Po

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.: Slavíkova 1359/9

PSČ, obec: 268 01 Hořovice

K.ú., parcelní č.: Hořovice [645371], p. č. 641/5

Typ budovy: Bytový dům

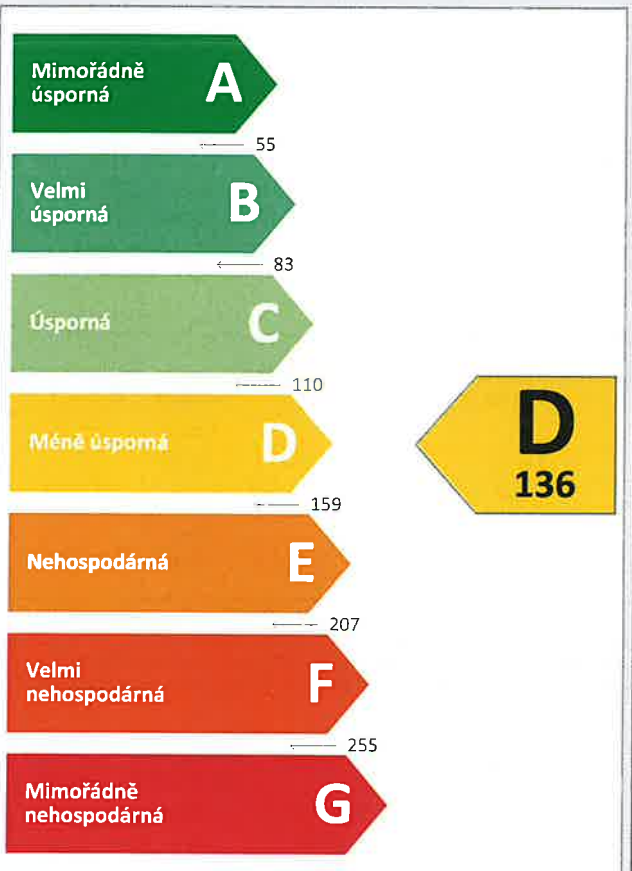
Celková energeticky vztažná plocha: **422,1 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

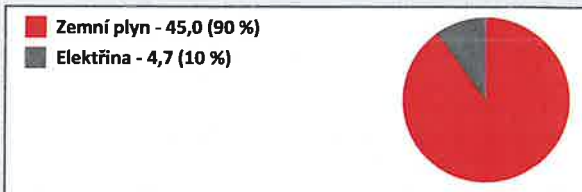


Požadavky pro změnu dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,33 W/(m².K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	61 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	118 kWh/(m².rok)	C
Vytápění	92 kWh/(m².rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	20 kWh/(m².rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m².rok)	D

Energetický specialista: Ing. Jan Hladík

Osvědčení č.: 1004

Kontakt: hlja@post.cz

Ev. č. průkazu: 497850.1

Vyhotoveno dne: 26.04.2023

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:	Hořovice	**Část obce:**	
Ulice:	Slavíkova	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	1359/9
Katastrální území:	Hořovice [645371]	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	p. č. 641/5	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1985	**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.

Stávající bytový dům obdélného půdorysu 21 x 11,1 metru, postavený v roce 1985. Dům je součástí většího bloku, je na již. konci. Dům má tři nadz. podlaží, 1NP je technické, 2 a 3NP jsou obytná. V 1PP je v ose dispozice vstupní prostor se schodištěm, 4 garáže, sklepní a technické prostory. 2. a 3. NP mají obdobnou dispozici, veprostřed je vstupní chodby se schodištěm a technickými místnostmi, po stranách dva byty s dispozicí 3+1. Tepelně technicky je objekt tvořen dvěma vytápěnými obytnými zónami - prostory bytu v BD 20°C a prostor schodiště a komunikace v BD - 16°C. K těmto zónám je přilehlý zespoda nevytápěný prostor - přízemí s garážemi a sklepy. Přízemí a patro objektu je zděné z plných cihel tl. 300 mm. 2. a 3.NP jsou vyzděné z pórobet. tvárnic tl. 300 mm. Stropy jsou z ŽB panelů omítané zespoda, s lehkými plov. podlahami. Střecha objektu je plochá, strop je z panelů, spádové vrstvy jsou ze škváry nebo lehkého betonu. Hlavní iz. vrstva je z EPS 100 tl. 200 mm, hydroizolace z PVC folie. Objekt má 4 teplovodní dvojtrubkové soustavy s radiátory, zdrojem tepla jsou 4 plynové kotle pro každou bytovou jednotku zvlášť. TUV je připravována přímo v kotlích, pro jeden byt v el. boileru. Osvětlení je různými zdroji světla - LED, zářivky, žárovky - uvažována ref. hodnota. Větrání objektu je přirozené okny, nad sporáky a v koupelnách a WC jsou nucené odtahy. Obálka nemá řešené tepelné mosty a vazby, je středně těsná. Pro NZU je navrženo zateplit obv. stěny ETICS 150 mm EPS grafit. Strop 1PP bude zateplen min. vatou tl. 150 mm.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	1181,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	867,0
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,73
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	422,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,7

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		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	Byty BD	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	358,9
Z2	Komunikace + technika	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	63,2
NZ1	Suterén	-	☐	☐	-	-

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.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% 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	77,3 %	-	-	-	13,2 %	-	-	90,5 %
	38,41	**-**	**-**	**-**	**6,54**	**-**	**-**	**44,95**
Elektřina	0,7 %	-	-	-	3,8 %	5,0 %	-	9,5 %
	0,35	**-**	**-**	**-**	**1,90**	**2,48**	**-**	**4,73**

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.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

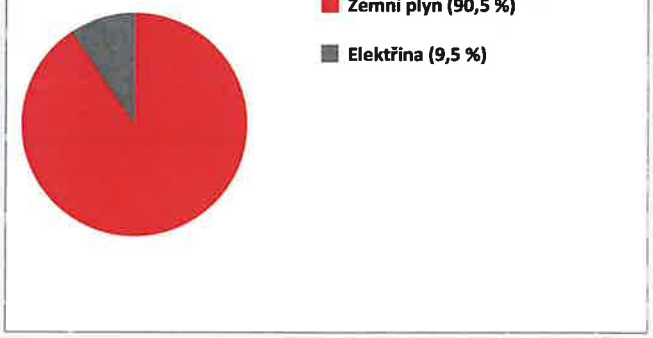
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	78,0 %	-	-	-	17,0 %	5,0 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	**92**	**-**	**-**	**-**	**20**	**6**	**-**	**118**
MWh/rok	**38,76**	**-**	**-**	**-**	**8,44**	**2,48**	**-**	**49,68**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

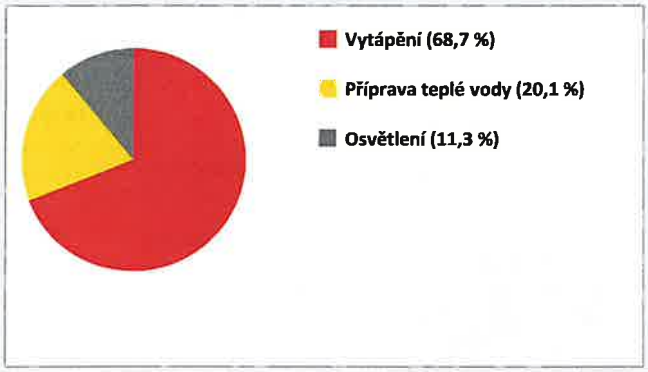


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

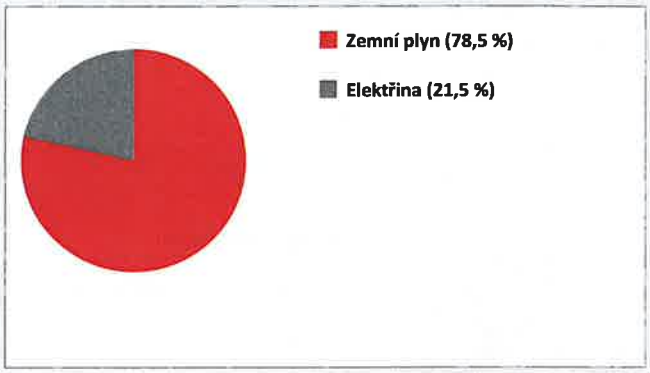
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie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

Energonositel	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**	67,1 %	-	-	-	11,4 %	-	-	78,5 %
		38,41	**-**	**-**	**-**	**6,54**	**-**	**-**	**44,95**
Elektřina	**2,6**	1,6 %	-	-	-	8,6 %	11,3 %	-	21,5 %
		0,90	**-**	**-**	**-**	**4,95**	**6,45**	**-**	**12,29**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		68,7 %	-	-	-	20,1 %	11,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		93	-	-	-	27	15	-	136
MWh/rok		**39,31**	**-**	**-**	**-**	**11,49**	**6,45**	**-**	**57,24**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

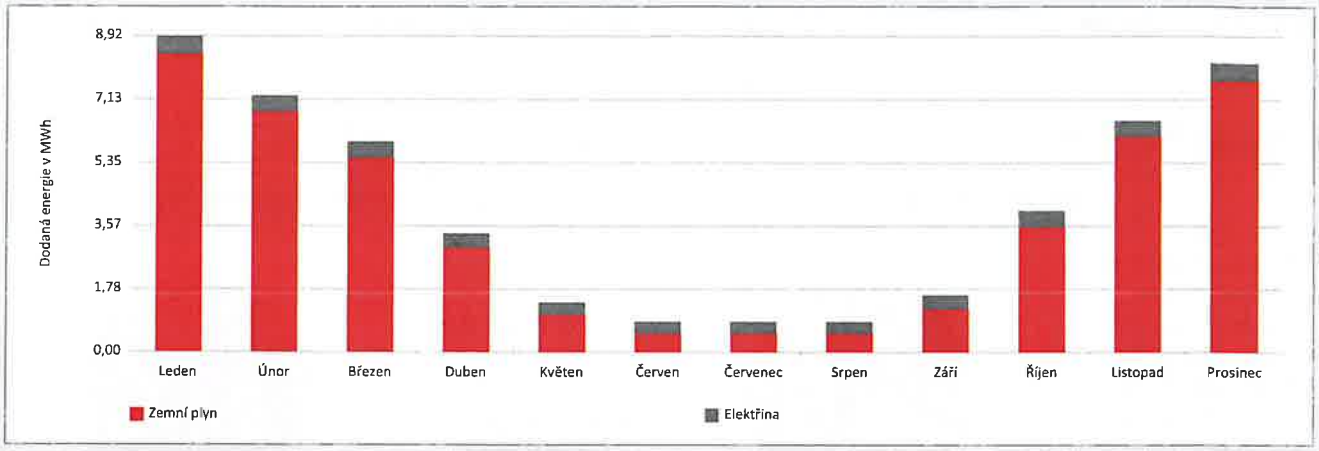


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**8,92**	**7,24**	**5,90**	**3,32**	**1,41**	**0,84**	**0,86**	**0,87**	**1,58**	**4,00**	**6,55**	**8,19**
Zemní plyn	8,41	6,81	5,49	2,95	1,07	0,54	0,56	0,56	1,22	3,59	6,10	7,68
Elektřina	0,51	0,44	0,41	0,37	0,34	0,30	0,31	0,32	0,36	0,41	0,45	0,51

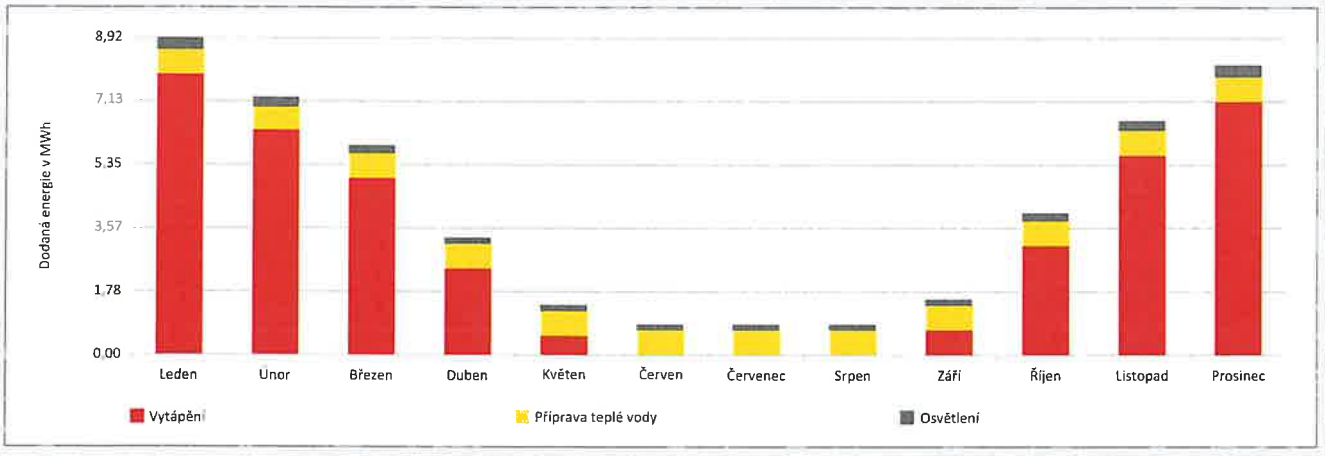
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**8,92**	**7,24**	**5,90**	**3,32**	**1,41**	**0,84**	**0,86**	**0,87**	**1,58**	**4,00**	**6,55**	**8,19**
Vytápění	7,89	6,34	4,97	2,45	0,54	0,01	0,01	0,01	0,71	3,07	5,60	7,16
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,72	0,65	0,72	0,69	0,72	0,69	0,72	0,72	0,69	0,72	0,69	0,72
Osvětlení	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,14	0,14	0,15	0,18	0,21	0,25	0,31
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

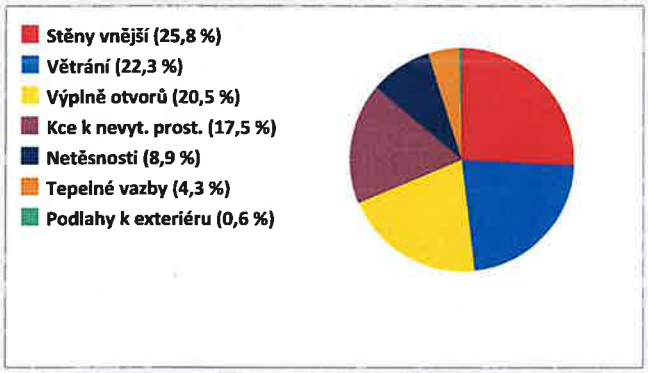
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

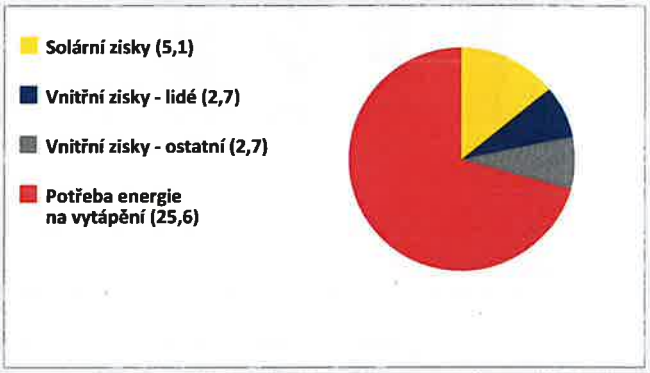
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	24,850	Solární zisky	MWh/rok	5,148
Větrání		8,080	Vnitřní zisky - lidé		2,713
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,229	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,710
Celkem		36,158	Celkem		10,572

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	25,587	kWh/m².rok	61

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)



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	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				**570,0**				
SV1	F3 - plochá střecha	20,0	EXT	189,1	**0,174**	**0,30**	**0,30**	58 %
SV2	F3 - plochá střecha	16,0	EXT	22,1	**0,174**	**0,40**	**0,40**	44 %
PZ1	F1 - podlaha na terénu	16,0	ZEM	18,9	**4,049**	**0,40**	**0,40**	1012 %
SV3	S1+Z1 - CP 30+EPS15	16,0	EXT	3,0	**0,205**	**0,40**	**0,40**	51 %
SV4	S2+Z1 - Porobeton30+EPS15	20,0	EXT	301,5	**0,175**	**0,30**	**0,30**	58 %
SV5	S2+Z1 - Porobeton30+EPS15	16,0	EXT	15,7	**0,175**	**0,40**	**0,40**	44 %
SV6	S2+PP - Porobeton30+MW15	20,0	EXT	12,1	**0,200**	**0,30**	**0,30**	67 %
SV7	S4+S4 - CP75+EPS12	16,0	EXT	7,7	**0,219**	**0,40**	**0,40**	55 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				**11,5**				
PO1	F3+S1 - strop nad ext.+EPS15	20,0	EXT	11,5	**0,212**	**0,24**	**0,24**	88 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**227,0**				
KN1	S3 - CP 30 vnitřní	16,0	NEVYT	38,3	**1,572**	**0,80**	**0,80**	197 %
KN2	F2+Z1 - strop nad sut.+MW15	20,0	NEVYT	184,7	**0,255**	**0,60**	**0,60**	43 %
KN3	Dveře vnitřní	16,0	NEVYT	4,0	**2,500**	**4,70**	**2,34**	107 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**58,5**				
VO1	Okno s dvojsklem	20,0	EXT	48,4	**1,400**	**1,50**	**1,50**	93 %
VO2	Okno s dvojsklem	16,0	EXT	6,5	**1,400**	**2,00**	**2,00**	70 %
VO3	Vstupní dveře	16,0	EXT	3,5	**1,400**	**2,30**	**2,27**	62 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	Kotel plynový 4x	50,0	zemní plyn	38,4	87,0	-	87,0	88,0	100,0 %
									25,6

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	%	COP	%	m^3/rok	MWh/rok
ZT1	Kotel plynový 4x	15,0	zemní plyn	6,5	83,0	-	92,3	95,8	75,0 %
									5,0
TV1	Topná patrona	2,0	elektřina	1,9	95,0	-	92,3	31,9	25,0 %
									1,7

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m^2	lux	---	---	---	---
OS1	Byty BD	Referenční hodnota	358,9	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Komunikace + technika	Referenční hodnota	63,2	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Suterén		-	30,0	-	1,00	1,00	1,00

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	nenavrženo
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	nenavrženo
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Je navrženo vyměnit stávající plynové kotle za tepelná čerpadla vzduch - voda.

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	ANO	ANO	Osazení FV systému na plochou střechou je možné.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	nenavrženo
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	nedostupné
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	navržena 4 TČ vzduch - voda.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření: Je navrženo vyměnit stávající plynové kotle za tepelná čerpadla vzduch - voda.

	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/m^2.rok	kWh/m^2.rok	kWh/m^2.rok	
	MWh/rok	**MWh/rok**	**MWh/rok**	
Hodnocená budova	76	118	136	D
	32,3	**49,7**	**57,2**	
Soubor navržených opatření	76	104	94	C
	32,3	**43,7**	**39,8**	
Dosažená úspora energie	0	14	42	
	0,0	**6,0**	**17,4**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	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	358,9	86	3,0
	Obytná	63,2	76	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	Přiléhající 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	0,33	0,44	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)

X	-	-	-	-	-

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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	136	151	ANO

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 BD, KZS fasády - Hořovice, Slavíkova 1359/9	**Stupeň PD:**	DSP, NZÚ
Stavebník:	Společenství vlastníků jednotek BD č.p. 1359, 268 01 Hořovice	**IČ:**	03585662
Generální projektant:	Vít Koukol, Jana Žižky 173, 262 23 Jince	**IČ:**	71947931
Zodpovědný projektant:	Ing. Pavla Knoblochová, Pod Branou 7, 261 01 Příbram I	**Č. autorizace:**	ČKAIT: 0003585

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. Jan Hladík	**Číslo oprávnění:**	1004
Telefon:	731102854	**E-mail:**	hlja@post.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:	497850.1	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	26.04.2023		
Platnost průkazu do:	26.04.2033		