

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:	Pečky	Část obce:	Velké Chvalovice
Ulice:	Za Statkem	Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Velké Chvalovice (778842)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	346/8	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2024	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:

Jedná se o nepodsklepenou stavbu dvoupodlažního řadového rodinného domu, krajní. V RD bude umístěna bytová jednotka o velikosti 5+kk, s příslušným hygienickým zázemím a garáží pro jedno osobní vozidlo s prostorem pro technické zázemí. Dotyčný objekt je obdélníkového půdorysného tvaru o rozměrech 12,5 x 7,81m. Objekt je kryt sedlovou střechou o výšce hřebene 9,98m nad podlahou v 1NP. Obvodové stěny objektu budou vyzděny ze zdiva z keramických voštinových tvárnic Porotherm tloušťky 240mm a zatepleny EPS 70F o tl. 180mm. Stěna mezi garáží a obytným prostorem tloušťky 300mm. Stěna oddělující jednotlivé RD jsou z tvárnic se zvýšenou zvukovou neprovozněností. Podlaha na zemině je tvořena vrstvou betonové mazaniny s tepelnou izolací. Střešní konstrukce je tvořena dřevěnými sbíjenými vazníky. Strop je tvořen SDK konstrukcí na spodních pasech dřevěných vazníků a minerální izolací o tl. 380 mm. Okna a dveře jsou osazena tepelně izolačním trojsklem. Garážová vrata sekční tepelně izolační.

Stručný popis technických systémů:

Objekt RD je zásobován teplem centrálně z tepelného čerpadla vzduch voda o jmenovitém výkonu 6 kW. Příprava teplé vody je realizována v zásobníkovém ohřivači integrovaném do vnitřní jednotky TČ. Vytápění místností bude primárně řešeno teplovodním podlahovým topením. Koupelny budou doplněny topnými žebříky. Jako doplňkový zdroj tepla bude v objektu instalována krbová kamna výkonu 8 kW. Bytová část bude větrána nuceně, lokálními rekuperačními jednotkami s rekuperací tepla.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	599,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	376,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,63
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	199,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,1

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. vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Bytová zóna	1.RD - obytné prostory	☒	☐	20	174,9
Z2	Garáž	1.RD - Garáž, tech. místnost	☒	☐	15	24,6

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 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).

elektřina	19,1%	---	0,6%	---	5,3%	2,5%	---	27,5%
	2.92	---	0.09	---	0.81	0.38	---	4.19
kusové dřevo, dřevní štěpka	7,7%	---	---	---	---	---	---	7,7%
	1.17	---	---	---	---	---	---	1.17

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

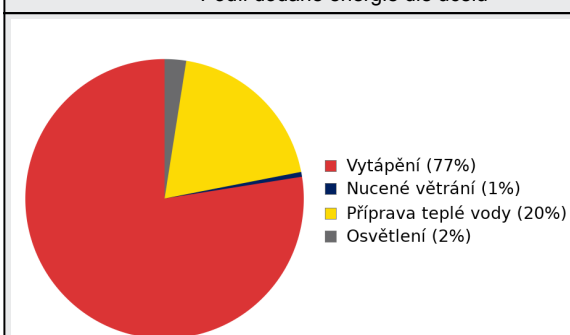
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	50,6%	---	---	---	14,3%	---	---	64,8%
	7.71	---	---	---	2.17	---	---	9.89

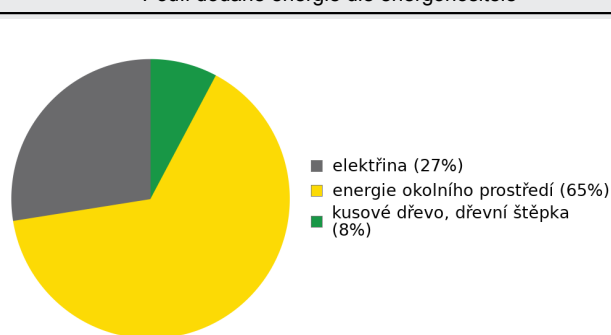
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	77,4%	---	0,6%	---	19,6%	2,5%	---	100,0%
kWh/m²rok	59,2	---	0,4	---	15,0	1,9	---	76,5
MWh/rok	11.8	---	0.09	---	2.98	0.38	---	15.3

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							

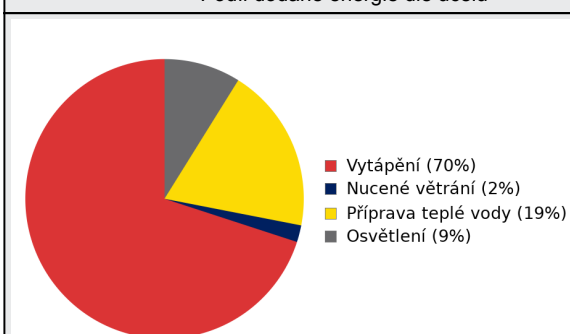
ENERGONOSITELE

elektrina	2,6	68,9%	---	2,1%	---	19,1%	8,9%	---	98,9%
		7.59	---	0.23	---	2.10	0.98	---	10.9
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	0.00	---	---	0.00
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,1%	---	---	---	---	---	---	1,1%
		0.12	---	---	---	---	---	---	0.12

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	69,9%	---	2,1%	---	19,1%	8,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	38,6	---	1,2	---	10,5	4,9	---	55,2
MWh/rok	7.70	---	0.23	---	2.10	0.98	---	11.0

Podíl dodané energie dle účelu

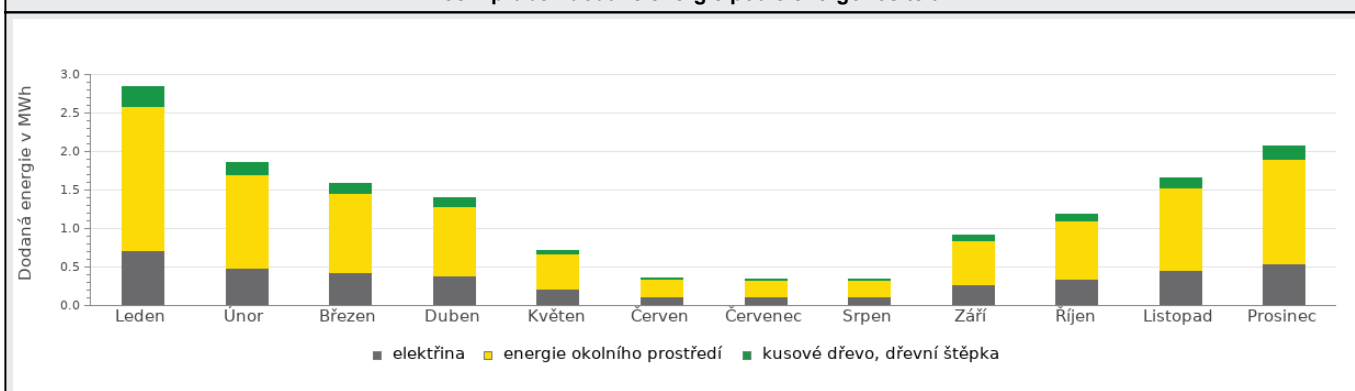


Podíl dodané energie dle energonositele

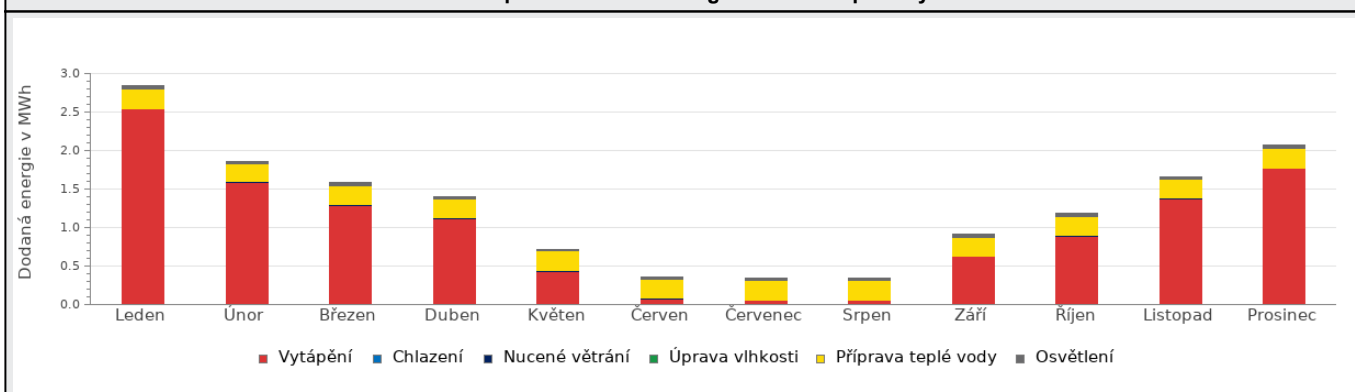


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2.84	1.86	1.58	1.39	0.72	0.35	0.34	0.34	0.91	1.18	1.66	2.07
elektřina	0.72	0.49	0.43	0.38	0.21	0.12	0.12	0.12	0.27	0.34	0.45	0.55
energie okolního prostředí	1.87	1.21	1.03	0.90	0.46	0.23	0.22	0.22	0.58	0.75	1.08	1.35
kusové dřevo, dřevní štěpka	0.25	0.16	0.13	0.11	0.04	0.008	0.005	0.005	0.06	0.09	0.14	0.18

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	2.84	1.86	1.58	1.39	0.72	0.35	0.34	0.34	0.91	1.18	1.66	2.07
Vytápění	2.54	1.59	1.29	1.12	0.43	0.08	0.05	0.05	0.63	0.89	1.37	1.77
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	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008
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	0.25	0.23	0.25	0.24	0.25	0.25	0.26	0.26	0.24	0.25	0.24	0.25
Osvětlení	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04

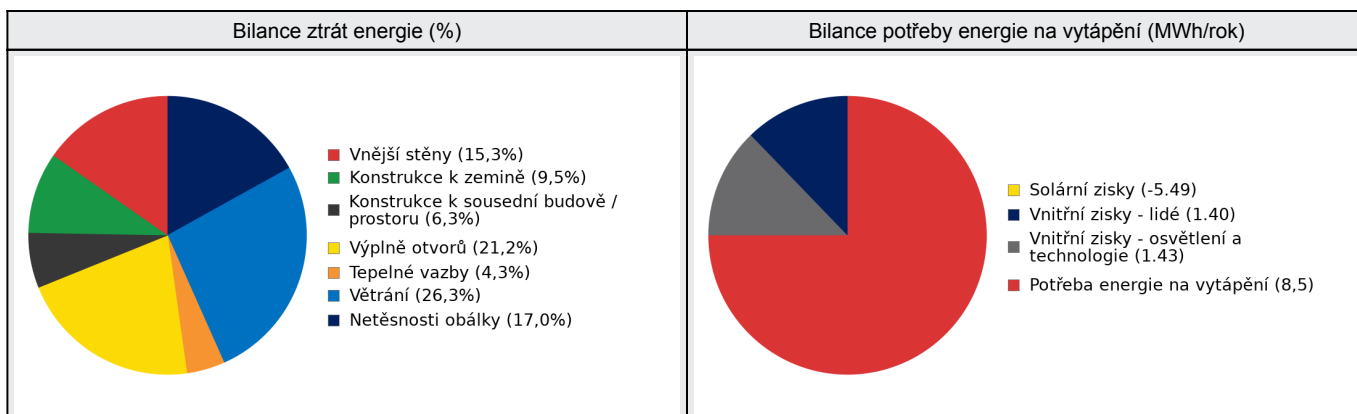
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	3.31	Solární zisky	MWh/rok	-5.49
Větrání		1.54	Vnitřní zisky - lidé		1.40
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.99	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.43
Celkem		5.84	Celkem		-2.66

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	8,5	kWh/m ² .rok	42,6
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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
		Θ_i	---	A_j	U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				139,8				
STN-2	SO-1 POR 250+EPS 180 (Z1)	20	EXT	68,2	0,190	0,30	0,21	90%
STN-2	SO-1 POR 250+EPS 180 (Z2)	15	EXT	3,0	0,190	0,45	0,32	60%
STN-5	SO-1 POR 250+EPS 180 (Z1)	20	EXT	3,0	0,190	0,30	0,21	90%
STN-5	SO-1 POR 250+EPS 180 (Z2)	15	EXT	4,2	0,190	0,45	0,32	60%
STN-6	SO-1 POR 250+EPS 180 (Z1)	20	EXT	33,2	0,190	0,30	0,21	90%
STN-8	SO-1 POR 250+EPS 180 (Z1)	20	EXT	28,1	0,190	0,30	0,21	90%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				99,8				
PDL(z)-9	PDL-1 (Z1)	20	ZEM	75,2	0,240	0,45	0,32	76%
PDL(z)-11	PDL-2 (Z2)	15	ZEM	24,6	0,300	0,85	0,60	50%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				99,8				
STR-12	STR-1 (Z1)	20	SOUS	99,8	0,110	0,30	0,20	55%

VÝPLNĚ OTVORŮ				37,3				
VYP-1	Okna OZ-1 (Z1)	20	EXT	7,0	0,900	1,50	1,05	86%
VYP-3	Dveře DO-1 (Z1)	20	EXT	2,4	1,100	1,70	1,18	93%
VYP-4	Okna OZ-1 (Z1)	20	EXT	14,7	0,900	1,50	1,05	86%
VYP-7	Okna OZ-1 (Z1)	20	EXT	7,6	0,900	1,50	1,05	86%
VYP-10	Vrata DO-2 (Z2)	15	EXT	5,6	1,400	3,50	1,18	118%

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 balance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla¹	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	%	COP	%	%	% pokrytí			
	MWh/rok								
TČ-1	Tepelné čerpadlo	6,00	elektřina	2.59	---	3,98	Z1: 89% Z2: 89%	Z1: 85% Z2: 85%	92%
									7.80
K-2	Krbová kamna	8	kusové dřevo, dřevní štěpka	1.17	80	---	89%	85%	8%
									0.71

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
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VZT-1	VZT	200	89	0.09	100	80	1 620	25,4

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou balance 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	%	---	%	m³/rok	% pokrytí
									MWh/rok
TČ-1	Tepelné čerpadlo	6,00	elektřina	0.73	---	3,98	TVsys 1: 64,8	31,39	100,0
									2.90

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení 1	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 140 lm/W	139,70	48	0,65	1,00	1,00	0,57
Z2 (L1)	Osvětlení 2	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 140 lm/W	19,80	48	0,65	1,00	1,00	0,57

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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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	Instalace FVE pro vlastní spotřebu EE
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Zdroj není vhodný pro RD
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	CZT není k dispozici
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Instalace TČ je součástí projektu.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření				
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok			
	MWh/rok			
Hodnocená budova	51,13	76,46	55,22	
	10.2	15.3	11.0	
Soubor navržených opatření	51,13	76,46	50,13	
	10.2	15.3	10.0	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	5,09	-
	0.00	0.00	1.02	

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 od 1.1.2022			
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 - Bytová zóna (obytná zóna)	174,9	72,6	51
	Z2 - Garáž (obytná zóna)	24,6		51

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	0,25	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	76,46	132,60	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	55,22	71,89	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	-------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.6
Klimatická data:	2017	Metoda výpočtu:	Hodinový krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	Řadový dům SO 01 Velké Chvalovice	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolání/ohlášení stavby)
Stavebník:	General Property X s.r.o.	IČ:	08167028
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Lubomír Hradil	Č. autorizace:	1100892

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. Martin Řepišťák	Číslo oprávnění:	089
Telefon:	721085348	E-mail:	mape@mapeenergy.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:		Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	09.11.2023		
Platnost průkazu do:	09.11.2033		