

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.: S. K. Neumanna 160

PSC, obec: 27801 Kralupy nad Vltavou [534951]

K.ú., parcelní č.: Kralupy nad Vltavou [672718], 166

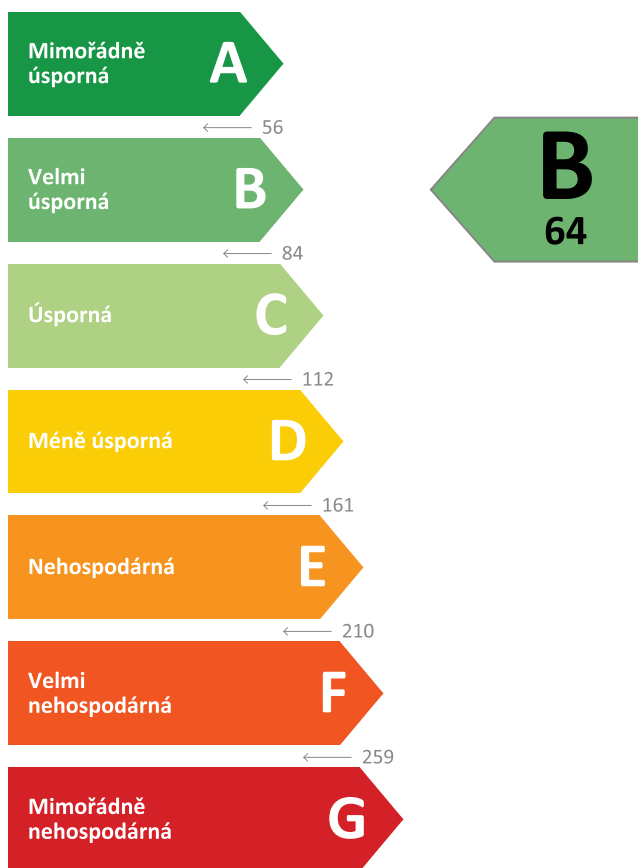
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1216,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



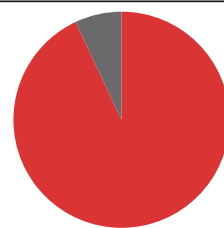
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 66,0 (93 %)
Elektřina - 4,7 (7 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,36 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	25 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	58 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	31 kWh/(m ² .rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	1 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	23 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: Pavel Šála

Osvědčení č.: 1475

Kontakt: viz3d@volny.cz

Ev. č. průkazu: 345908.0

Vyhotoveno dne: 2.4.2021

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:	Kralupy nad Vltavou [534951]	Část obce:	
Ulice:	S. K. Neumanna	Č.p / č. or. (č.ev.):	160
Katastrální území:	Kralupy nad Vltavou [672718]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	166	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2021	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
Dotčený dům je rohový situovaný na nároží ulic S.K. Neumanna a Kaplířova. Jednotlivá křídla přitom spolu nesvírají pravý úhel. Dům má jedno podzemní podlaží, dvě nadzemní podlaží a nevyužívaný půdní prostor. Podzemní podlaží je v celém rozsahu zastavěné plochy budovy. Dům je zastřešen systémem sedlových střech, které se navzájem protínají. Ze západní fasády směrem na chodník ulice S. K. Neumanna vystupuje ve druhém nadzemním podlaží arkýř zastřešený pultovou střechou s mírným sklonem. BD bude zateplen, provedena výměna oken, nový krov. V podzemní podlaží bude umístěno technické zázemí domu a sklepní kóje k jednotlivým bytům a komerčním prostorům. V přízemí zůstanou umístěny komerční prostory, jak tomu bylo původně a ve východní části budou umístěny byty. Ve 2.NP, kde jsou nyní umístěny nepoužívané byty budou provedeny nové bytové jednotky. Ve 3.NP (dnešní půdní prostor) a v novém podkroví budou rovněž umístěny byty. Dispoziční uspořádání bytů nebude odpovídat stávajícímu stavu. Zdrojem tepla pro vytápění a TV budou 2 centrální plynové kotle. Byty i komerční prostory budou větrány nuceně s využitím rekuperace. Výpočtově je BD rozdělen na 2 zóny (obytné prostory a komerční prostory). Obě zóny jsou dále dělené na 2 podzóny. Dále jsou zohledněny 2 nevytápěné prostory - suterén a půda.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	4249,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1593,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,38
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1216,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,7

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
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	BD byty	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	1098,6
Z1.1	BD byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	894,7
Z1.2	BD chodby a schodiště	Obytné zóny - komunikace	-	-	16,0	203,8
Z2	BD komerční prostory	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	117,7
Z2.1	Komerční prostor 1	Admin.budovy - oddělené kanceláře	-	-	20,0	67,7
Z2.2	Komerční prostor 2	Obchody - prodejní plochy	-	-	20,0	49,9

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	52,9 %	-	-	-	40,4 %	-	-	93,3 %
	37,42	-	-	-	28,55	-	-	65,98
Elektřina	0,4 %	-	1,5 %	-	-	4,8 %	-	6,7 %
	0,31	-	1,04	-	-	3,36	-	4,71

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

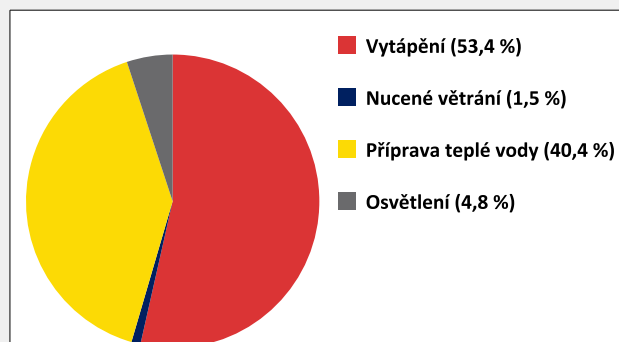
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

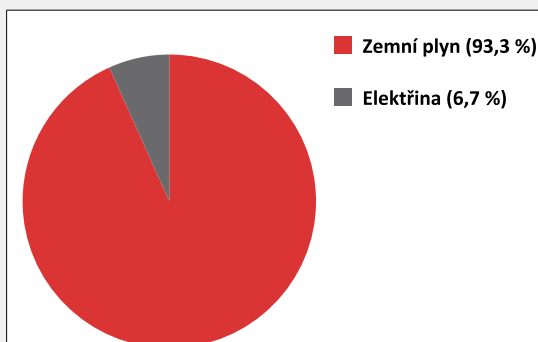
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	53,4 %	-	1,5 %	-	40,4 %	4,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	31	-	1	-	23	3	-	58
MWh/rok	37,73	-	1,04	-	28,55	3,36	-	70,69

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.

Energonositel	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							

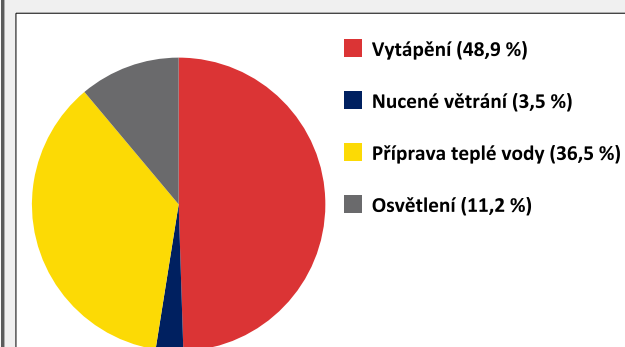
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	47,8 %	-	-	-	36,5 %	-	-	84,3 %
		37,42	-	-	-	28,55	-	-	65,98
Elektřina	2,6	1,0 %	-	3,5 %	-	-	11,2 %	-	15,7 %
		0,80	-	2,71	-	-	8,74	-	12,25

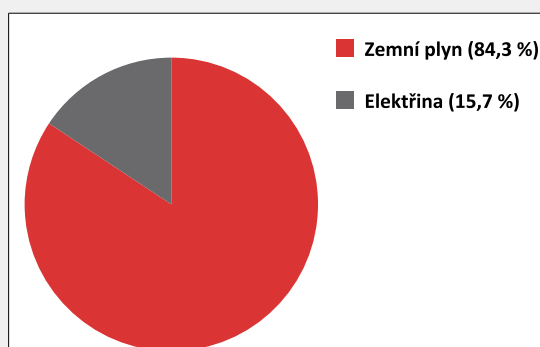
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	48,9 %	-	3,5 %	-	36,5 %	11,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	31	-	2	-	23	7	-	64
MWh/rok	38,22	-	2,71	-	28,55	8,74	-	78,23

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



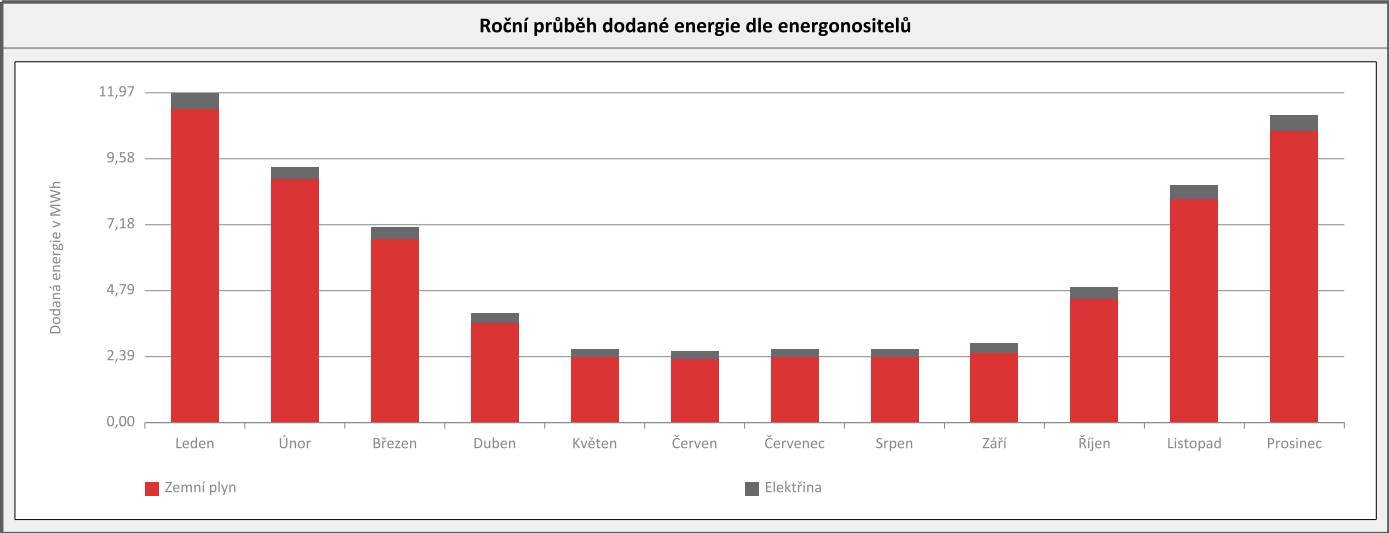
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



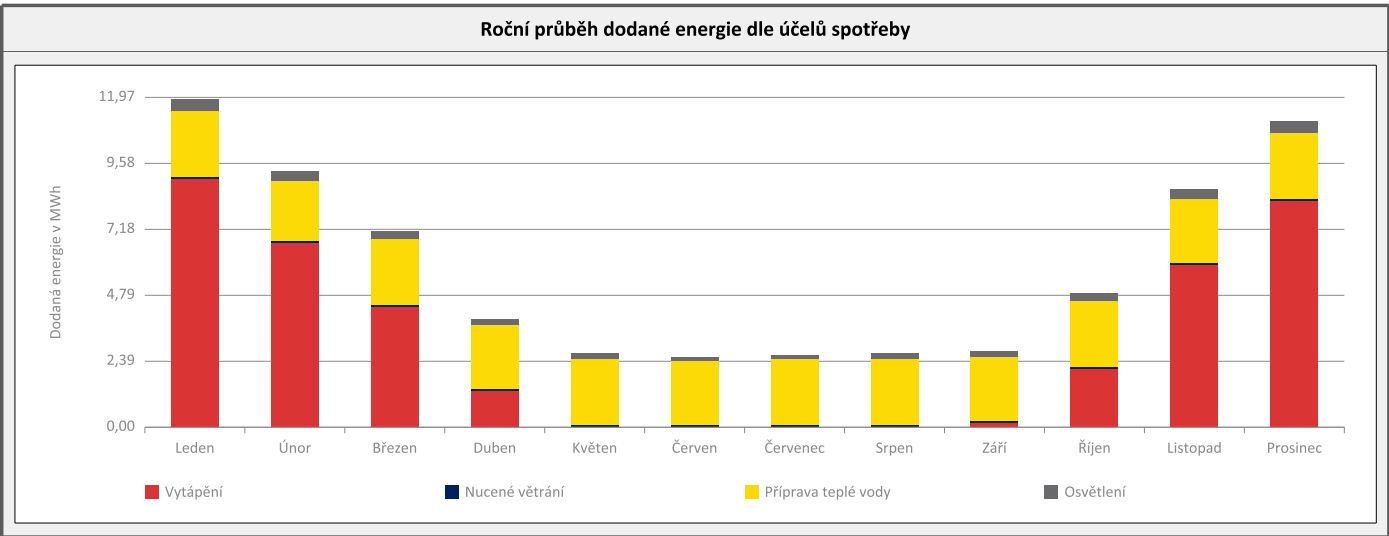
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	11,97	9,30	7,12	4,00	2,71	2,61	2,70	2,71	2,85	4,95	8,62	11,15
Zemní plyn	11,41	8,83	6,69	3,64	2,43	2,35	2,43	2,43	2,51	4,52	8,14	10,59
Elektřina	0,56	0,47	0,43	0,36	0,28	0,27	0,27	0,28	0,33	0,42	0,48	0,55



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	11,97	9,30	7,12	4,00	2,71	2,61	2,70	2,71	2,85	4,95	8,62	11,15
Vytápění	9,03	6,68	4,32	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	2,14	5,84	8,21
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,43	2,19	2,43	2,35	2,43	2,35	2,43	2,43	2,35	2,43	2,35	2,43
Osvětlení	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,18	0,18	0,20	0,24	0,29	0,35	0,42
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

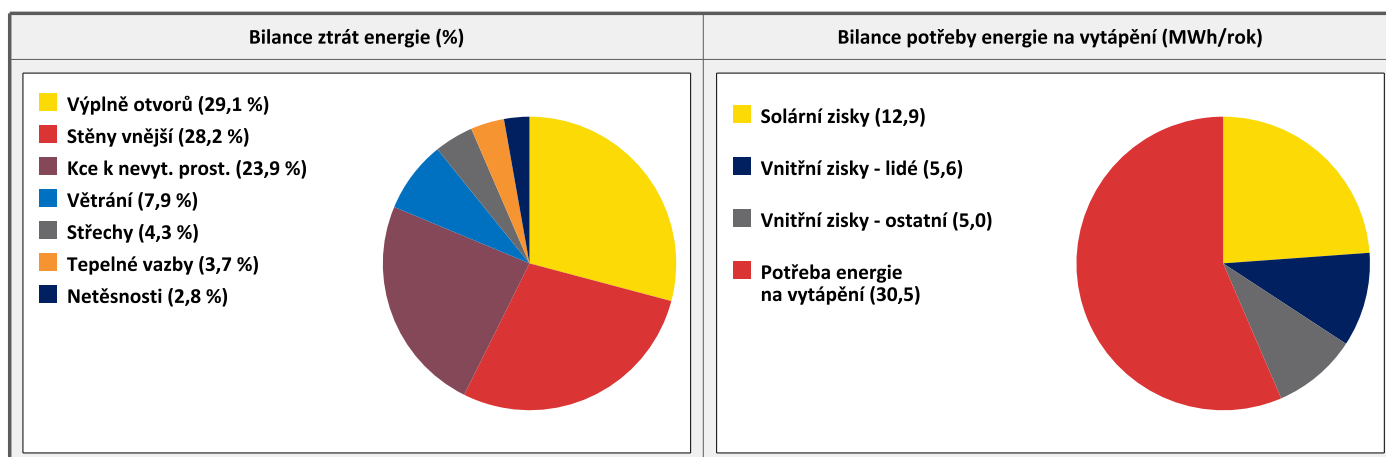
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	48,252	Solární zisky	MWh/rok	12,888
Větrání		4,280	Vnitřní zisky - lidé		5,614
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,533	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		5,036
Celkem		54,065	Celkem		23,538

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	30,527	kWh/m ² .rok	25
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ					775,2			
SV1	SO 350+160	20,0	EXT	21,0	0,211	0,30	0,30	70 %
SV2	SO 465+160	20,0	EXT	14,2	0,205	0,30	0,30	68 %
SV3	SO 480+160	20,0	EXT	33,4	0,204	0,30	0,30	68 %
SV4	SO 500+160	20,0	EXT	18,8	0,203	0,30	0,30	68 %
SV5	SO 510+160	20,0	EXT	78,2	0,202	0,30	0,30	67 %
SV6	SO 520+160	20,0	EXT	35,2	0,202	0,30	0,30	67 %
SV7	SO 545+160	20,0	EXT	3,0	0,200	0,30	0,30	67 %
SV8	SO 560+160	20,0	EXT	15,0	0,200	0,30	0,30	67 %
SV9	SO 600+160	20,0	EXT	21,1	0,198	0,30	0,30	66 %
SV10	SO 640+160	20,0	EXT	111,2	0,196	0,30	0,30	65 %
SV11	SO 665+160	20,0	EXT	35,6	0,195	0,30	0,30	65 %
SV12	SO 690+160	20,0	EXT	46,0	0,193	0,30	0,30	64 %
SV13	SO 710+160	20,0	EXT	15,5	0,192	0,30	0,30	64 %
SV14	SO 850+160	20,0	EXT	11,3	0,186	0,30	0,30	62 %
SV15	SO 835+160	20,0	EXT	6,9	0,187	0,30	0,30	62 %
SV16	SO 815+160	20,0	EXT	6,2	0,188	0,30	0,30	63 %
SV17	SO 300 PTH+160	20,0	EXT	232,7	0,182	0,30	0,30	61 %
SV18	Stěna vikýř	20,0	EXT	21,1	0,144	0,30	0,30	48 %
SV19	Stěna vikýř bok	20,0	EXT	7,5	0,194	0,30	0,30	65 %
SV20	Sokl 710+125	20,0	EXT	5,4	0,860	0,30	0,30	287 %
SV21	Sokl 835+125	20,0	EXT	2,4	0,758	0,30	0,30	253 %
SV22	Sokl 665+125	20,0	EXT	4,1	0,904	0,30	0,30	301 %
SV23	Sokl 815+125	20,0	EXT	0,6	0,784	0,30	0,30	261 %
SV24	Sokl 690+125	20,0	EXT	4,0	0,892	0,30	0,30	297 %
SV25	Sokl 640+125	20,0	EXT	15,8	0,943	0,30	0,30	314 %
SV26	Sokl 480+125	20,0	EXT	3,5	1,158	0,30	0,30	386 %
SV27	Sokl 350+125	20,0	EXT	3,4	1,420	0,30	0,30	473 %
SV28	Sokl 850+125	20,0	EXT	1,0	0,759	0,30	0,30	253 %
SV29	Sokl 545+125	20,0	EXT	1,2	1,060	0,30	0,30	353 %

STŘECHY					154,2			
ST1	Střecha šikmá	20,0	EXT	98,4	0,180	0,24	0,24	75 %
ST2	Střecha vikýř	20,0	EXT	55,8	0,180	0,24	0,24	75 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					467,0			
KN1	Strop nad podkrovím	20,0	NEVYT	161,8	0,228	0,30	0,30	76 %
KN2	Podlaha nad sut byty	20,0	NEVYT	124,1	0,354	0,60	0,60	59 %
KN3	Podlaha nad sut komerční p.	20,0	NEVYT	117,7	0,460	0,60	0,60	77 %
KN4	Podlaha nad sut chodba	20,0	NEVYT	63,5	1,271	0,60	0,60	212 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					197,3			
VO1	Okno 3-sklo	20,0	EXT	155,2	0,900	1,50	1,50	60 %
VO2	Okno 2-sklo	20,0	EXT	25,3	1,100	1,50	1,50	73 %
VO3	Střešní okna	20,0	EXT	7,4	1,100	1,40	1,40	79 %

(pokračování)

(pokračování)

VO4	Dveře	20,0	EXT	9,4	1,100	1,70	1,70	65 %
TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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					0,050		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							
		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	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	2 x GEMINOX THR _s 10-50	97,4	zemní plyn	37,4	103,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									30,5

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	Comfort 252 Top Polar	4750,0	763,2	1,0	100,0	85,0	1000,0	67,9

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	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	2 x GEMINOX THR _s 10-50	97,4	zemní plyn	28,6	103,0	-	53,2	351,8	100,0 %
									18,4

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	BD byty	Úsporná a přenosná svítidla	1098,6	95,4	0,90	1,00	1,00	0,80
OS2	BD komerční prostory	Úsporná a přenosná svítidla	117,7	300,0	0,86	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	ANO	ANO	ANO	FV panely
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Je možno doporučit využití solární energie FV panely. Dojde tak ke snížení neobnovitelné primární energie.			
	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	40	58	64	B
	48,9	70,7	78,2	
Soubor navržených opatření	40	58	54	A
	48,9	70,7	66,2	
Dosažená úspora energie	0	0	10	
	0,0	0,0	12,0	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	Splněno:	ANO
-------------------------	----------------------	----------	-----

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	%
	Obytná	1098,6	44	3,0
	Jiná než obytná	117,7	55	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	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. 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/m².K	Budova jako celek	0,36	0,45	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)					
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)					
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	64	108	ANO

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.9
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:	Stavební úpravy a nástavba bytového domu	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Rezidence Nemesis s.r.o.	IČ:	06794441
Generální projektant:	Ing. Jan Panoch	IČ:	86604040
Zodpovědný projektant:	Ing. Jan Panoch	Č. autorizace:	0013773

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:	Pavel Šála	Číslo oprávnění:	1475
Telefon:	604527894	E-mail:	viz3d@volny.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:	345908.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	2.4.2021		
Platnost průkazu do:	02.04.2031		