

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **V Hliníkách, č.parc. 2150/1, BD-A3**

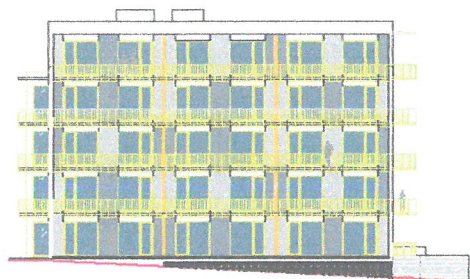
PSČ, místo: **537 01 Chrudim**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **2289,48 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,35 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **2062,75 m²**

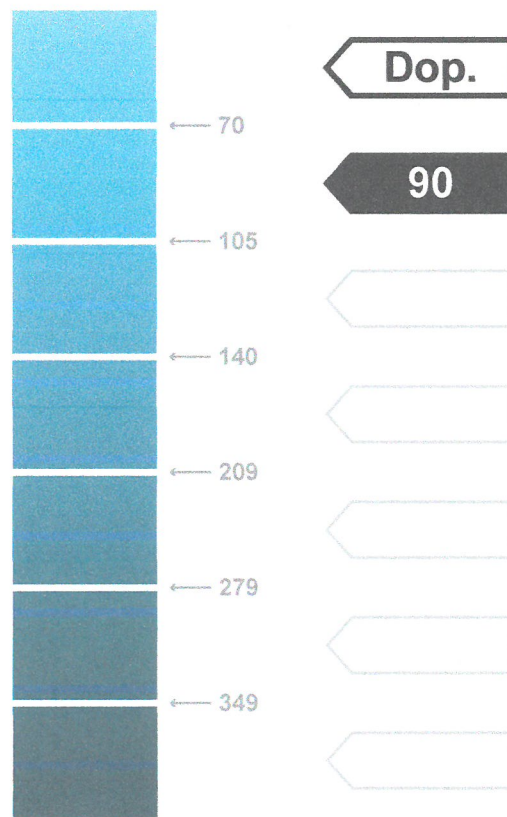


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

168,2

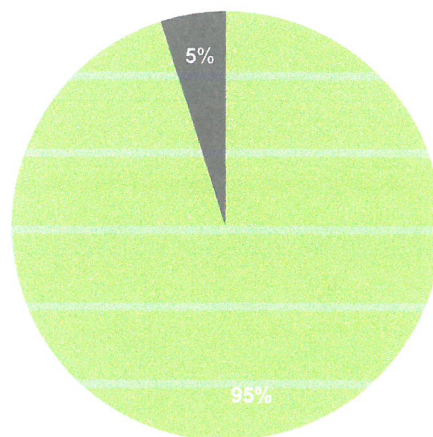
184,8

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení
Vnější stěny:	☒	
Okna a dveře:	☒	
Střechu:	☒	
Podlahu:	☐	
Vytápění:	☒	
Chlazení / klimatizaci:	☐	
Větrání:	☒	
Přípravu teplé vody:	☐	
Osvětlení:	☐	
Jiné:	☐	

PODÍL ENERGOBOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 159,9
■ Elektřina ze sítě - 8,3

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A		Dop.		Dop.			
B	Dop.	35					
C	0,35			1		42	3
D							
E							
F							
G							
Mimořádně neúsporná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		73,0		1,1		86,9	7,2

Zpracovatel: Ing. Radek Čapský

Kontakt: Na Okrouhlíku 1246
530 03 Pardubice

Osvědčení č.: 0573

Vyhotoveno dne: 09.09.2019

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

☒ Nová budova	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci
☐ Prodej budovy nebo její části	☐ Pronájem budovy nebo její části
☐ Větší změna dokončené budovy	☐ Žádost o poskytnutí dotace
☐ Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	V Hliníkách, č.parc. 2150/1, BD-A3 537 01 Chrudim
Katastrální území :	Chrudim [654299]
Parcelní číslo :	st. 2150/1
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2021
Vlastník nebo stavebník :	VCES a.s.
Adresa :	Na Harfě 337/3, Vysočany, 19000 Praha 9
IČ :	26746573
Telefon:	+420 226 056 105
email :	vc.es@vc.es.cz

Typ budovy		
☐ Rodinný dům	☒ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ Jiné druhy budovy :		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	6 574,2
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	2 289,5
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,348
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	2 062,8

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan / LPG
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☐ Zemní plyn	☒ Elektřina
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
☒ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> ☒ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☐ Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
☐ Elektřina	☐ Teplo ☒ Žádné

Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech

A) stavební prvky a konstrukce

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j		Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	$e1 \cdot U_{N,20}$ [W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 20 ŽB+TF 18	47,7	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	11,4
OJT7 137/181	9,9	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,9
SO2 24 Profi + 15 TF	960,3	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	230,7
DB2 235/235	165,7	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	149,1
DB7 195/235	4,6	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,1
OJT5 60/235	2,8	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,5
OJT10 60/150	6,3	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,7
DB6 105/235	9,9	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,9
SSO1 200/235	4,7	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,2
OJT1 193/150	40,4	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	36,4
DO1 321/245	7,9	1,60	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	12,6
OJT15 70/235	1,6	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OJT15 70/235	1,6	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OJT14 135/150	2,0	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8
OJT14 135/150	2,0	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8
OJT13 358/150	5,4	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,8
OJT2 350/150	21,0	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	18,9
OJT3 120/150	7,2	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,5
DB8 60/235	1,4	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,3
DB10 200/205	16,4	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,8
DB9 130/205	10,7	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,6
DB11 60/205	4,9	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,4
DB5 330/235	38,8	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	34,9
OJT12 110/235	2,6	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
SO7 24 AKU Profi + 15 TF	31,7	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	7,7
OJT4 140/235	13,2	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,8
DB1 230/235	21,6	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	19,5
SCH1 podlahalodžie nad vchodem	4,4	0,17	3,84	0,24 / 0,16	-	1,00	0,8
SCH2 podlahalodžie nad 4602	3,8	0,17	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	0,7
SCH3 plochá střecha nad 5.N.P.	381,2	0,14	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	52,7
SCH4 podlahalodžie do parku	23,1	0,17	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	3,9
SCH5 plochá střecha 4.NP	5,7	0,17	3,84	0,24 / 0,16	-	1,00	1,0

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
PDL1 podlaha nad garáží, chodba	55,7	0,15	1,60	0,60 / 0,40	-	0,92	7,7
PDL2 Podlaha nad 1.PP, lamino	277,2	0,15	0,60	0,60 / 0,40	-	0,92	38,0
PDL3 Podlaha nad 1.PP, keramika	90,8	0,15	0,60	0,60 / 0,40	-	0,92	12,5
PDL6 Podlaha nad ext.	3,0	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	0,5
PDL8 podlaha na terénu	2,4	0,19	0,45	0,45 / 0,30	-	0,60	0,3
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 289,5	0,030		-	-	1,00	68,7
Celkem	2 289,5						804,2

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$\Theta_{im,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - obytné prostory	20,0	6 574,2	0,38

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,351	0,383	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

B) technické systémy

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
obytné prostory	bytová stanice tepla 44 kW	CZT do 50% OZE	100,0	1 276,0	98,0	90,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
obytné prostory	bytová stanice tepla 44 kW	98,0	80,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP_{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m³/hod]	[W·s/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
obytné prostory	odtah koupelny	El. energie	0,0	0,0	80	1606,1	3600	1606
obytné prostory	odtah WC	El. energie	0,0	0,0	20	210,3	200	3786
Budova celkem			0,0	0,0	100	1 816,4	3 800	

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
obytné prostory	lokální	CZT do 50% OZE	100,0	1 276,0	0	98,0	0,0	40,7

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
obytné prostory	lokální	98,0	85,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.6) osvětlení				
Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,06
obytné prostory	žárovková, úsporná	100,0	2,565	0,05
Budova celkem			2,565	

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Nucené větrání EP _F		Příprava teplé vody EP _W	Osvětlení EP _L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu OZE E - i dodávku mimo budovu

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztáznou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	71 426	131 298	0	131 298	63,7
	Hodnocená	56 652	72 990	0	72 990	35,4
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			1 348	1 348	0,7
	Hodnocená			1 101	1 101	0,5
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	78 573	104 033	11	104 044	50,4
	Hodnocená	78 573	86 914	6	86 920	42,1
Osvětlení	Referenční	8 353	8 353	0	8 353	4,0
	Hodnocená	7 176	7 176	0	7 176	3,5

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Elektřina ze sítě	8 283	3,2	3,0	26 504	24 848
CZT do 50% OZE	159 904	1,1	1,0	175 895	159 904
Celkem	168 187	x	x	202 399	184 752

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	245 043,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		168 186,8		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	118,8		
(9)	Hodnocená budova		81,5		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Budova s téměř nulovou spotřebou energie

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	230 401,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		184 751,9		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	111,7		
(13)	Hodnocená budova		89,6		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	202 398,9
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	17 646,9
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,7

**Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů
dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ano	Ne	Ano	Ne
Ekonomická proveditelnost	Ano	Ne	Ano	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ano	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Objekt je vytápěn bytovými stanicemi tepla napojenými teplovodní přípojkou na systém CZT. Otopná soustava je řešena jako nová, vysokoteplotní, 70/55°C. Instalace tepelného čerpadla např. vzduch-voda je proto nemožná. Plochá střecha BD umožňuje instalaci FVE pro výrobu elektrické energie. Větrání jednotlivých bytů doporučuji řešit decentrálními bytovými větracími jednotkami s rekuperací tepla do přiváděného vzduchu.			
Datum vypracování analýzy	31.8.2019			
Zpracovatel analýzy	Ing. Radek Čapský			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

**Stanovení doporučených opatření
pro snížení energetické náročnosti budovy**

Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
zateplení obvodových konstrukcí na doporučené hodnoty Upas,20	-	10312	10312
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	54,6	8085	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	2,0	-953	5227
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
	86,9	0	0
osvětlení			
	7,2	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
FVE 10 KWp	-	0	19196
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	151	17444	34735

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ano	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ano	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ano	Ano	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Doporučuji zateplit obvodové konstrukce na doporučené hodnoty Upas,20. Předpokládaná úspora celkové dodané energie činí 10.311,6 kWh/rok a neobnovitelné primární energie 10.311,5 kWh/rok. Prostá návratnost instalace tepelného čerpadla např. vzduch-voda vč. úpravy otopné soustavy a způsobu ohřevu TeV by byla nad životností kompresoru TČ. Plochá střecha BD umožňuje instalaci FVE pro výrobu elektrické energie. Větrání jednotlivých bytů doporučuji řešit decentrálními bytovými větracími jednotkami s rekuperací tepla do přiváděného vzduchu. Předpokládaná úspora celkové dodané energie po provedení technických opatření činí 7.132,1 kWh/rok a neobnovitelné primární energie 24.423,4 kWh/rok.. Předpokládaná úspora celkové dodané energie po provedení stavebních a technických opatření činí 17.443,7 kWh/rok a neobnovitelné primární energie 34.734,9 kWh/rok.			
Datum vypracování doporučených opatření	31.8.2019			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Radek Čapský			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
Splňuje požadavek podle §6 odst. 1	ANO
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
Splňuje požadavek podle §6 odst. 2 písm. a)	
Splňuje požadavek podle §6 odst. 2 písm. b)	
Splňuje požadavek podle §6 odst. 2 písm. c)	
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Budova užívaná orgánem veřejné moci	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Prodej nebo pronájem budovy nebo její části	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Radek Čapský
Číslo oprávnění MPO	0573
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	237454.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	09.09.2019
---------------------------	------------

Zdroj informací

Zdroj informací	http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis
-----------------	---