

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"/> Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Jablonec nad Nisou PSČ 466 01 Lesní ul. čp.5044
Katastrální území :	655970
Parcelní číslo :	st 3674
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2009
Vlastník nebo stavebník :	STAVO-UNION Development s.r.o.
Adresa :	V Aleji 1544/23, 46601 Jablonec nad Nisou
IČ :	27302661
Telefon :	
email :	

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům	<input 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]	3 560,5
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 575,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,442
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	1 175,3

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 Thermopor 440+100 zatepl	515,6	0,15	0,30/0,25	-	1,00	76,3
OZ43 okno 79/245	3,9	1,20	1,50/1,20	-	1,00	4,7
OZ50 okno 76/90	0,7	1,20	1,50/1,20	-	1,00	0,8
STR1 strop	291,7	0,19	0,30/0,20	-	0,81	45,3
PDL1 podlaha nad 1.NP	355,8	0,27	0,60/0,40	-	0,72	70,4
OZ31 okno 100/150	4,5	1,20	1,50/1,20	-	1,00	5,4
OZ31 okno 100/150	10,5	1,20	1,50/1,20	-	1,00	12,6
OZ36 okno 100/240	2,4	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,9
OZ36 okno 100/240	9,6	1,20	1,50/1,20	-	1,00	11,5
OZ32 okno 160/150	19,2	1,20	1,50/1,20	-	1,00	23,0
OZ32 okno 160/150	9,6	1,20	1,50/1,20	-	1,00	11,5
OZ41 okno 300/150	9,0	1,20	1,50/1,20	-	1,00	10,8
OZ29 okno 60/120	2,2	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,6
OZ29 okno 60/120	2,2	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,6
OZ30 okno 90/150	2,7	1,20	1,50/1,20	-	1,00	3,2
OZ30 okno 90/150	6,8	1,20	1,50/1,20	-	1,00	8,1
OZ53 okno 110/220	2,4	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,9
OZ53A okno 190/150	2,8	1,20	1,50/1,20	-	1,00	3,4
OZ51 okno 90/240	2,2	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,6
OZ51 okno 90/240	2,2	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,6
OZ42 okno 96/240	4,6	1,20	1,50/1,20	-	1,00	5,5
OZ40 okno 72/150	1,1	1,20	1,50/1,20	-	1,00	1,3
OZ40 okno 72/150	1,1	1,20	1,50/1,20	-	1,00	1,3
OZ39 okno 306/260	47,7	1,20	1,50/1,20	-	1,00	57,3
OZ28 okno 100/200	6,0	1,20	1,50/1,20	-	1,00	7,2
OZ33 okno 160/240	7,7	1,20	1,50/1,20	-	1,00	9,2
SO2 Thermopor AKU 300+100 zatepl	18,4	0,23	0,30/0,25	-	1,00	4,3
OZ48 okno 100/220	2,2	1,20	1,50/1,20	-	1,00	2,6
OZ55 okno 250/220	5,5	1,20	1,50/1,20	-	1,00	6,6
SO4 Thermopor AKU 300+50 zatepl	53,2	0,31	1,30/0,90	-	1,00	16,5
SO5 stěna podkroví	31,4	0,20	0,30/0,20	-	1,00	6,1

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]
SO6 Thermopor 740+100 zatepl	10,6	0,12	0,30/0,25	-	1,00	1,3
SCH1 střecha	67,2	0,20	0,24/0,16	-	1,00	13,2
OZ47 okno 78/160	10,0	1,20	1,50/1,20	-	1,00	12,0
OZ47 okno 78/160	2,5	1,20	1,50/1,20	-	1,00	3,0
OZ47 okno 78/160	2,5	1,20	1,50/1,20	-	1,00	3,0
OZ47 okno 78/160	1,2	1,20	1,50/1,20	-	1,00	1,5
PDL2 podlaha nad průjezdem	16,1	0,18	0,75/0,40	-	1,00	2,9
PDL3 podlaha nad průjezdem	30,6	0,12	0,75/0,50	-	1,00	3,8
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 575,4	0,03	-	-	1,00	47,3
Celkem	1 575,4					509,2

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
	$Q_{im,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 2 - schodiště	15,0	393,8	0,61
Zóna 1 - byty	20,0	3 166,7	0,53

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/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,323	0,540	ANO

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
schodiště	2x kotel BAXI Slim 48,7 kW	Zemní plyn	100	97,4	89,0	85,0	88,0
byty	2x kotel BAXI Slim 48,7 kW	Zemní plyn	100	97,4	89,0	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]
schodiště	2x kotel BAXI Slim 48,7 kW	89,0	80,0	ANO
byty	2x kotel BAXI Slim 48,7 kW	89,0	80,0	ANO

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]	[%]	[kW]	[m ³ /hod]	[W·s/m ³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Bytový dům			0,0	0,0	0	4,1	3930	750
Budova celkem			0,0	0,0	0	4,1	3 930	

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	5	150
bytový dům	centrální	Zemní plyn	100,0	65,0	485	89	5,6	144,7

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]
bytový dům	centrální	89	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 vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
schodiště	standartní systémy	100	0,062	0,01
byty	standartní systémy	100	1,433	0,02
Budova celkem			1,496	

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	42 575	63 953	934	64 887	55,2
	Referenční	56 013	102 965	941	103 906	88,4
Chlazení	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
	Referenční	0	0	0	0	0,0
Větrání	Hodnocená			696	696	0,6
	Referenční			1 259	1 259	1,1
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	38 868	60 025	250	60 275	51,3
	Referenční	38 868	61 356	209	61 564	52,4
Osvětlení	Hodnocená	4 134	4 134	0	4 134	3,5
	Referenční	12 415	12 415	0	12 415	10,6

c) výrobní 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					

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	179 144,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		129 992,0		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	152,4		
(9)	Hodnocená budova		110,6		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	225 223,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		154 417,8		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	191,6		
(13)	Hodnocená budova		131,4		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	155 620,6
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	1 202,8
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0,8

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

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ladislav Míka
Číslo oprávnění MPO	0350
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	04.09.2013
---------------------------	------------