

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

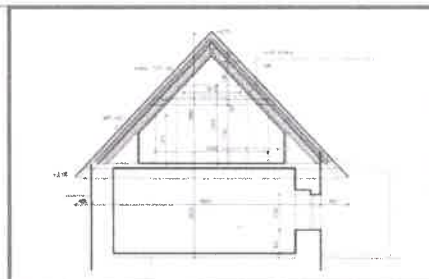
Ulice, č.p./č.o.: Žďárská 229

PSČ, obec: 54954 Police nad Metují

K.ú., parcelní č.: Police nad Metují, st. 99

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 173,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)



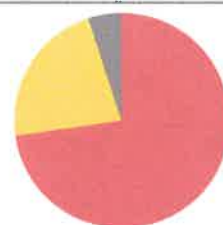
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 13,0 (72 %)
- Energie prostředí - 4,1 (22 %)
- Elektřina - 1,0 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,27 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	54 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	104 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	71 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	29 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Petr Čeněk

Osvědčení č.: 1314

Kontakt: petr.cenek@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 494327.1

Vyhotoveno dne: 5.4.2023

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Police nad Metují	Část obce:	Police nad Metují
Ulice:	Žďárská	Č.p / č. or. (č.ev.):	229
Katastrální území:	Police nad Metují	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 99	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1865	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY	
Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.	
Jedná se o samostatně stojící nepodsklepený objekt, který má 1.NP a podkroví, k objektu přiléhá nevytápěná stodola. Vytápění a příprava teplé vody budou pomocí kondenzačního kotle na zemní plyn, k tomu bude doplněn solární termický systém. Větrání je přirozené.	

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	421,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	347,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,83
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	173,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	10,6

VÝPOČTOVÉ ZÓNY					
Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.					
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	
Z1	RD celkem	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0
					173,3

B	CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE
----------	-------------------------------

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
Ergonositel								
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Zemní plyn	62,3 %	-	-	-	9,9 %	-	-	72,2 %
	11,26	-	-	-	1,78	-	-	13,04
Elektřina	0,6 %	-	-	-	0,6 %	4,2 %	-	5,4 %
	0,11	-	-	-	0,11	0,77	-	0,98

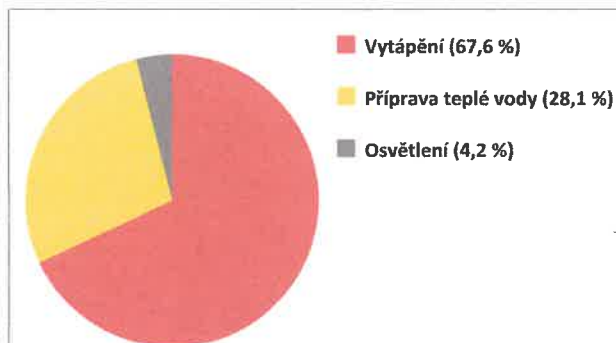
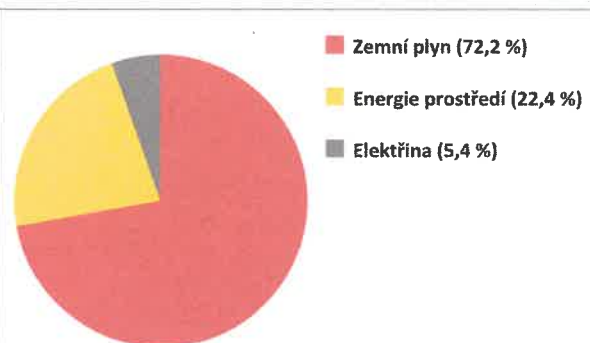
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	4,7 %	-	-	-	17,7 %	-	-	22,4 %
	0,86	-	-	-	3,20	-	-	4,05

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	67,6 %	-	-	-	28,1 %	4,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	71	-	-	-	29	4	-	104
MWh/rok	12,22	-	-	-	5,09	0,77	-	18,07

Podíl dodané energie dle účelu**Podíl dodané energie dle ergonositele**

C

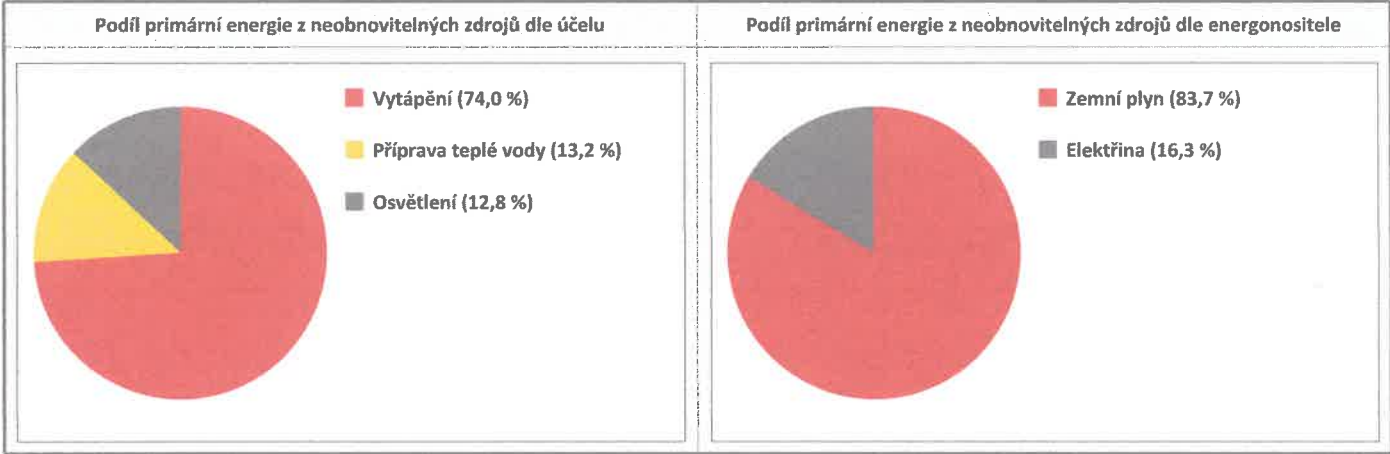
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE									
Zemní plyn	1,0	72,2 %	-	-	-	11,4 %	-	-	83,7 %
		11,26	-	-	-	1,78	-	-	13,04
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	1,8 %	-	-	-	1,8 %	12,8 %	-	16,3 %
		0,28	-	-	-	0,28	1,99	-	2,55

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	74,0 %	-	-	-	13,2 %	12,8 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	67	-	-	-	12	11	-	90
MWh/rok	11,53	-	-	-	2,06	1,99	-	15,59



D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOZDROJŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2,68	2,25	2,00	1,38	0,88	0,65	0,48	0,59	0,95	1,57	2,12	2,52
Zemní plyn	2,57	2,01	1,62	0,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,33	1,26	2,01	2,40
Energie okolního prostředí	0,00	0,14	0,29	0,61	0,67	0,59	0,43	0,53	0,54	0,22	0,01	0,00
Elektřina	0,11	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12

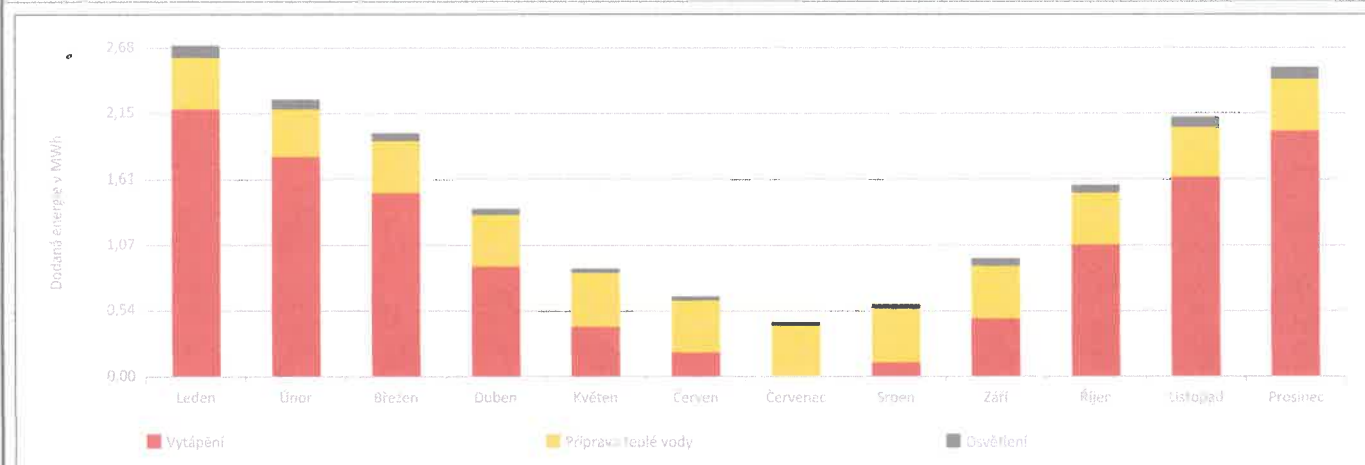
Roční průběh dodané energie dle energozdrojů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2,68	2,25	2,00	1,38	0,88	0,65	0,48	0,59	0,95	1,57	2,12	2,52
Vytápění	2,17	1,78	1,50	0,90	0,40	0,19	0,00	0,11	0,47	1,07	1,63	2,00
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,42	0,39	0,43	0,42	0,44	0,42	0,43	0,44	0,42	0,43	0,41	0,43
Osvětlení	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ					
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ					
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.					
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	9,282	Solární zisky	MWh/rok	1,736
Větrání		2,519	Vnitřní zisky - lidé		0,790
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,140	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,992
Celkem		12,941	Celkem		3,518
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ		MWh/rok	9,423	kWh/m².rok	54
Bilance ztrát energie (%)			Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)		
Kce k zemině (27,6 %) Větrání (19,5 %) Střechy (14,0 %) Výplně otvorů (13,0 %) Stěny vnější (12,7 %) Netěsnosti (8,8 %) Tepelné vazby (4,4 %)			Solární zisky (1,7) Vnitřní zisky - lidé (0,8) Vnitřní zisky - ostatní (1,0) Potřeba energie na vytápění (9,4)		
BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ					
Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.					

F

OBÁLKA BUDOVY

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				102,4				
SV1	SO1	20,0	EXT	81,6	0,165	0,30	0,30	55 %
SV2	SO3	20,0	EXT	11,5	0,150	0,30	0,30	50 %
SV3	SO4	20,0	EXT	9,2	0,150	0,30	0,30	50 %
STŘECHY				118,9				
ST1	SCH1	20,0	EXT	118,9	0,153	0,24	0,24	64 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				112,6				
PZ1	PDL1	20,0	ZEM	43,5	3,003	0,45	0,45	667 %
SZ1	SZ1	20,0	ZEM	20,2	0,787	0,45	0,45	175 %
SZ2	SZ1 zateplená	20,0	ZEM	5,7	0,242	0,45	0,45	54 %
PZ2	PDL2	20,0	ZEM	43,1	0,275	0,45	0,45	61 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				13,9				
VO1	Okna	20,0	EXT	9,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	Vstup	20,0	EXT	2,2	1,200	1,70	1,70	71 %
VO3	Střešní okna	20,0	EXT	1,7	1,400	1,40	1,40	100 %
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,020		0,020	100 %

G TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY
VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
									% pokrytí
									MWh/rok
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok			
ZT1	Kondenzační kotel	14,9	zemní plyn	11,3	103,0	-	86,9	88,0	94,1 %
									8,9
SK1	Solární termický systém	-	-	-	-	-	73,5	88,0	5,9 %
									0,6

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					% pokrytí				
						kW			MWh/rok
ZT1	Kondenzační kotel	14,9	zemní plyn	1,8	103,0	-	45,5	16,0	36,5 %
									0,8
SK1	Solární termický systém	-	-	-	-	-	45,5	27,8	63,5 %
									1,5

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	RD celkem	Kompaktní zářivky	173,3	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

SOLÁRNÍ TERMICKÝ SYSTÉM

Ozn.	Solární termická soustava	Využití solární soustavy	Typ solárních termických kolektorů	Celková plocha apertury /počet ks	Objem solárního zásobníku	Celkový roční zisk soustavy	Celkový roční využitý zisk soustavy	Měrný využitý zisk k ploše apertury
				m²				
				ks				
SK1	Solární termický systém	příprava TV, vytápění	Ploché	10,15	-	4,7	4,1	399,2
				5				

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Nad rámec navrženého projektu není ekonomicky vhodné.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není ekonomicky vhodné.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Nad rámec navrženého projektu není ekonomicky vhodné.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	NE	ANO	Nad rámec navrženého projektu není ekonomicky vhodné.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Není ekonomicky vhodné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	-	-	Není technicky vhodné.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Není ekonomicky vhodné.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Instalace fotovoltaiky 1,6 kWp			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok			
	MWh/rok			
Hodnocená budova	68	104	90	
	11,7	18,1	15,6	
Soubor navržených opatření	68	104	79	
	11,7	18,1	13,7	
Dosažená úspora energie	0	0	11	
	0,0	0,0	1,9	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. b)					Splněno:	ANO		
REFERENČNÍ BUDOVA									
Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna								
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení					
					m ²	KWh/m ² .rok	%		
		Obytná	173,3	68	3,0				
PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.									
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Příslušající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno	
MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OBÁLKA BUDOVY									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)									
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek				0,27	0,33	ANO	
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)									
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				104	139	ANO	
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Stavební úpravy RD Žďárská 229, Police nad Metují	Stupeň PD:	NZÚ
Stavebník:	Irma Hrubá	IČ:	-
Generální projektant:	Ing. J. Otčenášek	IČ:	-
Zodpovědný projektant:	Ing. J. Otčenášek	Č. autorizace:	0600011

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
---	-------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Petr Čeněk	Číslo oprávnění:	1314
Telefon:	737 115 415	E-mail:	petr.cenek@seznam.cz

URČENÁ OSOBA

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	494327.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	5.4.2023		
Platnost průkazu do:	5.4.2033		