědé uhlí	0,352
koks	0,385
hnědouhelné brikety	0,346
topný a ostatní plynový olej	0,267
topný olej nízkosirný (do 1% hm. síry)	0,279
topný olej vysokosirný (nad 1% hm. síry)	0,279
zemní plyn	0,200
zkapalněný ropný plyn (LPG)	0,237
elektrina	0,860
biomasa	0

Tabulka 12: Energetická bilance podle typu použitého paliva / energie

Typ paliva/energie	Výchozí stav (MWh/rok)	Posuzovaný návrh (MWh/rok)
Zemní plyn		
Elektrina	103,38	103,38
Černé uhlí		
Hnědé uhlí		
Biomasa		-
...a případně další.		

Tabulka 13: Ekologické vyhodnocení emisí CO₂

Hodnocený parametr	Výchozí stav	Posuzovaný návrh	Rozdíl
	(t/rok)	(t/rok)	(t/rok)
CO ₂	88,905	88,905	-

3.4.6 Popis okrajových podmínek reálnosti dosažení předpokládané úspory energie

- posouzení je provedeno na základě stavební projektové dokumentace výstavby **nové budovy** (název akce „DOZP v Novém Městě nad Metují“, stupeň dokumentace DUR + DSP, vypracoval ŘEZINA BARTOŇ, s.r.o. Jeníkovice 111, 503 46 Jeníkovice v září 2022, odpovědný projektant Ing. Jiří Bartoň), vyhodnocení úspory energie, emisí CO₂, ani snížení provozních nákladů nelze z tohoto důvodu provést (neexistuje historická spotřeba stávající budovy a možnost porovnání s budoucím stavem po realizaci případných úsporných opatření)
- dosažení parametrů uvedených v energetickém posudku je podmíněno dodržáním všech podrobností uvedených v předložené stavební projektové dokumentaci
- všechny údaje o spotřebě energie objektu jsou převzaty z průkazu energetické náročnosti, vypracovaném v souladu s Vyhl. 264/2020 Sb. a zahrnují pouze relevantní spotřebu energie (vytápění, mechanické větrání, přípravu teplé vody, osvětlení a pomocnou energii)
- energetický posudek nenahrazuje projektovou dokumentaci, ani stavební rozpočet (soupis prací), které musí být pro každou uvažovanou úpravu zpracovány odborně způsobilou osobou

3.4.7 Závěr

Obecná i technická kritéria související s výběrem a návrhem provedení opatření na snížení energetické náročnosti stavby **splňují požadavky Výzvy i Obecných a Specifických pravidel NPO** a zároveň je vypočtená spotřeba primární energie alespoň o 20 % nižší, než je požadavek na budovy s téměř nulovou spotřebou energie.

4. Přílohy

Příloha 1 - Skladby konstrukcí

Příloha 2 - Výpočet energetické náročnosti

Příloha 3 – Parametry referenční budovy

Příloha 4 – Protokol výpočtu nejvyšší teploty

Příloha 5 – Posouzení souladu projektu s požadavky NPO

Příloha 6 - kopie dokladu o vydání oprávnění energetického specialisty

Příloha 5 – posouzení souladu projektu s požadavky NPO

Posouzení je provedeno podle obecných kritérií přijatelnosti uvedených ve Specifických pravidlech pro žadatele a příjemce, vydání 1.00, platnost od 6.5.2022. **Za plnění uvedených kritérií v průběhu realizace stavby odpovídá žadatel!**

Obecná kritéria přijatelnosti

- Nebudou podporovány projekty již schválené k podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2014-2020. – **ANO**
- Po realizaci projektu musí budova plnit minimálně parametry energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov. Tento požadavek se netýká památkově chráněných budov v souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a architektonicky cenných budov. – **ANO**
- V případě realizace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla musí být suchá účinnost zpětného získávání tepla (rekuperátoru) min. 65 % dle ČSN EN 308. – **ANO**
- V případě realizace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla ve výukových a shromažďovacích prostorách budov sloužících pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých musí být systém regulován dle množství CO₂ v místnostech prostřednictvím infračervených čidel, tzv. IR senzorů. – **ANO**
- Pokud je jedním z opatření projektu zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí budovy, musí být na objektu proveden zoologický průzkum a na jeho základě zpracovaný odborný posudek k možnému výskytu synantropních zvláště chráněných druhů živočichů. Pokud je výskyt synantropních zvláště chráněných druhů živočichů prokázán, je nezbytné jejich sídla (hnízdíště, sezónní úkryty atp.) zachovat v původní nebo modifikované podobě, případně, pokud charakter stavebních úprav jejich zachování vylučuje, zajistit v odpovídajícím rozsahu jejich náhradu v souladu s ustanoveními zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a obecně postupovat v souladu s Metodikou posuzování staveb z hlediska výskytu obecně a zvláště chráněných synantropních druhů živočichů (viz. příloha č. 4 Specifických pravidel výzvy pro žadatele a příjemce) – **IRELEVANTNÍ**
- Po realizaci projektu nesmí být v budově pro vytápění nebo přípravu teplé vody využívána tuhá fosilní paliva. – **ANO**
- V případě náhrady stávajícího zdroje tepla, musí být nový zdroj tepla zařazen do dvou nejvyšších dostupných tříd energetické účinnosti pro daný typ výrobku stanovené podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 811/2013 ze dne 18. února 2013, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU, pokud jde o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů, kombinovaných ohřivačů, souprav sestávajících z ohřivače pro vytápění vnitřních prostorů, regulátoru teploty a solárního zařízení a souprav sestávajících z kombinovaného ohřivače, regulátoru teploty a solárního zařízení. – **IRELEVANTNÍ**

- Nebude podporována výměna zdroje na vytápění, kterou by došlo k úplnému odpojení od soustavy zásobování dle zákona č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (dále jen „SZTE“). V případě částečné náhrady dodávek energií ze SZTE, je možno projekt podpořit pouze se souhlasem vlastníka či provozovatele SZTE. – **IRELEVANTNÍ**
- V rámci projektu musí být zajištěno vyregulování otopné soustavy. – **ANO**
- Soulad projektu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/852 ze dne 18. června 2020 o zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic a o změně nařízení (EU) 2019/2088. – **ANO**

Příloha 6 – kopie dokladu o vydání oprávnění energetického specialisty



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU
Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Jan Landa

r. č. 740508/3246

je oprávněn

zpracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 23.3.2015

zpracovávat energetický audit a energetický posudek

s platností od 23.3.2015

~~~~~

~~~~~

podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

Číslo oprávnění: 1473

V Praze dne 24. března 2015


Ing. Pavel Šolc

náměstek ministra průmyslu a obchodu