

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) :	Poštovní 615/9 733 01 Karviná, Fryštát
Katastrální území :	Karviná-město [663824]
Parcelní číslo :	531/1
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	
Vlastník nebo stavebník :	STATUTÁRNÍ MĚSTO KARVINÁ
Adresa :	Fryštátská 72/1, Fryštát, 73301 Karviná
IČ :	00297534
Telefon :	596 387 111
email :	epodatelna@karvina.cz

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input checked="" 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]	1 346,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	681,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,507
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	411,0

Druhy energie (energonositel) 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 vnější stěna CP60+ESP5	23,1	0,45	0,30/0,25	-	1,00	10,4
OD1 115/200	18,4	2,40	1,50/1,20	-	1,00	44,2
OD1 115/200	20,7	2,40	1,50/1,20	-	1,00	49,7
SO2 vnější stěna CP60+štuková fasáda	33,9	1,09	0,30/0,25	-	1,00	37,0
SO3 vnější stěna CP45+ESP6	145,2	0,44	0,30/0,25	-	1,00	63,8
SO4 vnější stěna CP30+ESP6	29,1	0,48	0,30/0,25	-	1,00	13,9
OD2 50/90	0,5	2,40	1,50/1,20	-	1,00	1,1
OD3 50/100	0,5	2,40	1,50/1,20	-	1,00	1,2
SO5 vnější stěna CP45+štuková fasáda	35,5	1,33	0,30/0,25	-	1,00	47,1
SO6 vnější stěna MV5+CP45+ESP5 (podkroví)	9,5	0,19	0,30/0,25	-	1,00	1,8
OD5 60/40	0,5	2,40	1,50/1,20	-	1,00	1,2
OD5 60/40	1,0	2,40	1,50/1,20	-	1,00	2,3
SO7 vnější stěna MV5+CP45+ESP6 (podkroví)	23,0	0,20	0,30/0,25	-	1,00	4,6
SO8 vnější stěna MV5+CP45 (podkroví)	15,0	0,26	0,30/0,25	-	1,00	4,0
SN1 dilatační stěna CP45	27,0	1,14	1,05/0,70	-	0,29	8,9
SCH1 střecha	86,8	0,26	0,24/0,16	-	1,00	22,3
OD6 72/110-střešní okno	3,2	2,40	1,40/1,10	-	1,00	7,6
STR1 strop pod střechou	43,8	0,27	0,30/0,20	-	0,74	8,9
PDL1 podlaha nad sklepy	77,0	0,56	0,60/0,40	-	0,57	24,5
PDL2 Podlaha na terénu	42,0	3,00	0,45/0,30	-	0,57	71,8
OD4 100/110	1,1	2,40	1,50/1,20	-	1,00	2,6
DO1 100/220-dveře	2,2	2,40	1,70/1,20	-	1,00	5,3
DO2 145/340-dveře	4,9	2,40	1,70/1,20	-	1,00	11,8
STR2 strop pod střechou (schodiště)	20,0	1,15	0,30/0,20	-	0,74	17,0
PDL3 Podlaha na terénu (schodiště)	18,0	3,00	0,85/0,60	-	0,57	30,8
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	681,8	0,100	-	-	1,00	68,2
Celkem	681,8					562,0

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
	$Q_{i,j}$ [°C]	V_j [m³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m²·K)]
Zóna 1 - kanceláře	20,0	1 014,0	0,40
Zóna 2 - schodiště, chodby	10,0	332,0	1,16

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m²·K)]	[W/(m²·K)]	(ano/ne)
	0,824	0,588	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 $h_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $h_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $h_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
kanceláře	plynový kotel	Zemní plyn	100	28,0	85,0	85,0	88,0
schodiště, chodby	plynový kotel	Zemní plyn	100	28,0	85,0	85,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $h_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]	[%]	[ano/ne]
kanceláře	plynový kotel	85,0	80,0	ANO
schodiště, chodby	plynový kotel	85,0	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 $h_{W,gen}$	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
ohřev TV plynovým kotlem	centrální	Zemní plyn	100,0	28,0	60	85	7,9	200,0

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]
ohřev TV plynovým kotlem	centrální	85	85	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	0,10
kanceláře	zářivková svítidla	100	2,549	0,08
schodiště, chodby	zářivková svítidla	100	0,139	0,06
Budova celkem			2,688	

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 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 vztáznou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Hodnocená	30 772	48 399	190	48 589	118,2
	Referenční	13 805	25 378	189	25 566	62,2
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	3 424	5 381	0	5 381	13,1
	Referenční	3 424	5 062	0	5 062	12,3
Osvětlení	Hodnocená	6 848	6 848	0	6 848	16,7
	Referenční	8 261	8 261	0	8 261	20,1

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	53 780	1,1	1,1	59 158	59 158
Elektřina ze sítě	7 039	3,2	3,0	22 524	21 116
Celkem	60 819	x	x	81 682	80 274

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	38 890,3	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		60 818,9		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	94,6		
(9)	Hodnocená budova		148,0		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	58 834,8	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		80 274,5		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	143,2		
(13)	Hodnocená budova		195,3		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	81 682,2
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	1 407,8
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	1,7

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	E
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing.Vlastimil Bobrek
Číslo oprávnění MPO	0142
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	07.04.2014
---------------------------	------------