

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.: VIII.ulice

PSC, obec: 273 07 Vinařice

K.ú., parcelní č.: Vinařice u Kladna [782271], 1028/110

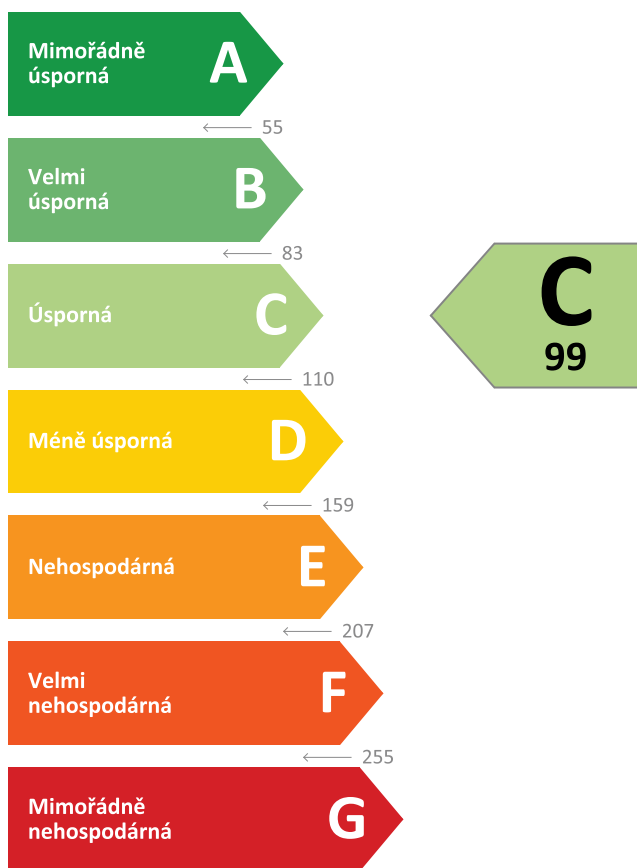
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 314,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



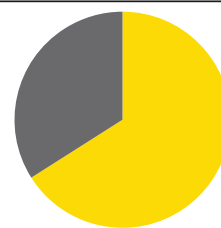
Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 23,6 (66 %)
■ Elektřina - 12,0 (34 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,26 W/(m ² .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	67 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	113 kWh/(m ² .rok)	B
Vytápění	88 kWh/(m ² .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	21 kWh/(m ² .rok)	B
Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Tomáš Navrátil

Osvědčení č.: 1817

Kontakt: tomas_navratil@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 352069.0

Vyhotoveno dne: 2.5.2021

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:	Vinařice	Část obce:	
Ulice:	VIII.ulice	Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Vinařice u Kladna [782271]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1028/110	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2021	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.

SO.101

Jedná se o rodinný dům se dvěma BJ, přičemž každá BJ bude mít svůj vlastní primární zdroj vytápění a ohřevu TV - TČ vzduch/voda Samsung EHS MONO 8,0kW, 220V s el. bivalencí, bez akumulační nádrže - COP (A7/W35) = 4,52, COPH_{gen} = 4,52*0,94 = 4,24 pro 35°C. Podlahové topení, regulace podle řídicí místnosti, rozvody min. 80% ve vytáp. prostoru, rozvodové čerpadlo s proměnnou regulací. TV bez cirkulace tep. izolace potrubí min. 13 mm. COP (A7/W35) = 4,52, COPH_{gen} = 4,52*0,63 = 2,84 pro 55°C. Zásobník 120 l.

Okna Gealan S 8000 IQ: Uf=1,18 W/m²K, Ug=0,60 W/m²K, zasklení trojsklem, psi=0,04 W/mK

Vst. dveře Gealan S 9000: Uf=1,120 W/m²K, Ug=0,60 W/m²K, zasklení psi=0,06 W/mK

Světlovod Uw = 1,00 W/m²K; Dveře do garáže: 0,84 W/m²K; Vrata: 1,00 W/m²K

Podlaha - EPS 100 tl. 100mm + Rigifloor tl. 30 mm

Fasády: EPS 100 tl. 180-200 mm (podle obkladů); Sokl : XPS 160-190 mm

Plaché střechy: EPS 100 tl. 150-200 mm; Strop pod půdou: Isover Uni tl. 220 mm

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1067,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	845,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,79
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	314,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,4

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	Obytná zóna	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	314,8
Z1.1	severní byt	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	157,1
Z1.2	jižní byt	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	157,7
NZ1	Garáž severní	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ2	Garáž jižní	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ3	Půda severní	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ4	Půda jižní	-	<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.

Energositel	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 odebraná 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).

Elektřina	22,4 %	-	-	-	7,3 %	4,0 %	-	33,7 %
	7,96	-	-	-	2,61	1,42	-	11,99

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

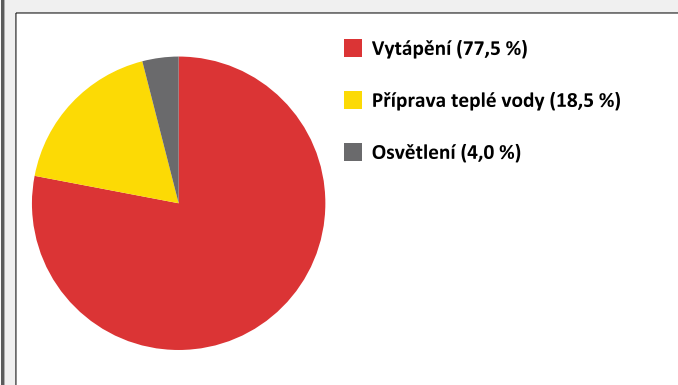
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná z Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	55,2 %	-	-	-	11,2 %	-	-	66,3 %
	19,66	-	-	-	3,97	-	-	23,64

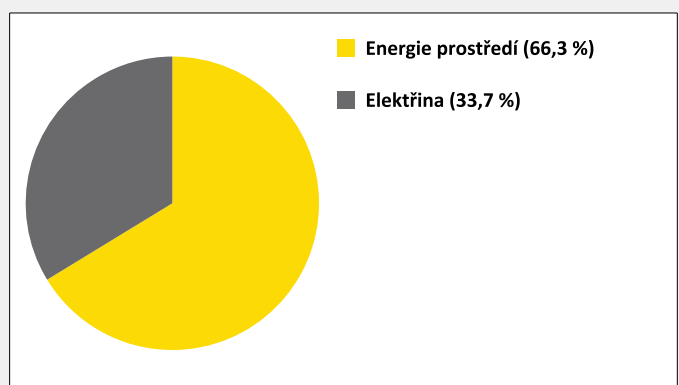
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	77,5 %	-	-	-	18,5 %	4,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	88	-	-	-	21	5	-	113
MWh/rok	27,63	-	-	-	6,58	1,42	-	35,63

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energositele



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									

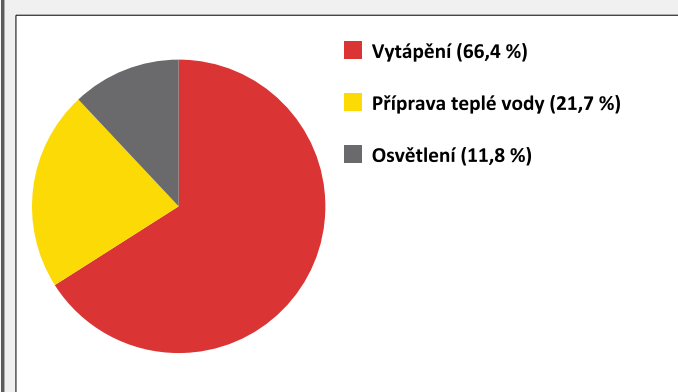
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	66,4 %	-	-	-	21,7 %	11,8 %	-	100,0 %
		20,71	-	-	-	6,78	3,69	-	31,18

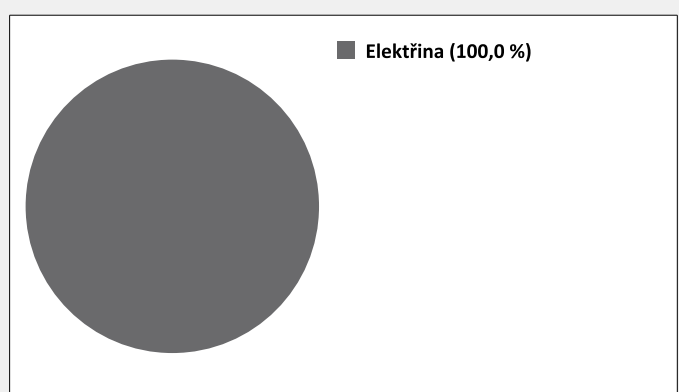
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	66,4 %	-	-	-	21,7 %	11,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	66	-	-	-	22	12	-	99
MWh/rok	20,71	-	-	-	6,78	3,69	-	31,18

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



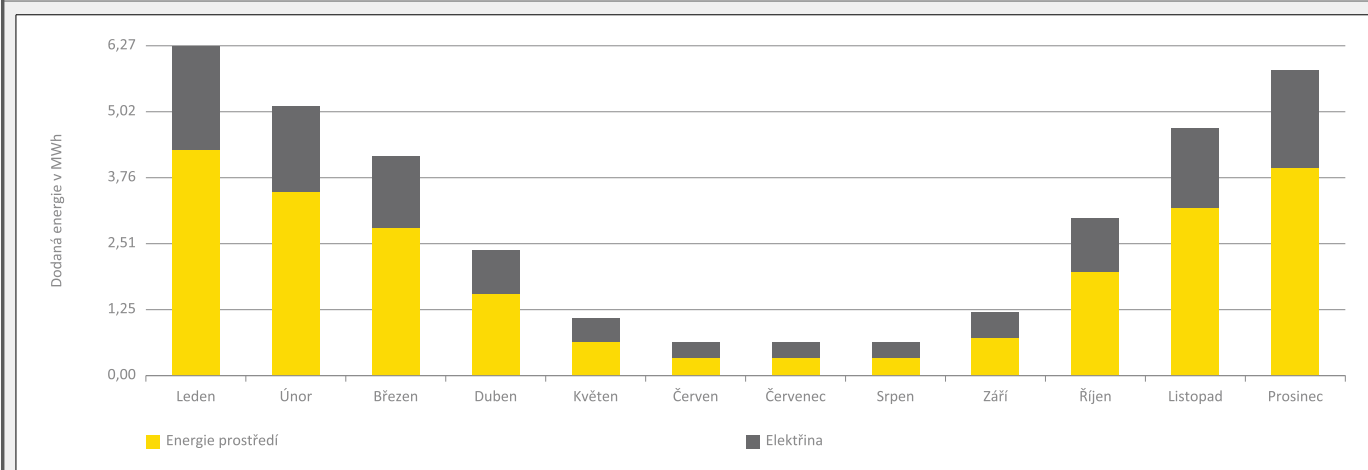
D

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	6,27	5,10	4,18	2,37	1,11	0,62	0,64	0,64	1,22	2,99	4,69	5,80
Energie okolního prostředí	4,29	3,48	2,83	1,55	0,66	0,33	0,34	0,34	0,73	1,98	3,18	3,95
Elektřina	1,99	1,62	1,35	0,82	0,45	0,29	0,30	0,31	0,49	1,01	1,51	1,85

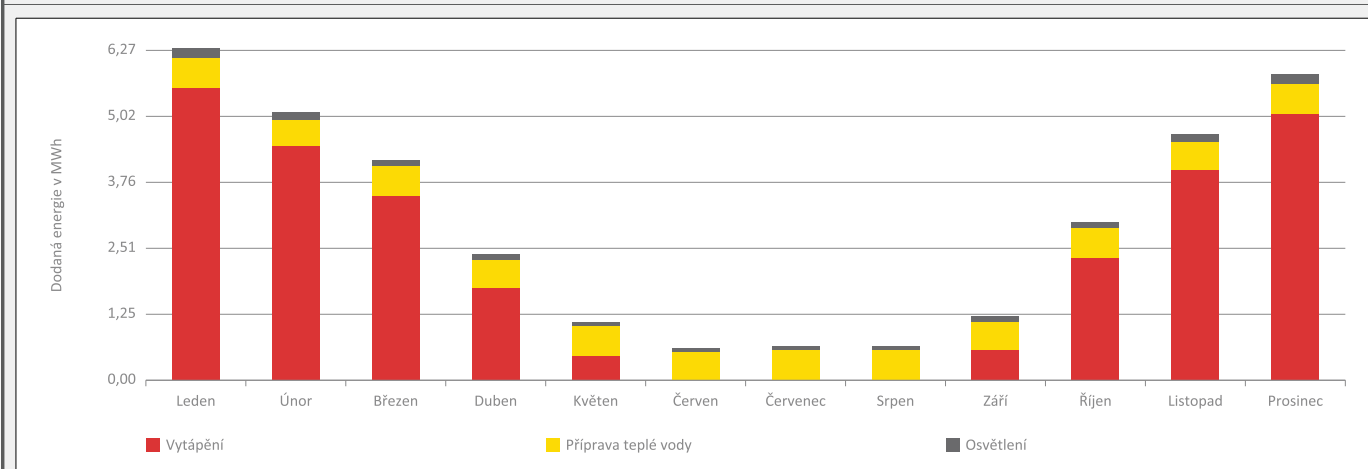
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6,27	5,10	4,18	2,37	1,11	0,62	0,64	0,64	1,22	2,99	4,69	5,80
Vytápění	5,54	4,45	3,50	1,73	0,47	0,00	0,00	0,00	0,58	2,31	4,00	5,06
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,56	0,50	0,56	0,54	0,56	0,54	0,56	0,56	0,54	0,56	0,54	0,56
Osvětlení	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



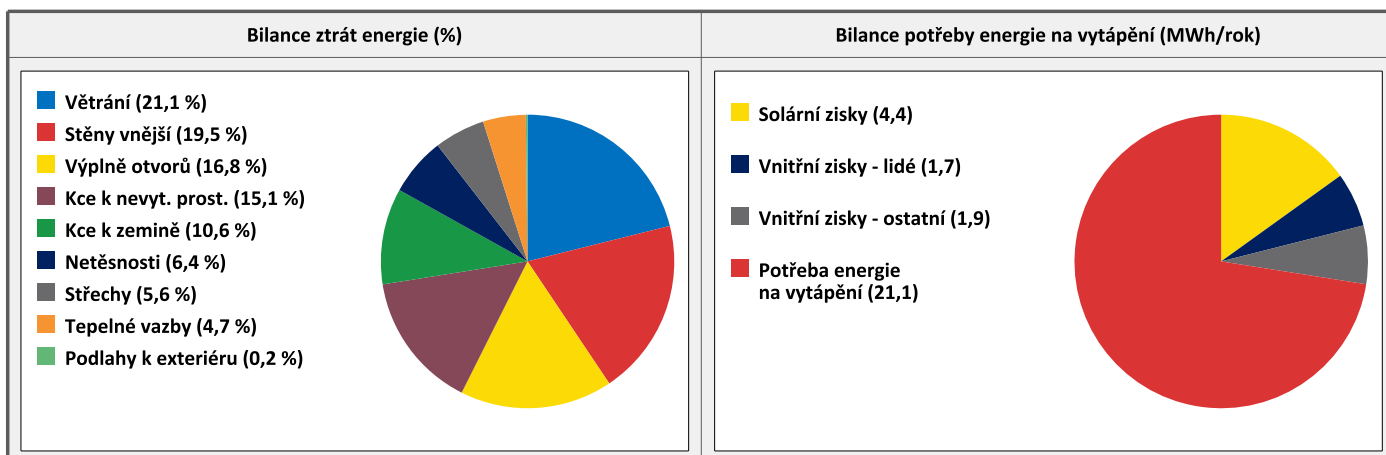
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	21,126	Solární zisky	MWh/rok	4,388
Větrání		6,136	Vnitřní zisky - lidé		1,735
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,867	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,876
Celkem		29,129	Celkem		7,999

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	21,129	kWh/m ² .rok	67
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ					329,2			
SV1	FS.101 - obv. zdivo EPS 200 mm	20,0	EXT	252,1	0,179	0,30	0,21	85 %
SV2	FS.111 - obv. zdivo EPS 180 mm	20,0	EXT	56,3	0,193	0,30	0,21	92 %
SV3	FS.112 - obv. zdivo sokl 170 mm	20,0	EXT	15,8	0,186	0,30	0,21	89 %
SV4	FS.311 - obv. zdivo sokl 160 mm	20,0	EXT	5,0	0,194	0,30	0,21	92 %

STŘECHY					80,3			
ST1	ST.301 strop terasy	20,0	EXT	20,1	0,215	0,24	0,17	128 %
ST2	ST.201 - střecha rovná	20,0	EXT	60,2	0,215	0,24	0,17	128 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM					2,8			
PO1	FS.201 podl. 2.NP nad exteriérem	20,0	EXT	2,8	0,173	0,24	0,17	103 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					144,1			
KZ1	PD.100 Podlaha na terénu POD topením	20,0	ZEM	144,1	0,337	0,45	0,32	107 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					234,2			
KN1	PD.201 podl. 2.NP nad garáží	20,0	NEVYT	46,2	0,246	0,60	0,42	59 %
KN2	SK.201 podlaha půdy	20,0	NEVYT	115,3	0,196	0,30	0,21	93 %
KN3	SN.102 stěna obytl. pr.-garáž	20,0	NEVYT	51,3	0,330	0,60	0,42	79 %
KN4	Stěna k sousední garáží	20,0	NEVYT	17,5	0,254	0,60	0,42	60 %
KN5	Dveře do garáže	20,0	NEVYT	3,9	0,840	3,50	1,23	68 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					55,3			
VO1	okno 1.NP Z 900x2300	20,0	EXT	4,1	0,900	1,50	1,05	86 %
VO2	okno 1.NP Z 2000x2300	20,0	EXT	9,2	0,880	1,50	1,05	84 %
VO3	okno 1.NP Z 900x2300b	20,0	EXT	4,1	0,900	1,50	1,05	86 %
VO4	okno V 1.NP 1760x650	20,0	EXT	2,3	1,000	1,50	1,05	95 %
VO5	boční světlík V 1.NP 700x2550	20,0	EXT	3,6	0,960	1,50	1,05	91 %
VO6	vstupní dveře V 1000x2550	20,0	EXT	3,4	1,040	1,70	1,19	87 %
VO7	okno 2.NP V 820x1420	20,0	EXT	2,3	0,960	1,50	1,05	91 %
VO8	okno 2.NP V 1670x1420	20,0	EXT	4,7	0,960	1,50	1,05	91 %
VO9	okno 2.NP V 1800x670	20,0	EXT	2,4	0,990	1,50	1,05	94 %
VO10	okno 2.NP Z 1800x2090	20,0	EXT	7,5	0,910	1,50	1,05	87 %
VO11	okno 2.NP Z 3000x1420	20,0	EXT	8,5	0,870	1,50	1,05	83 %
VO12	světlovod na schodišti	20,0	EXT	0,1	1,000	2,60	1,23	81 %
VO13	okno J 1800x550	20,0	EXT	1,0	1,050	1,50	1,05	100 %
VO14	okno J 2.NP 900x2270	20,0	EXT	2,0	1,110	1,50	1,05	106 %

TEPELNÉ VAZBY				
<i>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.</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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Tep. čerp. Samsung EHS MONO 8kW	16,0	elektřina	6,1	-	4,2	93,0	83,0	94,0 %
									19,9
ZT2	E. bivalentní dohřev	16,0	elektřina	1,7	95,0	-	93,0	83,0	6,0 %
									1,3

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Tep. čerp. Samsung EHS MONO 8kW	16,0	elektřina	2,2	-	2,8	70,1	82,3	94,0 %
									4,3
ZT2	E. bivalentní dohřev	4,0	elektřina	0,4	99,0	-	70,1	5,3	6,0 %
									0,3

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
					---	---	---	---
OS1	Obytná zóna	Není projekt osvětlení	314,8	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Garáž		-	75,0	-	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	Zvýšení tepelné izolace v plochých střeších a v podlaze půdy o 100 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace VZt s ZT s účinností 90%.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Neuvažováno

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	Návrh 18x333 Wp, jih, přebytek do akumulátorů
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Nedojde ke snížení prim. en. z neobnov. zdrojů.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	ANO	SZT se v blízkosti nenachází
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	TČ je již v základním návrhu

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro snížení energetické náročnosti budovy je doporučeno nejprve zvýšení tepelné izolace v plochých střeších o 100 mm. Dále je doporučena instalace VZT zařízení se zpětným získáváním tepla s uvažovanou účinností min. 90 % a instalace FVE panelů (viz výše) U objektu pak bude dosažena energetická třída A. Technicky je možné systémy provést. Pro VZT lze při uvažované vstupní investici 120 tis. Kč očekávat prostou dobu návratnosti 23 let a snížení prim. en. z neobnov. zdrojů o 8%. Pro FVE lze při uvažované vstupní investici 300 tis. Kč očekávat prostou dobu návratnosti 9 let a snížení prim. en. z neobnov. zdrojů o 50%.			
	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	82	113	99	
	25,7	35,6	31,2	
Soubor navržených opatření	66	94	57	
	20,8	29,7	18,0	
Dosažená úspora energie	16	19	42	
	4,9	5,9	13,2	

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 do 31.12.2021			
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	%
	Obytná	314,8	74	25,0

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	Přílehlající 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	0,26	0,28	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	113	136	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	99	108	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	-----	-----

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

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.8
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:	RD Vinařice, novostavba	Stupeň PD:	DÚR + DSP
Stavebník:	VYHLÍDKY VINAŘICE s.r.o.	IČ:	08118531
Generální projektant:	Ing. arch. Michal Rydlo	IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Michal Rydlo	Č. autorizace:	ČKA 04 982

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:	Tomáš Navrátil	Číslo oprávnění:	1817
Telefon:	777661577	E-mail:	tomas_navratil@centrum.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:	352069.0	Podpis energetického specialisty:
Datum vyhotovení průkazu:	2.5.2021	
Platnost průkazu do:	2.5.2031	