

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

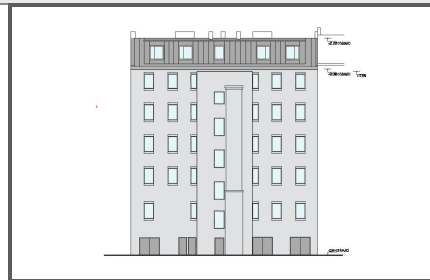
Ulice, č.p./č.o.: 28. října 1753/80

PSC, obec: Ostrava

K.ú., parcelní č.: Moravská Ostrava [713520], 282/2

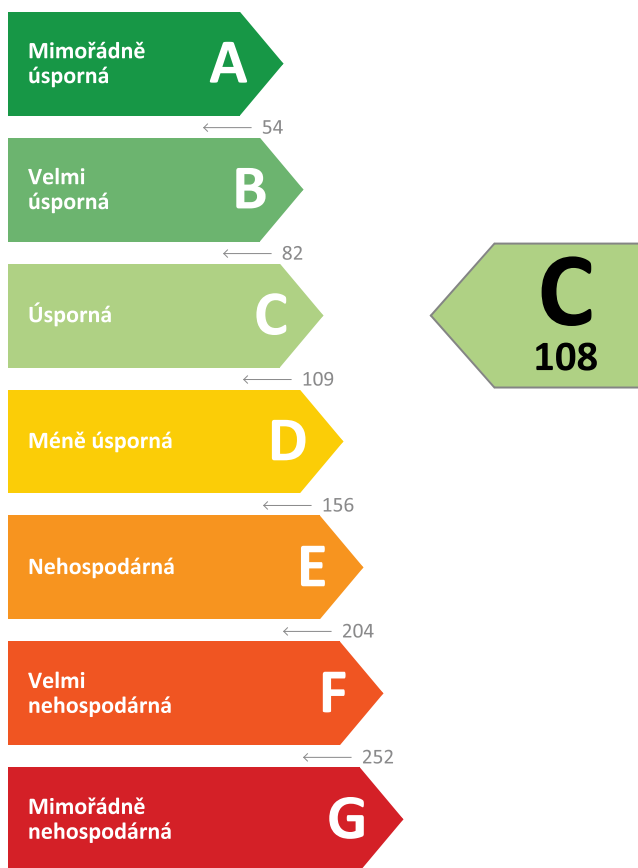
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1554.1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



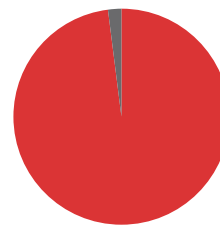
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 158.5 (98 %)
■ Elektřina - 3.8 (2 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.53 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	62 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	104 kWh/(m ² .rok)	C
Vytápění	75 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	28 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	2 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Karel Šafařík

Osvědčení č.: 1663

Kontakt: safarik.karel@gmail.com

Ev. č. průkazu: 371833.1

Vyhotoveno dne: 14.09.2021

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:	Ostrava	Část obce:	Moravská Ostrava
Ulice:	28. října	Č.p / č. or. (č.ev.):	1753/80
Katastrální území:	Moravská Ostrava [713520]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	282/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022	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.

Objekt je tvořen obdélníkovým půdorys a sestává z 6 nadzemních a 1 podzemního podlaží. Vytápěna je pouze nadzemní část objektu. Budova je rozdělena do 2 zón. Užívání je definováno typickými profily užívání pro bytové domy - byty a komunikace. Původní obvodové stěny jsou tvořeny z CPP. Zdobená uliční fasáda zůstává bez zateplení, zbylé části obvodových stěn budou zatepleny minerální vatou nebo EPS tl. 200 mm. Boční stěny vikýře budou zatepleny grafitovým EPS o tl. 120 mm. Nové obvodové stěny nadstavby budou vyzděny z tvárnice Silka a zatepleny stejným způsobem, jaké původní zdívko z CPP. Další stěny nadstavby budou tvořeny lehkou stěnou dřevěných hranolů vyplněnými minerální izolací mezi a před hranoly. Podlaha nad nevytápěným suterénem nebude zateplena. Střešní konstrukce budou vyplněny minerální izolací mezi a pod stávajícím krokviemi. Okna s izolačními trojskly budou plnit U-0,7 W/m²K, dveře budou plnit U-1,0 W/m²K. Zdrojem tepla pro vytápění a přípravu teplé vody budou 2 plynové kondenzační kotle o celkovém výkonu 70 kW. Otopná soustava je v objektu navržena jako teplovodní s deskovými tělesy. Teplá voda bude připravována centrálně v zásobníku o objemu 1000 l. V objektu je navržena cirkulace TV. Větrání je přirozené, osvětlení buze z LED svítidel.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	5667.7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1802.3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0.32
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1554.1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	13.7

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	Bytový dům	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20.0	1554.1
Z1.1	Byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20.0	1432.9
Z1.2	Chodby	Obytné zóny - komunikace	-	-	16.0	121.2

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 odebrána 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	71.6 %	-	-	-	26.1 %	-	-	97.7 %
	116.13	-	-	-	42.36	-	-	158.49
Elektřina	0.2 %	-	-	-	0.3 %	1.9 %	-	2.3 %
	0.27	-	-	-	0.42	3.06	-	3.76

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

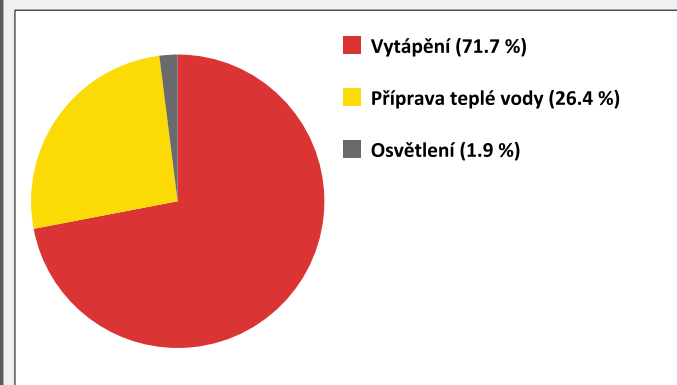
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

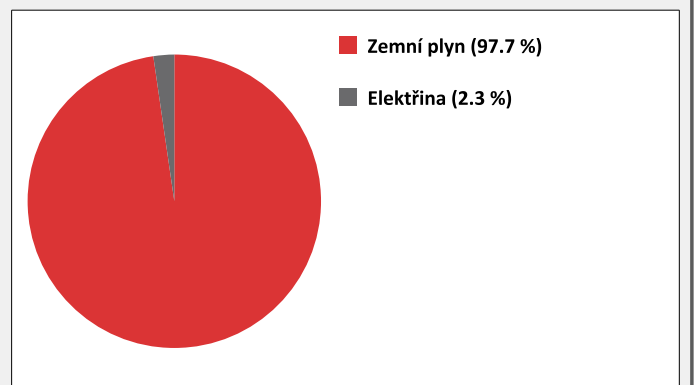
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	71.7 %	-	-	-	26.4 %	1.9 %	-	100.0 %
kWh/m ² .rok	75	-	-	-	28	2	-	104
MWh/rok	116.40	-	-	-	42.78	3.06	-	162.25

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									

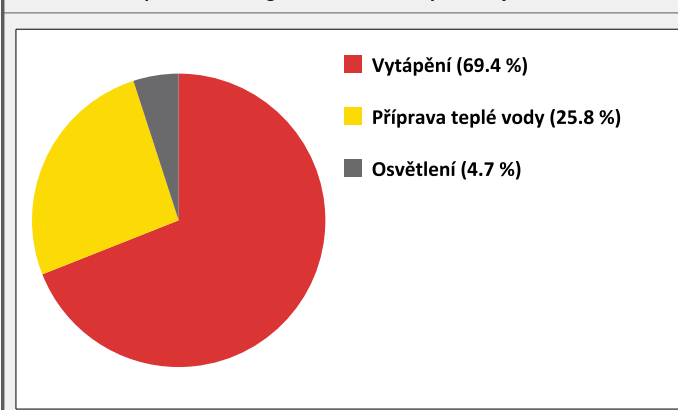
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1.0	69.0 %	-	-	-	25.2 %	-	-	94.2 %
		116.13	-	-	-	42.36	-	-	158.49
Elektřina	2.6	0.4 %	-	-	-	0.6 %	4.7 %	-	5.8 %
		0.71	-	-	-	1.09	7.96	-	9.77

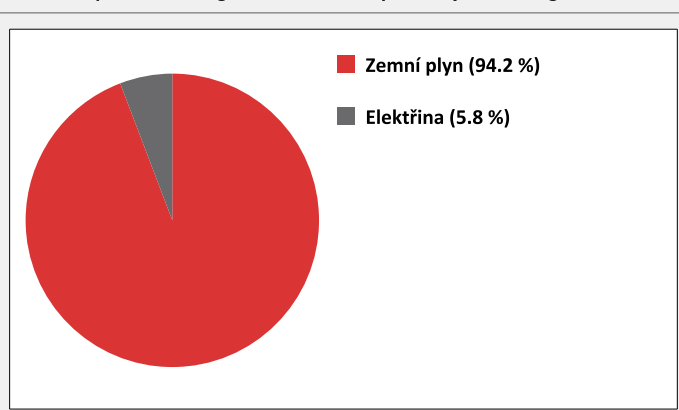
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	69.4 %	-	-	-	25.8 %	4.7 %	-	100.0 %
kWh/m ² .rok	75	-	-	-	28	5	-	108
MWh/rok	116.84	-	-	-	43.45	7.96	-	168.26

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



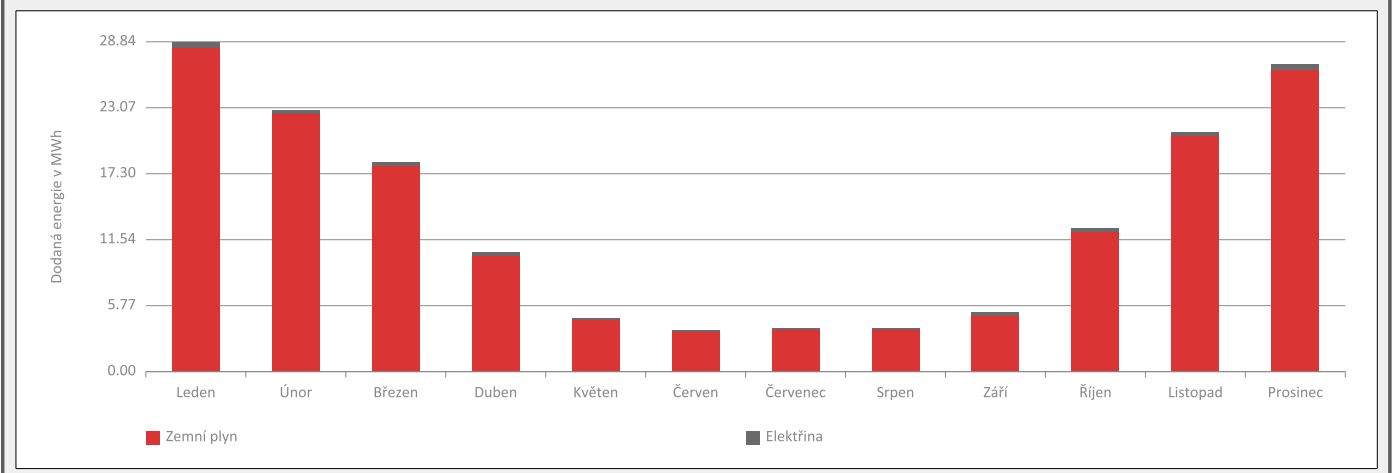
D

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	28.84	22.95	18.39	10.36	4.81	3.68	3.80	3.81	5.20	12.53	21.08	26.80
Zemní plyn	28.38	22.57	18.05	10.07	4.58	3.48	3.60	3.60	4.92	12.20	20.69	26.35
Elektřina	0.46	0.38	0.34	0.28	0.23	0.20	0.20	0.21	0.28	0.33	0.38	0.45

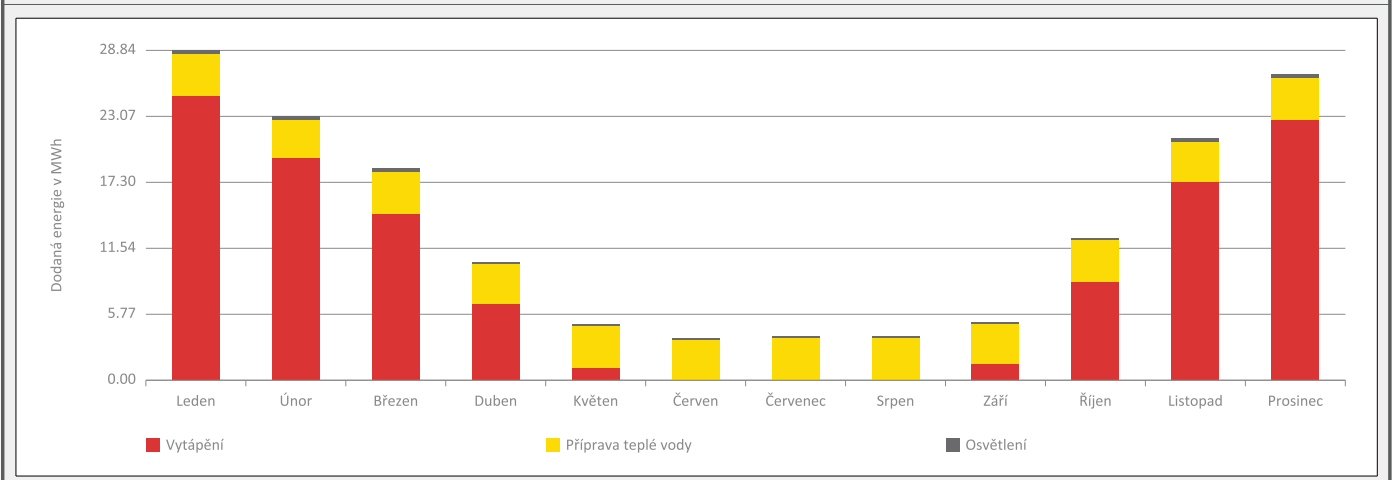
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	28.84	22.95	18.39	10.36	4.81	3.68	3.80	3.81	5.20	12.53	21.08	26.80
Vytápění	24.82	19.35	14.49	6.62	1.00	0.00	0.00	0.00	1.46	8.64	17.25	22.78
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3.63	3.28	3.63	3.52	3.63	3.52	3.63	3.63	3.52	3.63	3.52	3.63
Osvětlení	0.39	0.32	0.27	0.22	0.18	0.17	0.17	0.18	0.22	0.26	0.32	0.38
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



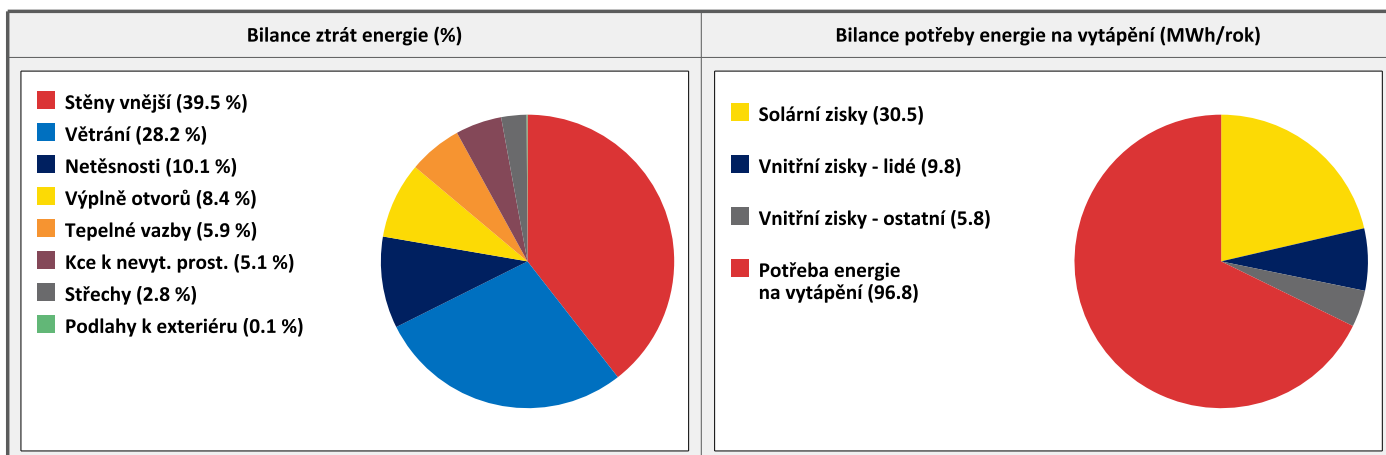
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	88.226	Solární zisky	MWh/rok	30.526
Větrání		40.277	Vnitřní zisky - lidé		9.785
Netěsnosti obálky - infiltrace		14.448	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		5.799
Celkem		142.950	Celkem		46.110

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	96.840	kWh/m ² .rok	62
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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				1065.9				
SV1	Stěna CPP 450	20.0	EXT	344.7	1.365	0.30	0.30	455 %
SV2	ZD01	20.0	EXT	254.0	0.187	0.30	0.30	62 %
SV3	ZD01_CPP300	20.0	EXT	112.3	0.192	0.30	0.30	64 %
SV4	ZD02	20.0	EXT	41.2	0.249	0.30	0.30	83 %
SV5	ZD03	20.0	EXT	54.2	0.157	0.30	0.30	52 %
SV6	ZD04	20.0	EXT	234.9	0.187	0.30	0.30	62 %
SV7	Sílka 450 + 120 MV	20.0	EXT	8.6	0.245	0.30	0.30	82 %
SV8	Sílka 300 + 200 MV	20.0	EXT	16.0	0.191	0.30	0.30	64 %
STŘECHY				277.6				
ST1	NV14.1	20.0	EXT	140.6	0.159	0.24	0.24	66 %
ST2	NV14.2	20.0	EXT	113.0	0.155	0.24	0.24	65 %
ST3	NV14.3	20.0	EXT	24.0	0.155	0.24	0.24	65 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				10.6				
PO1	NV06.2	20.0	EXT	10.6	0.086	0.24	0.24	36 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				266.1				
KN1	NV01.1	20.0	NEVYT	238.5	0.289	0.60	0.60	48 %
KN2	NV03.1	20.0	NEVYT	27.6	0.326	0.60	0.60	54 %
VÝPLŇ OTVORŮ				182.1				
VO1	Okno 1100x1900	20.0	EXT	4.2	0.700	1.50	1.50	47 %
VO2	Okno 700x1900	20.0	EXT	2.7	0.700	1.50	1.50	47 %
VO3	Okno 1200x2100	20.0	EXT	5.0	0.700	1.50	1.50	47 %
VO4	Okno 570x680	20.0	EXT	0.4	0.700	1.50	1.50	47 %
VO5	Okno 580x680	20.0	EXT	3.5	0.700	1.50	1.50	47 %
VO6	Okno 1100x1750	20.0	EXT	21.2	0.700	1.50	1.50	47 %
VO7	Okno 700x1650	20.0	EXT	2.3	0.700	1.50	1.50	47 %
VO8	Okno 700x1750	20.0	EXT	7.4	0.700	1.50	1.50	47 %
VO9	Okno 1170x2100	20.0	EXT	2.5	0.700	1.50	1.50	47 %
VO10	Okno 1200x2030	20.0	EXT	4.9	0.700	1.50	1.50	47 %
VO11	Okno 1090x1750	20.0	EXT	1.9	0.700	1.50	1.50	47 %
VO12	Okno 1100x1650	20.0	EXT	7.3	0.700	1.50	1.50	47 %
VO13	Okno 1650x1650	20.0	EXT	10.9	0.700	1.50	1.50	47 %
VO14	Okno 1170x1650	20.0	EXT	1.9	0.700	1.50	1.50	47 %
VO15	Okno 2670x3420	20.0	EXT	9.1	0.700	1.50	1.50	47 %
VO16	Okno 2660x3420	20.0	EXT	9.1	0.700	1.50	1.50	47 %
VO17	Okno 2660x3050	20.0	EXT	8.1	0.700	1.50	1.50	47 %
VO18	Okno 2670x3050	20.0	EXT	8.1	0.700	1.50	1.50	47 %
VO19	Okno 1610x2070	20.0	EXT	53.3	0.700	1.50	1.50	47 %
VO20	Dveře 1550x3300	20.0	EXT	5.1	1.000	1.50	1.50	67 %
VO21	Střešní okno 700x1200	20.0	EXT	6.7	0.700	1.40	1.40	50 %
VO22	Střešní okno 700x1000	20.0	EXT	1.4	0.700	1.40	1.40	50 %

(pokračování)

(pokračování)

VO23	Střešní okno 600x1200	20.0	EXT	5.0	0.700	1.40	1.40	50 %
------	-----------------------	------	-----	-----	--------------	-------------	-------------	------

TEPELNÉ VAZBY

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.

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 kondenzační kotel	70.0	zemní plyn	116.1	103.0	-	92.0	88.0	100.0 %
									96.8

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 kondenzační kotel	70.0	zemní plyn	42.4	103.0	-	62.7	523.8	100.0 %
									27.4

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
					---	---	---	---
OS3	Bytový dům	neupřesněno	1554.1	97.9	0.86	1.00	1.00	0.60

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)	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	1554.1	61	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)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
		PO1	NV06.2	20.0	EXT	0.086	0.160	ANO
		ST1	NV14.1	20.0	EXT	0.159	0.160	ANO
		ST2	NV14.2	20.0	EXT	0.155	0.160	ANO
		ST3	NV14.3	20.0	EXT	0.155	0.160	ANO
		SV2	ZD01	20.0	EXT	0.187	0.250	ANO
		SV3	ZD01_CPP300	20.0	EXT	0.192	0.250	ANO
		SV4	ZD02	20.0	EXT	0.249	0.250	ANO
		SV6	ZD04	20.0	EXT	0.187	0.250	ANO
		SV7	Silka 450 + 120 MV	20.0	EXT	0.245	0.250	ANO
		SV8	Silka 300 + 200 MV	20.0	EXT	0.191	0.250	ANO
		VO13	Okno 1650x1650	20.0	EXT	0.700	1.200	ANO
		VO14	Okno 1170x1650	20.0	EXT	0.700	1.200	ANO
		VO15	Okno 2670x3420	20.0	EXT	0.700	1.200	ANO
		VO16	Okno 2660x3420	20.0	EXT	0.700	1.200	ANO
		VO17	Okno 2660x3050	20.0	EXT	0.700	1.200	ANO
		VO18	Okno 2670x3050	20.0	EXT	0.700	1.200	ANO
		VO19	Okno 1610x2070	20.0	EXT	0.700	1.200	ANO
		VO20	Dveře 1550x3300	20.0	EXT	1.000	1.200	ANO
		VO21	Střešní okno 700x1200	20.0	EXT	0.700	1.100	ANO
		VO22	Střešní okno 700x1000	20.0	EXT	0.700	1.100	ANO
		VO23	Střešní okno 600x1200	20.0	EXT	0.700	1.100	ANO

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)

Sezónní účinnost výroby energie zdrojem tepla	%	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
		ZT1	Plynový kondenzační kotel			103.0	80.0	ANO

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					
<i>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)</i>					
X	-	-	-	-	-

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE					
<i>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)</i>					
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			
--	--	--	--

Název stavby:	Stavební úprava, nadstavba objektu 28. října 80	Stupeň PD:	Souhlas + ohlášení
Stavebník:	Silverline Ventures s.r.o.	IČ:	05281105
Generální projektant:	Mika Svoboda architekti s.r.o.	IČ:	09400010
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Martin Materna	Č. autorizace:	ČKA 03439

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. Karel Šafařík	Číslo oprávnění:	1663
Telefon:	731 272 638	E-mail:	safarik.karel@gmail.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 anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	371833.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	14.09.2021		
Platnost průkazu do:	14.09.2031		