

# 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.: Hornický skanzen Mayrau

PSČ, obec: 27307, Vinařice

K.ú., parcelní č.: Vinařice u Kladna, 1864/37

Typ budovy: Budova pro kulturu

Celková energeticky vztažná plocha: 852,4 m<sup>2</sup>

## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



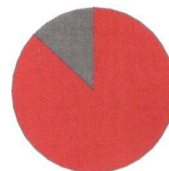
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 194,6 (87 %)
- Elektřina - 29,0 (13 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,03 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>G</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	183 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Celková dodaná energie		262 kWh/(m <sup>2</sup> .rok) <b>G</b>
Vytápění	230 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>G</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	6 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
Osvětlení	27 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>

Energetický specialista: Ing. Martin Hovorka

Osvědčení č.: 894

Kontakt: hovorka@pde.co.cz

Ev. č. průkazu: 338823.0

Vyhotoveno dne: 1.3.2021

Podpis:

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

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Obec:		Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:		Převládající typ využití:	
Parcelní číslo pozemku:		Památková ochrana budovy:	
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	

*Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.*

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	3066,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	1631,1
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,53
Celková energeticky vztáhná plocha budovy	m <sup>2</sup>	852,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,7

*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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m²
Z1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	606,9
Z2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	245,5
NZ1			<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 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	87,0 %	-	-	-	-	-	-	87,0 %
	194,58	-	-	-	-	-	-	194,58
Elektřina	0,6 %	-	-	-	2,2 %	10,1 %	-	13,0 %
	1,41	-	-	-	5,00	22,60	-	29,02

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

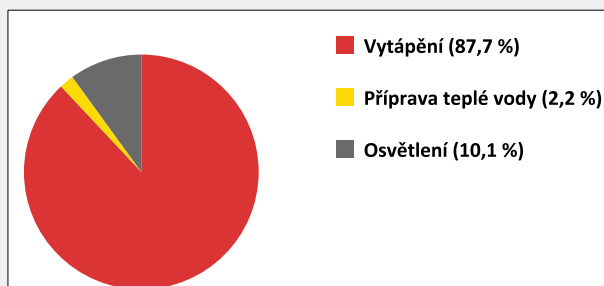
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

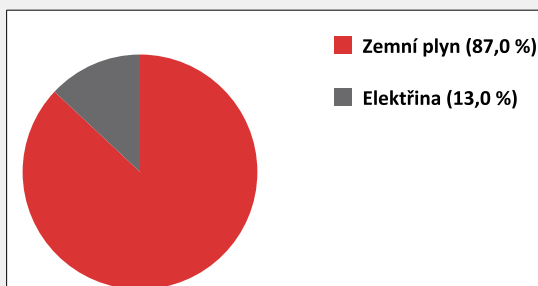
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	87,7 %	-	-	-	2,2 %	10,1 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	230	-	-	-	6	27	-	262
MWh/rok	195,99	-	-	-	5,00	22,60	-	223,59

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

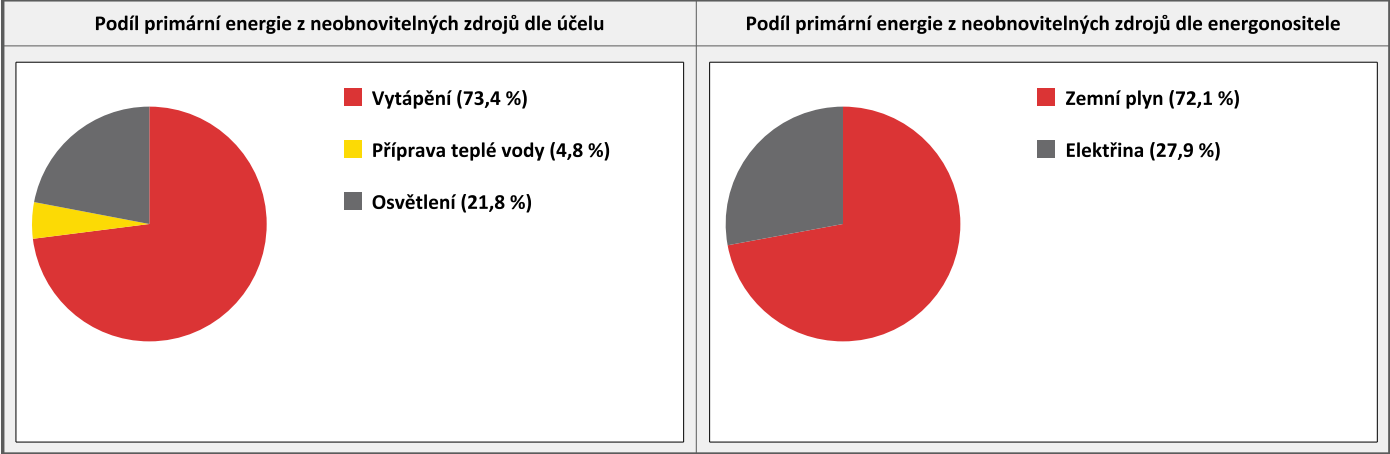
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	72,1 %	-	-	-	-	-	-	72,1 %
		194,58	-	-	-	-	-	-	194,58
Elektřina	2,6	1,4 %	-	-	-	4,8 %	21,8 %	-	27,9 %
		3,67	-	-	-	13,01	58,77	-	75,45

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		73,4 %	-	-	-	4,8 %	21,8 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		233	-	-	-	15	69	-	317
MWh/rok		198,24	-	-	-	13,01	58,77	-	270,02



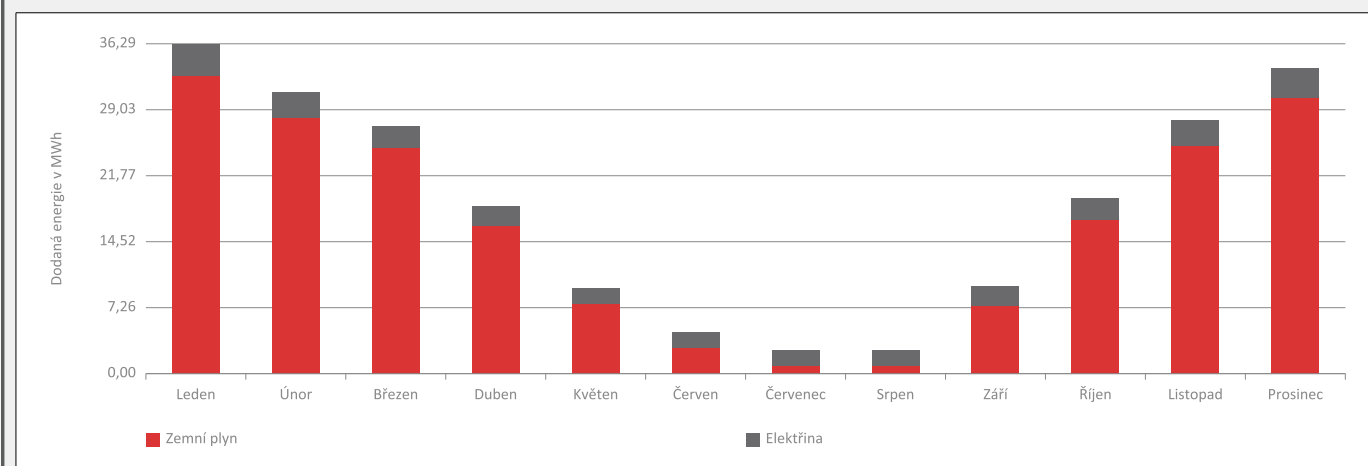
D

## ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>36,29</b>	<b>31,08</b>	<b>27,35</b>	<b>18,38</b>	<b>9,62</b>	<b>4,69</b>	<b>2,64</b>	<b>2,82</b>	<b>9,63</b>	<b>19,43</b>	<b>27,91</b>	<b>33,76</b>
Zemní plyn	32,88	28,23	24,84	16,25	7,76	2,94	0,87	0,96	7,47	16,94	25,04	30,39
Elektřina	3,41	2,85	2,50	2,13	1,86	1,75	1,77	1,86	2,17	2,49	2,86	3,37

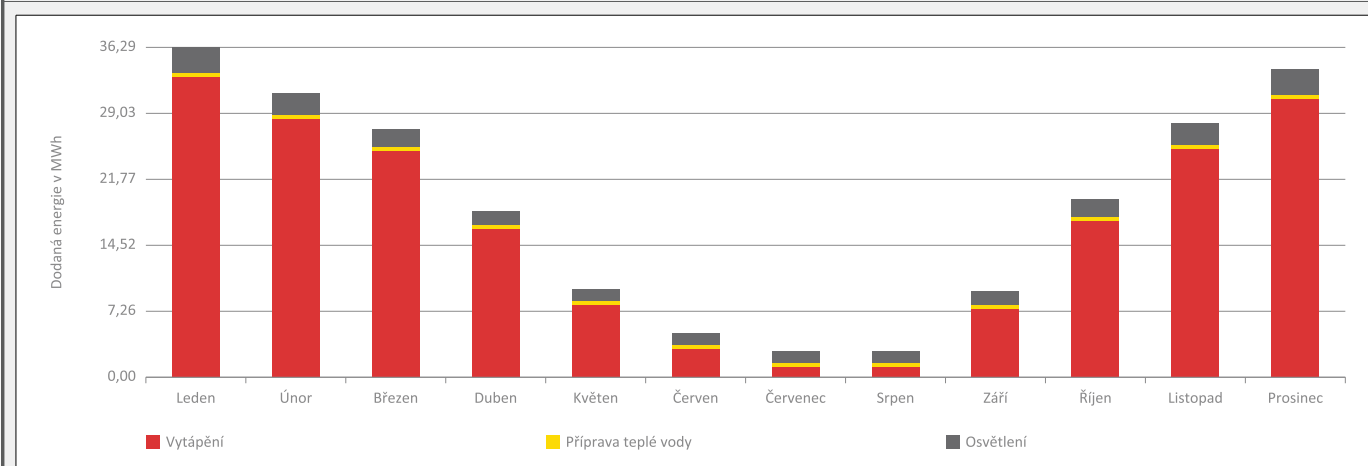
## Roční průběh dodané energie dle energonositelů



## BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

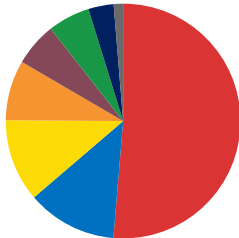
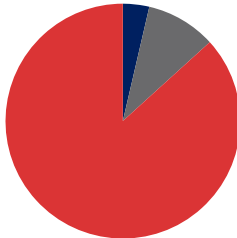
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>36,29</b>	<b>31,08</b>	<b>27,35</b>	<b>18,38</b>	<b>9,62</b>	<b>4,69</b>	<b>2,64</b>	<b>2,82</b>	<b>9,63</b>	<b>19,43</b>	<b>27,91</b>	<b>33,76</b>
Vytápění	33,00	28,34	24,96	16,36	7,88	3,06	0,99	1,08	7,58	17,06	25,16	30,51
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,42	0,38	0,42	0,41	0,42	0,41	0,42	0,42	0,41	0,42	0,41	0,42
Osvětlení	2,86	2,35	1,96	1,60	1,32	1,22	1,22	1,32	1,64	1,94	2,34	2,83
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	151,035	Solární zisky	MWh/rok	0,030
Větrání		22,197	Vnitřní zisky - lidé		6,469
Netěsnosti obálky - infiltrace		6,223	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		17,294
Celkem		179,455	Celkem		23,793
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ		MWh/rok	155,663	kWh/m².rok	183
Bilance ztrát energie (%)			Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)		
<div><div><div>Stěny vnější (51,4 %)</div><div>Větrání (12,4 %)</div><div>Výplně otvorů (11,4 %)</div><div>Tepelné vazby (8,3 %)</div><div>Kce k nevyt. prost. (6,0 %)</div><div>Kce k zemině (5,8 %)</div><div>Netěsnosti (3,5 %)</div><div>Střechy (1,3 %)</div></div><div></div></div>			<div><div><div>Solární zisky (0,0)</div><div>Vnitřní zisky - lidé (6,5)</div><div>Vnitřní zisky - ostatní (17,3)</div><div>Potřeba energie na vytápění (155,7)</div></div><div></div></div>		
BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ					
Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.					

F

OBÁLKA BUDOVY

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

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				658,0				
SV1		20,0	EXT	207,6	1,229	0,30	0,30	410 %
SV2		16,0	EXT	64,4	1,229	0,40	0,40	307 %
SV3		20,0	EXT	200,0	1,575	0,30	0,30	525 %
SV4		16,0	EXT	86,4	1,575	0,40	0,40	394 %
SV5		20,0	EXT	29,2	2,519	0,30	0,30	840 %
SV6		16,0	EXT	66,5	2,519	0,40	0,40	630 %
SV7		16,0	EXT	4,0	3,323	0,40	0,40	831 %

STŘECHY				132,6				
ST1		20,0	EXT	50,9	0,149	0,24	0,24	62 %
ST2		16,0	EXT	38,4	0,149	0,32	0,32	47 %
ST3		16,0	EXT	16,0	0,321	0,32	0,32	100 %
ST4		20,0	EXT	15,2	0,325	0,24	0,24	135 %
ST5		16,0	EXT	12,1	0,325	0,32	0,32	102 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				428,5				
KZ1		20,0	ZEM	186,3	0,483	0,45	0,45	107 %
KZ2		20,0	ZEM	110,6	0,737	0,45	0,45	164 %
KZ3		16,0	ZEM	78,9	0,737	0,60	0,60	123 %
KZ4		16,0	ZEM	52,7	0,873	0,60	0,60	146 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				316,3				
KN1		20,0	NEVYT	87,6	0,178	0,30	0,30	59 %
KN2		20,0	NEVYT	128,3	0,186	0,30	0,30	62 %
KN3		16,0	NEVYT	38,0	0,186	0,40	0,40	47 %
KN4		16,0	NEVYT	27,0	1,169	0,80	0,80	146 %
KN5		20,0	NEVYT	33,3	2,558	0,60	0,60	426 %
KN6		20,0	NEVYT	2,1	2,000	3,50	1,77	113 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				95,7				
VO1		20,0	EXT	1,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2		20,0	EXT	3,3	2,200	1,50	1,50	147 %
VO3		20,0	EXT	3,4	2,200	1,50	1,50	147 %

(pokračování)

(pokračování)

VO4		20,0	EXT	1,5	2,200	1,50	1,50	147 %
VO5		20,0	EXT	1,5	2,200	1,50	1,50	147 %
VO6		20,0	EXT	3,2	2,200	1,50	1,50	147 %
VO7		20,0	EXT	6,5	2,200	1,50	1,50	147 %
VO8		20,0	EXT	3,5	2,200	1,50	1,50	147 %
VO9		20,0	EXT	3,5	2,200	1,50	1,50	147 %
VO10		20,0	EXT	1,6	2,200	1,50	1,50	147 %
VO11		20,0	EXT	11,9	2,200	1,50	1,50	147 %
VO12		20,0	EXT	4,0	2,200	1,50	1,50	147 %
VO13		20,0	EXT	4,1	2,200	1,50	1,50	147 %
VO14		20,0	EXT	6,5	2,200	1,50	1,50	147 %
VO15		20,0	EXT	3,2	2,500	1,70	1,70	147 %
VO16		20,0	EXT	4,4	2,500	1,70	1,70	147 %
VO17		16,0	EXT	4,1	2,500	2,30	2,27	110 %
VO18		16,0	EXT	3,9	1,700	2,30	2,27	75 %
VO19		16,0	EXT	1,5	1,200	2,00	2,00	60 %
VO20		20,0	EXT	0,8	2,200	1,50	1,50	147 %
VO21		20,0	EXT	0,8	2,200	1,50	1,50	147 %
VO22		20,0	EXT	3,3	2,200	1,50	1,50	147 %
VO23		20,0	EXT	0,7	2,200	1,50	1,50	147 %
VO24		20,0	EXT	8,6	2,200	1,50	1,50	147 %
VO25		20,0	EXT	6,3	2,200	1,50	1,50	147 %
VO26		20,0	EXT	2,2	2,200	1,50	1,50	147 %

**TEPELNÉ VAZBY**

*Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.*

Vliv tepelných vazeb	0,100		0,020	500 %
----------------------	-------	--	-------	-------



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		98,0	zemní plyn	194,6	103,0	-	91,5	88,0	100,0 %
									155,7

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			%	m³/rok	MWh/rok
TV1		17,5	elektrina	5,0	99,0	-	92,4	87,6	100,0 %
									4,6

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1			606,9	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2			245,5	100,0	1,10	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	
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

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				
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla				
	Soustava zásobování tepelnou energií				
	Tepelná čerpadla				

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření				
	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	188	262	317	
	160,2	223,6	270,0	
Soubor navržených opatření	84	119	136	
	71,5	101,1	115,7	
Dosažená úspora energie	104	143	181	
	88,7	122,5	154,3	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek
-------------------------	----------------	----------	----------------

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
		m²	KWh/m².rok	%
		606,9	62	3,0
		245,5	71	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	Příléhající 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)

X	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

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)

X	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

# 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.: Hornický skanzen Mayrau

PSČ, obec: 27307, Vinařice

K.ú., parcelní č.: Vinařice u Kladna, 1864/37

Typ budovy: Budova pro kulturu

Celková energeticky vztažná plocha: 852,4 m<sup>2</sup>

## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



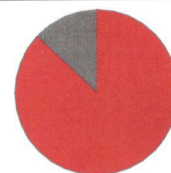
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 194,6 (87 %)  
Elektřina - 29,0 (13 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,03 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>G</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	183 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Celková dodaná energie		262 kWh/(m <sup>2</sup> .rok) <b>G</b>
Vytápění	230 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>G</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	6 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
Osvětlení	27 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>

Energetický specialista: Ing. Martin Hovorka

Osvědčení č.: 894

Kontakt: hovorka@pde.co.cz

Ev. č. průkazu: 338823.0

Vyhotoveno dne: 1.3.2021

Podpis: