

## Průkaz energetické náročnosti budovy pro stav budovy po opatřeních

# 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.: Střelecký vrch 714  
 PSČ, obec: 463 31 Chrástava  
 K.ú., parcelní č.: Chrástava I, 653845, st. 846  
 Typ budovy: Bytový dům  
 Celková energeticky vztažná plocha: 1722,7 m<sup>2</sup>



### KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



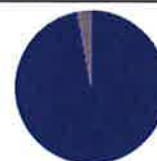
Požadavky pro změnu dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

### ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Ostatní SZTE - 243,4 (97 %)  
 Elektřina - 7,6 (3 %)



### UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,45 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>D</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	75 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>146 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>C</b>
Vytápění	95 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	46 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>G</b>
Osvětlení	4 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>

Energetický specialista: DPU REVIT s.r.o.  
 Osvědčení č.: 1840  
 Kontakt: tomas.richter@dpurevit.cz



Ev. č. průkazu: 429178.1  
 Vyhотовeno dne: 29. 4. 2022  
 Podpis: *Tomas Richter*

# 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:	Chrastava	Část obce:	
Ulice:	Střelecký vrch	Č.p / č. or. (č.ev.):	714
Katastrální území:	Chrastava I, 653845	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 846	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1993	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

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

Jedná se o samostatně stojící BD se 4 NP a jedním podlažím suterénním, které je částečně osazeno pod úroveň okolního terénu. V NP je umístěno celkem 28 bj. V suterénu se nachází technické a skladové prostory. Na střeše je umístěna nástavba se strojovnou výtahu. BD byl vystavěn na začátku 90. let 20. století panelovou technologií v konstrukční soustavě OP1/2.1. Obvodové stěny domu jsou vystavěny ze sendvičových panelů s vloženou tepelnou izolací z PPS tl. 80 mm (v nadzemních podlažích) a 50 mm (v suterénu a nástavbě). Čelní lodžiové stěny části lodžii jsou zděné z plynosilikátových tvárnic tl. 150 mm, část lodžiových stěn je dřevěných s výplní tepelnou izolací z minerální vaty. Stropní konstrukce jsou žb. Střešní konstrukce je dvouplášťová tvořená ze spodní strany žb stropním panelem, TI z minerální plsti tl. 150 mm. Vrchní střešní část je tvořena betonovým panelem s hydroizolačním souvrstvím z asfaltových pásů. Stropní konstrukce nad suterénem vůči bytům je ze spodní strany opatřena vrstvou heraklitu tl. 50 mm. Otvorové výplně v obvodových stěnách byly v minulosti převážně vyměněny za plastové s izolačními dvojskly. Část oken a lodžiových sestav byla ponechána stávající dřevěná zdvojená. Vchodové dveře a dveře ze zádveří do schodišového prostoru jsou ocelové se zasklením drátosklem. Vytápění a příprava TV je zajištěna ze SZTE, která je zavedena do suterénu domu. BD je připojen na distribuční soustavu NN. Elektrina slouží k napájení osvětlení, výtahu a domácích spotřebičů. Větší změna dokončené budovy zahrnuje: zateplení nadzemních podlaží, demontáž a vyzdění lodžiových stěn, zateplení suterénních obvodových stěn, zateplení střešní konstrukce, výměnu stávajících dřevěných oken, výměnu vchodových dveří. Podrobný popis s tloušťkami izolačních materiálů, jejich parametry a parametry měněných výplní otvorů je uveden v úvodu průkazu v bodě Popis větší změny dokončené budovy.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	5214,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	3019,2
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,58
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	1722,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,5

### 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 upraveným 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 <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	bytová část	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1584,8
Z2	společné prostory	Obytné zóny - vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	137,9
NZ1	schodiště + chodby	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ2	suterén	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

<b>B</b>	<b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b>
----------	-------------------------------

*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 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 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).*

Ostatní SZTE	65,1 %	-	-	-	31,9 %	-	-	97,0 %
	163,47	-	-	-	79,96	-	-	243,43
Elektřina	-	-	-	-	-	3,0 %	-	3,0 %
	-	-	-	-	-	7,63	-	7,63

**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

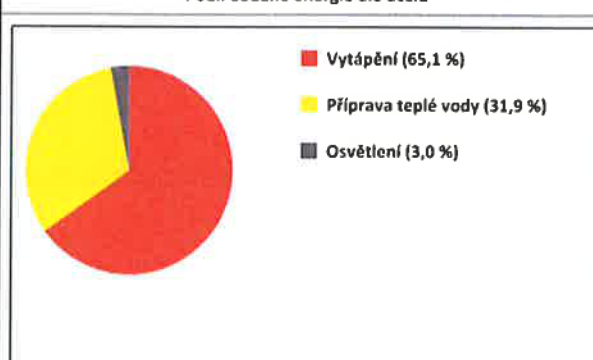
*Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.*

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

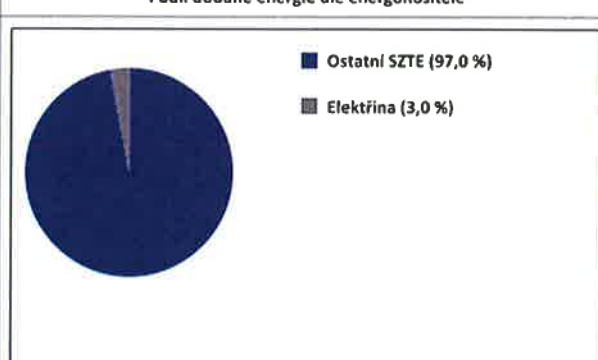
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuelní podíl	65,1 %	-	-	-	31,9 %	3,0 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	95	-	-	-	46	4	-	146
MWh/rok	163,47	-	-	-	79,96	7,63	-	251,06

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



<b>C</b>	<b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b>
----------	--

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									

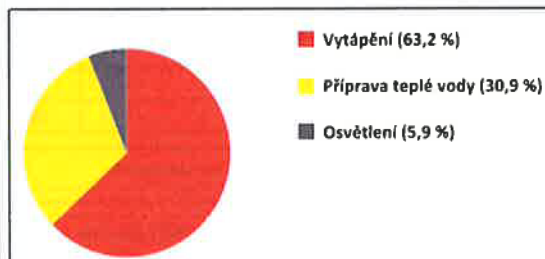
## ENERGONOSITELE

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
Ostatní SZTE	1,3	63,2 %	-	-	-	30,9 %	-	-	94,1 %
		212,51	-	-	-	103,95	-	-	316,46
Elektrřina	2,6	-	-	-	-	-	5,9 %	-	5,9 %
		-	-	-	-	-	19,83	-	19,83

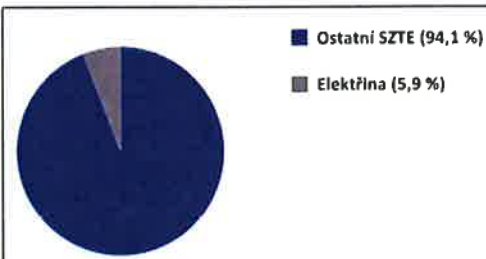
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
procentuelní podíl	63,2 %	-	-	-	30,9 %	5,9 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	123	-	-	-	60	12	-	195
MWh/rok	212,51	-	-	-	103,95	19,83	-	336,30

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



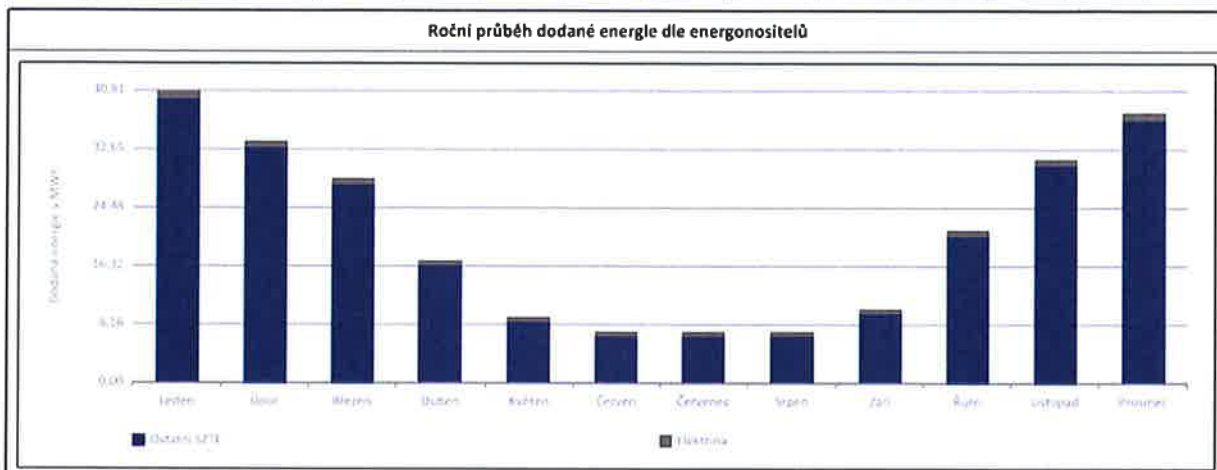
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



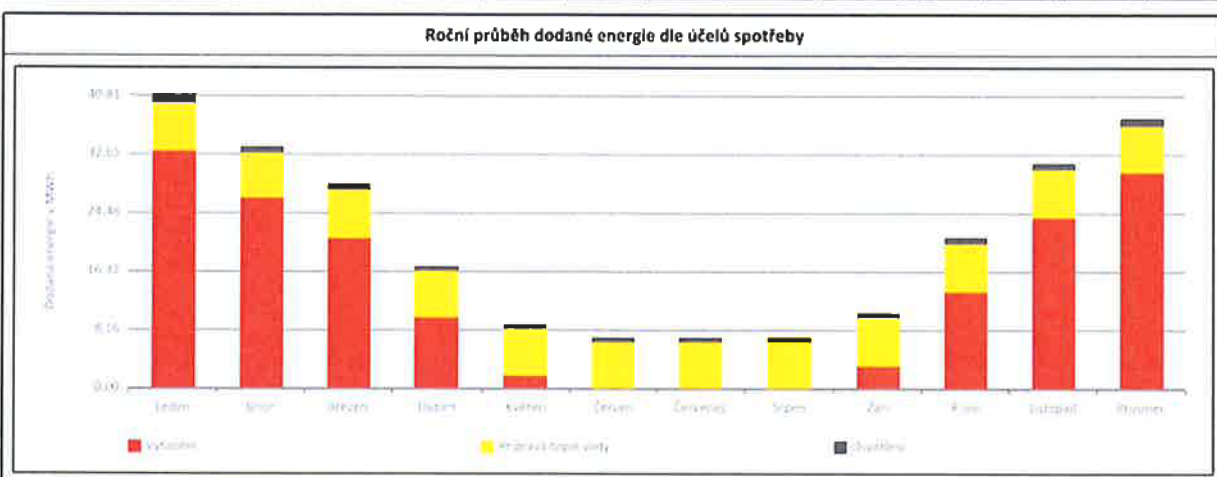


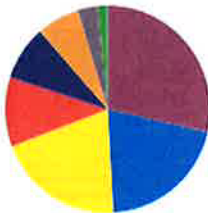
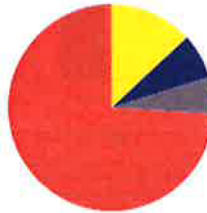
<b>D</b>	<b>ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE</b>
----------	------------------------------------

BILANCE DLE ENERGOZOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>40,81</b>	<b>33,59</b>	<b>28,43</b>	<b>17,08</b>	<b>9,06</b>	<b>7,00</b>	<b>7,22</b>	<b>7,25</b>	<b>10,35</b>	<b>21,13</b>	<b>31,26</b>	<b>37,90</b>
Ostatní SZTE	39,86	32,81	27,77	16,53	8,61	6,57	6,79	6,79	9,79	20,47	30,48	36,96
Elektřina	0,95	0,78	0,66	0,54	0,46	0,42	0,43	0,46	0,56	0,66	0,78	0,94



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>40,81</b>	<b>33,59</b>	<b>28,43</b>	<b>17,08</b>	<b>9,06</b>	<b>7,00</b>	<b>7,22</b>	<b>7,25</b>	<b>10,35</b>	<b>21,13</b>	<b>31,26</b>	<b>37,90</b>
Vytápění	33,06	26,68	20,98	9,96	1,82	0,00	0,00	0,00	3,22	13,68	23,91	30,17
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	6,79	6,13	6,79	6,57	6,79	6,57	6,79	6,79	6,57	6,79	6,57	6,79
Osvětlení	0,95	0,78	0,66	0,54	0,46	0,42	0,43	0,46	0,56	0,66	0,78	0,94
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



<b>E</b>		<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>			
<b>BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ</b>					
<i>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.</i>					
<b>ZTRÁTY ENERGIE</b>			<b>VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ</b>		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	124,059	Solární zisky	MWh/rok	23,130
Větrání		36,135	Vnitřní zisky - lldé		12,411
Netěsnosti obálky - infiltrace		14,864	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		10,049
<b>Celkem</b>		<b>175,058</b>	<b>Celkem</b>		<b>45,590</b>
<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>		MWh/rok	129,467	kWh/m <sup>2</sup> .rok	75
<b>Bilance ztrát energie (%)</b>			<b>Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #800000;">■</span> Kce k nevyt. prost. (28,6 %)</li> <li><span style="color: #0000FF;">■</span> Větrání (20,6 %)</li> <li><span style="color: #FFFF00;">■</span> Výplně otvorů (20,0 %)</li> <li><span style="color: #FF0000;">■</span> Stěny vnější (10,9 %)</li> <li><span style="color: #000080;">■</span> Netěsnosti (8,5 %)</li> <li><span style="color: #FFA500;">■</span> Tepelné vazby (6,7 %)</li> <li><span style="color: #808080;">■</span> Střechy (3,2 %)</li> <li><span style="color: #008000;">■</span> Kce k zemlné (1,5 %)</li> </ul> 			<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #FFFF00;">■</span> Solární zisky (23,1)</li> <li><span style="color: #000080;">■</span> Vnitřní zisky - lldé (12,4)</li> <li><span style="color: #808080;">■</span> Vnitřní zisky - ostatní (10,0)</li> <li><span style="color: #FF0000;">■</span> Potřeba energie na vytápění (129,5)</li> </ul> 		
<b>BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ</b>					
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						
<p>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.</p>								
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 <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			
<b>STĚNY VNĚJŠÍ</b>				<b>1001,9</b>				
SV1	STN1 G120	20,0	EXT	804,4	0,204	0,30	0,30	68 %
SV2	STN1 G120	16,0	EXT	30,2	0,204	0,40	0,40	51 %
SV3	STN1 F80	20,0	EXT	97,0	0,201	0,30	0,30	67 %
SV4	STN1 F80	16,0	EXT	10,0	0,201	0,40	0,40	50 %
SV5	STN2 X/W120	16,0	EXT	26,5	0,261	0,40	0,40	65 %
SV6	STN3 F100	20,0	EXT	14,8	0,183	0,30	0,30	61 %
SV7	STN4 F100	20,0	EXT	19,0	0,202	0,30	0,30	67 %
<b>STŘECHY</b>				<b>415,7</b>				
ST1	STR1 E220	20,0	EXT	395,7	0,142	0,24	0,24	59 %
ST2	STR1 E220	16,0	EXT	20,0	0,142	0,32	0,32	44 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>83,5</b>				
SZ1	STN2p	16,0	ZEM	27,8	0,853	0,60	0,60	142 %
PZ1	PDL1	16,0	ZEM	55,6	2,415	0,60	0,60	403 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>1259,7</b>				
KN1	STV1	20,0	NEVYT	707,0	2,726	0,60	0,60	454 %
KN2	STV1	16,0	NEVYT	143,9	2,726	0,80	0,80	341 %
KN3	PDL2	20,0	NEVYT	333,0	0,831	0,60	0,60	139 %
KN4	PDL2	16,0	NEVYT	20,0	0,831	0,80	0,80	104 %
KN5	dv	20,0	NEVYT	45,0	3,500	3,50	1,70	206 %
KN6	dv	16,0	NEVYT	10,8	3,500	4,70	2,26	155 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>258,5</b>				
VO1	o150	20,0	EXT	208,8	1,500	1,50	1,50	100 %
VO2	o150	16,0	EXT	13,7	1,500	2,00	2,00	75 %
VO3	o110n	20,0	EXT	36,0	1,100	1,50	1,50	73 %
<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
<p>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 vadlivějšími prvky.</p>								
Vliv tepelných vazeb					0,050		0,020	250 %

<b>G</b>	<b>TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY</b>
----------	---------------------------------

**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 MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla %	Sezónní účinnost sdílení tepla %	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	SZTE	-	ostatní SZTE	163,5	100,0	-	90,0	88,0	100,0 % 129,5

**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							
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody %	Sezónní potřeba teplé vody m <sup>3</sup> /rok	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	SZTE	-	ostatní SZTE	80,0	100,0	-	39,2	600,4	100,0 % 31,4

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha m <sup>2</sup>	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		...	m <sup>2</sup>	lux	...	...	...	...
OS1	bytová část	kompaktní zářivky	1584,8	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	společné prostory	kompaktní zářivky	137,9	30,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	schodiště + chodby	-	-	75,0	-	1,00	1,00	0,60
ON2	suterén	-	-	30,0	-	1,00	1,00	0,70



I		PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY							
<b>CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>									
Požadavek vyhlášky dle:		§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)			Splněno:		ANO		
<b>REFERENČNÍ BUDOVA</b>									
Úroveň referenční budovy:		Dokončená budova a její změna							
Snižení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztázná plocha		Měrná potřeba na vytápění referenční budovy		Míra snížení			
		m <sup>2</sup>		KWh/m <sup>2</sup> .rok		%			
		Obytná		1584,8		73		3,0	
Obytná		137,9		86		3,0			
<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>									
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	Přílehlá prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno	
<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE</b>									
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 <sup>2</sup> .K	SV1	STN1 G120	20,0	EXT	0,204	0,250	ANO	
		SV2	STN1 G120	16,0	EXT	0,204	0,330	ANO	
		SV3	STN1 F80	20,0	EXT	0,201	0,250	ANO	
		SV4	STN1 F80	16,0	EXT	0,201	0,330	ANO	
		SV5	STN2 X/W120	16,0	EXT	0,261	0,330	ANO	
		SV6	STN3 F100	20,0	EXT	0,183	0,250	ANO	
		SV7	STN4 F100	20,0	EXT	0,202	0,250	ANO	
		ST1	STR1 E220	20,0	EXT	0,142	0,160	ANO	
		ST2	STR1 E220	16,0	EXT	0,142	0,210	ANO	
		VO3	o110n	20,0	EXT	1,100	1,200	ANO	
<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY</b>									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>OBÁLKA BUDOVY</b>									
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	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b>									
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	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b>									
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	-	-	-	-	-	-	-	-	

<b>J</b>	<b>OSTATNÍ ÚDAJE</b>
----------	----------------------

<b>METODA VÝPOČTU</b>			
-----------------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

<b>ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY</b>			
--	--	--	--

Název stavby:	Zateplení a stavební úpravy bytového domu v ulici Střelecký vrch 714, Chrastava	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Společenství vlastníků Střelecký vrch 714	IČ:	078 81 398
Generální projektant:	DPU REVIT s.r.o.	IČ:	28711335
Zodpovědný projektant:	Ing. Marian Trubiroha	Č. autorizace:	0401952

<b>DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ</b>	
-------------------------------	--

Bezplatná poradenská služba:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
Katalog úspor energie:	<a href="http://www.kataloguspor.cz/">http://www.kataloguspor.cz/</a>


<b>K</b>	<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>
----------	--------------------------------

<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>			
--------------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:	DPU REVIT s.r.o.	Číslo oprávnění:	1840
Telefon:	725724895	E-mail:	tomas.richter@dpurevit.cz

<b>URČENÁ OSOBA</b>			
---------------------	--	--	--

*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:	Tomáš Richter	Číslo oprávnění:	1500 
-------------------	---------------	------------------	--

<b>PLATNOST PRŮKAZU</b>			
-------------------------	--	--	--

*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:	429178.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	29. 4. 2022		
Platnost průkazu do:	29. 4. 2032		

