

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 checked="" type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy	<input type="checkbox"/> Žádost o poskytnutí dotace
<input checked="" type="checkbox"/> Jiný účel zpracování : Oprava výpravní budovy	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Oprava výpravní budovy 380 01 Dačice
Katastrální území :	624403 (Dačice)
Parcelní číslo :	1428
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	neurčeno
Vlastník nebo stavebník :	SŽDC, s.o., OŘ Brno (stavebník) SŽDC, s.o., Praha (vlastník)
Adresa :	Kounicova 688/26, 611 43 Brno (stavebník) Dlážděná 1003/7, Nové Město 110 00 Praha (vlastn.)
IČ :	70994234
Telefon :	222335711
email :	szdc@szdc.cz

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 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 checked="" type="checkbox"/> Jiné druhy budovy : dopravní a bytová		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	1 646,5
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	964,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,586
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	519,2

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 / LPG
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input 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 checked="" type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (tepelné čerpadlo)	
<u>účel:</u> <input checked="" type="checkbox"/> na vytápění, <input checked="" 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			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)]	$e1.U_{N,20}$ [W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 500+160	377,1	0,23	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	87,6
OZ1 155/180	8,4	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,4
OZ3 153/180	5,5	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
OZ3 153/180	16,5	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,5
OZ3 153/180	5,5	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
DO1 100/265	2,6	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	3,2
DO2 90/265	4,8	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	5,7
PDL1	153,5	0,40	0,45	0,45 / 0,30	-	1,00	61,4
DO5 144/240	6,9	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	8,3
OZ4 153/170	5,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,2
OZ5 148/145	4,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,3
OZ5 148/145	4,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,3
OZ5 148/145	6,4	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,4
OZ7 120/755	9,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,9
SO2 375+160	36,7	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	8,8
OZ8 90/90	2,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,7
OZ8 90/90	4,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,3
DO4 80/200	1,6	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	1,9
SO3 250+160	47,5	0,25	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	11,8
STR2	54,9	0,45	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	24,7
STR3	93,3	0,17	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	15,5
SCH1	51,3	0,20	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	10,3
PDL2	54,9	0,45	0,45	0,45 / 0,30	-	1,00	24,7
OZ2 58/116	2,7	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,7
DO3 85/200	3,4	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,1
OZ6 58/56	1,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,0
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	964,4	0,020		-	-	1,00	19,3
Celkem	964,4						365,9

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
	$Q_{in,j}$ [°C]	V_j [m³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m²·K)]
Zóna 1 - kancelář, prostory ČD	20,0	341,4	0,53
Zóna 2 - komunikace, techn.m.	15,0	275,7	0,73
Zóna 4 - sociálky, šat.	18,0	223,5	0,47
Zóna 5 - nocležny	20,0	206,6	0,46
Zóna 3 - bytové pr.	20,0	599,3	0,42

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splněno
	[W/(m²·K)]	[W/(m²·K)]	(ano/ne)
	0,379	0,506	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	Energonošitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	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
kancelář, prostory ČD	TČ Vitocal 300-A	Elektřina ze sítě	100,0	24,0	3,40	87,0	88,0
komunikace, techn.m.	TČ Vitocal 300-A	Elektřina ze sítě	100,0	24,0	3,40	87,0	88,0
sociálky, šat.	TČ Vitocal 300-A	Elektřina ze sítě	100,0	24,0	3,40	87,0	88,0
nocležny	TČ Vitocal 300-A	Elektřina ze sítě	100,0	24,0	3,40	87,0	88,0
bytové pr.	TČ Vitocal 300-A	Elektřina ze sítě	100,0	24,0	3,40	87,0	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]
kancelář, prostory ČD	TČ Vitocal 300-A	3,40	3,0	ANO
komunikace, techn.m.	TČ Vitocal 300-A	3,40	3,0	ANO
sociálky, šat.	TČ Vitocal 300-A	3,40	3,0	ANO
nocležny	TČ Vitocal 300-A	3,40	3,0	ANO
bytové pr.	TČ Vitocal 300-A	3,40	3,0	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.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonošitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $h_{W,gen}$ 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
TV 1	lokální	Elektřina ze sítě	71,7	24,0	100	3,4	7,9	150,0
TV 2	lokální	Elektřina ze sítě	3,2	24,0	100	3,4	7,9	150,0
TV 3	lokální	Elektřina ze sítě	25,1	24,0	100	3,4	7,9	150,0

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 $h_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $h_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
TV 1	lokální	3,4	3,0	ANO
TV 2	lokální	3,4	3,0	ANO
TV 3	lokální	3,4	3,0	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	0,08
kancelář, prostory ČD	kancelář, prostory ČD	100,0	0,408	0,05
komunikace, techn.m.	komunikace, techn.m.	100,0	0,043	0,05
bytové pr.	bytové pr.	100,0	0,177	0,05
sociálky, šat.	sociálky, šat.	100,0	0,116	0,05
nocležny	nocležny	100,0	0,088	0,05
Budova celkem			0,831	

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 4	<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 5	<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 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	24 219	56 314	0	56 314	108,5
	Hodnocená	22 927	39 938	0	39 938	76,9
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			6 813	6 813	13,1
	Hodnocená			2 322	2 322	4,5
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	6 380	12 959	0	12 959	25,0
	Hodnocená	6 380	11 104	0	11 104	21,4
Osvětlení	Referenční	3 360	3 360	0	3 360	6,5
	Hodnocená	2 413	2 413	0	2 413	4,6

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]
Elektřina ze sítě	21 608	3,2	3,0	69 145	64 823
Energie okolí	34 170	1,0	0,0	34 170	0
Celkem	55 778	x	x	103 315	64 823

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	79 446,4	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		55 778,3		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	153,0		
(9)	Hodnocená budova		107,4		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Výpočet referenční hodnoty požadovaný po 1.1.2015

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	103 518,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		64 823,4		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	199,4		
(13)	Hodnocená budova		124,9		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	103 315,5
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	38 492,0
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	37,3

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)	ANO
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	ANO
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C
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	C

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Lubomír Jonáš
Číslo oprávnění MPO	0451
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	182507.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

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

Zdroj informací

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