

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Nová budova | <input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| <input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části | <input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části |
| <input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy | <input checked="" 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) :	Hrádek č.p. 115, PSČ 739 97
Katastrální území :	Hrádek
Parcelní číslo :	173/1
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	Neuvedeno
Vlastník nebo stavebník :	obec Hrádek
Adresa :	Hrádek č.p. 352, Hrádek, 739 97
IČ :	00535958
Telefon:	
email :	

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input checked="" 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]	1 466,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	889,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,607
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	469,0

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan - butan
<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_j	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j	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]
SO1 Cihla 450 + 80 EPS	205,6	0,42	0,30/0,25	-	1,00	85,4
OZ2 119/140	1,7	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,0
OZ3 180/140	5,0	1,20	1,50/1,20	-	1,00	6,0
OZ3 180/140	2,5	1,20	1,50/1,20	-	1,00	3,0
OZ3 180/140	10,1	1,20	1,50/1,20	-	1,00	12,1
OZ4 140/70	1,0	1,20	1,50/1,20	-	1,00	1,2
DO3 90/230	2,1	1,70	1,70/1,20	-	1,00	3,5
DO4 90/220	2,0	1,70	1,70/1,20	-	1,00	3,4
OZ5 180/130	2,3	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,8
OZ5 180/130	2,3	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,8
OZ6 110/130	2,9	1,20	1,50/1,20	-	1,00	3,4
DO1 120/220	2,6	1,70	1,70/1,20	-	1,00	4,5
SO2 Cihla 300	37,2	1,75	0,30/0,25	-	1,00	65,0
SO3 Ytong 300	4,8	0,54	0,30/0,25	-	1,00	2,6
SO4 Cihla 300 + 80 EPS	47,0	0,44	0,30/0,25	-	1,00	20,8
DO2 80/200	1,6	1,70	1,70/1,20	-	1,00	2,7
OZ1 175/140	2,4	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,9
SO5 Ytong 300 + 80 EPS	12,6	0,29	0,30/0,25	-	1,00	3,6
SN99 příčka cihla 45	73,3	1,19	1,30/0,90	-	0,29	25,3
STR1 Strop zateplený	43,9	0,20	0,30/0,20	ANO	1,00	8,7
SCH1 Střecha zatepl.	185,7	0,16	0,24/0,16	NE	1,00	29,7
OZ11 80/70	1,1	1,40	1,40/1,20	-	1,00	1,6
OZ10 80/110	4,4	1,40	1,40/1,20	-	1,00	6,2
OZ10 80/110	5,3	1,40	1,40/1,20	-	1,00	7,4
PDL1 Podlahanad suterénem	229,7	0,70	0,45/0,30	-	0,41	65,6
DUEM	889,2	0,070	-	-	1,00	62,2
Celkem	889,2					434,5

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změny 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 [m³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m²·K)]
Zóna 1 - Zóna 1	20,0	1 466,0	0,35

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/(m²·K)]	[W/(m²·K)]	(ano/ne)
	0,489	0,351	NE

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 $\eta_{H,gen}$	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
Zóna 1	Kondenzační plynový kotel	Zemní plyn	100	24,0	94,0	99,0	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]
Zóna 1	Kondenzační plynový kotel	94,0	80,0	ANO

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 $\eta_{W,gen}$	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
Komb. kond. plynový kotel	lokální	Zemní plyn	100,0	28,0	0	94	0,0	20,6

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]
Komb. kond. plynový kotel	lokální	94	80	ANO

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	0,05
Zóna 1	Osvětlovací tělesa	100	8,140	0,04
Budova celkem			8,140	

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"/>

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Hodnocená	12 422	15 168	29	15 197	32,4
	Referenční	3 012	5 536	25	5 562	11,9
Chlazení	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
	Referenční	0	0	0	0	0,0
Větrání	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	3 354	3 681	0	3 681	7,8
	Referenční	3 354	4 853	0	4 853	10,3
Osvětlení	Hodnocená	16 589	16 589	0	16 589	35,4
	Referenční	20 686	20 686	0	20 686	44,1

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]
Zemní plyn	18 849	1,1	1,1	20 733	20 733
Elektřina ze sítě	16 618	3,2	3,0	53 178	49 854
Celkem	35 467	x	x	73 911	70 588

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	31 100,2	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		35 466,7		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	66,3		
(9)	Hodnocená budova		75,6		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	73 561,0	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		70 587,7		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	156,8		
(13)	Hodnocená budova		150,5		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	73 911,3
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	3 323,6
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	4,5

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)	ANO
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	D
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. Stanislav Wilczek
Číslo oprávnění MPO	0487
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	11. 3. 2014
---------------------------	-------------