

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.: HAVLÍČKOVO NÁMĚSTÍ 48

PSČ, obec: 39468 ŽIROVNICE

K.ú., parcelní č.: ŽIROVNICE, ST. 110/1

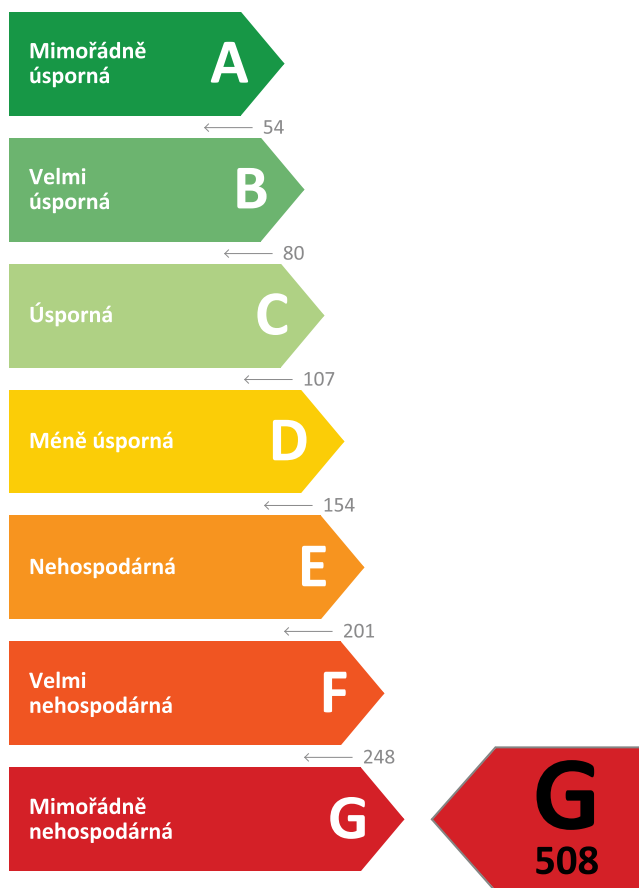
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 931,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



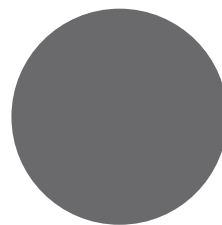
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Elektřina - 182,1 (100 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,84 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	130 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	195 kWh/(m ² .rok)	E
	Vytápění	174 kWh/(m ² .rok)	E
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	16 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: ING. JIŘÍ JÁNSKÝ

Osvědčení č.: 0326

Kontakt: JANSKY@PROFAT.JI.CZ

Ev. č. průkazu: 372733.0

Vyhotoveno dne: 27.07.2021

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:	ŽIROVNICE	Část obce:	
Ulice:	HAVLÍČKOVO NÁMĚSTÍ	Č.p / č. or. (č.ev.):	48
Katastrální území:	ŽIROVNICE	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	ST. 110/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	NENÍ ZNÁMO	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.
BYTOVÝ DŮM V ŘADOVÉ ZÁSTAVBĚ, VESTAVBA DO KROVU, STŘECHA SEDLOVÁ, ČÁSTEČNĚ PODSKLEPENO

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	3418,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1532,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,45
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	931,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,0

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: obytná zóna	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	806,3
Z2	Zóna č. 2: chodby schodiště	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	125,3
NZ1	Pomocná zóna č. 3	-	☐	☐	-	-

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).

Elektřina	88,9 %	-	-	-	8,2 %	2,9 %	-	100,0 %
	161,96	-	-	-	14,93	5,22	-	182,12

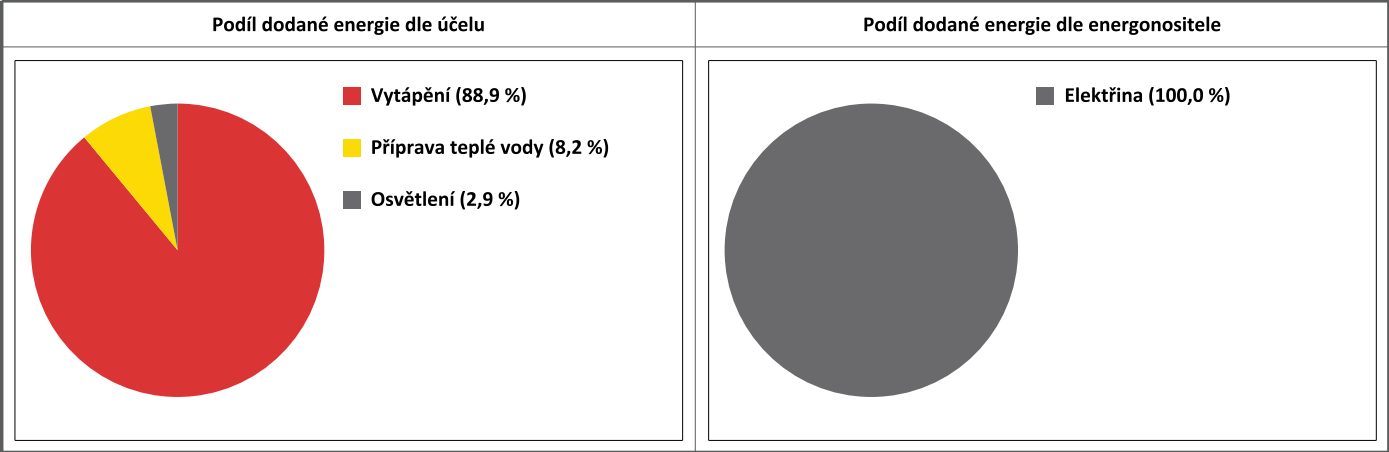
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	88,9 %	-	-	-	8,2 %	2,9 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	174	-	-	-	16	6	-	195
MWh/rok	161,96	-	-	-	14,93	5,22	-	182,12



C

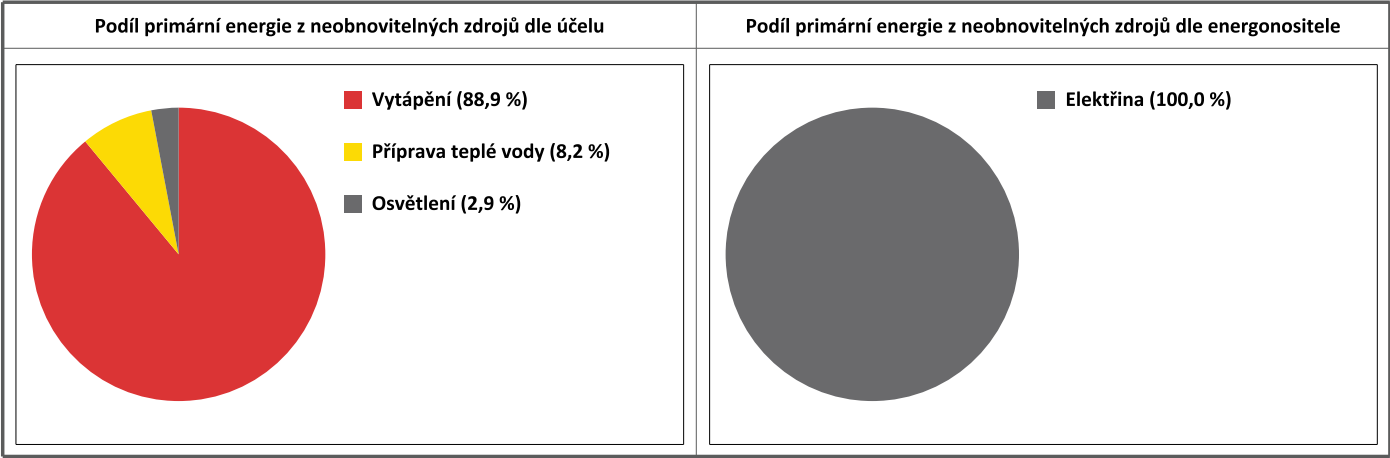
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Elektřina	2,6	88,9 %	-	-	-	8,2 %	2,9 %	-	100,0 %
		421,11	-	-	-	38,83	13,57	-	473,50

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		88,9 %	-	-	-	8,2 %	2,9 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		452	-	-	-	42	15	-	508
MWh/rok		421,11	-	-	-	38,83	13,57	-	473,50

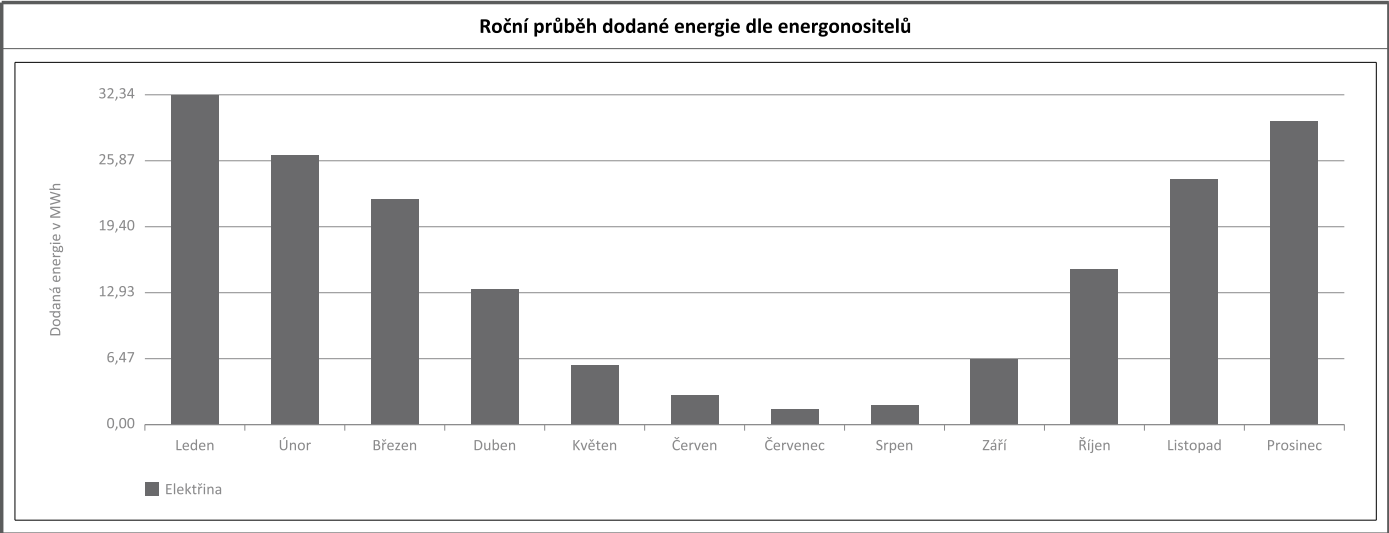


D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

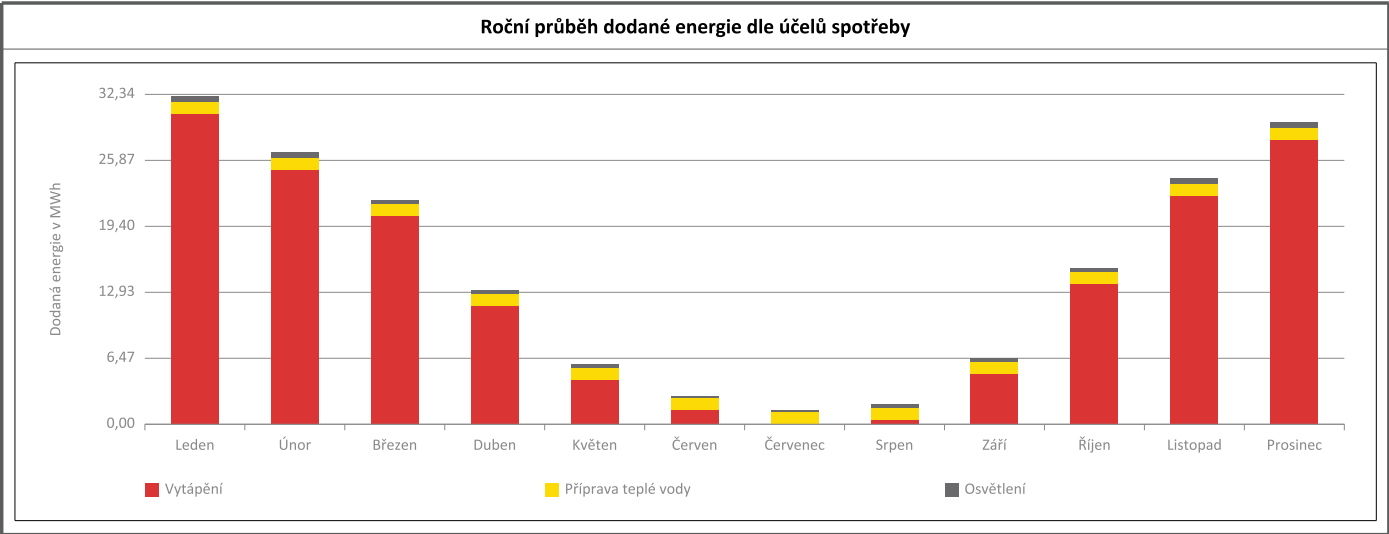
BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	32,34	26,51	22,11	13,24	5,90	2,89	1,55	1,95	6,52	15,35	24,02	29,74
Elektřina	32,34	26,51	22,11	13,24	5,90	2,89	1,55	1,95	6,52	15,35	24,02	29,74



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	32,34	26,51	22,11	13,24	5,90	2,89	1,55	1,95	6,52	15,35	24,02	29,74
Vytápění	30,41	24,83	20,39	11,64	4,32	1,38	0,00	0,38	4,92	13,63	22,25	27,82
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,27	1,15	1,27	1,23	1,27	1,23	1,27	1,27	1,23	1,27	1,23	1,27
Osvětlení	0,66	0,54	0,45	0,37	0,30	0,28	0,28	0,30	0,38	0,45	0,54	0,65
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

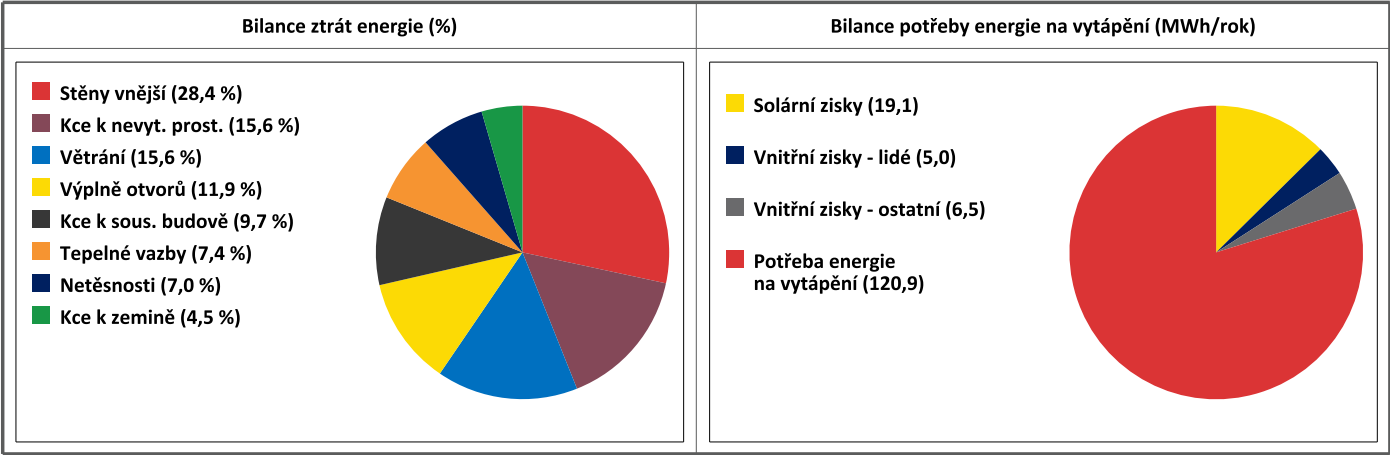
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	117,307	Solární zisky	MWh/rok	19,060
Větrání		23,604	Vnitřní zisky - lidé		5,016
Netěsnosti obálky - infiltrace		10,564	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		6,468
Celkem		151,475	Celkem		30,544

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	120,930	kWh/m ² .rok	130
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	-----



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	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ					443,7			
SV1	SO1 - SO1 580	20,0	EXT	64,6	1,207	0,30	0,30	402 %
SV2	SO2 - SO2-840	20,0	EXT	56,9	0,914	0,30	0,30	305 %
SV3	SO3 - SO3-640	20,0	EXT	20,9	1,118	0,30	0,30	373 %
SV4	SO4 - SO4-660	20,0	EXT	126,9	1,096	0,30	0,30	365 %
SV5	SO5 - SO5-410	20,0	EXT	44,8	1,564	0,30	0,30	521 %
SV6	SO6 - SO6-485	20,0	EXT	24,0	1,383	0,30	0,30	461 %
SV7	SO7 - SO7-ZATEPL	20,0	EXT	16,0	0,399	0,30	0,30	133 %
SV8	SO8 - SO 8 ZDĚNÁ NOVÁ	20,0	EXT	26,2	0,198	0,30	0,30	66 %
SV9	SO9 - SO9-ZATEPL	20,0	EXT	27,8	0,343	0,30	0,30	114 %
SV10	SO10 - SO9-ZATEPL	20,0	EXT	25,9	0,320	0,30	0,30	107 %
SV11	SO12 - SO2-840 SCHOD	20,0	EXT	5,2	0,914	0,75	0,75	122 %
SV12	SO12 - SO2-840 SCHOD	16,0	EXT	4,4	0,914	1,00	1,00	91 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					166,2			
PZ1	PDL3 - PDL 3 VYT ZEM	20,0	ZEM	141,4	3,353	0,45	0,45	745 %
PZ2	PDL5 - PDL 3 VYT ZEM SCHOD	20,0	ZEM	4,8	3,353	0,85	0,85	394 %
PZ3	PDL5 - PDL 3 VYT ZEM SCHOD	16,0	ZEM	20,0	3,353	1,15	1,13	296 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					481,5			
KN1	SN4 - STENA SCHOD. SVĚTLÍK	16,0	NEVYT	78,0	1,427	0,80	0,80	178 %
KN2	PDL2 - PODLAHA KE SKLEPU	20,0	NEVYT	106,4	1,232	0,60	0,60	205 %
KN4	STR1 - STROP S4	20,0	NEVYT	237,9	0,231	0,30	0,30	77 %
KN5	STR2 - strop 2-np	20,0	NEVYT	21,6	0,590	0,30	0,30	197 %
KN6	SCH1 - STŘECHA S4	20,0	NEVYT	37,5	0,229	0,30	0,30	76 %

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ					338,2			
KS1	SN1 - SOUSEDNÍ OBJEKT	20,0	SOUS	183,1	1,020	1,30	1,30	78 %
KS2	SN2 - SOUSEDNÍ OBJEKT-SCHOD	16,0	SOUS	48,6	0,980	1,75	1,73	57 %
KS3	SN3 - SOUSEDNÍ OBJEKT	20,0	SOUS	72,4	0,359	1,30	1,30	28 %
KN3	PDL4 - PODLAHA KE SKLEPU SCHOD	16,0	SOUS	34,1	1,232	1,40	1,40	88 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					102,5			
VO1	DO2 - 198/275	16,0	EXT	5,4	0,050	4,70	2,33	2 %
VO2	DB1 - 100/205	20,0	EXT	4,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	OJD1 - 135/195	20,0	EXT	10,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	OJD2 - 86/60	20,0	EXT	0,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OJD3 - 110/218	20,0	EXT	7,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	OJD4 - 60/160	20,0	EXT	1,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	OJD5 - 140/200	20,0	EXT	14,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	OJD6 - 125/237	20,0	EXT	5,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	OJD7 - 119/276	20,0	EXT	9,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	OJD9 - 110/190	20,0	EXT	6,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	OJD10 - dn 600	20,0	EXT	0,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO12	OJD11 - 70/100	20,0	EXT	4,2	1,100	1,40	1,40	79 %

(pokračování)

(pokračování)

VO13	OJT1 - 125/125-TROJ	20,0	EXT	14,1	0,900	1,50	1,50	60 %
VO14	VO2 - sklen světlík schod	16,0	EXT	19,0	7,000	3,50	2,33	300 %

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					0,100		0,020	500 %

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	ELEKTROKOTEL- 14 KS	84,0	elektřina	160,7	95,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									120,9

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
TV1	EL AKUMULAČNÍ OHŘEV TV-14 KS	31,0	elektřina	14,9	94,0	-	92,4	248,2	100,0 %
									13,0

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: obytná zóna		806,3	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Zóna č. 2: chodby schodiště		125,3	75,0	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				
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	NE	NE	NE	
	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					
	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	144	195	508		
	133,9	182,1	473,5		
Soubor navržených opatření	144	217	60		
	133,9	202,0	56,2		
Dosažená úspora energie	0	-22	448		
	0,0	-19,9	417,3		

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Obytná	806,3	86	3,0
	Obytná	125,3	106	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	Příléhající 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 2020.11
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:	ING. JIŘÍ JÁNSKÝ	Číslo oprávnění:	0326
Telefon:	603805283	E-mail:	JANSKY@PROFAT.JI.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:	372733.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	27.07.2021		
Platnost průkazu do:	27.07.2031		