

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

<input type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input checked="" type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy	<input type="checkbox"/> Jiná než větší změna dokončené budovy
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Pec Pod Sněžkou čp. 293, PSČ 542 21 Kovárna Residence
Katastrální území :	Pec Pod Sněžkou [579581]
Parcelní číslo :	st. 393
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	
Vlastník nebo stavebník :	Kovárna Residence s.r.o.
Adresa :	Na Kocínce 201/3, Dejvice, 16000 Praha 6
IČ :	02482088
Telefon :	
email :	

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input checked="" type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> 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]	8 362,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	2 851,6
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,341
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	2 628,7

Druhy energie (energonositelů) užívané v budově	
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan - butan / LPG
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
<input type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo
<input checked="" type="checkbox"/> 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_i	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_i	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO22B Vnitřní stěna - 1.pp do koje	10,1	0,38	0,45 / 0,30	-	0,63	2,4
SO09 Soklové zdivo	205,9	0,24	0,30 / 0,25	-	1,00	50,2
DO02 200/215 kavárna	4,3	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	5,2
DB01 175/236 pokoje	280,8	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	337,0
DB02 100/236 pokoje	23,6	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	28,3
DO05 110/220 1.NP	2,4	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	2,9
SO10 Obvodová stěna obložená dřevem	554,4	0,20	0,30 / 0,25	-	1,00	112,1
OZ05 258,5/185-305,5	25,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	30,5
OZ06 350/234-397	22,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	26,9
OZ07 175/202,5-243	8,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	9,7
OZ08 175/282-200,5	16,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	20,2
OZ09 365/519-349	64,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	77,1
SO15 Suterénní obvodová stěna zateplená	31,4	0,25	0,45 / 0,30	-	0,95	7,5
SO17 Stěna 1.NP ve styku se zemí	64,6	0,25	0,45 / 0,30	-	0,96	15,5
SO20 Boky Víkřů	88,0	0,20	0,30 / 0,20	-	1,00	17,6
SO22 Vnitřní stěna - 1.pp	55,7	0,37	0,45 / 0,30	-	0,65	13,4
DO04 128/197 1.PP	2,5	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	3,0
DO03 90/1970 1.PP	1,8	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	2,1
STR23 Podhled 4.NP	84,8	0,19	0,60 / 0,40	-	1,00	16,4
SCH21 Pochůzná střecha nad 1.np - tepelně izol	91,7	0,16	0,24 / 0,16	-	1,00	14,2
SCH06 Střešní plášť - šikmá střecha	456,1	0,15	0,24 / 0,16	-	1,00	66,3
PDL02 Podlaha topená, keramická - 1. NP	43,4	0,25	0,45 / 0,30	-	0,63	6,8
PDL04 Podlaha topená, keramická - 1. NP	693,1	0,11	0,24 / 0,16	-	1,00	76,7
DO01 100/215 kavárna	6,4	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	7,7
OZ01 157/215, výloha v kavárně	13,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	16,2
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 851,6	0,020	-	-	1,00	57,0
Celkem	2 851,6					1 022,9

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
	$\Theta_{i,m,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Pokoje	20,0	7 932,0	0,43
Zóna 2 - kavárna	20,0	430,0	0,30

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
	U_{em} ($U_{em} = H_T/A$) [W/(m ² ·K)]	$U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$) [W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,359	0,427	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
Pokoje	Plynový kotel kondenzační1	Zemní plyn	50,0	48,6	98,0	85,0	80,0
Pokoje	Plynový kotel kondenzační2	Zemní plyn	50,0	48,6	98,0	85,0	80,0
kavárna	Plynový kotel kondenzační1	Zemní plyn	50,0	48,6	98,0	89,0	83,7
kavárna	Plynový kotel kondenzační2	Zemní plyn	50,0	48,6	98,0	89,0	83,7

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]
Pokoje	Plynový kotel kondenzační1	98,0	80,0	ANO
kavárna	Plynový kotel kondenzační1	98,0	80,0	ANO
Pokoje	Plynový kotel kondenzační2	98,0	80,0	ANO
kavárna	Plynový kotel kondenzační2	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]	[m ³ /hod]	[W·s/m ³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Budova celkem			0,0	0,0	100	3,7	10 445	

b.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Ergo-nositel	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]	[m ³ /hod]	[W·s/m ³]
Kavárna 1.01	Nucené	el. energie	0,0	0,0	40	0,1	540	800
Wellness 2.01	Nucené	el. energie	0,0	0,0	40	0,1	250	718
Pokoje soc.zař.6.01	nucené	el. energie	0,0	0,0	10	2,1	3655	90300
Pokoje kuchyně 7.01	nucené	el. energie	0,0	0,0	10	1,4	6000	24300
Budova celkem			0,0	0,0	100	3,7	10 445	

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Ergo-nositel	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	5	150
zásobníkový ohřev	centrální	Zemní plyn	100,0	97,2	1 500	98,0	4,7	167,3

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]
zásobníkový ohřev	centrální	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 vztážený k osvětlenosti zóny P _{L,lx}
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Pokoje	Pokoje	100,0	6,687	0,06
kavárna	Kavárna	100,0	0,348	0,12

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 $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Budova celkem			7,034	

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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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	47 596	87 454	1 727	89 181	33,9
	Hodnocená	31 184	46 756	996	47 753	18,2
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			6 510	6 510	2,5
	Hodnocená			4 978	4 978	1,9
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	131 548	163 136	788	163 924	62,4
	Hodnocená	131 548	141 843	426	142 269	54,1
Osvětlení	Referenční	26 419	26 419	0	26 419	10,1
	Hodnocená	20 251	20 251	0	20 251	7,7

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

Ergonositel	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]
Zemní plyn	188 600	1,1	1,1	207 459	207 459
Elektřina ze sítě	26 652	3,2	3,0	85 285	79 955
Celkem	215 251	x	x	292 744	287 414

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	286 034,3	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		215 251,1		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	108,8		
(9)	Hodnocená budova		81,9		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	351 424,2	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		287 414,1		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	133,7		
(13)	Hodnocená budova		109,3		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	292 744,4
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	5 330,3
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	1,8

**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	Ano	Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ano	Ano	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ano	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Osazení solárních panelů předpokládám jako přijatelný zdroj z hlediska zájmů ŽP v KNP, resp. přijatelné pro orgány ochrany ŽP v této lokalitě. S ohledem na klimatické podmínky nedoporučuji osazení termických panelů, ale fotovoltaických s využitím pro předehřev PWH, popř. pro hnací jednotky. K FV k předehřevu s cenově optimální úrovní považuji vsazení např. 80 litrového zásobníku před vstup PWC do zásobníku 500 litrů s el. patronou na "surovový" proud z FV, tj. např. o napětí 35 V vystupujících z panelů. Tím se ušetří náklady na měnič apod.. Pochopitelným nedostatkem je zapadání sněhem.</p> <p>K osazení FV panelů doporučuji využít jižní poloviny vikýřů, které jsou optimální i v celkové ploše i sklonu. Využití všech těchto stran vikýřů by nepůsobilo tolik rušivě na původní celkový architektonický vzhled při pohledu z jižního svahu (viz. obrázek na fotografii štítku z vizualizace architekta)</p>			
Datum vypracování analýzy	13.3.2016			
Zpracovatel analýzy	Jiří Storoženko			
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>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	0	0	0
chlazení			
	0	0	0
větrání			
	0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0	0	0
příprava teplé vody			
	4	4000	4000
osvětlení			
	0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	4	4000	4000

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ano	Ano	Ne
Funkční vhodnost	Ne	Ano	Ano	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ano	Ano	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Osazení FV pro přehřev PWH. Zdůvodnění viz. tex posouzení proveditelnosti. K využití obnovitelných zdrojů energie poznamenávám, že pro zemní kolektor tepelného čerpadla není prostor, od povolování hloubkových vrtů se i v blízkosti CHOPAV Východočeské křídly, která patří do oblasti tvorby podzemní vody, upouští. Využití TČ vzduch/voda je m.j. limitováno zástavbou, resp. nezbytné by muselo být posouzení vlivu na okolí hlukem a lze očekávat, že nebudou pro noční hodiny splnitelné limity publikované v nařízení č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Navíc Využití takového čerpadla v podmínkách oblasti 4 a navíc při potřebném výkonu cca 100 kW považuji ekonomicko-technicky neefektivní.			
Datum vypracování doporučených opatření	13.3.2016			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Jiří Storoženko			
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	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
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	C
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Jiří Storoženko
Číslo oprávnění MPO	0526
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	14.03.2016
---------------------------	------------

Zdroj informací

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

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: **Pec Pod Sněžkou č.p. 293**

PSČ, místo: **542 41, Pec pod Sněžkou**

Typ budovy: **Polyfunkční**

Plocha obálky budovy: **2851,59 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,34 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **2628,65 m²**

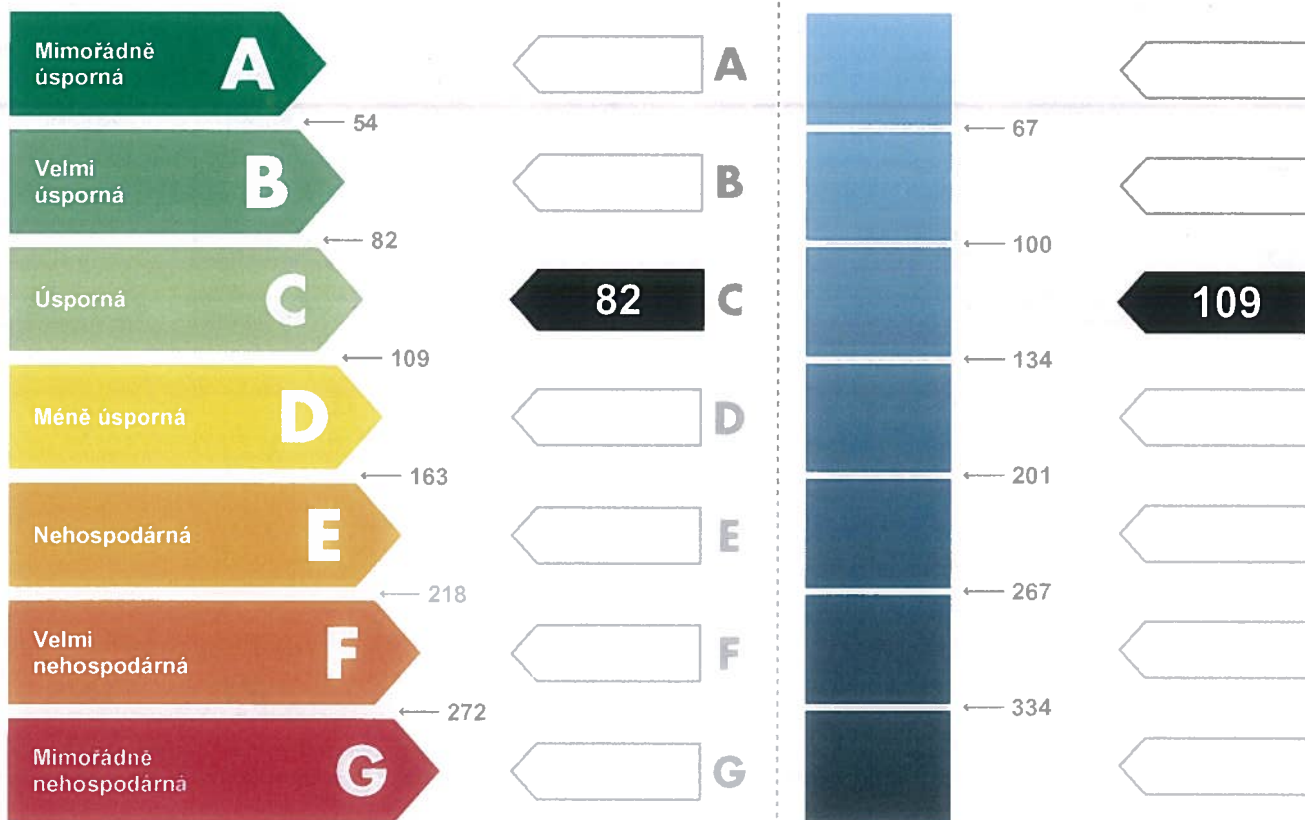


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

215,3

287,4

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

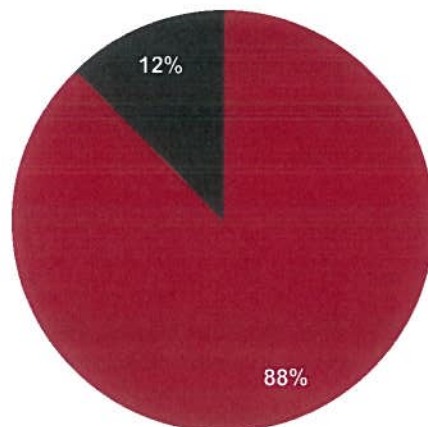
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input checked="" type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 188,6
■ Elektrizina ze site - 26,7

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílicí dodané energie					Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)
Mimořádně uspořná							
A							
B		18				Dop.	
C	0,36			2		54	8
D							
E							
F							
G							
Mimořádně neekonomická							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		47,8		5,0		142,3	20,3

Zpracovatel: Jiří Storoženko

Kontakt: tel.: 603 585 409, 465 471 836
storozenko@vkcad.cz

Osvědčení č.: 0526

Vyhotoveno dne: 14.03.2016

Podpis:

