

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

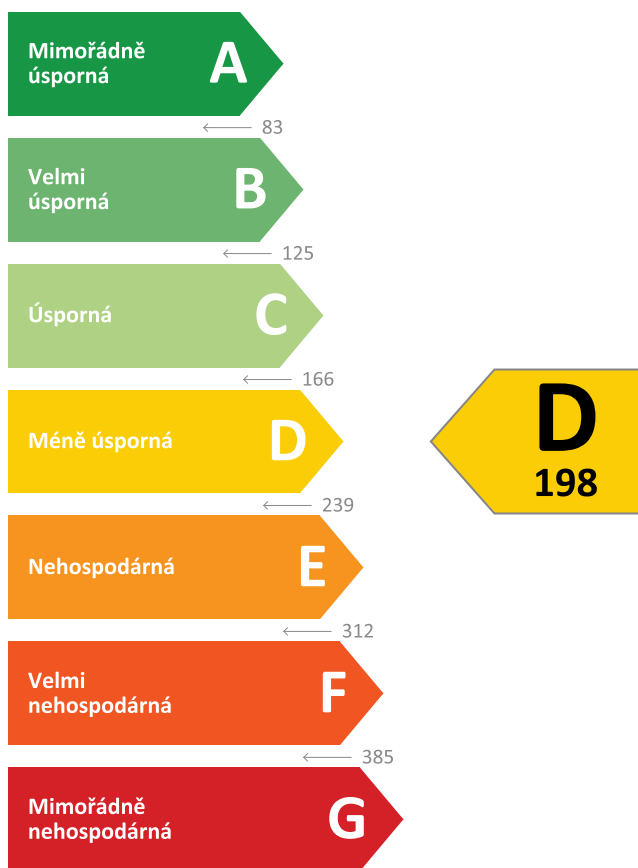
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: 703
PSC, obec: 51245 Rokytnice nad Jizerou
K.ú., parcelní č.: Horní Rokytnice nad Jizerou, 1268
Typ budovy: polyfunkční objekt
Celková energeticky vztažná plocha: 379,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



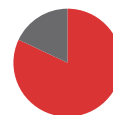
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 47,5 (82 %)
■ Elektřina - 10,6 (18 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,41 W/(m ² .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	83 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	153 kWh/(m².rok)	
Vytápění	108 kWh/(m ² .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	19 kWh/(m ² .rok)	
Osvětlení	27 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista: Martin Pleschinger
Osvědčení č.: 1103
Kontakt: martin@pleschinger.com



Ev. č. průkazu: 395604.0
Vhotoveno dne: 19.11.2021
odpis:

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:	Rokytnice nad Jizerou	Část obce:	Horní Rokytnice
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	703
Katastrální území:	Horní Rokytnice nad Jizerou	Převládající typ využití:	polyfunkční objekt
Parcelní číslo pozemku:	1268	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2005	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.

Dvoupodlažní nepodsklepený polyfunkční objekt s neobytným podkrovím. V 1.NP zdravotnické zařízení a související prostory, ve 2.NP dva byty. Stěny z keramických tvárnic s kontaktní izolací z EPS, sedlová střecha s izolací z minerální vaty. Teplovodní vytápění a zásobníkový ohřev TUV se zdrojem energie v plynovém kotli.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1182,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	713,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,60
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	379,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,2

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 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	Zóna č. 1: 1.NP vstup chodba	Zdrav.zařízení - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	68,0
Z2	Zóna č. 2: 1.NP ordinace	Zdrav.zařízení - ordinace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22,0	104,2
Z3	Zóna č. 3: 1.NP denní místnost	Zdrav.zařízení - ostatní prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18,0	23,9
Z4	Zóna č. 4: byty 2.NP	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	183,0
NZ1	Pomocná zóna č. 5	-	<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 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).

Zemní plyn	69,7 %	-	-	-	12,1 %	-	-	81,8 %
	40,49	-	-	-	7,06	-	-	47,55
Elektřina	0,5 %	-	0,2 %	-	-	17,5 %	-	18,2 %
	0,27	-	0,14	-	-	10,16	-	10,57

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

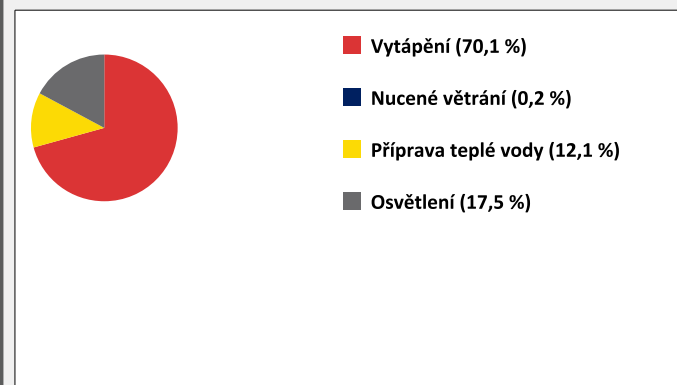
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

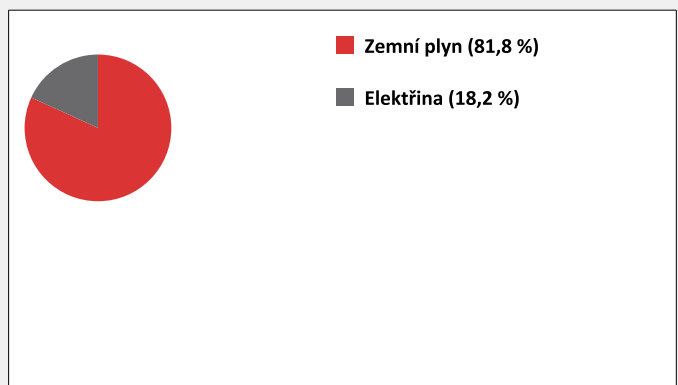
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	70,1 %	-	0,2 %	-	12,1 %	17,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	108	-	0	-	19	27	-	153
MWh/rok	40,76	-	0,14	-	7,06	10,16	-	58,12

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

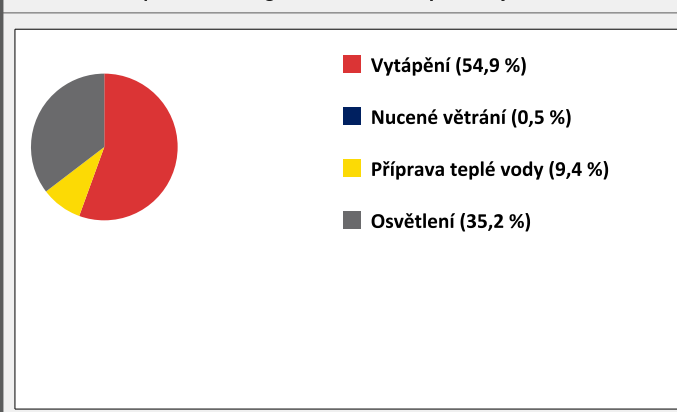
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									

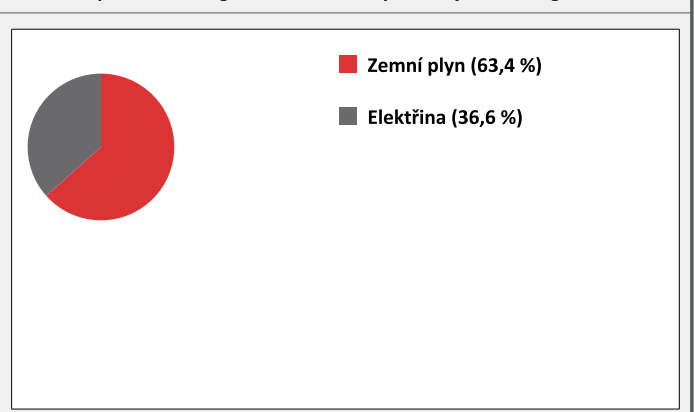
ENERGONOSITELE									
Zemní plyn	1,0	54,0 %	-	-	-	9,4 %	-	-	63,4 %
		40,49	-	-	-	7,06	-	-	47,55
Elektřina	2,6	0,9 %	-	0,5 %	-	-	35,2 %	-	36,6 %
		0,70	-	0,35	-	-	26,43	-	27,48

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		54,9 %	-	0,5 %	-	9,4 %	35,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok		109	-	1	-	19	70	-	198
MWh/rok		41,19	-	0,35	-	7,06	26,43	-	75,03

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



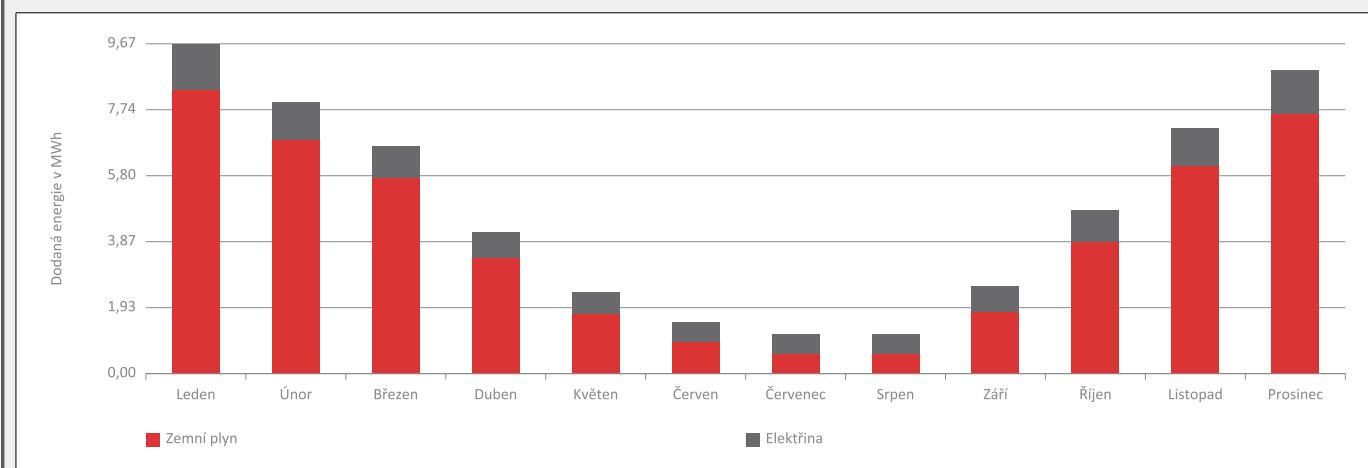
D

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	9,67	7,94	6,64	4,15	2,37	1,52	1,16	1,20	2,58	4,75	7,21	8,91
Zemní plyn	8,35	6,84	5,72	3,39	1,74	0,94	0,60	0,60	1,81	3,84	6,12	7,60
Elektřina	1,33	1,10	0,92	0,76	0,63	0,57	0,56	0,60	0,77	0,91	1,09	1,31

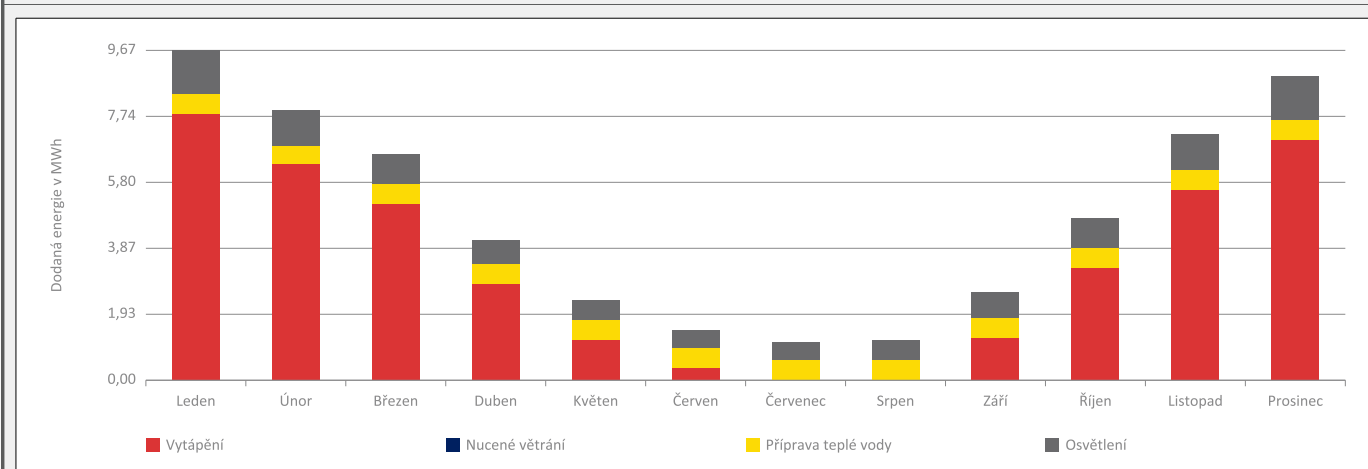
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	9,67	7,94	6,64	4,15	2,37	1,52	1,16	1,20	2,58	4,75	7,21	8,91
Vytápění	7,78	6,33	5,15	2,84	1,17	0,37	0,00	0,00	1,26	3,27	5,57	7,03
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,60	0,54	0,60	0,58	0,60	0,58	0,60	0,60	0,58	0,60	0,58	0,60
Osvětlení	1,29	1,06	0,88	0,72	0,59	0,55	0,55	0,59	0,74	0,87	1,05	1,27
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



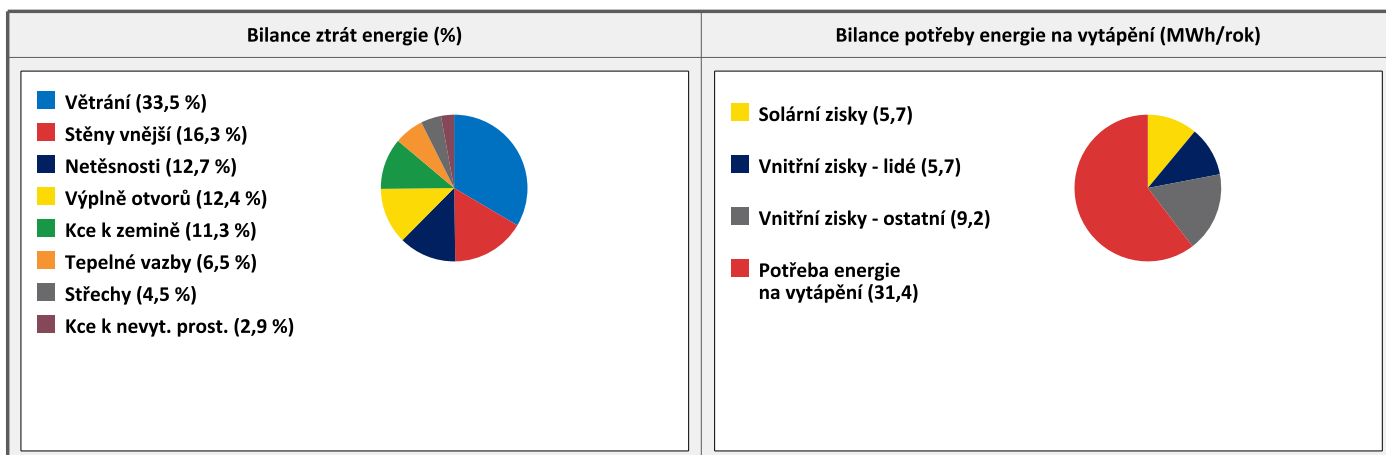
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	27,985	Solární zisky	MWh/rok	5,734
Větrání		17,435	Vnitřní zisky - lidé		5,696
Netěsnosti obálky - infiltrace		6,599	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		9,161
Celkem		52,019	Celkem		20,592

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	31,428	kWh/m ² .rok	83
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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					296,0			
SV1	SO1 - Porotherm + EPS	20,0	EXT	111,3	0,266	0,30	0,30	89 %
SV2	SO1 - Porotherm + EPS	22,0	EXT	92,1	0,266	0,30	0,30	89 %
SV3	SO1 - Porotherm + EPS	18,0	EXT	20,3	0,266	0,30	0,30	89 %
SV4	SO2 - sendvičová stěna	20,0	EXT	11,2	0,469	0,30	0,30	156 %
SV5	SO3 - Porotherm 175 + MV	22,0	EXT	17,0	0,375	0,30	0,30	125 %
SV6	SO3 - Porotherm 175 + MV	18,0	EXT	11,9	0,375	0,30	0,30	125 %
SV7	SO3 - Porotherm 175 + MV	20,0	EXT	32,1	0,375	0,30	0,30	125 %

STŘECHY					101,8			
ST1	SCH1 - střecha	20,0	EXT	101,8	0,233	0,24	0,24	97 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					196,0			
PZ1	PDL1 - podlaha zádveří	20,0	ZEM	18,6	3,572	0,45	0,45	794 %
PZ2	PDL2 - podlaha přízemí	20,0	ZEM	49,4	0,427	0,45	0,45	95 %
PZ3	PDL2 - podlaha přízemí	22,0	ZEM	104,2	0,427	0,45	0,45	95 %
PZ4	PDL2 - podlaha přízemí	18,0	ZEM	23,9	0,427	0,45	0,45	95 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					67,0			
KN1	STR1 - strop pod půdou	20,0	NEVYT	67,0	0,233	0,30	0,30	78 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					52,4			
KN2	DA1 - vstup na půdu	20,0	NEVYT	3,4	1,500	1,70	1,70	88 %
VO1	DO1 - 1800/2900	20,0	EXT	5,2	1,500	1,70	1,70	88 %
VO2	DO2 - 1500/2350	18,0	EXT	3,5	1,500	1,70	1,70	88 %
VO3	OJD1 - 1200/1450	22,0	EXT	1,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	OJD2 - 2400/2350	22,0	EXT	5,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OJD3 - 2400/1450	22,0	EXT	3,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	OJD4 - 1500/1450	22,0	EXT	2,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	OJD5 - 600/900	20,0	EXT	1,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	OJD5 - 600/900	18,0	EXT	1,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	OJD6 - 800/2900	20,0	EXT	4,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	OJD7 - 900/1800	20,0	EXT	6,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	OJD8 - 1050/1300	20,0	EXT	2,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO12	OJD9 - 800/1200 střešní	20,0	EXT	3,8	1,200	1,40	1,40	86 %
VO13	OJD12 - 600/1450	22,0	EXT	0,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO14	OJD13 - 1500/1300	20,0	EXT	3,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO15	OJD14 - 1800/1450	20,0	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80 %

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				
0,050				
0,020				
250 %				

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							Potřeba tepla na vytápění
		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	
					kW	MWh/rok			%
ZT1	plynový kotel	12,0	zemní plyn	40,5	98,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									31,4

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
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	větrání	120,9	84,6	0,1	100,0	-	1000,0	65,6

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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		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	
					kW	MWh/rok			%
ZT1	plynový kotel	12,0	zemní plyn	7,1	98,0	-	80,8	103,8	100,0 %
									5,4

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: 1.NP vstup chodba		68,0	150,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	Zóna č. 2: 1.NP ordinace		104,2	500,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS3	Zóna č. 3: 1.NP denní místnost		23,9	100,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS4	Zóna č. 4: byty 2.NP		183,0	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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	Součinitele prostupu tepla jednotlivých konstrukcí obálky budovy jsou poplatné době výstavby a vesměs splňují požadavky ČSN 734501-2 na úrovni požadovaných hodnot. Je možné snížit spotřebu energie na vytápění zesílením vrstev tepelné izolace obálky. Vyčíslení úspory energie na vytápění je uvedeno v popisu opatření v části H protokolu.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Je možné snížit spotřebu energie na vytápění instalací systému nuceného větrání se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu. Vyčíslení úspory energie na vytápění je uvedeno v popisu opatření v části H protokolu.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Je možné zlepšit účinnost technických systémů instalací moderního plynového kotle pro vytápění a ohřev TUV. Vyčíslení úspory energie na vytápění je uvedeno v popisu opatření v části H protokolu.

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	Instalací FV panelů a využitím vyrobené energie pro ohřev TUV bude snížena potřeba neobnovitelné primární energie v souladu s §6 odst.1. vyhlč.264/2020 Sb. i potřeba tepla na ohřev TUV. Vyčíslení úspory energie je uvedeno v popisu opatření v části H protokolu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Instalací tepelného čerpadla by byla snížena potřeba neobnovitelné primární energie v souladu s §6 odst.1. vyhlč.264/2020 sb. Vzhledem k možnosti použít pro vytápění a ohřev TUV moderní kondenzační plynový kotel nebude dosaženo prosté ekonomické návratnosti investice.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	zesílení vrstev tepelné izolace obálky instalace moderního plynového kotle pro vytápění a ohřev TUV instalace systému nuceného větrání se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu instalace fotovoltaických panelů a využití získané energie pro ohřev TUV s dodáváním přebytků do sítě			
	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	97	153	198	
	36,8	58,1	75,0	
Soubor navržených opatření	46	89	119	
	17,5	33,8	45,2	
Dosažená úspora energie	51	64	79	
	19,3	24,3	29,8	

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
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Jiná než obytná	68,0	83	3,0
	Jiná než obytná	104,2	74	3,0
	Jiná než obytná	23,9	90	3,0
Obytná	183,0	76	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	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)

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	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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:	Martin Pleschinger	Číslo oprávnění:	1103
Telefon:	730923860	E-mail:	martin@pleschinger.com

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 nebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	395604.0	Podpis energetického specialisty: 	
Datum vyhotovení průkazu:	19.11.2021		
Platnost průkazu do:	19.11.2031		