

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

21-2016

Evidenční číslo z databáze ENEX:

22174.0

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"/> Jiný účel zpracování:	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Rumburk, Vrchlického 18, 19 a 20, 408 01
Katastrální území:	743518
Parcelní číslo:	304/4,3,2
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1997
Vlastník nebo stavebník:	Město Rumburk
Adresa:	třída 9. května 1366/48 408 01 Rumburk
IČ:	00261602
Tel./e-mail:	Jana Jindrová 412 356 211 / sprava.majetek@rumburk.cz

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]	8 688,2
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	3 230,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,37
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	3 043,6

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/LPG	
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky	
<input type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina	
<input checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <i>podíl OZE:</i> <input checked="" type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%		
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) <i>účel:</i> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie		
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:		
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 (ZÓNA Z1)	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]
STN-1 1-EXT Panel 22,5cm + EPS	564,3	0,41	-	-	1,00	231,35
STN-2 1-EXT Panel 30cm + EPS	248,8	0,40	-	-	1,00	99,52
STN-3 1-EXT Panel lodžie	136,4	0,69	-	-	1,00	94,14
STN-4 1-EXT Stěna 45cm pórobeton + EPS	135,8	0,31	-	-	1,00	42,09
STN-5 1-EXT Stěna 30cm pórobeton + EPS	81,7	0,38	-	-	1,00	31,05
STN-6 1-EXT Stěna 25cm pórobeton + EPS	22,5	0,42	-	-	1,00	9,45
STN-7 1-EXT Stěna 15cm pórobeton + EPS	12,0	0,51	-	-	1,00	6,14
STN-8 1-EXT Stěna 30cm pórobeton	31,6	0,59	-	-	1,00	18,67
STN-9 1-EXT Stěna 10cm lehká	113,7	0,71	-	-	1,00	80,71
STN-10 1-EXT Panel 22,5cm	22,9	0,71	-	-	1,00	16,27
PDL-18 1-EXT Podlaha nad exteriérem	19,8	1,36	-	-	1,00	26,93
STR-20 1-EXT Strop pod lodžií	12,3	0,24	-	-	1,00	2,94
STR-21 1-EXT Strop pod lodžií schodiště	11,1	3,66	-	-	1,00	40,74

STR-23	1-EXT	345,1	0,16	0,16	ANO	1,00	55,21
Střecha šikmá + 24cm EPS							
STR-24	1-EXT	268,4	0,16	0,16	ANO	1,00	42,95
Střecha šikmá 2 + 24cm EPS							
VYP-25	1-EXT	57,1	1,80	-	-	1,00	102,82
Okno 210/160 jz							
VYP-26	1-EXT	53,8	1,80	-	-	1,00	96,77
Okno 210/160 jz							
VYP-27	1-EXT	53,8	2,40	-	-	1,00	129,02
Okno 210/160 lodžie jz							
VYP-28	1-EXT	34,6	2,40	-	-	1,00	82,94
Okno 90/240 lodžie jz							
VYP-31	1-EXT	14,0	1,70	-	-	1,00	23,87
Dveře 180/260 jz							
VYP-32	1-EXT	2,0	1,80	-	-	1,00	3,62
Okno pr. 180 jz							
VYP-33	1-EXT	8,7	1,20	1,20	ANO	1,00	10,46
Okno 158,5/137,5 lodžie jz							
VYP-34	1-EXT	7,3	1,20	1,20	ANO	1,00	8,80
Okno 87/210,5 lodžie jz							
VYP-35	1-EXT	18,4	1,10	1,10	ANO	1,00	20,25
Okno 78/118 střešní jz							
VYP-36	1-EXT	9,6	1,80	-	-	1,00	17,28
Okno 150/160 jv							
VYP-37	1-EXT	2,5	1,80	-	-	1,00	4,48
Okno 150/170 jv							
VYP-38	1-EXT	47,0	1,80	-	-	1,00	84,67
Okno 210/160 sv							
VYP-39	1-EXT	94,1	1,80	-	-	1,00	169,34
Okno 210/160 sv							
VYP-40	1-EXT	40,3	2,40	-	-	1,00	96,77
Okno 210/160 lodžie sv							
VYP-41	1-EXT	25,9	2,40	-	-	1,00	62,21
Okno 90/240 lodžie sv							
VYP-46	1-EXT	2,0	1,80	-	-	1,00	3,62
Okno pr. 180 sv							

VYP-47 Okno 78/118 střešní sv	1-EXT	18,4	1,10	1,10	ANO	1,00	20,25
VYP-48 Okno 150/160 sz	1-EXT	9,6	1,80	-	-	1,00	17,28
VYP-49 Okno 150/170 sz	1-EXT	2,5	1,80	-	-	1,00	4,48
VYP-50 Výlez 90/110	1-EXT	2,0	1,10	1,10	ANO	1,00	2,18
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,10$ [W/(m²K)]		-	-	-	-	-	253,01
PDL(z)-16 Podlaha schodiště	1-ZEM	70,3	4,70	-	-	0,12	34,84
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,10$ [W/(m²K)]		-	-	-	-		7,03
STN-11 Panel 15cm	1-2	110,3	2,69	-	-	0,32	95,09
PDL-17 Podlaha nad suterénem	1-2	505,9	2,07	-	-	0,32	335,57
VYP-51 Dveře 80/197	1-2	14,2	2,00	-	-	0,32	9,09
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,10$ [W/(m²K)]		-	-	-	-	-	20,20
Celkem		3 230,8	-	-	-	-	2 514,09

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě požadavku na energetickou náročnost budovy podle §6 odst. 2 písm. c).

Konstrukce obálky budovy (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z2)	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		
		[W/(m².K)]	[W/(m².K)]	(ANO/NE)		
STN-12 Panel 22,5cm	126,0	0,71	-	-	1,00	89,43
STN-14 Panel 30cm + EPS	45,8	0,40	-	-	1,00	18,33
STR-22 Strop pod lodžii a vstupem	17,9	3,04	-	-	1,00	54,29
VYP-29 Okno 120/60 jz	7,2	1,80	-	-	1,00	12,96

VYP-30 Okno 90/60 jz	2-EXT	1,6	1,80	-	-	1,00	2,92
VYP-42 Okno 120/60 sv	2-EXT	5,0	1,80	-	-	1,00	9,07
VYP-43 Okno 120/120 sv	2-EXT	2,9	3,30	-	-	1,00	9,50
VYP-44 Dveře 100/200 sv	2-EXT	4,0	5,65	-	-	1,00	22,60
VYP-45 Vrata 240/230 sv	2-EXT	5,5	5,65	-	-	1,00	31,19
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,10$ [W/(m²K)]		-	-	-	-	-	21,59
STN(z)-13 Panel 22,5cm k zemině	2-ZEM	82,9	0,70	-	-	0,11	211,17
STN(z)-15 Panel 30cm k zemině	2-ZEM	21,9	0,68	-	-		
PDL(z)-19 Podlaha suterénu	2-ZEM	519,2	4,70	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,10$ [W/(m²K)]		-	-	-	-		61,67
STN-11 Panel 15cm	2-1	110,3	2,69	-	-	-0,32	-95,09
PDL-17 Podlaha nad suterénem	2-1	505,9	2,07	-	-	-0,32	-335,57
VYP-51 Dveře 80/197	2-1	14,2	2,00	-	-	-0,32	-9,09
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,10$ [W/(m²K)]		-	-	-	-	-	-20,20
Celkem		1 470,3	-	-	-	-	84,78

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{im,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m³]	[W/(m².K)]
zóna 1 - Bytové prostory	20,0	8688,20	0,51

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em} (U_{em} = H_T/A)$	Referenční hodnota $U_{em,R} (U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V)$	Splněno
	[W/(m²K)]	[W/(m²K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,78	0,51	NE

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 ²⁾ $\eta_{H,gen} / COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[%] / [-]	[%]	[%]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80 / -	85	80
Z1	CZT 1	CZT - OZE ≤ 50%	100	142	- / -	85	87

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,

²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

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
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
Z1	CZT 1 - Výměník CZT pro vytápění	-	-	-

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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.2.a) chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energono- nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chlada EER _{C,gen}	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	-	-	-

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chlada EER _{C,gen}	Chladicí faktor referenčního zdroje chlada EER _{C,gen}	Požadavek splněn
	(-)	[-]	[-]	(ANO/NE)

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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	Energono- 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]	[%]	[kW]	[m³/h]	[Ws/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750

b.4.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energono- nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{RH+,gen}$
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	70
Z1	-	-	-	-	-	-

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energonositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmenovitý chladicí výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení η_{RH-gen}
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	65
Z1	-	-	-	-	-	-	-

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 $\eta_{W,gen} / COP_{W,gen}^{2)}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody vztážená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztážená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litry]	[%] / [-]	[kWh/(liden)]	[kWh/(mden)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV1	TV _{sys} 1	CZT - OZE ≤ 50%	100	CZT-2 [214]	-	CZT-2 [-- -]	-	0.1500

Poznámka: ¹⁾ symbol **x** znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,

²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

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
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
TV1	CZT 2 - Výměník CZT pro TV	-	-	-

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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 vztahený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	Osvětlení bytových prostor	100	$P_n = 4,089$	0,05
Zóna 2		-	-	0,00

Energetická náročnost hodnocené budovy**a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

Hodnocená budova/zóna	Vytápěná 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	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	i dodávku mimo budovu
Z1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

b) dílčí dodané energie

ř.			Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti vzduchu		Příprava teplé vody		Osvětlení	
			Ref. Budova	Hod. budova	Ref. Budova	Hod. budova	Ref. Budova	Hod. budova	Ref. Budova	Hod. budova	Ref. Budova	Hod. budova	Ref. Budova	Hod. budova
(1)	Potřeba energie	[kWh/rok]	155 071	220 944	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	53 078	53 078	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	285 057	311 126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88 707	78 518	11 450	11 450
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	570,89	574,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	1,75	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	285 628	311 701	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88 709	78 520	11 450	11 450
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	93,85	102,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,15	25,80	3,76	3,76

c) výrobní energie umístěná v budově, na budově nebo 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]
elektrická energie	12 026,30	3,2	3,0	38 484,15	36 078,89
CZT - OZE<=50%	389 644,11	1,1	1,0	428 608,53	389 644,11
Celkem	401 670,41	x	x	467 092,67	425 723,00

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	385 786,32	Splněno (ANO/NE)	NE
(7)	Hodnocená budova		401 670,41		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	126,75		
(9)	Hodnocená budova		131,97		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	433 791,61	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		425 723,00		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	142,53		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		139,88		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	467 092,67
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	41 369,67
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,86

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 energie z OZE	Kombinovaná výroba elektriny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	NE	NE	NE	ANO
Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	NE
Ekologická proveditelnost	NE	NE	NE	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Objekt je napojen na CZT. Alternativní systémy nejsou doporučeny.			
Datum zpracování analýzy	29.9.2016			
Zpracovatel analýzy	Ing. Jiří Drahota			
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 neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Technické systémy budovy:</i>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
<i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Ostatní - uveďte jaké:</i>			
-	-	-	-
Celkově	401,67	-	-

Posouzení vhodnosti doporučených opatření

Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké
Technická vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Funkční vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Ekonomická vhodnost	NE	NE	NE	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Je vhodné vyměnit zdvojená okna a zateplit stěny v lodžích. S ohledem na prostou dobu návratnosti jsou však tyto stavební úpravy neekonomické.			
Datum vypracování doporučených opatření	29.9.2016			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Jiří Drahota			
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)	NE
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)	NE
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)	ANO
- Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	NE
- 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. Jiří Drahota
Číslo oprávnění MPO	1174
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	29.9.2016
---------------------------	-----------

Zdroj informací

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