

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.:

PSC, obec: 696 62 Strážnice

K.ú., parcelní č.: Strážnice na Moravě [756652], 2027/15

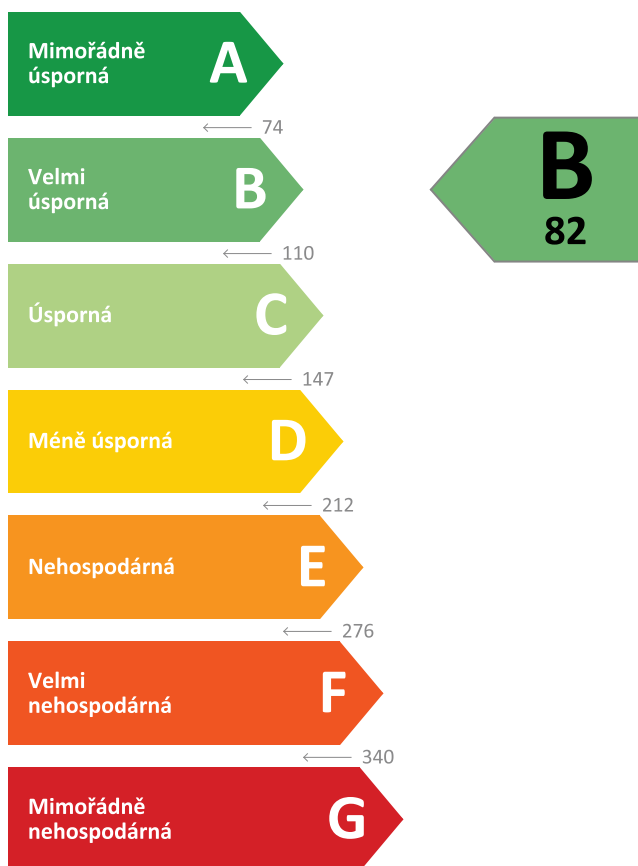
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 163,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



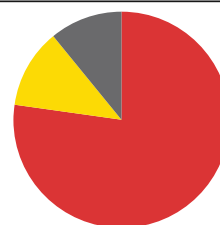
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 10,4 (78 %)
- Energie prostředí - 1,6 (12 %)
- Elektřina - 1,4 (11 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,26 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	26 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	82 kWh/(m ² .rok)	A
	Vytápění	34 kWh/(m ² .rok)	A
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	3 kWh/(m ² .rok)	B
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	42 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: HENCO a Co. s.r.o.

Osvědčení č.: 2119

Kontakt: david.kroc@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 777056.0

Vyhotoveno dne: 04.10.2025

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:	Strážnice	Část obce:	Strážnice na Moravě
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Strážnice na Moravě [756652]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	2027/15	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2025	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.
Předmětem zpracování PENB je hodnocení novostavby řadového rodinného domu. Hodnocený objekt z ozn. DC 1 8-C. Objekt je nepodsklepený s půdorysným tvarem obdélníka a dvěma nadzemními podlažními. Objekt se sedlovou střechou s vikýřem a sklonem 42°, střešní krytina z falcovaného plechu, nosná kce. střechy z dřevěného krovu. Podlaha 1. NP přilehlá k zemině zateplena EPS 150 izolací v tl. 100 mm. Soklová část OBV stěny izolována do XPS. Obvodové stěny vyzděny z keramických tvárnic tl. 300 mm, které jsou zatepleny fasádním EPS 100 v tl. 160 mm. Obvodový plášť tvořen kontaktním zateplovacím systémem ETICS a oplechováním falcovaným plechem na provětrávaném roštu.Výplně otvoru s izolačním trojsklem. Střecha izolována pod a mezikrokevní minerální iz. v celkové tl. 300 mm. Tepelně izolační souvrství je vytaženo do úrovně kleštin. Strop pod. půdním nevytápěným prostorem izolován minerální vláknitou izolací v celkové tloušťce 300 mm. Půdní schody jako tepelně izolační s Ud=max. 0,9 [W/(m2-K)]. Jako hlavní zdroj tepla pro vytápění a ohřev teplé vody zde slouží kondenzační kotel, který nabíjí 160l nepřímotopný zásobník. Ohřev TV je podporován fotovoltaickým polem o výkonu min. 1,8 kWp. FVE zde slouží pouze k ohřevu TV. V koupelně 2. NP se dále nachází elektrické trubkové těleso. Výměna vzduchu v objektu je nucená, pomocí necentrálních rekuperačních jednotek. Jako podklad ke zpracování PENB byla použita projektová dokumentace ve stupni ZSpD, dále příslušné předpisy a normy. Součástí PENB je také stanovení doporučení vedoucí ke snížení energetické náročnosti budovy.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	483,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	282,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,58
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	163,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,6

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		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Technická místnost	Vlastní profil (Technická místnost)	☒	☐	18,0	4,9
Z2	Obytný prostor 1. NP	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	75,1
Z3	Obytný prostor 2. NP	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	83,9

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 účinnosti 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	39,0 %	-	-	-	38,7 %	-	-	77,7 %
	5,24	-	-	-	5,20	-	-	10,44
Elektřina	2,2 %	-	3,8 %	-	0,4 %	4,1 %	-	10,5 %
	0,30	-	0,52	-	0,06	0,54	-	1,42

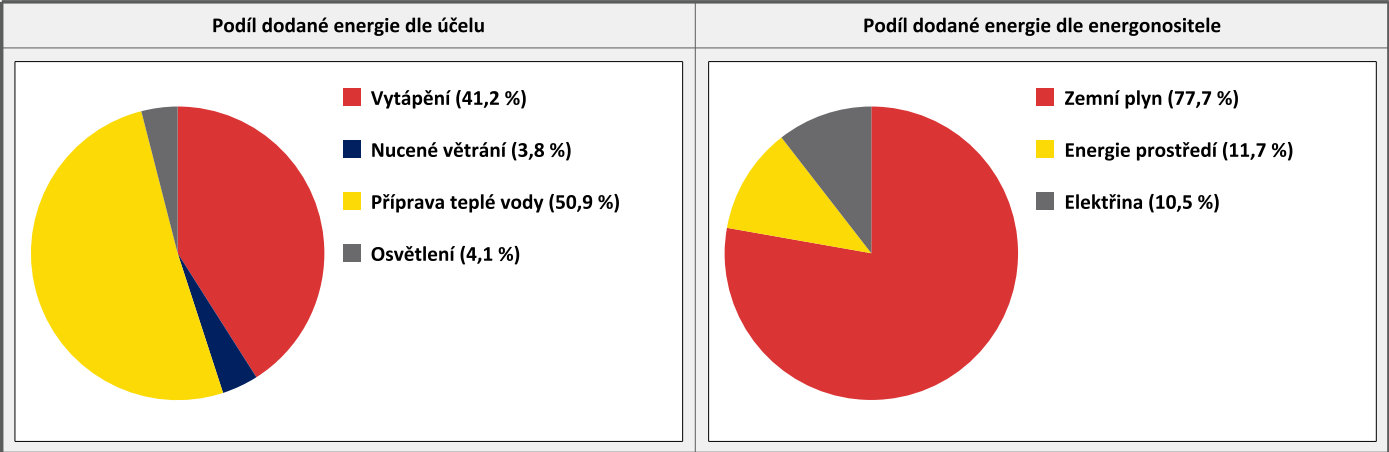
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	-	-	-	-	11,7 %	-	-	11,7 %
	-	-	-	-	1,57	-	-	1,57

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	41,2 %	-	3,8 %	-	50,9 %	4,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	34	-	3	-	42	3	-	82
MWh/rok	5,54	-	0,52	-	6,83	0,54	-	13,43



C

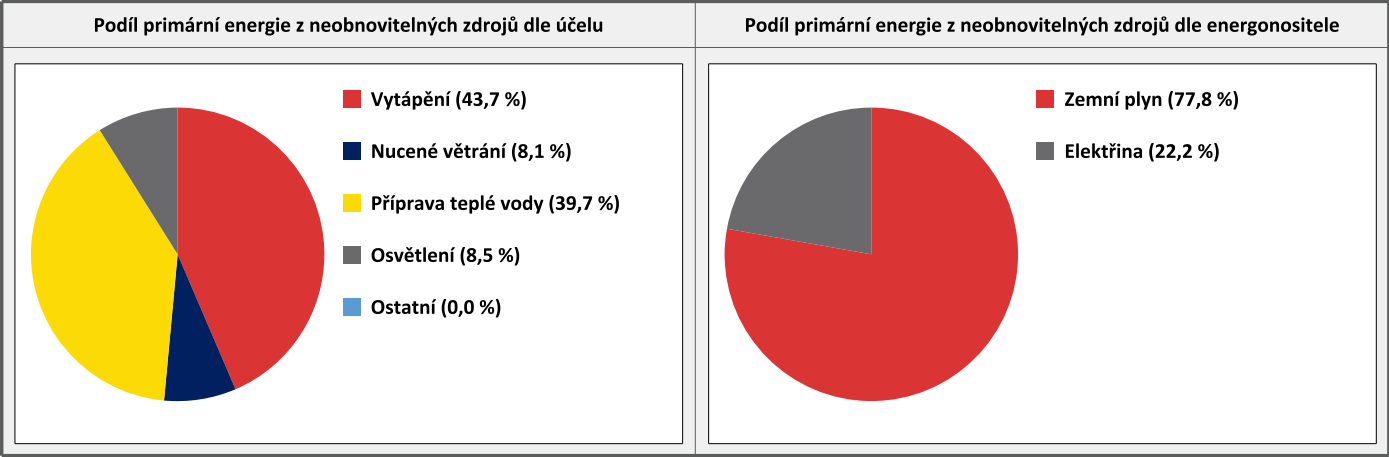
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	39,0 %	-	-	-	38,8 %	-	-	77,8 %
		5,24	-	-	-	5,20	-	-	10,44
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,1	4,7 %	-	8,1 %	-	0,9 %	8,5 %	-	22,2 %
		0,63	-	1,08	-	0,12	1,14	-	2,98

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	43,7 %	-	8,1 %	-	39,7 %	8,5 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	36	-	7	-	32	7	0	82
MWh/rok	5,87	-	1,08	-	5,32	1,14	0,00	13,42



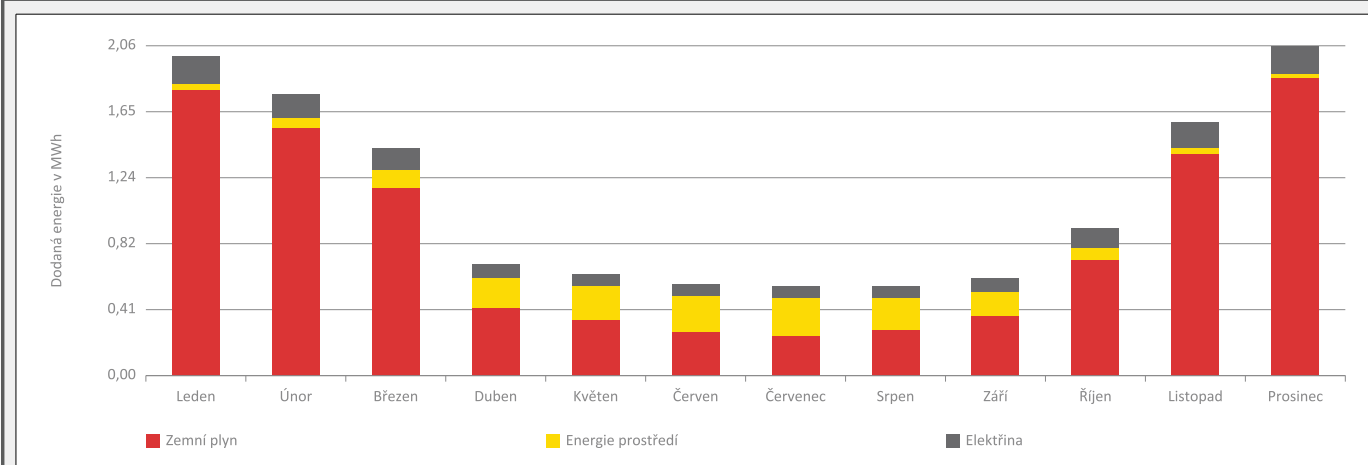
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOPOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	1,98	1,76	1,42	0,71	0,64	0,57	0,57	0,57	0,61	0,95	1,59	2,06
Zemní plyn	1,78	1,55	1,17	0,43	0,35	0,27	0,25	0,29	0,37	0,73	1,39	1,86
Energie okolního prostředí	0,04	0,06	0,11	0,19	0,21	0,23	0,24	0,20	0,15	0,08	0,04	0,03
Elektrina	0,17	0,15	0,14	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,13	0,16	0,17

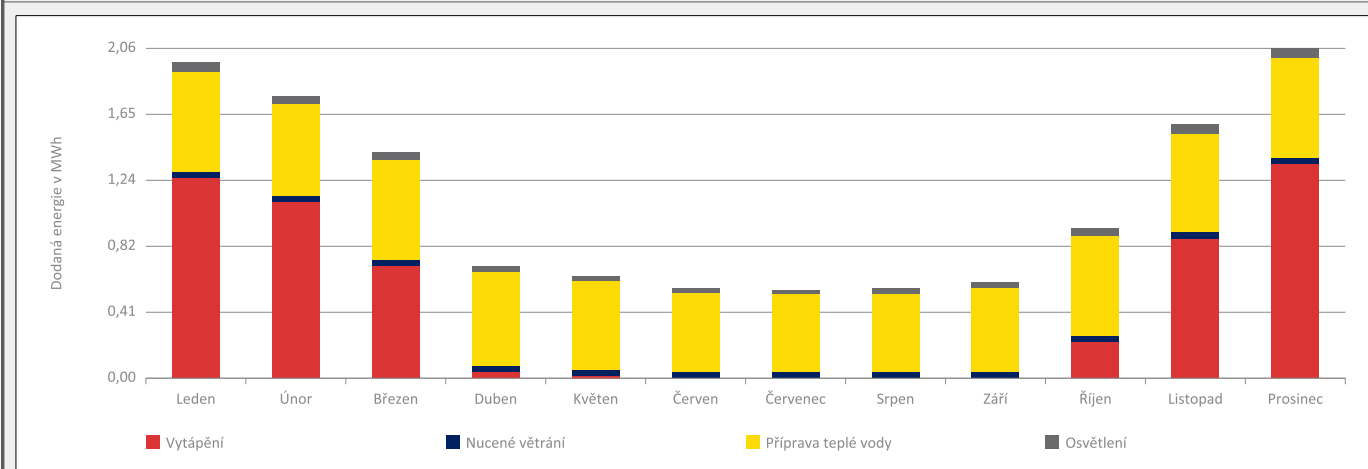
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	1,98	1,76	1,42	0,71	0,64	0,57	0,57	0,57	0,61	0,95	1,59	2,06
Vytápění	1,25	1,10	0,70	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,88	1,33
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,63	0,57	0,63	0,59	0,56	0,50	0,49	0,49	0,52	0,62	0,61	0,63
Osvětlení	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



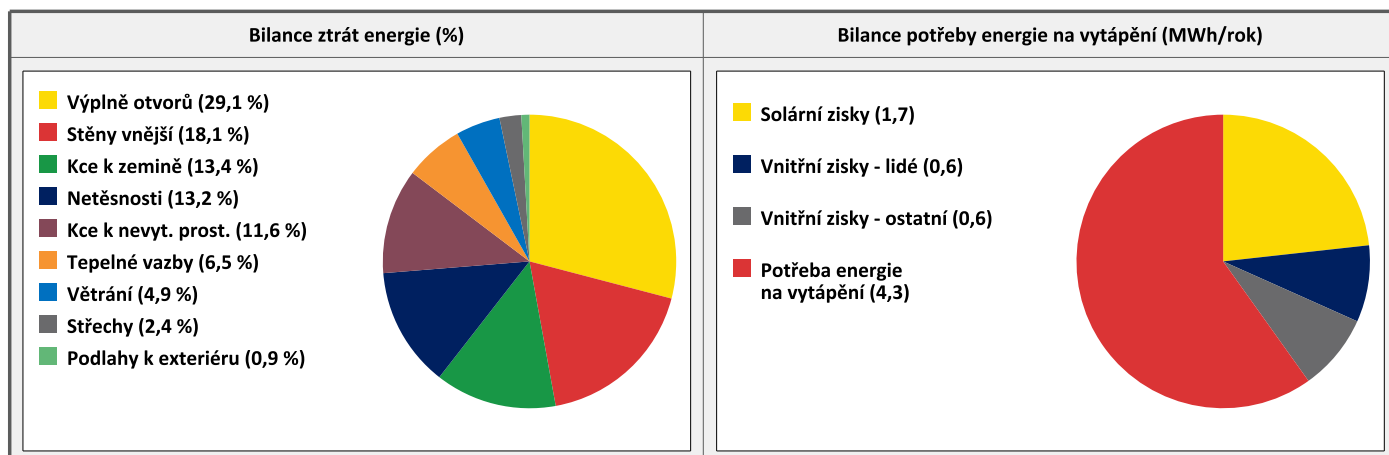
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	5,828	Solární zisky	MWh/rok	1,655
Větrání		0,347	Vnitřní zisky - lidé		0,601
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,939	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,604
Celkem		7,113	Celkem		2,860

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	4,253	kWh/m ² .rok	26
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	----

**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	Přilehající 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				82,5				
SV1	Sokl (exteriér)	18,0	EXT	1,0	0,182	0,30	0,21	87 %
SV2	Sokl (exteriér)	20,0	EXT	7,3	0,182	0,30	0,21	87 %
SV3	Obvodová stěna (S0_01) (exteriér)	18,0	EXT	4,3	0,182	0,30	0,21	87 %
SV4	Obvodová stěna (S0_01) (exteriér)	20,0	EXT	44,9	0,182	0,30	0,21	87 %
SV5	Římsa (S19) (exteriér)	20,0	EXT	4,1	0,209	0,30	0,21	100 %
SV6	Obvodová kce vikýř (S07) (exteriér)	20,0	EXT	16,6	0,209	0,30	0,21	100 %
SV7	S06 - Obvodová kce. vikýř (exteriér)	20,0	EXT	4,2	0,215	0,30	0,21	102 %

STŘECHY				12,4				
ST1	Šikmá střecha zateplená (PO 07)	20,0	EXT	12,4	0,165	0,24	0,17	98 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				6,7				
PO1	Zateplení nad vchodem (PO13)	20,0	EXT	6,7	0,122	0,24	0,17	73 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				80,0				
PZ1	Podlaha (zemina)	18,0	ZEM	4,9	0,350	0,45	0,32	111 %
PZ2	Podlaha (zemina)	20,0	ZEM	75,1	0,350	0,45	0,32	111 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				73,6				
KN1	Podlaha 3NP (PO06) (nev. prostor)	20,0	NEVYT	73,1	0,159	0,30	0,21	76 %
KN2	Izolované půdní schody	20,0	NEVYT	0,5	0,900	1,70	1,17	77 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				27,7				
VO1	Okno 0.9x1.4	20,0	EXT	1,3	0,900	1,50	1,05	86 %
VO2	Okno 0.8x1.48	20,0	EXT	1,2	0,900	1,50	1,05	86 %
VO3	Dveře 1.4x2.4	20,0	EXT	3,4	1,000	1,70	1,17	86 %
VO4	Okno 0.6x0.6	18,0	EXT	0,4	0,900	1,50	1,05	86 %
VO5	Okno 3.5x2.4	20,0	EXT	8,4	0,900	1,50	1,05	86 %
VO6	Okno 1.7x1.48	20,0	EXT	5,0	0,900	1,50	1,05	86 %
VO7	Okno 0.8x1.4	20,0	EXT	1,1	0,900	1,50	1,05	86 %
VO8	Střešní okno	20,0	EXT	2,2	0,900	1,40	0,98	92 %
VO9	Okno 1.7x1.4	20,0	EXT	4,8	0,900	1,50	1,05	86 %

TEPELNÉ VAZBY				
<i>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.</i>				
Vliv tepelných vazeb	0,020		0,014	143 %

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	Kondenzační kotel Baxi Luna Platinum	26,1	zemní plyn	5,2	103,0	-	92,8	83,0	97,8 %
									4,2
ZT2	KLM - ER	0,8	elektřina	0,12	95,0	-	95,0	90,0	2,1 %
									0,096

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	Decentrální VZT blauberg vento	250,0	89,3	0,078	100,0	87,0	1000,0	34,5

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	Kondenzační kotel Baxi Luna Platinum	26,1	zemní plyn	6,2	103,0	-	32,3	39,4	90,0 %
									2,1
FV1	FV systém (přímý el. ohřev zásobníku	-	-	-	95,0	-	-	4,4	10,0 %
									0,23

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Technická místnost	LED	4,9	15,0	0,86	1,00	1,00	1,00
OS2	Obytný prostor 1. NP	LED	75,1	75,0	0,86	1,00	1,00	0,55
OS3	Obytný prostor 2. NP	LED	83,9	75,0	0,86	1,00	1,00	0,55
ON4	Půdní prostor	LED	-	15,0	0,86	1,00	1,00	1,00

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh		
FV1	Fotovoltaický systém	příprava TV	6,90	1,59	160,0		1,6	1,6
			3	23,0				

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	Jedná se o novostavbu RD již ve fázi výstavby, navrhované obálkové konstrukce na systémové hranici vytápěné zony jsou již dobře tepelně optimalizované.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Již v návrhu
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučeno posílení FV pole, min. na 3,2 kWp v kombinaci s bat. úložištěm.

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	Doporučeno posílení FV pole, min. na 3,2 kWp v kombinaci s bat. úložištěm.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Nedoporučuje se.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Nenachází se v okolí.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Jedná se o vnitřní RD v řadové zástavbě, instalace TČ se nedoporučuje.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučeno posílení FV pole, min. na 3,2 kWp v kombinaci s bat. úložištěm.			
	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	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	40	82	82	
	6,5	13,4	13,4	
Soubor navržených opatření	40	82	71	
	6,5	13,4	11,6	
Dosažená úspora energie	0	0	11	
	0,0	0,0	1,8	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
Požadavek vyhlášky dle:		§ 6 odst. 1			Splněno:		ANO		
REFERENČNÍ BUDOVA									
Úroveň referenční budovy:		Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022							
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	%					
	Z1: jiná než obytná	4,9	48	40,0					
	Z2: obytná	75,1	48	37,8					
	Z3: obytná	83,9	48	37,8					
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. d)									
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				0,26	0,29	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				82	134	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)									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				82	92	ANO	

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
----------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
---------------------------------------	--	--	--

Název stavby:	Domy Nová Písečnice	Stupeň PD:	ZSpD
Stavebník:	Horizont Development s.r.o.	IČ:	09558471
Generální projektant:	Atelier HORIZONT s.r.o.	IČ:	08505055
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. František Bosák	Č. autorizace:	ČKA 05139

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
------------------------	--

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

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

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
-------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:	HENCO a Co. s.r.o.	Číslo oprávnění:	2119
Telefon:	777 745 483	E-mail:	david.kroc@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:	Ing. David Kroc	Číslo oprávnění:	1822
-------------------	-----------------	------------------	------

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:	777056.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	04.10.2025		
Platnost průkazu do:	04.10.2035		