

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.: Smetanovo nábřeží 1185 - 1187

PSČ, obec: 500 02 Hradec Králové

K.ú., parcelní č.: Hradec Králové [646873], p. č. st. 1624

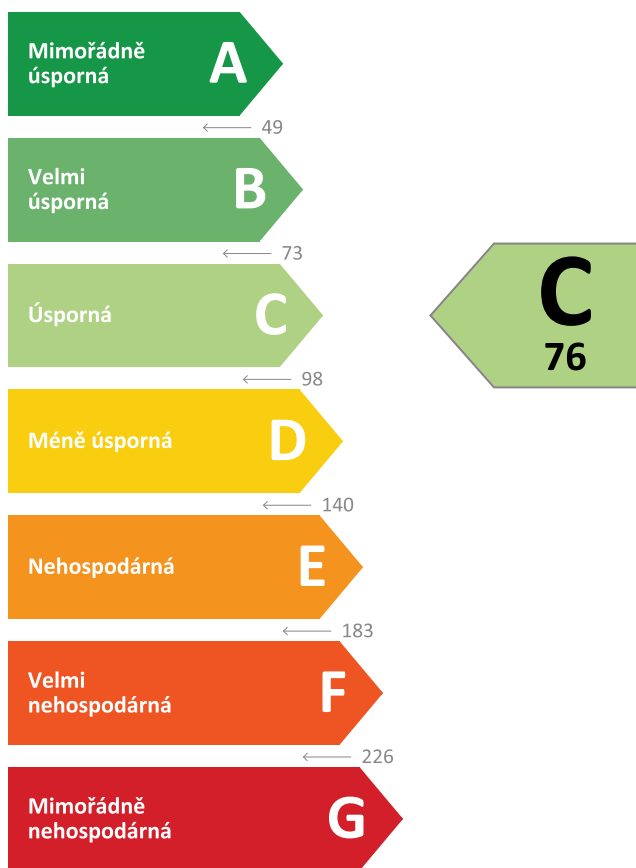
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 4512,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



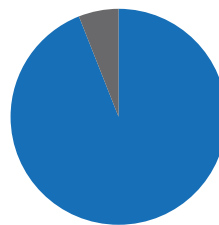
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 322,3 (94 %)
Elektřina - 21,2 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,58 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	42 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	76 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	54 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	18 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Josef Fabián

Osvědčení č.: 0539

Kontakt: iva.benesova@fabian-hk.cz

Ev. č. průkazu: 360292.0

Vyhotoveno dne: 28.5.2021

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:	Hradec Králové	Část obce:	
Ulice:	Smetanovo nábřeží	Č.p / č. or. (č.ev.):	1185 - 1187
Katastrální území:	Hradec Králové [646873]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	p. č. st. 1624	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1969	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.
Jedná se o změnu dokončené budovy - zateplení bytového domu. Bytový dům - trvalá stavba, byl vyprojektován v roce 1968 Stavoprojektem Hradec Králové z panelové konstrukční soustavy HK-65. V následujícím roce byl vystavěn. Úpravy se týkají středního dilatačního celku objektu, který je sestaven ze tří typizovaných sekcí stavební soustavy - 3 vchodů. Objekt je devítipodlažní, s 1. technickým podlažím nad terénem a 8-mi obytnými nadzemními podlažími. Celkem je v dilatačním celku 72 bytových jednotek. V rámci zateplení bude provedeno zateplení střechy 100mm tepelné izolace. Dále bude provedeno zateplení východní fasády stávajícího bytového domu a opravu lodžii včetně výměny zábradlí. Vzhledem k nevyhovujícím tepelným vlastnostem obvodového pláště je navrženo zateplení kontaktním zateplovacím systémem ETICS tak, aby bylo dosaženo hodnot doporučených tepelně technickým výpočtem. Materiál zateplení musí vyhovovat požadavkům z hlediska požární ochrany. V ploše je navržena tepelná izolace MV tl. 140mm, na ostění oken a balkonových dveří tl. 30mm, na sokl a nadpraží otvorů na lodžii je navržena izolace tl. 80mm, na MIV tl. 180mm. Povrchové úpravy jsou navrženy tenkovrstvé silikonové. Výplně otvorů do obytných místností jsou vyměněné - plastové, tepelně izolační. Vytápění objektu je pomocí CZT (z Opatovické elektrárny) a otopných těles. Ohřev teplé vody je také pomocí CZT. Větrání je přirozené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	12860,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3832,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,30
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	4512,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	38,4

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: Obytné prostory	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	3779,2
Z2	Zóna č. 2: Společné prostory	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	733,2

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 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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	70,4 %	-	-	-	23,4 %	-	-	93,8 %
	241,94	-	-	-	80,32	-	-	322,26
Elektřina	0,5 %	-	-	-	0,1 %	5,5 %	-	6,2 %
	1,76	-	-	-	0,44	19,00	-	21,19

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.

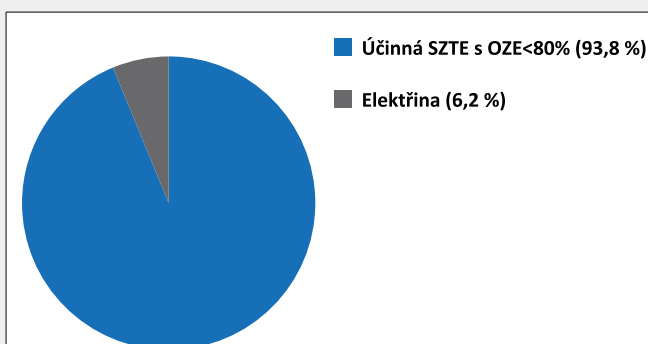
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	71,0 %	-	-	-	23,5 %	5,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	54	-	-	-	18	4	-	76
MWh/rok	243,70	-	-	-	80,75	19,00	-	343,45

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									

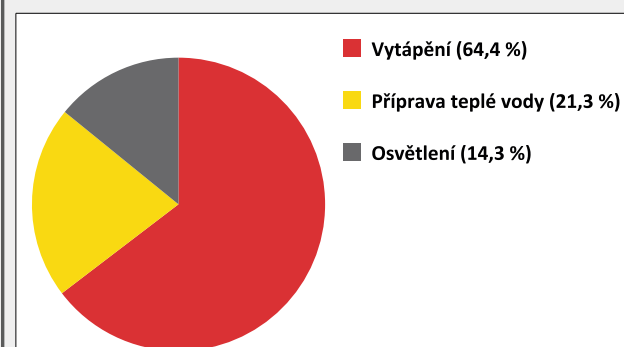
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	63,1 %	-	-	-	20,9 %	-	-	84,0 %
		217,75	-	-	-	72,28	-	-	290,03
Elektřina	2,6	1,3 %	-	-	-	0,3 %	14,3 %	-	16,0 %
		4,57	-	-	-	1,14	49,40	-	55,10

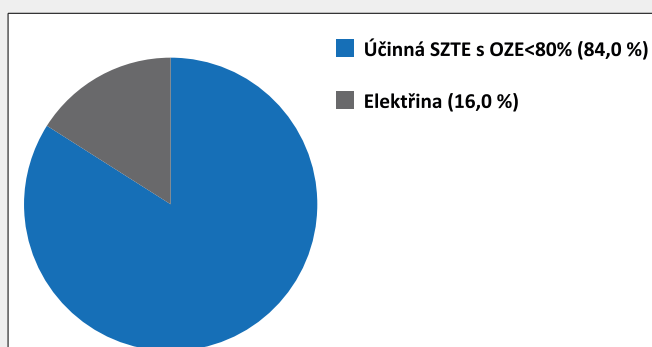
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	64,4 %	-	-	-	21,3 %	14,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	49	-	-	-	16	11	-	76
MWh/rok	222,31	-	-	-	73,42	49,40	-	345,13

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



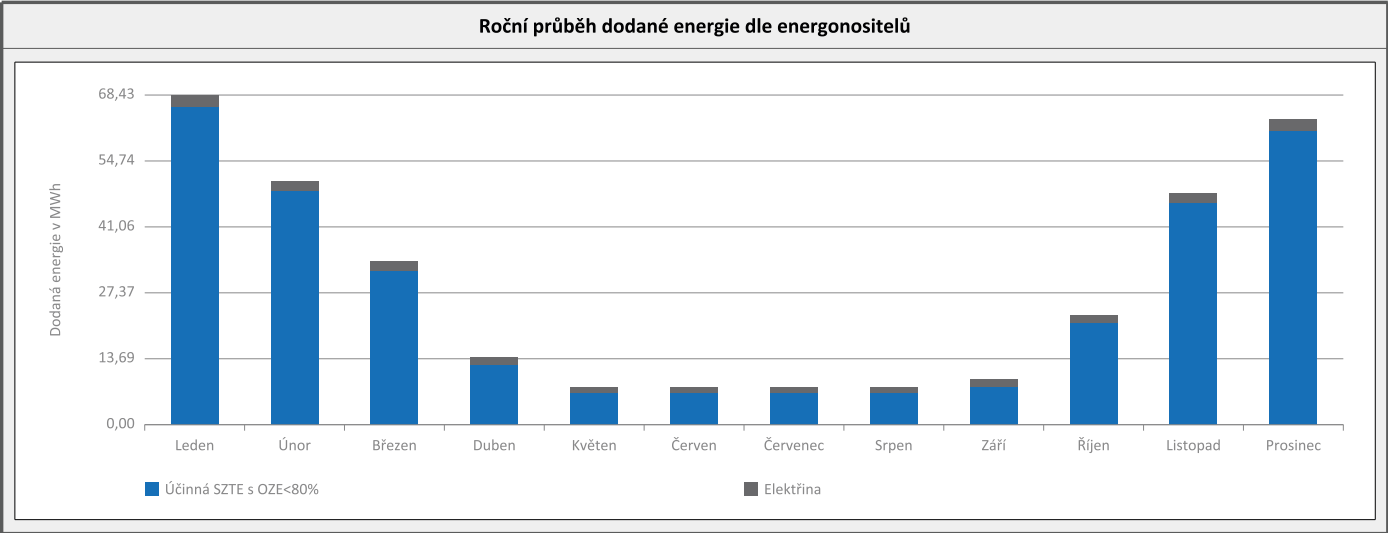
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



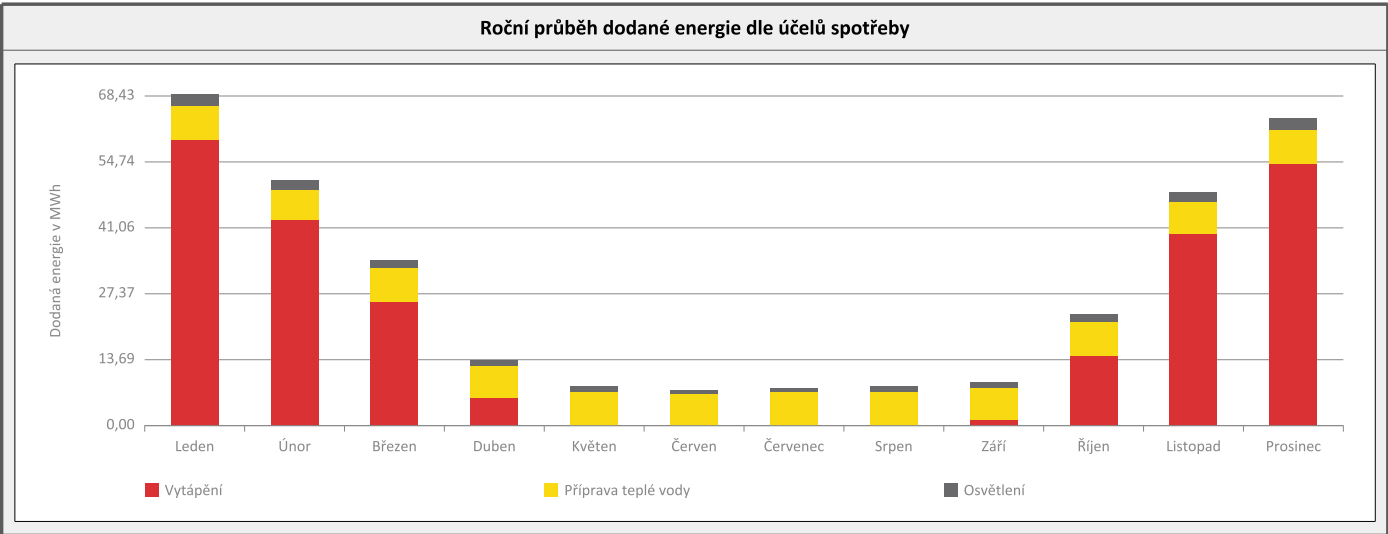
D

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	68,43	50,81	34,02	13,80	8,04	7,74	7,96	8,04	9,46	23,20	48,28	63,67
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	65,76	48,60	32,13	12,30	6,82	6,60	6,82	6,82	7,97	21,35	46,06	61,03
Elektřina	2,67	2,21	1,89	1,50	1,22	1,14	1,14	1,22	1,50	1,86	2,22	2,64



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	68,43	50,81	34,02	13,80	8,04	7,74	7,96	8,04	9,46	23,20	48,28	63,67
Vytápění	59,16	42,64	25,51	5,82	0,07	0,07	0,07	0,07	1,45	14,72	39,68	54,43
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	6,86	6,19	6,86	6,64	6,86	6,64	6,86	6,86	6,64	6,86	6,64	6,86
Osvětlení	2,41	1,98	1,65	1,35	1,11	1,03	1,03	1,11	1,38	1,63	1,96	2,37
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

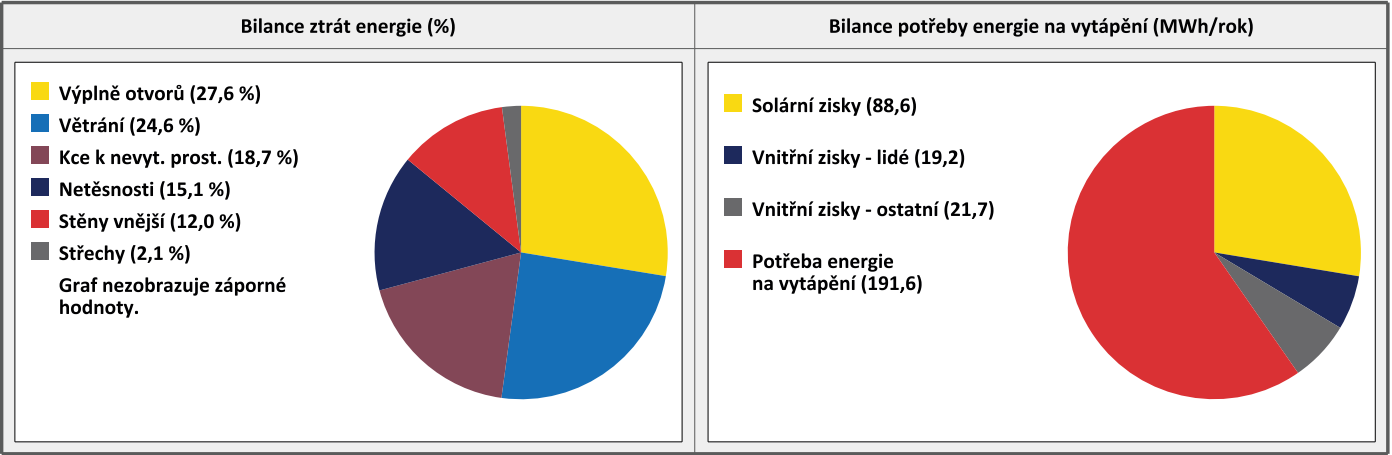
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	184,816	Solární zisky	MWh/rok	88,620
Větrání		84,375	Vnitřní zisky - lidé		19,182
Netěsnosti obálky - infiltrace		51,939	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		21,711
Celkem		321,130	Celkem		129,513

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	191,617	kWh/m ² .rok	42
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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				1664,5				
SV1	SO1 - Parapetní panel	20,0	EXT	392,7	0,237	0,30	0,30	79 %
SV2	SO2 - Meziokenní panel	20,0	EXT	191,7	0,149	0,30	0,30	50 %
SV3	SO3 - Špaletovy oken	20,0	EXT	127,7	0,497	0,30	0,30	166 %
SV4	SO3 - Špaletovy oken	16,0	EXT	180,4	0,497	0,40	0,40	124 %
SV5	SO4 - Parapetní panel-lodžie	20,0	EXT	494,4	0,319	0,30	0,30	106 %
SV6	SO5 - Parapetní HK	20,0	EXT	83,3	0,237	0,30	0,30	79 %
SV7	SO6 - Meziokenní panel	20,0	EXT	194,3	0,187	0,30	0,30	62 %

STŘECHY				564,1				
ST1	SCH1 - Střecha	20,0	EXT	472,4	0,149	0,24	0,24	62 %
ST2	SCH1 - Střecha	16,0	EXT	91,7	0,149	0,32	0,32	47 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				564,1				
KN1	PDL1 - Podlaha nad suterénem	20,0	NEVYT	472,4	0,750	0,60	0,60	125 %
KN2	PDL1 - Podlaha nad suterénem	16,0	NEVYT	91,7	0,750	0,80	0,80	94 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				1039,8				
VO1	OZ1 - 180/160	20,0	EXT	535,7	1,100	1,50	1,50	73 %
VO2	OZ2 - 95/240	16,0	EXT	109,4	1,100	2,00	2,00	55 %
VO3	OZ3 - 370/155	16,0	EXT	137,6	1,100	2,00	2,00	55 %
VO4	OZ4 - 90/240	20,0	EXT	136,1	1,100	1,50	1,50	73 %
VO5	OZ5 - 120/160	20,0	EXT	121,0	1,100	1,50	1,50	73 %

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					0,017		0,020	84 %

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	CZT	180,0	účinná SZTE s OZE < 80%	241,9	100,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									191,6

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							
		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	%		%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	CZT	180,0	účinná SZTE s OZE < 80%	80,3	100,0	-	83,6	1284,8	100,0 %
									67,1

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: Obytné prostory	Zářivky	3779,2	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Zóna č. 2: Společné prostory	Zářivky	733,2	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	Nejsou navržena opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nejsou navržena opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Nejsou navržena opatření.

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	NE	ANO	Navrženo osazení FV panelů na výrobu el. energie a solárních panelů na ohřev TeV.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nejsou navržena opatření.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Nejsou navržena opatření.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Nejsou navržena opatření.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření		Pro zařazení objektu do třídy A je navržena instalace FV panelů na výrobu el. energie a solárních panelů na ohřev TeV.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	57	76		76
	258,7	343,5		345,1
Soubor navržených opatření	57	76		47
	258,7	343,5		212,1
Dosažená úspora energie	0	0		29
	0,0	0,0		133,0

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	3779,2	57	3,0
	Obytná	733,2	54	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)					
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m².K	Budova jako celek	0,58	0,72	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	76	107	ANO

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.10
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:	Regenerace bytového domu Smetanovo nábřeží 1185-1187 - 2.etapa	Stupeň PD:	DPS
Stavebník:	SVJ Smetanovo nábřeží 1185-1187	IČ:	25975005
Generální projektant:	Ing. Milan Hanuš, třída SNP 594, 500 03 Hradec Králové	IČ:	11016272
Zodpovědný projektant:	Ing. Milan Hanuš, třída SNP 594, 500 03 Hradec Králové	Č. autorizace:	0600184

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. Josef Fabián	Číslo oprávnění:	0539
Telefon:	723434813	E-mail:	iva.benesova@fabian-hk.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:	360292.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	28.5.2021		
Platnost průkazu do:	28.5.2031		