

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

VYDANÝ PODLE ZÁKONA Č. 406/2000 Sb., O HOSPODAŘENÍ ENERGÍÍ, A
VYHLÁŠKY Č. 264/2020 Sb., O ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Změna stavby před dokončením

OBYTNÝ OKRSEK U NEMOCNICE

ETAPA 3

BYTOVÝ DŮM HOŘOVICE „A2“

Zhotovitel: **Ing. Michal Havlíček**

Ev. číslo: **436409.1**

Ostrava: **Květen 2025**

Počet listů: **13 A4**

Vyhotovení č.: **1**

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

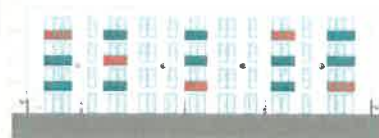
Ulice, č.p./č.o.: ---

PSČ, obec: 268 01 Hořovice

K.ú., parcelní č.: Velká Víska [645389] okr. Beroun, 892/5

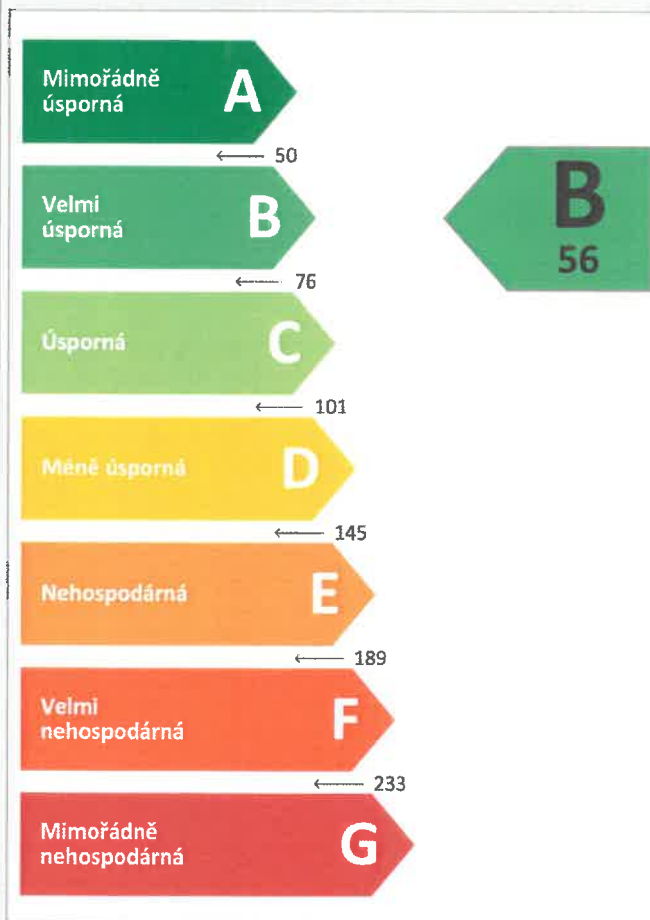
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2474,9 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 - 117,7 (93 %)
■ Elektřina - 9,4 (7 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,30 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	21 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	51 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	27 kWh/(m ² .rok)	B
	Chlazení	1 kWh/(m ² .rok)	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	21 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	2 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Michal Havlíček

Osvědčení č.: 0764

Kontakt: havmich@email.cz

Ev. č. průkazu: 436409.1

Vyhotoveno dne: 14.05.2025

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:	Hořovice	Část obce:	---
Ulice:	---	Č.p / č. or. (č.ev.):	---
Katastrální území:	Velká Víska [645389] okr. Beroun	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	892/5	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.

Jedná se o jeden z bytových domů plánovaného obytného okrsku 3.etapy výstavby, v rámci které je navržen BD ozn. A2 na parcele č. 892/5. V přízemí bude komerční prostor využit jako ordinace. Jedná se tedy o novostavbu BD s 26bj, 4NP celopodsklepený. Základy budou pásové z betonu, se ztraceným bedněním. Obvodové stěny budou vyzděny z děrovaných kramických bloků tl. 300 mm a zatepleny KZS s EPS v tl. 180 mm. Stropy ŽB v tl. 200 mm. Střecha bude plochá jednoplášťová zateplená EPS100 v tl. 280 mm plus spádovaným EPS100 20-200 mm a krytá mechanicky kotvenou PVC fólií. Okna musí být s izolačním trojsklem a celkovým U_w , max = 0,8 W/m²K. Vstupní sestava je uvažována s U_d , max = 1,3 W/m²K. Hlavním zdrojem pro vytápění a přípravu TV budou dva plynové kondenzační kotle s nepřímotopnými zásobníky. Větrání sociálních zařízení bude nárazové pomocí odtahových ventilátorů, v kuchyních budou digestoře. Tato zařízení pro podtlakové větrání jsou ve výpočtu zanedbána. Osvětlovací soustava bude dle projektové dokumentace LED. V bytech 4. NP budou instalovány klimatizační jednotky.

Jedná se o PENB vyhotovený na základě objednávky investora, a to na základě změn během výstavby.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	7745,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2040,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,26
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2474,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	34,2

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 upraveným 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	komunikace	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	430,2
Z2	obytná	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	1544,7
Z3	obytná chlazení	Obytné zóny - BD - byt	☒	☒	20,0	500,1

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	51,4 %	-	-	-	41,3 %	-	-	92,6 %
	65,25	-	-	-	52,43	-	-	117,68
Elektřina	0,5 %	2,4 %	-	-	0,4 %	4,1 %	-	7,4 %
	0,64	3,08	-	-	0,45	5,19	-	9,37

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

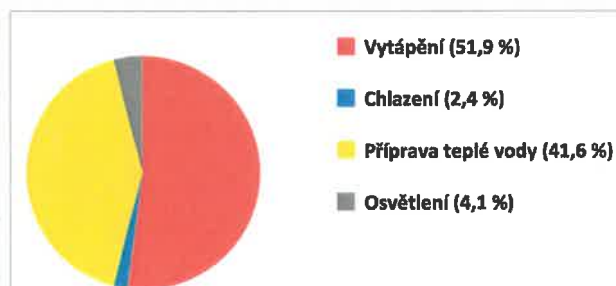
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

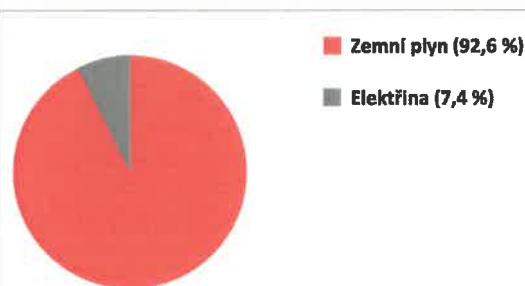
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	51,9 %	2,4 %	-	-	41,6 %	4,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	27	1	-	-	21	2	-	51
MWh/rok	65,90	3,08	-	-	52,88	5,19	-	127,05

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.

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	47,5 %	-	-	-	38,2 %	-	-	85,7 %
		65,26	-	-	-	52,44	-	-	117,70
Elektřina	2,1	1,0 %	4,7 %	-	-	0,7 %	7,9 %	-	14,3 %
		1,35	6,47	-	-	0,95	10,90	-	19,67

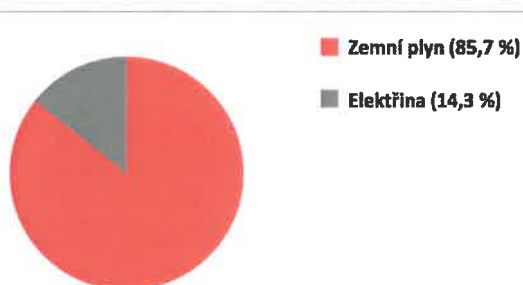
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	48,5 %	4,7 %	-	-	38,9 %	7,9 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	27	3	-	-	22	4	0	56
MWh/rok	66,61	6,47	-	-	53,39	10,90	0,00	137,37

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



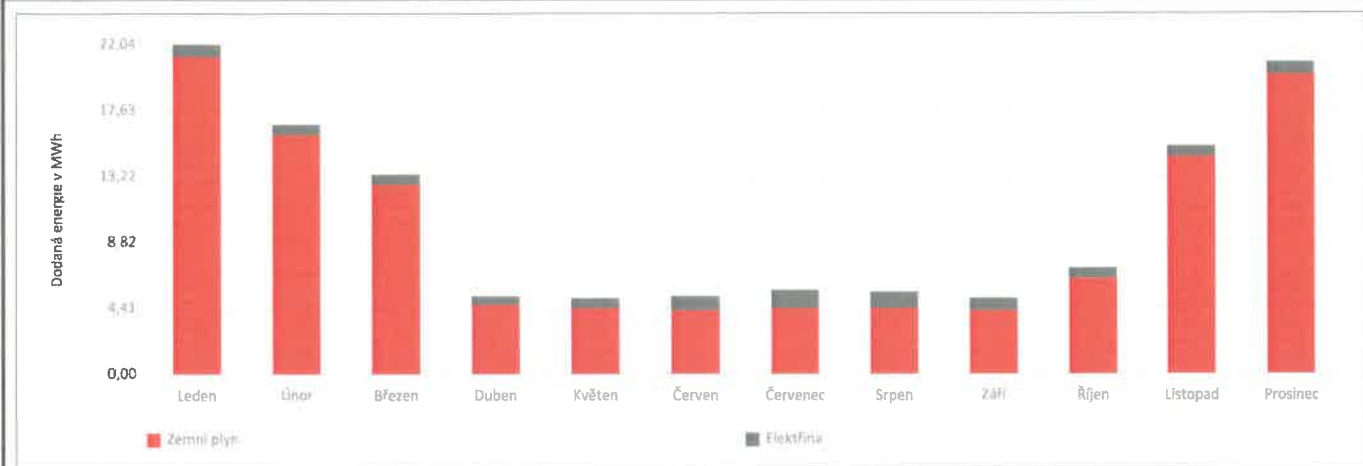
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	22,04	16,72	13,32	5,14	5,18	5,22	5,63	5,57	5,12	7,00	15,30	20,80
Zemní plyn	21,28	16,09	12,71	4,64	4,45	4,31	4,45	4,45	4,31	6,38	14,58	20,03
Elektřina	0,76	0,63	0,62	0,50	0,73	0,91	1,17	1,12	0,81	0,62	0,72	0,77

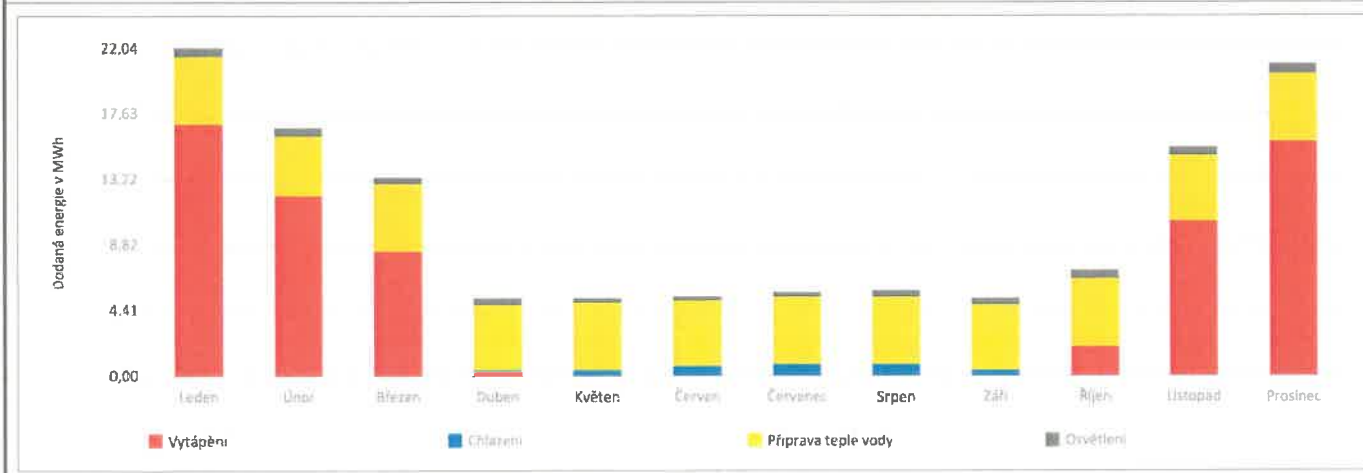
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	22,04	16,72	13,32	5,14	5,18	5,22	5,63	5,57	5,12	7,00	15,30	20,80
Vytápění	16,95	12,18	8,38	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,99	10,38	15,70
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,10	0,38	0,62	0,86	0,75	0,37	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,49	4,06	4,49	4,35	4,49	4,35	4,49	4,49	4,35	4,49	4,35	4,49
Osvětlení	0,60	0,49	0,46	0,36	0,31	0,26	0,27	0,34	0,40	0,52	0,57	0,61
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

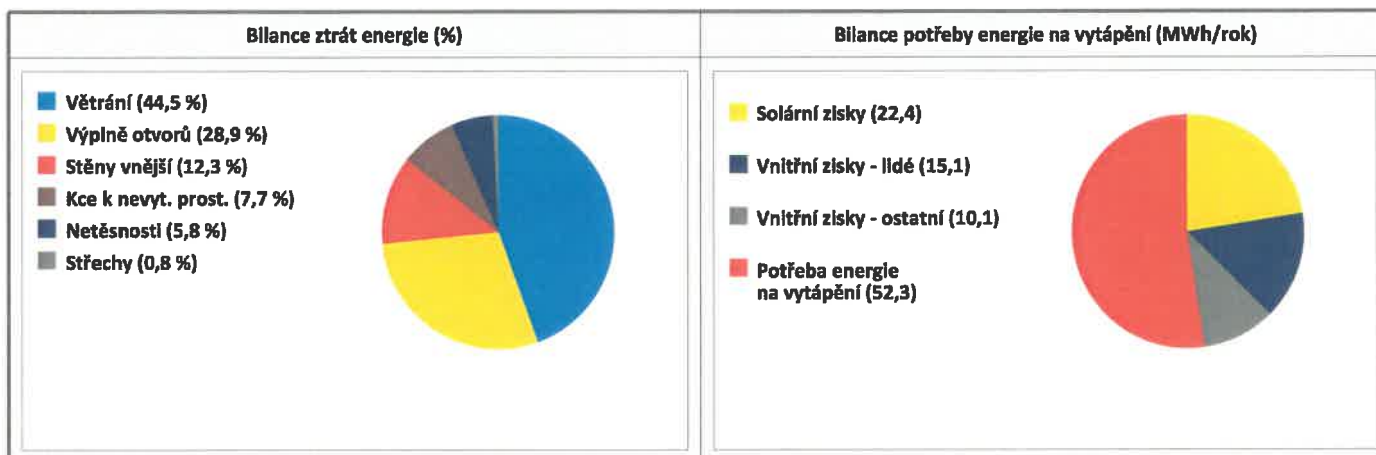
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	49,406	Solární zisky	MWh/rok	22,431
Větrání		44,636	Vnitřní zisky - lidé		15,058
Netěsnosti obálky - infiltrace		5,843	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		10,061
Celkem		99,886	Celkem		47,550

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	52,336	kWh/m ² .rok	21
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

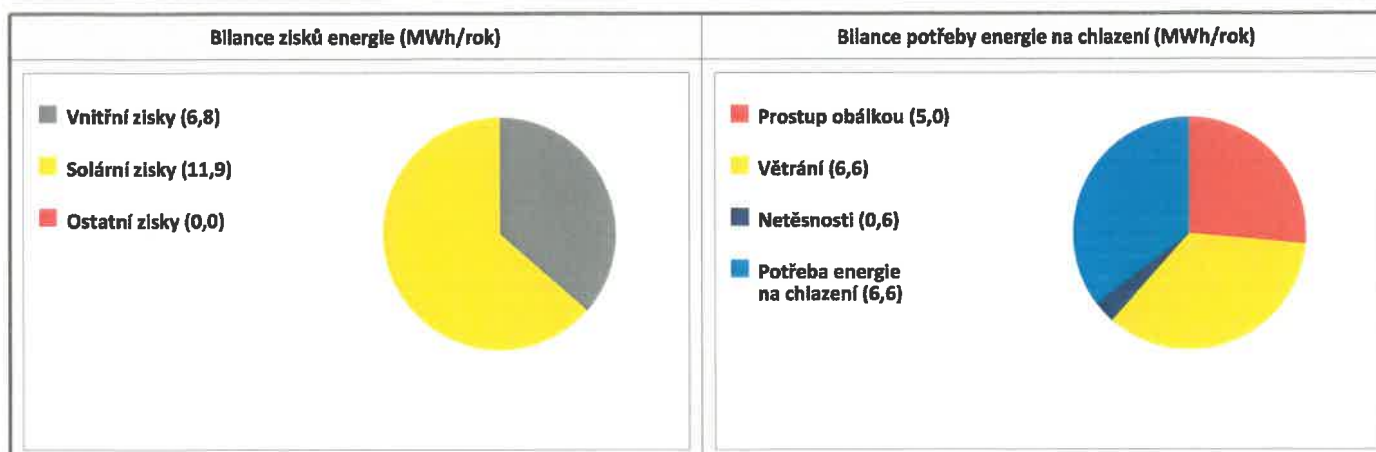


BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulční nádoby) a solárními zisky přes konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. Zisky energie jsou sníženy o využitelné ztráty energie prostupem i větráním, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající zisky energie tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	6,831	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	4,954
Solární zisky konstrukcemi		11,910	Větrání		6,582
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infilrací)		0,000	Netěsnosti obálky - infiltrace		0,594
Celkem		18,741	Celkem		12,129

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	6,612	kWh/m ² .rok	3
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	---



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				857,5				
SV1	stěna obvodová eps180	16,0	EXT	148,3	0,183	0,40	0,28	65 %
SV2	stěna obvodová eps180	20,0	EXT	709,2	0,183	0,30	0,21	87 %
STŘECHY				117,5				
ST1	střecha plochá	16,0	EXT	117,5	0,111	0,32	0,22	50 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				618,7				
KN1	podlaha nad suterénem	16,0	NEVYT	74,2	0,194	0,80	0,56	35 %
KN2	podlaha nad suterénem	20,0	NEVYT	544,6	0,194	0,60	0,42	46 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				446,7				
VO1	střešní výlez	16,0	EXT	1,2	1,400	1,85	1,31	107 %
VO2	okna a balkónové dveře	16,0	EXT	18,0	0,800	2,00	1,40	57 %
VO3	okna a balkónové dveře	20,0	EXT	427,5	0,800	1,50	1,05	76 %
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, papř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukci, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
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
									% pokrytí
									kW
ZT1	plynové kondenzační kotle 2x48kW	96,0	zemní plyn	65,3	98,0	-	93,0	88,0	100,0 %
									52,3

CHLAZENÍ

Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení uvnitř budovy						
		Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení
								% pokrytí
		kW		MWh/rok	---	%	%	MWh/rok
ZC1	multispity	-	elektřina	2,8	2,9	95,0	87,0	100,0 %
								6,6

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
ZT1	plynové kondenzační kotle 2x48kW	96,0	zemní plyn	52,4	98,0	-	80,6	792,0	100,0 %
									41,4

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
		---	m²	lux				
OS1	komunikace	LED	430,2	56,3	0,53	1,00	1,00	0,58
OS2	obytná	LED	1544,7	75,0	0,53	1,00	1,00	0,56
OS3	obytná chlazení	LED	500,1	75,0	0,53	1,00	1,00	0,56

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.

Úsporná opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Zateplení nad rámec projektu se nedoporučuje. Je technicky proveditelné, avšak vysoce neekonomické.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nenavrhuje se.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Navrhované systémy mají vysokou účinnost.

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	Teoreticky by bylo možné instalovat solární systém FVE pro výrobu elektřiny, ale v současných podmínkách je to stále ekonomicky náročné.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nenavrhuje se.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není v místě k dispozici.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Teoreticky by bylo možné instalovat tepelná čerpadla, avšak vzhledem ke komplexní připravenosti pozemku vč. plynovodních přípojek je pro investora ekonomicky výhodnější využít navrhované plynové zdroje.

NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Teoreticky by bylo možné instalovat tepelná čerpadla, avšak vzhledem ke komplexní připravenosti pozemku vč. plynovodních přípojek je pro investora ekonomicky výhodnější využít navrhované plynové zdroje.		
Hodnocená budova	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	
	41	51	56	
Soubor navržených opatření	100,3	127,0	137,4	B
	41	50	44	
Dosažená úspora energie	100,3	124,8	108,8	A
	0	1	12	
		0,0	2,2	28,6

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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení				
		m ²	KWh/m ² .rok	%				
	Z1: obytná	430,2	29	20,0				
	Z2: obytná	1544,7	29	20,0				
	Z3: obytná	500,1	29	20,0				
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. 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	0,41	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				51	70	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				56	63	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:	Obytný okrsek u nemocnice - SO 01 - BYTOVÝ DŮM A1, A2	Stupeň PD:	
Stavebník:	BAGGER, k.s., Na Jezerce 1199/7, Nusle, 140 00 Praha 4	IČ:	25722425
Generální projektant:	DESKRIPTO, s.r.o., Vaničkova 315/7, 160 00 Praha 6	IČ:	24836117
Zodpovědný projektant:	Ing. Pavel Andryšek	Č. autorizace:	1301189

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:	Ing. Michal Havlíček	Číslo oprávnění:	0764
Telefon:	+420 736 163 711	E-mail:	havmich@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:	436409.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	14.05.2025		
Platnost průkazu do:	14.05.2035		



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Michal Havlíček

r. č. 670509/1107

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 12.11.2009

provádět kontroly kotlů

s platností od 12.11.2009

provádět kontroly klimatizace

s platností od 12.11.2009

~~~~~



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

### **Číslo oprávnění: 0764**

V Praze dne 12. listopadu 2009

  
**Ing. Tomáš Hüner**

náměstek ministra průmyslu a obchodu