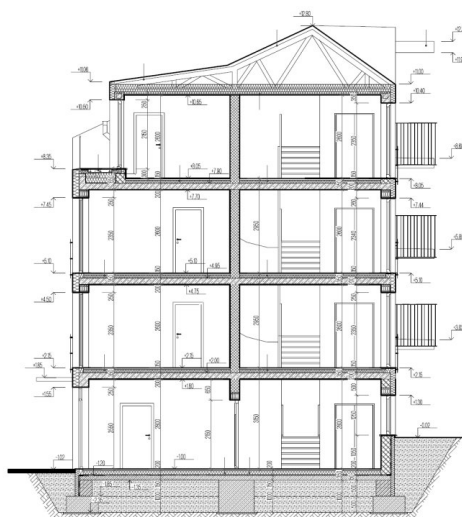


Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších předpisů

BD SO-02 p.č 1019 Drnovice
Drnovice
683 04, Drnovice
katastrální území Drnovice u Vyškova
[632554]
parc. č. 1019



Energetický specialista

Josef Krška

Číslo oprávnění: 1831

Evidenční číslo

781472.0

Datum vydání

14.10.2025

Verze dokumentu

Průkaz ENB zpracován v programu ENERGETIKA - verze 8.0.9



Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.

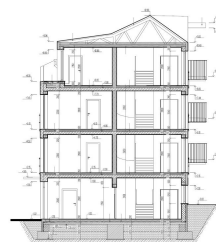


Tento dokument není nutno vytisknout. Šetřte tím naše životní prostředí!

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, číslo: Drnovice, parc. 1019
PSČ, místo: 683 04, Drnovice
K.ú., parcelní č.: Drnovice u Vyškova (632554), 1019
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 457 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 20.2
■ elektřina: 9.2
■ energie okolního prostředí: 7.7



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.30 W/(m ² ·K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	35.2 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	81.1 kWh/(m²·rok)	B
Vytápění	45.0 kWh/(m ² ·rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	33.2 kWh/(m ² ·rok)	C
Osvětlení	2.87 kWh/(m ² ·rok)	B

Energetický specialista: Josef Krška
Osvědčení č.: 1831
Kontakt: webio@email.cz



Ev. č. průkazu: 781472.0
Vyhotoveno dne: 14.10.2025
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:	Drnovice	Část obce:	Drnovice
Ulice:	Drnovice	Č.p. / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Drnovice u Vyškova (632554)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1019	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2026	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Bytový dům, polořadová budova, nepodsklepena. Čtyři nadzemní podlaží. Plochá střecha

Obvodové zdivo - POROTHERM 30 PROFI + EPS GREY tl.150 mm

S1 strop nad 4.NP TI EKOPRODUR S0329 tl. 200 + 160 mm.

P1 - podlaha TI EPS 100S tl.120 mm

Veškeré vnější otvory budou osazeny plastovými výplněmi tloušťka vnějších stěn 3 mm – třída A, dle ČSN EN 12608 Zasklení ditherm U = 1,0 W/m²K včetně rámu.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění podlahové vytápění. Chodby radiátory.

Zdroj tepla centrální kotel LUNA DUO-TEC MP+1.35 (5,0 až 33,8 kW).

ohřev TUV každá jednotka 3 byty + 2x komerce 80 l Ariston Lydos HYBRID

Řízení větraná - NE

Strojové chlazení - NE

Vlhkostní úpravou vzduchu - NE

FVE - NE

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1 395,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	644,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,46
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	456,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	25,1

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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	CHODBY	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	97,8
Z2	KANCELARE	Administrativní budovy -kancelářské prostory (oddělené kanceláře)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	79,9
Z3	BYTY	Bytový dům - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	279,1
NZ4	PODSTRESI	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektrina	1,0%	---	---	---	20,3%	3,5%	---	24,8%
	0.36	---	---	---	7.52	1.31	---	9.19
zemní plyn	54,5%	---	---	---	---	---	---	54,5%
	20.2	---	---	---	---	---	---	20.2

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

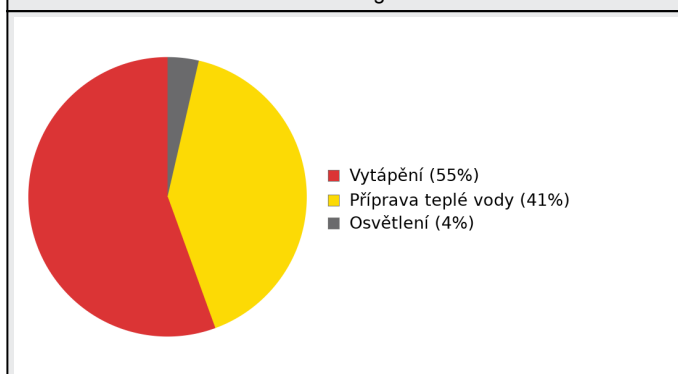
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	---	---	---	---	20,7%	---	---	20,7%
	---	---	---	---	7.67	---	---	7.67

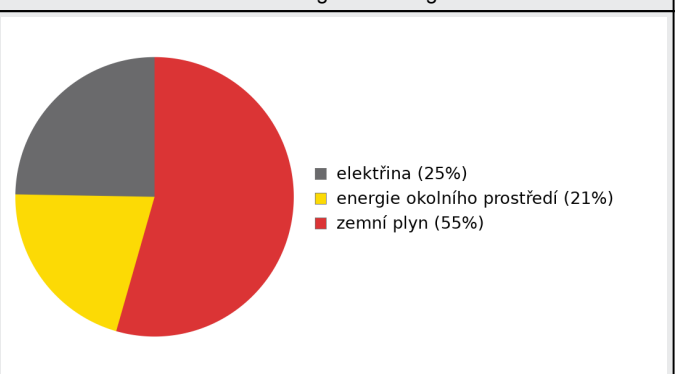
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	55,5%	---	---	---	41,0%	3,5%	---	100,0%
kWh/m ² rok	45,0	---	---	---	33,2	2,9	---	81,1
MWh/rok	20.6	---	---	---	15.2	1.31	---	37.1

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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 neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok									

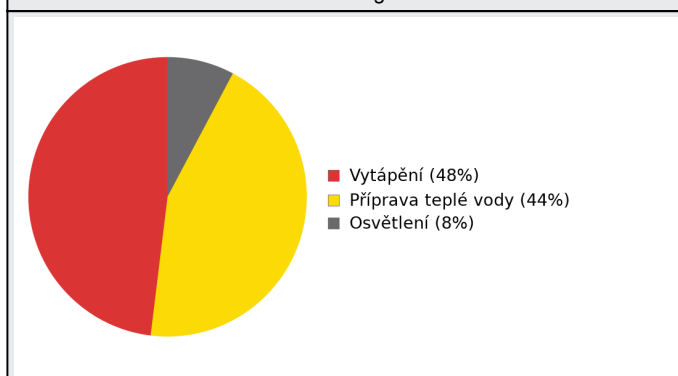
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	2,1%	---	---	---	44,3%	7,7%	---	54,2%
		0.93	---	---	---	19.5	3.41	---	23.9
energie okolního prostředí	0,0	---	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		---	---	---	---	0.00	---	---	0.00
zemní plyn	1,0	45,8%	---	---	---	---	---	---	45,8%
		20.2	---	---	---	---	---	---	20.2

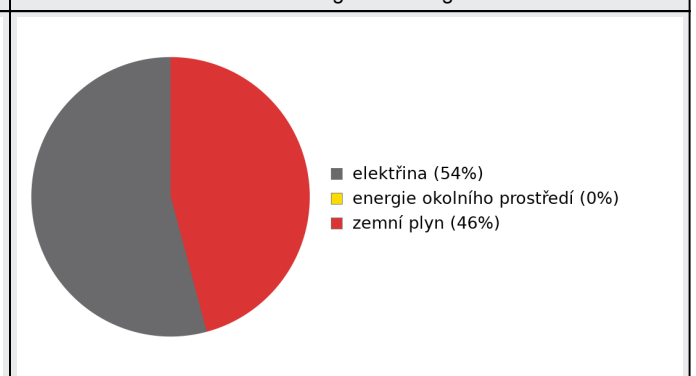
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	47,9%	---	---	---	44,3%	7,7%	---	100,0%
kWh/m ² rok	46,3	---	---	---	42,8	7,5	---	96,5
MWh/rok	21.1	---	---	---	19.5	3.41	---	44.1

Podíl dodané energie dle účelu

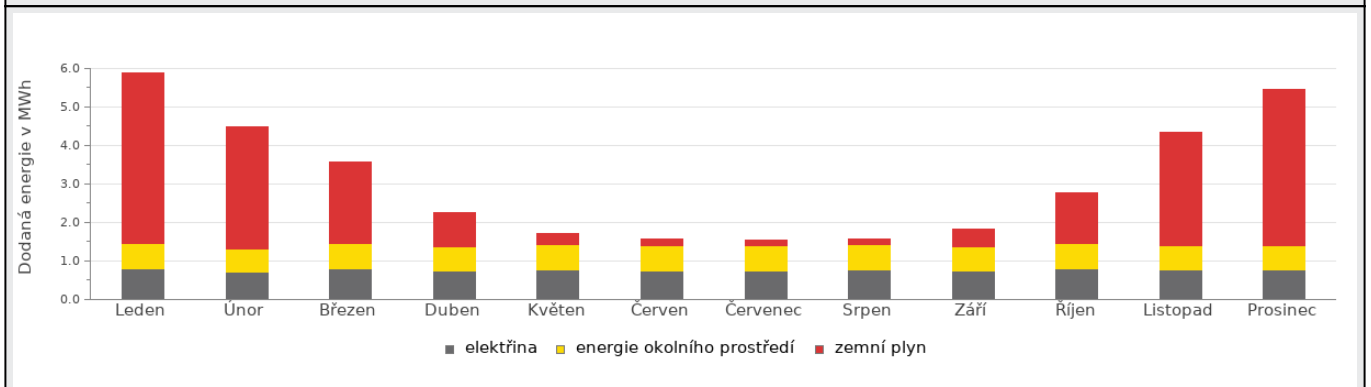


Podíl dodané energie dle energonositele

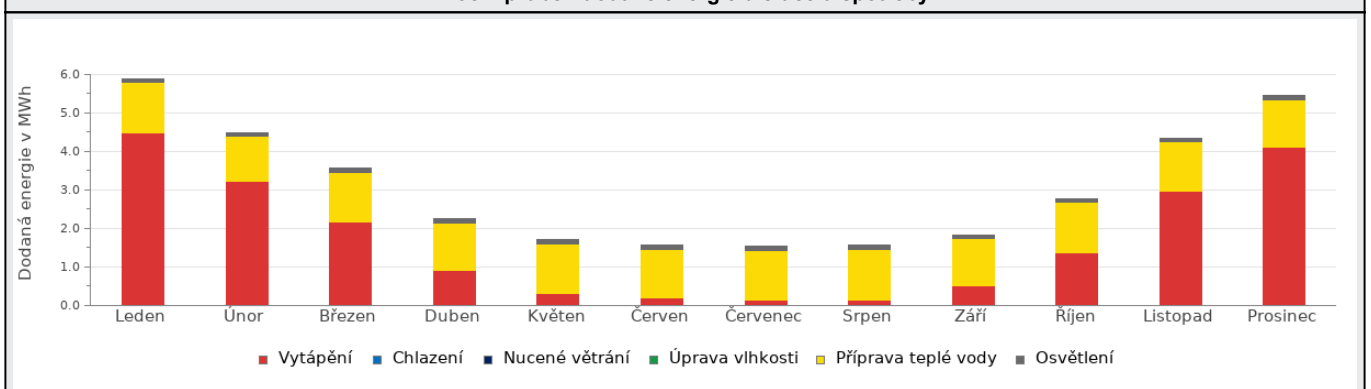


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5.90	4.49	3.58	2.26	1.72	1.57	1.53	1.57	1.84	2.79	4.35	5.46
elektřina	0.79	0.71	0.79	0.76	0.78	0.76	0.75	0.77	0.75	0.79	0.77	0.77
energie okolního prostředí	0.66	0.59	0.66	0.63	0.65	0.63	0.64	0.66	0.62	0.66	0.64	0.63
zemní plyn	4.45	3.18	2.13	0.88	0.29	0.18	0.14	0.14	0.47	1.33	2.94	4.06

Roční průběh dodané energie podle energonositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5.90	4.49	3.58	2.26	1.72	1.57	1.53	1.57	1.84	2.79	4.35	5.46
Vytápění	4.49	3.21	2.17	0.91	0.32	0.21	0.15	0.15	0.50	1.37	2.98	4.10
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	1.30	1.17	1.30	1.24	1.29	1.25	1.27	1.31	1.23	1.31	1.26	1.25
Osvětlení	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

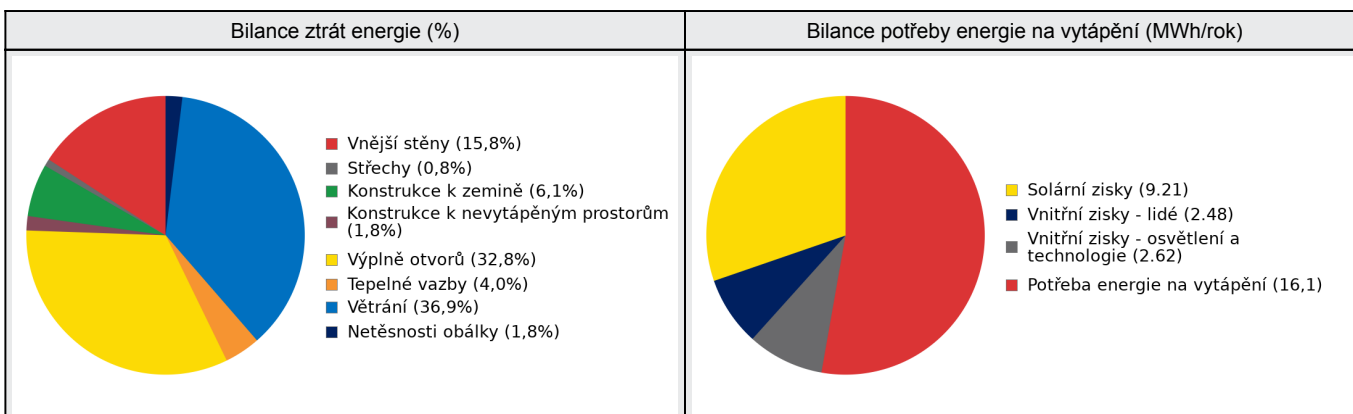
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	18.6	Solární zisky	MWh/rok	9.21
Větrání		11.2	Vnitřní zisky - lidé		2.48
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.55	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		2.62
Celkem		30.4	Celkem		14.3

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	16,1	kWh/m ² .rok	35,2
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
					U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY	302,5
---------------------	--------------

STN-3	STN 01 POROTHERM PROFI 300_GREY 150 (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z1)	16	EXT	0,9	0,160	0,40	0,28	57%
STN-3	STN 01 POROTHERM PROFI 300_GREY 150 (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	16,0	0,160	0,30	0,21	76%
STN-3	STN 01 POROTHERM PROFI 300_GREY 150 (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	66,0	0,160	0,30	0,21	76%
STN-4	STN 01 POROTHERM PROFI 300_GREY 150 (Orientace SV, Sklon 90°) (Z1)	16	EXT	55,5	0,160	0,40	0,28	57%
STN-4	STN 01 POROTHERM PROFI 300_GREY 150 (Orientace SV, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	11,1	0,160	0,30	0,21	76%
STN-4	STN 01 POROTHERM PROFI 300_GREY 150 (Orientace SV, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	44,1	0,160	0,30	0,21	76%
STN-5	STN 01 POROTHERM PROFI 300_GREY 150 (Orientace JV, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	33,7	0,160	0,30	0,21	76%
STN-5	STN 01 POROTHERM PROFI 300_GREY 150 (Orientace JV, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	75,3	0,160	0,30	0,21	76%

STŘECHY	23,0
----------------	-------------

STR-6	P5 TERASA 4_NP (Sklon 3°) (Z3)	20	EXT	23,0	0,098	0,24	0,17	58%
-------	---------------------------------	----	-----	------	-------	-------------	-------------	-----

KONSTRUKCE K ZEMINĚ	119,9
----------------------------	--------------

PDL(z)-1	P1 PODLAHA 1NP (Z1)	16	ZEM	40,0	0,290	0,60	0,42	69%
PDL(z)-1	P1 PODLAHA 1NP (Z2)	20	ZEM	79,9	0,290	0,45	0,32	91%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM	97,0
---	-------------

STR-12	S1 STROP 4_NP (Z1-Z4)	16	NZ4	19,2	0,077	0,40	0,28	28%
STR-12	S1 STROP 4_NP (Z3-Z4)	20	NZ4	77,7	0,077	0,30	0,21	37%

VÝPLNĚ OTVORŮ	101,5
----------------------	--------------

VYP-13	OKNO PLASTOVE (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	19,0	1,000	1,50	1,10	91%
--------	--	----	-----	------	-------	-------------	-------------	-----

VYP-13	OKNO PLASTOVE (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	36,4	1,000	1,50	1,10	91%
VYP-14	OKNO PLASTOVE (Orientace SV, Sklon 90°) (Z1)	16	EXT	9,2	1,000	2,00	1,40	71%
VYP-14	OKNO PLASTOVE (Orientace SV, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	2,3	1,000	1,50	1,10	91%
VYP-14	OKNO PLASTOVE (Orientace SV, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	9,9	1,000	1,50	1,10	91%
VYP-15	OKNO PLASTOVE (Orientace JV, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	10,4	1,000	1,50	1,10	91%
VYP-16	BALKONOVE DVERE (Orientace SV, Sklon 90°) (Z1)	16	EXT	7,8	1,000	2,00	1,40	71%
VYP-17	DVERE VSTUPNI (Orientace SV, Sklon 90°) (Z1)	16	EXT	2,5	1,100	2,30	1,50	73%
VYP-18	DVERE VSTUPNI (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z1)	16	EXT	4,1	1,100	2,30	1,50	73%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	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 ¹	Systém 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 energie na vytápění
					kW	MWh/rok			
K-1	kotel LUNA DUO-TEC MP+1.35 (5,0 až 33,8 kW)	33,8	zemní plyn	20.2	103	---	Z1: 93% Z2: 93% Z3: 93%	Z1: 88% Z2: 83% Z3: 83%	% pokrytí MWh/rok 100% 16.1

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
					kW	MWh			
TČ-2	Ariston Lydos HYBRID	6,00	elektřina	7.52	---	2,02	TVsys 1: 92,2	220,38	% pokrytí MWh/rok 100,0 15.2

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztáhná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	CHODBY	LED - bez uvedení měrného výkonu	76,30	30	0,86	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	KANCELARE	LED - bez uvedení měrného výkonu	64,00	300	0,86	1,00	1,00	1,00
Z3 (L1)	BYTY	LED - bez uvedení měrného výkonu	218,00	100	0,86	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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	<p>Vytápění:</p> <p>OP_T-1 - Výměna tepelného zdroje. Instalace tepelného čerpadla vzduch - voda COP 5</p> <p>Příprava TV:</p> <p>OP_T-1 - Výměna tepelného zdroje. Ohřev TUV tepelným čerpadlem vzduch voda</p>

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	NE	NE	NE	Instalace fotovoltaických panelů v kombinaci s TČ, což vede ke snížení primární neobnovitelné energie.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Jelikož se jedná o menší objekt, nelze počítat s instalací KGJ. Kogenerační jednotky o malých výkonech nejsou na trhu k dispozici za přijatelné ceny. U větších KGJ je problém s hlukem a přebytkem tepelné energie.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V dosahu objektu se nenachází systém pro zásobování teplem nebo chladem a ani objekt není na žádný takový systém napojen.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA Zdrojem tepla je venkovní vzduch. Tepelné čerpadlo vzduch/voda dokáže pokrýt většinu nároků na vytápění. Pro potřeby špičkové hodnoty při velmi nízkých teplotách je potřeba doplňkový zdroj. Tím může být váš stávající kotel, krbová vložka, solární panely. Nebo je tento doplňkový zdroj součástí zvoleného systému.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	V průkazu ENB je navržen soubor opatření s cílem snížení spotřeby energie v objektu, provozních nákladů a dopadu provozu domu na životní prostředí.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	61,23	81,13	96,53	
	28.0	37.1	44.1	
Soubor navržených opatření	60,65	80,92	56,50	
	27.7	37.0	25.8	
Dosažená úspora energie	0,58	0,21	40,03	-
	0.26	0.09	18.3	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	budova s téměř nulovou spotřebou energie do 31.12.2021			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - CHODBY (obytná zóna)	97,8	51,2	20
	Z2 - KANCELARE (ostatní zóna)	79,9		10
Z3 - BYTY (obytná zóna)	279,1	20		

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	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY 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		0,30	0,36	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		81,13	114,00	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	--------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		96,53	102,88	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	--------	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.9 (264/2020 Sb.)
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	BD SO-02 p.č 1019 Drnovice	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Gábr Miloslav Ing , a Gábrová Drahomíra,	IČ:	
Generální projektant:	ing. Karel Šťastný	IČ:	
Zodpovědný projektant:	ing. Karel Šťastný	Č. autorizace:	

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:	Josef Krška	Číslo oprávnění:	1831
Telefon:	775117381	E-mail:	webio@email.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:	781472.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	14.10.2025		
Platnost průkazu do:	14.10.2035		