



**PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY
BYTOVÝ DŮM HRADEC KRÁLOVÉ
SVJ JUNGMANNOVA 1406 A 1407, HRADEC KRÁLOVÉ**
zpracovaný podle vyhlášky č. 264/2020 Sb.

PROJEKTOVANÝ STAV

ZPRACOVATEL : ING. RENATA TOPINKOVÁ-0069
BELLOVA 30, 602 00 BRNO

TERMÍN : ČERVEN 2021

EVIDENČNÍ ČÍSLO : 362936.0

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

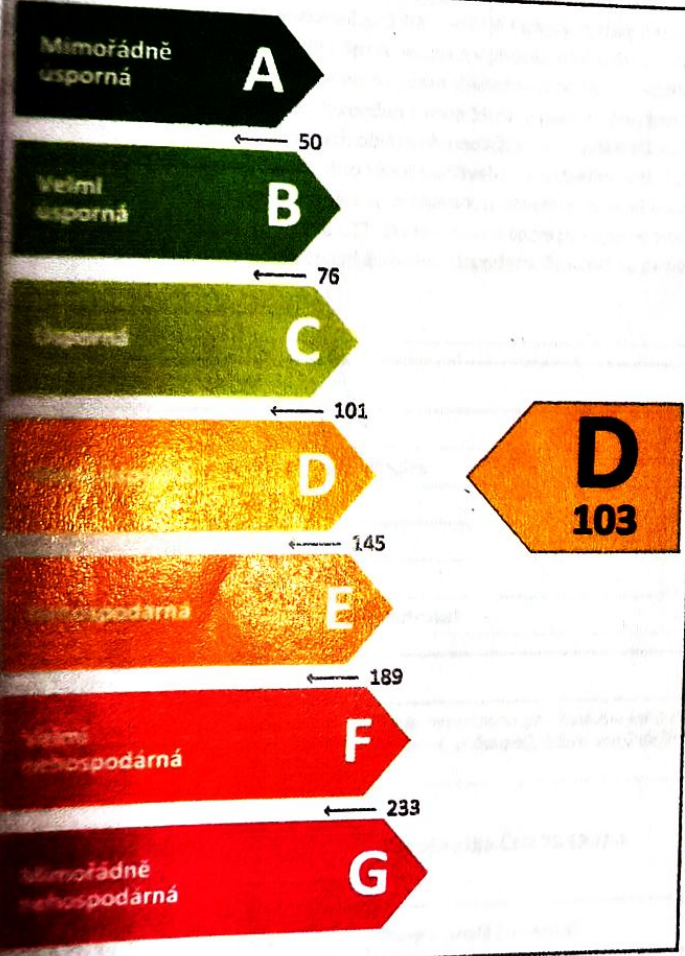
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Jungmannova 1406 - 1407
 PSČ, obec: 50002 Hradec Králové
 K.ú., parcelní č.: Pražské předměstí, 3379/3380
 Typ budovy: Bytový dům
 Celková energeticky vztažená plocha: 3255,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

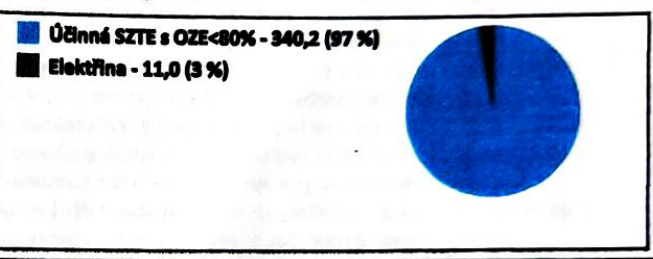


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,51 w/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	60 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	108 kWh/(m².rok)	C
Vytápění	82 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	22 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	C

Energetický specialista: Ing. Renata Topinková
 Ověřovací č.: 0069
 Kontakt: topinkova@volny.cz

Ev. č. průkazu: 362936.0
 Vyhотовeno dne: 7. 6. 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:	Jungmannova	Č.p / č. or. (č.ev.):	1406 - 1407
Katastrální území:	Pražské předměstí	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	3379/3380	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1975	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 panelový dům v ulici Jungmannova č.p. 1406-1407 je řadový bytový panelový dům, který je součástí řadového bytového panelového domu Jungmannova čp. 1398 až čp. 1411. Celý dům se nachází v jihozápadní městské části Pražské předměstí v Hradci Králové. Bytový dům má na jihovýchodním průčelí čtrnáct hlavních vchodů a je rozdělen na sedm dilatačních celků. V podélném směru je celý dům orientován severovýchod-jihozápad. Byl postaven v sedmdesátých letech minulého století, dokončen v roce 1974, z panelového konstrukčního systému T 06-B. Objekt má jedno technické podlaží (1. PP - suterén - domovní vybavenost) a sedm nadzemních obytných podlaží a tvoří jeden dilatační celek. Suterén je částečně zapaščen pod okolní terén. Zateplovací systém ETICS je navržen z fasádního stabilizovaného těžce hořlavého polystyrenu v tl. 120 mm, v kombinaci s použitím minerální vaty na požárně chráněných plochách stěn a boků lodžii, s tmelovou vrstvou armovalou síťovinou a se silikonovou, případně silikátovou tenkovrstvou omítkovinou, v jemné zrnitosti do 2 mm. Zdrojem tepelné energie je soustava CZT. Dodavatelem tepla je Tepelné hospodářství Hradec Králové a.s., Na Brně 362, 500 06 Hradec Králové. Tepelná energie je dodána do objektu čtyřtrubkovým rozvodem. Používá se pro vytápění a ohřev teplé vody. Topným primárním mediem je teplá voda.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	10253,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2783,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,27
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3255,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svlých konstrukcí	%	25,6

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 0931-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 2: Technické prostory	Vlastní profil (suterén)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10,0	406,9
Z2	Zóna č. 1: Byty	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2848,1

B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhádky 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 Vyhádkou neuvazují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných sítí.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostnatí	Celkem

Dodaná energie v MWh/rok

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevno, zemní plyn apod.) a energie dodané ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	76,4 %	-	-	-	20,5 %	-	-	96,9 %
	268,15	-	-	-	72,01	-	-	340,17
Elektrina	0,1 %	-	-	-	0,0 %	3,0 %	-	3,1 %
	0,29	-	-	-	0,11	10,56	-	10,97

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

procentuální podíl	76,5 %	-	-	-	20,5 %	3,0 %	-	100,0 %
MWh/m ² .rok	82	-	-	-	22	3	-	108
MWh/rok	268,45	-	-	-	72,12	10,56	-	351,13

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	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem

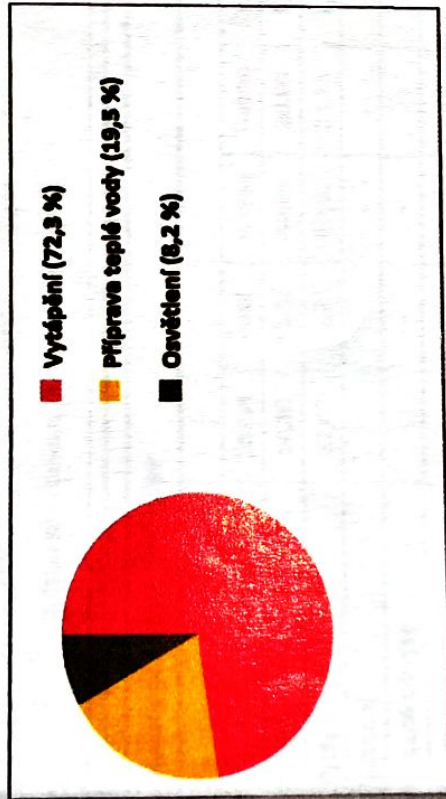
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok

ENERGONOSITELÉ								
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	72,1 %	-	-	-	19,4 %	-	91,5 %
Elektrřina	2,6	241,84	-	-	64,81	-	-	306,15
		0,2 %	-	-	0,1 %	8,2 %	-	8,5 %
		0,76	-	-	0,28	27,47	-	28,52

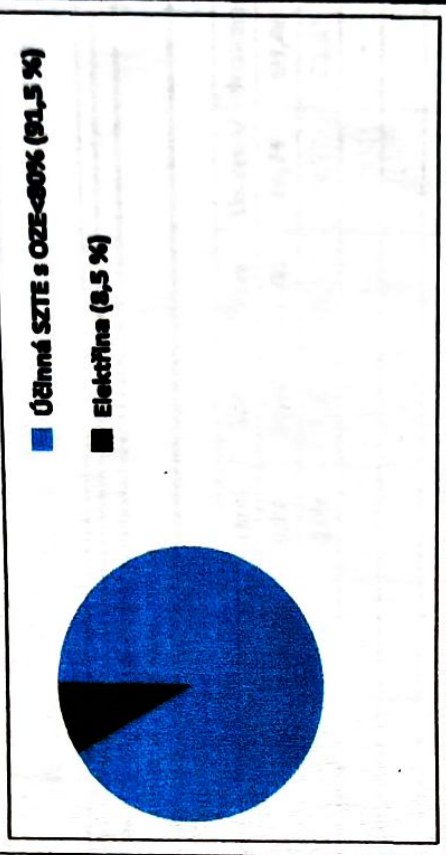
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	72,3 %	-	-	-	19,5 %	8,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	74	-	-	-	20	8	-	103
MWh/rok	242,10	-	-	-	65,10	27,47	-	334,67

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

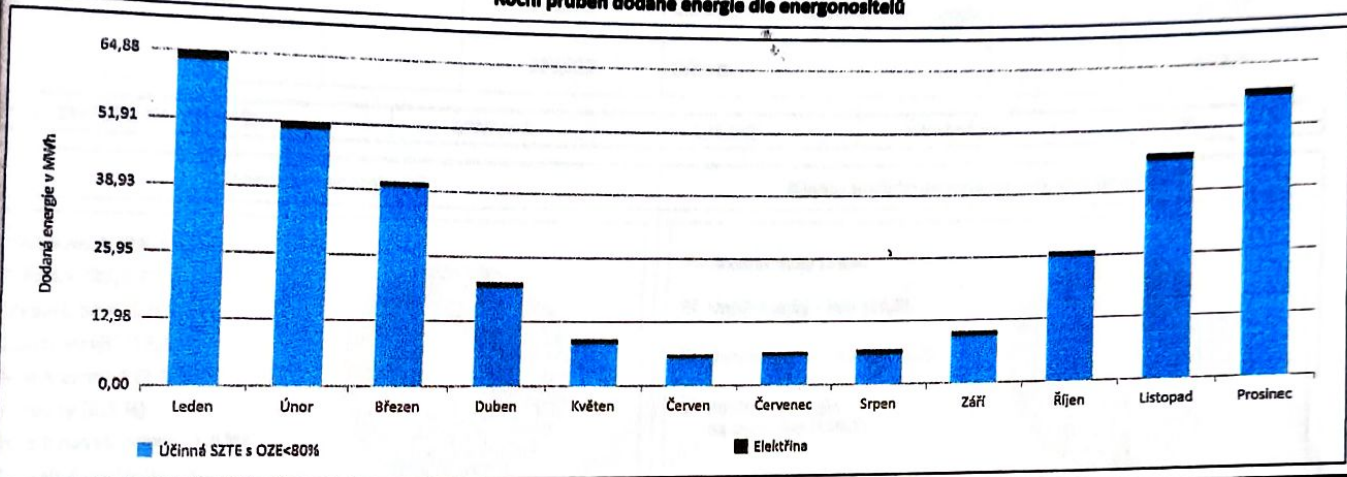


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOŠITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	64,88	51,92	40,65	20,80	9,23	6,90	6,70	6,74	10,61	26,85	46,79	59,46
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	63,50	50,77	39,68	20,01	8,59	5,92	6,12	6,12	9,82	25,90	45,65	58,09
Elektřina	1,39	1,14	0,96	0,79	0,64	0,58	0,58	0,63	0,79	0,95	1,14	1,37

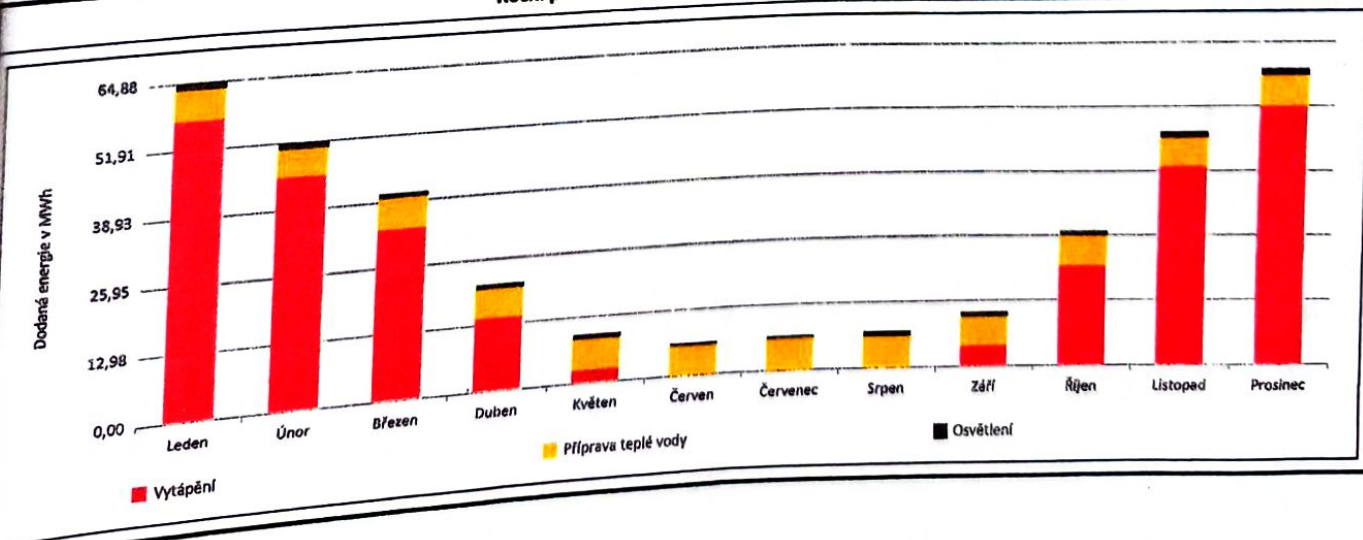
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	64,88	51,92	40,65	20,80	9,23	6,50	6,70	6,74	10,61	26,85	46,79	59,46
Vytápění	57,42	45,29	33,61	14,12	2,49	0,00	0,00	0,00	3,92	19,82	39,77	52,01
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	6,13	5,53	6,13	5,93	6,13	5,93	6,13	6,13	5,93	6,13	5,93	6,13
Osvětlení	1,34	1,10	0,92	0,75	0,62	0,57	0,57	0,62	0,77	0,91	1,09	1,32
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 - 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.

ZTRÁTY ENERGIE

VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Ztráty energie		Využitelné zisky energie			
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	115,889	Solární zisky	MWh/rok	54,442
Větrání		68,932	Vnitřní zisky - lidé		22,811
Netěsnosti obálky - infiltrace		106,606	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		16,457
Celkem		290,277	Celkem		93,710

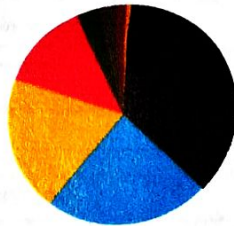
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ

MWh/rok	196,567	kWh/m ² .rok	60
---------	---------	-------------------------	----

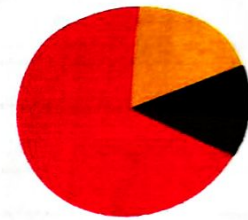
Bilance ztrát energie (%)

Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Netěsnosti (36,7 %)
- Větrání (23,5 %)
- Výplně otvorů (19,6 %)
- Stěny vnější (12,5 %)
- Kce k zemině (2,8 %)
- Střechy (2,5 %)
- Kce k nevyt. prost. (1,6 %)
- Tepelné vazby (0,6 %)
- Podlahy k exteriéru (0,1 %)



- Solární zisky (54,4)
- Vnitřní zisky - lidé (22,8)
- Vnitřní zisky - ostatní (16,5)
- Potřeba energie na vytápění (196,6)



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				1131,2				
SV1	SO1 - průčelní stěna suterénu	10,0	EXT	87,6	0,583	0,80	0,53	111 %
SV2	SO2 - průčelní panel parapetní	20,0	EXT	358,6	0,257	0,30	0,30	86 %
SV3	SO3 - průčelní meziokenní panel	20,0	EXT	202,5	0,244	0,30	0,30	81 %
SV4	SO4 - čelní panel bytové a	20,0	EXT	191,1	0,256	0,30	0,30	85 %
SV5	SO5 - boční stěna lodgie (obývací a	20,0	EXT	86,2	0,244	0,30	0,30	81 %
SV6	SO7 - lodžiová stěna-PUR-byty	20,0	EXT	205,2	0,741	0,30	0,30	247 %
STŘECHY				406,9				
ST1	SCH1 - střecha	20,0	EXT	406,9	0,191	0,24	0,24	80 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				6,5				
PO1	PDL2 - podlaha nad předním vstupem	20,0	EXT	6,5	0,683	0,24	0,24	285 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				471,6				
KZ1	SO6 - průčelní stěna suterénu-pod	10,0	ZEM	84,6	1,648	2,30	1,49	111 %
PZ1	PDL3 - podlaha 1.PP na terénu	10,0	ZEM	387,0	2,865	2,30	1,49	193 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				378,0				
KN1	PDL1 - podlaha nad suterémem	20,0	NEVYT	378,0	0,433	0,60	0,60	72 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				389,1				
VO1	DO1 - 280/360-JV	20,0	EXT	20,2	2,000	1,70	1,64	122 %
VO2	DO2 - 345/262	20,0	EXT	18,1	2,000	1,70	1,64	122 %
VO3	DB1 - 90/240	20,0	EXT	34,6	1,500	1,70	1,64	91 %
VO4	OZ1 - 210/160	20,0	EXT	268,8	1,500	1,50	1,50	100 %
VO5	OZ2 - 120/160	20,0	EXT	30,7	1,500	1,50	1,50	100 %
VO6	OZ3 - 60/40	10,0	EXT	10,1	1,500	4,00	2,63	57 %
VO7	OZ4 - 210/160-stávající	20,0	EXT	6,7	2,400	1,50	1,50	160 %
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.					0,020		0,020	100 %
Vliv tepelných vazeb								

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.

		Soustava vytápění uvnitř budovy							Potřeba tepla na vytápění
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	
				MWh/rok	%	COP	%	%	
ZT1	předávací stanice	50,0	účinná SZTE s OZE < 80%	268,2	98,0	-	85,0	88,0	100,0 % 196,6

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.

		Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							Potřeba tepla na ohřev teplé vody
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	
				MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	
ZT1	předávací stanice	50,0	účinná SZTE s OZE < 80%	72,0	98,0	-	84,2	1137,0	100,0 % 59,4

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	Zóna č. 2: Technické prostory	úsporné zdroje	406,9	30,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	Zóna č. 1: Byty	úsporné zdroje	2848,1	100,0	1,29	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 snížením 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.

Úsporná opatření



		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	není navrhováno
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Je možné využívat teplo z odpadní vody
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	využití solárních termických systémů

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	Alternativní systémy využívající energii z OZE	ANO	NE	ANO	využití solárních termických panelů
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	není vhodné
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	je využíváno
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	není vhodné

NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Jsou navrženy solární termické panely pro ohřev TV			
	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	79	108	103	
	256,0	331,1	334,7	
Soubor navržených opatření	79	108	95	
	256,0	330,6	306,9	
Dosažená úspora energie	0	0	8	
	0,0	0,5	24,8	

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
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Jiná než obytná	406,9	33	3,0
Obytná	2848,1	68	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	Příslušající 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 BUDOVOY

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 2020.10
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:	Opravy vad a sanace, regenerace panelového domu-Hradec Králové, <input checked="" type="checkbox"/>	Stupeň PD:	DPS
Stavebník:	SVJ Jungmannova 1406 a 1407, Hradec Králové	IČ:	259 57 520
Generální projektant:	Ing. Jaromír Hroch, Projektová kancelář	IČ:	12950891
Zodpovědný projektant:	Ing. Jaromír Hroch	Č. autorizace:	0600218

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. Renata Topinková	Číslo oprávnění:	0069
Telefon:	602 804 172	E-mail:	topinkova@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:	362936.0	Podpis energetického specialisty: 
Datum vyhotovení průkazu:	7. 6. 2021	
Platnost průkazu do:	7. 6. 2031	