

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.: Podhorská 960/77

PSČ, obec: 46601 Jablonec nad Nisou

K.ú., parcelní č.: Jablonec nad Nisou, 843

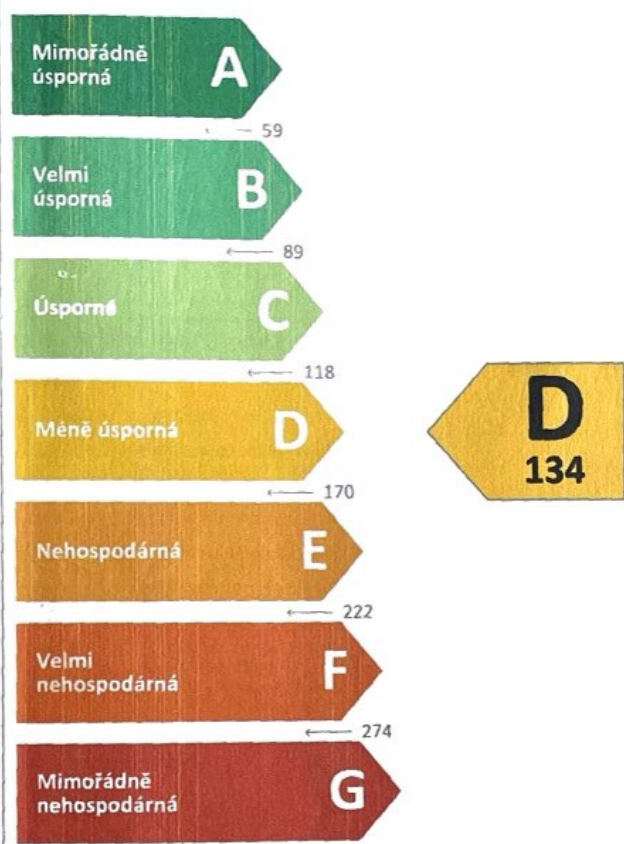
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1674,0 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 - 203,7 (96 %)
Elektrina - 7,9 (4 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,50 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	73 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	126 kWh/(m².rok)	
	Vytápění	107 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	1 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	17 kWh/(m ² .rok)	A
	Osvětlení	2 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: Ing. Vladislav Bambuch

Osvědčení č.: 1115

Kontakt: prokon@volny.cz

Ev. č. průkazu: 333994.0

Vyhotoveno dne: 8.2.2021

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

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Jablonec nad Nisou	Část obce:	
Ulice:	Podhorská	Č.p / č. or. (č.ev.):	960/77
Katastrální území:	Jablonec nad Nisou	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	843	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1920	Památková ochrana území:	Památková zóna

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

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

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	6467,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2618,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,40
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1674,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,3

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	bd	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1404,0
Z2	chodby	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11,0	270,0

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 účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvážují 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	82,6 %	-	-	-	13,7 %	-	-	96,3 %
	174,76	-	-	-	28,92	-	-	203,68
Elektřina	1,7 %	-	0,5 %	-	0,1 %	1,4 %	-	3,7 %
	3,63	-	0,96	-	0,26	3,04	-	7,90

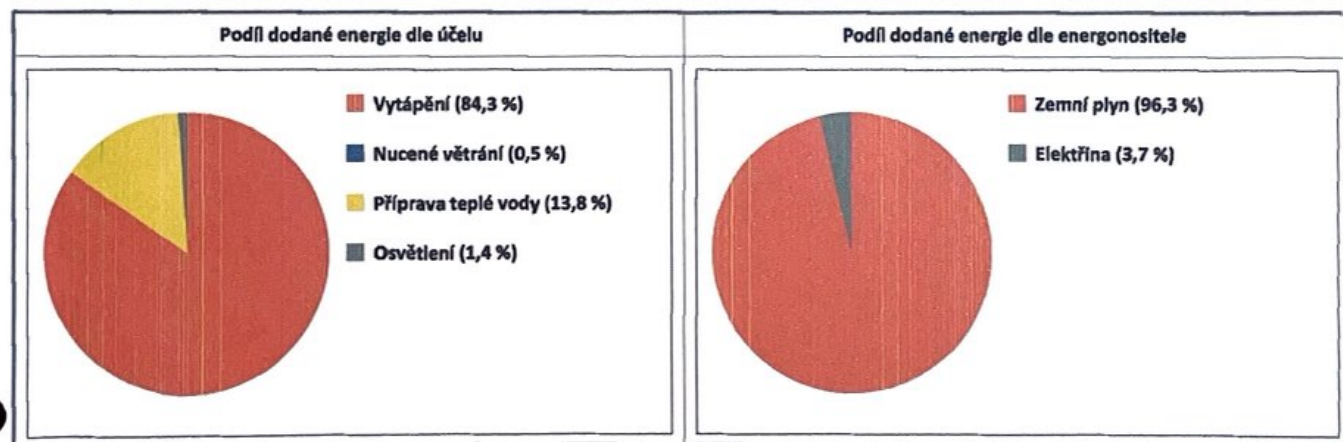
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	84,3 %	-	0,5 %	-	13,8 %	1,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	107	-	1	-	17	2	-	126
MWh/rok	178,39	-	0,96	-	29,18	3,04	-	211,57



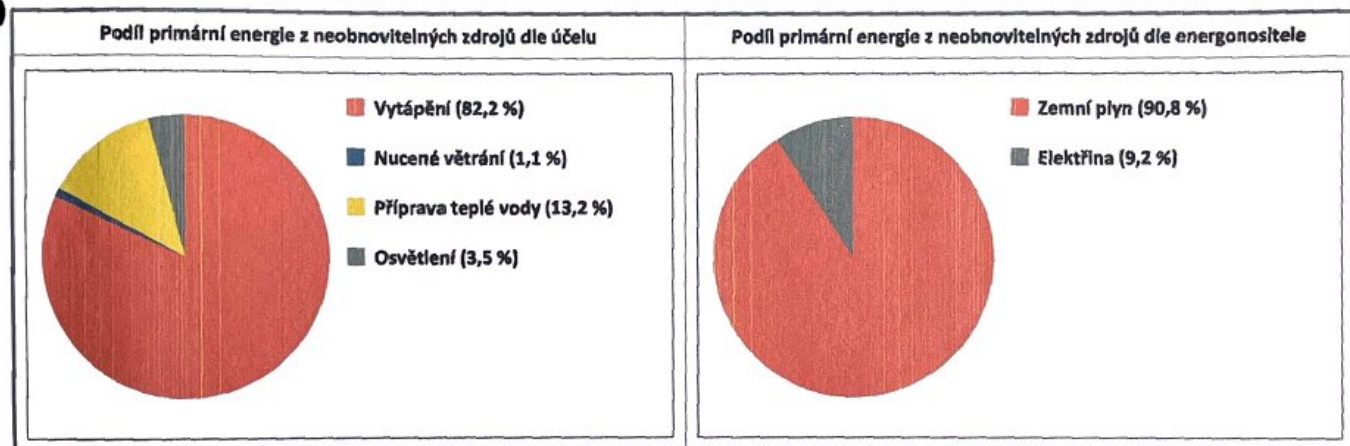
NEOBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

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 neobnovitelných 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	77,9 %	-	-	-	12,9 %	-	-	90,8 %
		174,76	-	-	-	28,92	-	-	203,68
Elektřina	2,6	4,2 %	-	1,1 %	-	0,3 %	3,5 %	-	9,2 %
		9,45	-	2,50	-	0,68	7,90	-	20,53

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		82,2 %	-	1,1 %	-	13,2 %	3,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok		110	-	1	-	18	5	-	134
MWh/rok		184,21	-	2,50	-	29,60	7,90	-	224,21

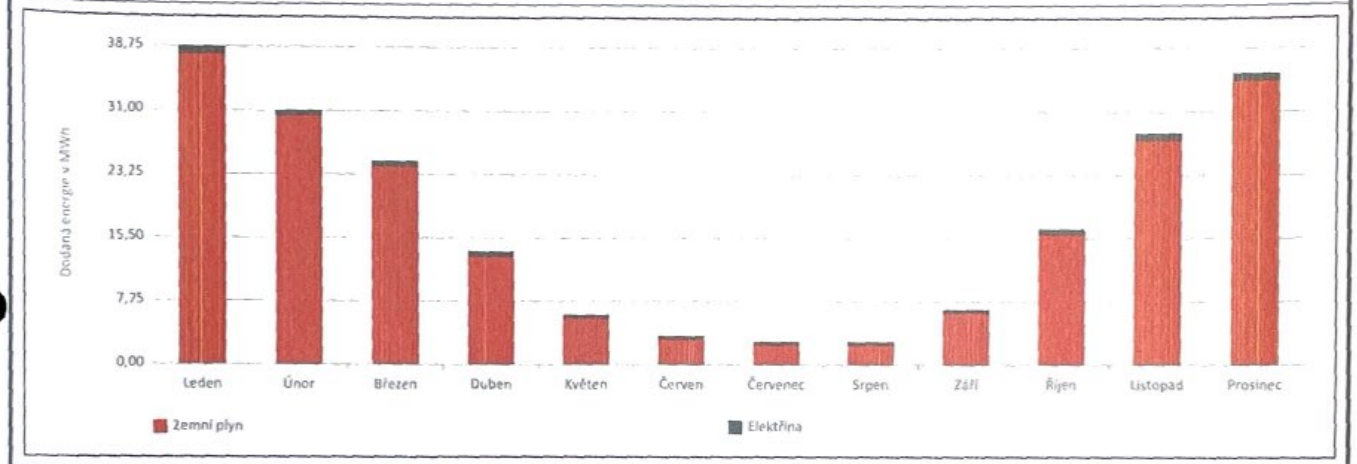


ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	38,75	31,13	25,05	13,81	6,15	3,43	2,81	2,83	6,84	16,80	28,26	35,71
Zemní plyn	37,82	30,32	24,23	13,15	5,60	3,07	2,46	2,46	6,30	16,08	27,42	34,78
Elektrina	0,93	0,81	0,81	0,66	0,55	0,36	0,36	0,37	0,54	0,72	0,85	0,93

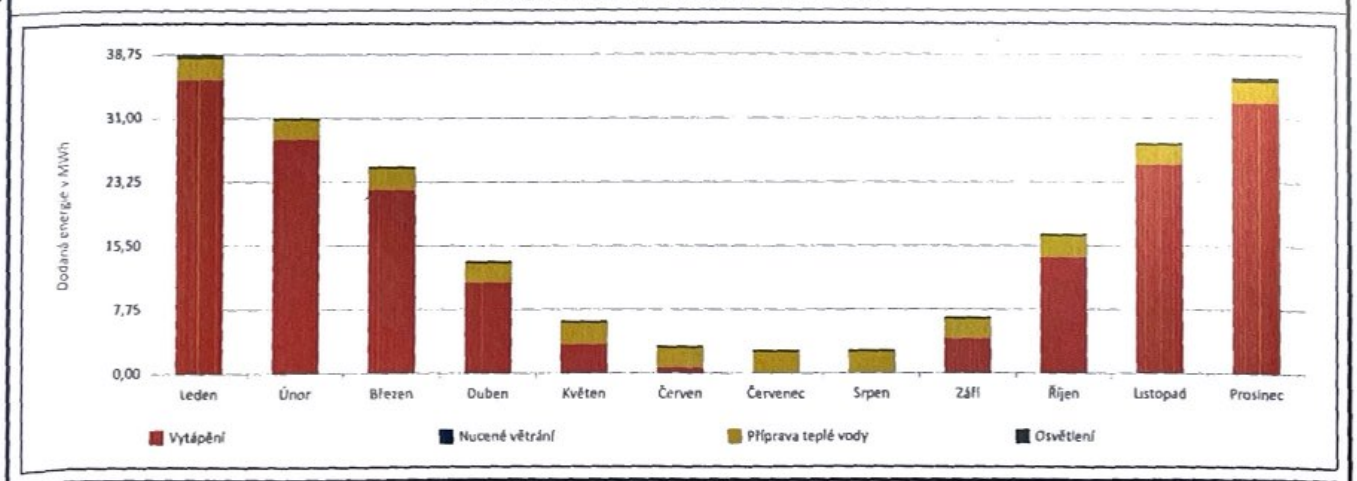
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů


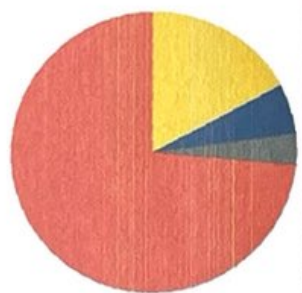


BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	38,75	31,13	25,05	13,81	6,15	3,43	2,81	2,83	6,84	16,80	28,26	35,71
Vytápění	35,81	28,50	22,22	11,11	3,41	0,79	0,09	0,09	4,14	13,98	25,47	32,77
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,48	2,24	2,48	2,40	2,48	2,40	2,48	2,48	2,40	2,48	2,40	2,48
Osvětlení	0,38	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,16	0,18	0,22	0,26	0,31	0,38
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ					
<p>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.</p>					
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	119,798	Solární zisky	MWh/rok	28,714
Větrání		24,583	Vnitřní zisky - lidé		9,524
Netěsnosti obálky - infiltrace		21,489	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		6,065
Celkem		165,871	Celkem		44,303
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ		MWh/rok	121,568	kWh/m ² .rok	73
Bilance ztrát energie (%)			Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Stěny vnější (41,2 %) ■ Větrání (14,8 %) ■ Netěsnosti (13,0 %) ■ Výplně otvorů (12,4 %) ■ Kce k zemi (8,3 %) ■ Kce k nevyt. prost. (5,3 %) ■ Tepelné vazby (3,2 %) ■ Střechy (1,9 %) 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Solární zisky (28,7) ■ Vnitřní zisky - lidé (9,5) ■ Vnitřní zisky - ostatní (6,1) ■ Potřeba energie na vytápění (121,6) 		
BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ					
<p>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.</p>					

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající 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				1149,4				
SV1	vnější stěna 770 zat	11,0	EXT	189,2	0,245	1,70	1,31	19 %
SV2	vnější stěna 780	20,0	EXT	113,4	0,983	0,30	0,30	328 %
SV3	vnější stěna 500 zat	20,0	EXT	108,5	0,258	0,30	0,30	86 %
SV4	vnější stěna 470 zat	20,0	EXT	133,5	0,260	0,30	0,30	87 %
SV5	vnější stěna 450	20,0	EXT	158,0	1,488	0,30	0,30	496 %
SV6	vnější stěna 475 zat	20,0	EXT	138,8	0,260	0,30	0,30	87 %
SV7	vnější stěna 600	20,0	EXT	93,6	1,201	0,30	0,30	400 %
SV8	vnější stěna 600 zat	20,0	EXT	21,0	0,253	0,30	0,30	84 %
SV10	vnější stěna 600 zat temp	11,0	EXT	32,6	0,253	1,70	1,31	19 %
SV11	vnější stěna 450 zat	20,0	EXT	68,2	1,438	0,30	0,30	479 %
SV12	vnější stěna 780 temp	11,0	EXT	17,8	0,983	1,70	1,31	75 %
SV13	vnější stěna 450 zat.temp	11,0	EXT	74,8	0,261	1,70	1,31	20 %
STŘECHY				185,7				
ST1	střecha	20,0	EXT	185,7	0,177	0,24	0,24	74 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				597,7				
KZ1	podlaha na zemi	20,0	ZEM	435,0	0,219	0,45	0,45	49 %
KZ2	podlaha na zemi	11,0	ZEM	92,0	0,219	1,05	0,79	28 %
SV9	13. stěna k zemině 600	20,0	ZEM	70,7	0,219	0,45	0,45	49 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				444,5				
KN1	strop	20,0	NEVYT	206,0	0,158	0,60	0,60	26 %
KN2	strop	20,0	NEVYT	173,0	0,158	0,60	0,60	26 %
KN3	vnitřní stěna 475	20,0	NEVYT	65,5	1,238	0,60	0,60	206 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				241,5				
VO1	1. typ okna 115x180	20,0	EXT	58,0	0,850	1,50	1,50	57 %
VO2	1. typ okna 115x180	20,0	EXT	16,6	0,850	1,50	1,50	57 %
VO3	2. typ okna 0.82x165	20,0	EXT	5,4	0,850	1,50	1,50	57 %
VO4	3. typ okna 105x265	20,0	EXT	5,6	0,850	1,50	1,50	57 %
VO5	4. typ dveře vst 145x220	11,0	EXT	3,2	1,600	3,90	2,98	54 %
VO6	5. typ okna 108x110	20,0	EXT	2,4	0,850	1,50	1,50	57 %

(pokračování)

(pokračování)

VO7	6. typ okna 1.1x1.17	20,0	EXT	7,7	0,850	1,50	1,50	57 %
VO8	7. typ okna 86x160	20,0	EXT	1,4	0,850	1,40	1,40	61 %
VO9	8. typ okna 90x180	20,0	EXT	3,2	0,850	1,50	1,50	57 %
VO10	8. typ okna 90x180	20,0	EXT	8,1	0,850	1,50	1,50	57 %
VO11	9. typ okna 75x100	20,0	EXT	1,5	0,850	1,50	1,50	57 %
VO12	10. typ okna velux	20,0	EXT	3,7	1,100	1,50	1,50	73 %
VO13	10. typ okna velux	20,0	EXT	1,8	1,100	1,50	1,50	73 %
VO14	11. typ dveře 110x265	20,0	EXT	6,1	0,850	1,50	1,50	57 %
VO15	11. typ dveře 110x265	20,0	EXT	3,0	0,850	1,50	1,50	57 %
VO16	12. typ okna 105x180	20,0	EXT	22,7	0,850	1,50	1,50	57 %
VO17	13. typ okna 90x265	20,0	EXT	2,4	0,850	1,50	1,50	57 %
VO18	14. typ dveře 80x197	20,0	EXT	9,5	1,000	1,50	1,50	67 %
VO19	15. typ okna 75x75	11,0	EXT	0,6	1,200	3,40	2,63	46 %
VO20	16. typ okna 55x75	20,0	EXT	0,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO21	17. typ dveře 135x220	20,0	EXT	5,9	1,400	1,70	1,70	82 %
VO22	17. typ dveře 135x220	11,0	EXT	3,0	1,400	3,90	2,98	47 %
VO23	18. typ dveře 117x220	20,0	EXT	2,6	1,400	1,70	1,70	82 %
VO24	19. typ okna 75x180	20,0	EXT	1,4	0,850	1,50	1,50	57 %
VO25	19. typ okna 75x180	20,0	EXT	2,7	0,850	1,50	1,50	57 %
VO26	20. typ dveře 169x265	20,0	EXT	17,9	0,850	1,50	1,50	57 %
VO27	21. typ okna 100x180	20,0	EXT	7,2	0,850	1,50	1,50	57 %
VO28	21. typ okna 100x180	11,0	EXT	3,6	0,850	3,40	2,63	32 %
VO29	22. typ okna 100x80	20,0	EXT	0,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO30	22. typ okna 100x80	20,0	EXT	0,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO31	23. typ okna 160x145	20,0	EXT	2,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO32	23. typ okna 160x145	20,0	EXT	2,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO33	23. typ okna 160x145	11,0	EXT	4,6	1,200	3,40	2,63	46 %
VO34	24. typ okna 83x150	20,0	EXT	1,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO35	24. typ okna 83x150	11,0	EXT	1,2	1,200	3,40	2,63	46 %
VO36	25. typ okna 135x220	20,0	EXT	3,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO37	25. typ okna 135x220	11,0	EXT	3,0	1,200	3,40	2,63	46 %
VO38	26. typ okna 75x75	20,0	EXT	2,3	0,850	1,50	1,50	57 %
VO39	27. typ dveře 105x220	20,0	EXT	4,6	0,850	1,50	1,50	57 %
VO40	28. typ okna 80x180	20,0	EXT	2,9	0,850	1,50	1,50	57 %
VO41	29. typ dveře 115x220	20,0	EXT	2,5	0,850	1,50	1,50	57 %
VO42	30. typ dveře 90x220	20,0	EXT	2,0	0,850	1,50	1,50	57 %
VO43	31. typ okna 15x15	11,0	EXT	0,1	1,800	3,40	2,63	69 %

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 konstrukci, 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 %

VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

		Soustava vytápění uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	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
				MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	kotel	99,0	zemní plyn	174,8	93,0	-	85,0	88,0	100,0 % 121,6

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	1620,0	1363,0	1,0	50,0	94,0	1000,0	58,0

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.

		Soustava přípravy teple vody uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj pro přípravu teple vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teple vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teple vody	Sezónní potřeba teple vody	Potřeba tepla na ohřev teple vody
				MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	kotel	99,0	zemní plyn	28,9	93,0	-	86,9	447,1	100,0 % 23,4

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha m ²	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
OS1	Soustava v zóně: bd		1404,0	100,0	0,90	1,00	1,00	0,80
OS2	Soustava v zóně: chodby		270,0	75,0	0,90	1,00	1,00	1,00



Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále sníží její energetickou náročnost a zvýší podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergetických 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	Doporučuji instalaci tepelného čerpadla pro vytápění a ohřev teplé vody

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.

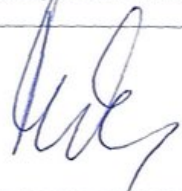
Alternativní systém dodávky energie	Proveditelnost			Popis návrhu	
	Technická	Ekonomická	Ekologická		
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	-	-	-	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	-	-	-	
	Soustava zásobování tepelnou energií	-	-	-	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Doporučuji instalaci tepelného čerpadla pro vytápění a ohřev teplé vody

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji instalaci tepelného čerpadla pro vytápění a ohřev teplé vody			
	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	87	126	134	
	144,9	211,6	224,2	
Soubor navržených opatření	87	123	107	
	144,9	206,4	179,3	
Dosažená úspora energie	0	3	27	
	0,0	5,2	44,9	

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. b)				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					
		m ²	KWh/m ² .rok	%					
	Obytná	1404,0	90	3,0					
	Jiná než obytná	270,0	83	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)									
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K		Budova jako celek			0,50	0,59	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			126	160	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)									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.7
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/		

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Vladislav Bambuch	Číslo oprávnění:	1115
Telefon:	603526521	E-mail:	prokon@volny.cz
URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	333994.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	8.2.2021		
Platnost průkazu do:	8.2.2031		

