

## PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

2017-001517-MaT

Evidenční číslo z databáze ENEX:

68125.0

### Účel zpracování průkazu

<input type="checkbox"/> Nová budova	<input checked="" 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 type="checkbox"/> Jiný účel zpracování:	

### Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Žamberk, Albertova 726, 564 01
Katastrální území:	794368
Parcelní číslo:	1344
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1934
Vlastník nebo stavebník:	Pardubický kraj
Adresa:	Komenského náměstí 125 530 02 Pardubice
IČ:	70892822
Tel./e-mail:	Mgr., Pavel Menší +420605551501 / pavel.mensl@pardubickykraj.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 checked="" 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 <sup>3</sup> ]	12 812,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	4 321,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,34
Celková energeticky vztažná plocha budovy A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	3 745,4

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 checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <i>podíl OZE:</i> <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 (např. sluneční energie) <i>účel:</i> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input checked="" type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie		
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:		
Druhy energie dodávané mimo budovu		
<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo	<input 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 <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
STN-1 1-EXT S1 - stěna vnější, CPP, tl. 600 mm	235,5	0,22	-	-	1,00	50,64
STN-3 1-EXT S3 - stěna vnější, Latherm 44, tl. 440 mm	934,4	0,17	-	-	1,00	158,85
STN-5 1-EXT S5 - stěna vnější, CPP, tl. 450 mm	389,3	0,22	-	-	1,00	86,42
STN-6 1-EXT S6 - stěna vnější, YTONG + TI, tl. 450 mm	177,0	0,18	-	-	1,00	31,15
PDL-8 1-EXT S8 - podlaha nad exteriérem, HURDIS + TI	7,1	0,16	-	-	1,00	1,14
STR-9 1-EXT S9 - strop na půdu (nezateplený)	361,6	0,14	-	-	1,00	50,98
STR-10 1-EXT S10 - strop na půdu (zateplený)	391,2	0,13	-	-	1,00	52,42
STR-11 1-EXT S11 - plochá střecha nad 1NP	8,7	0,15	-	-	1,00	1,30
STR-12 1-EXT S12 - plochá střecha	181,7	0,12	-	-	1,00	22,53
STN-13 1-EXT S13 - stěna vnější, Latherm 24 + TI, tl. 600 mm	42,1	0,21	-	-	1,00	8,76
VYP-14 1-EXT vnější dveře 1600x2100, Z, 1PP (1x)	3,4	1,20	-	-	1,00	4,03

VYP-15 1-EXT vnější dveře 2100x2600, Z, 1NP-3NP (3x)	16,4	1,20	-	-	1,00	19,66
VYP-16 1-EXT vnější dveře 2800x2450, S, 1NP (1x)	6,9	1,20	-	-	1,00	8,23
VYP-17 1-EXT vnější dveře 900x2450, V, 1NP (1x)	2,2	1,20	-	-	1,00	2,65
VYP-18 1-EXT vnější dveře 1800x2825, S, 1NP (1x)	5,1	1,20	-	-	1,00	6,11
VYP-19 1-EXT vnější dveře - výtah 1250x2000, S, 1NP (1x)	2,5	5,65	-	-	1,00	14,13
VYP-20 1-EXT okno 2100x900, S, 1PP (1x)	1,9	0,90	-	-	1,00	1,70
VYP-21 1-EXT okno 900x900, S, 1PP (3x)	2,4	0,90	-	-	1,00	2,19
VYP-22 1-EXT okno 1200x900, S, 1PP (2x)	2,2	0,90	-	-	1,00	1,94
VYP-23 1-EXT okno 1800x900, S, 1PP (1x)	1,6	0,90	-	-	1,00	1,46
VYP-24 1-EXT okno 1000x1000, S, 1PP (2x)	2,0	0,90	-	-	1,00	1,80
VYP-25 1-EXT vnější dveře 1800x2100, J, 1PP (1x)	3,8	1,20	-	-	1,00	4,54
VYP-26 1-EXT okno 1500x1550, J, 1PP (2x)	4,7	0,90	-	-	1,00	4,19
VYP-27 1-EXT okno 2100x1550, J, 1PP (3x)	9,8	0,90	-	-	1,00	8,79
VYP-28 1-EXT okno 1250x1550, J, 1PP (9x)	17,4	0,90	-	-	1,00	15,70
VYP-29 1-EXT okno 1250x1550, V, 1PP (8x)	15,5	0,90	-	-	1,00	13,95

VYP-30 1-EXT okno 1000x900, Z, 1PP (1x)	0,9	0,90	-	-	1,00	0,81
VYP-31 1-EXT okno 1000x900, V, 1PP (1x)	0,9	0,90	-	-	1,00	0,81
VYP-32 1-EXT okno 2100x1350, Z, 1PP (1x)	2,8	0,90	-	-	1,00	2,56
VYP-33 1-EXT okno 2100x1800, S, 1NP- 3NP (5x)	18,9	0,90	-	-	1,00	17,01
VYP-34 1-EXT okno 1800x1800, S, 1NP- 3NP (6x)	19,4	0,90	-	-	1,00	17,50
VYP-35 1-EXT okno 900x1800, S, 1NP- 3NP (12x)	19,4	0,90	-	-	1,00	17,50
VYP-36 1-EXT okno 1800x2400, S, 1NP- 3NP (9x)	38,9	0,90	-	-	1,00	34,99
VYP-37 1-EXT okno 2800x2100, S, 1NP- 3NP (2x)	11,8	0,90	-	-	1,00	10,58
VYP-38 1-EXT okno 1200x1800, V, 1NP- 3NP (2x)	4,3	0,90	-	-	1,00	3,89
VYP-39 1-EXT okno 1200x1800, Z, 1NP- 3NP (2x)	4,3	0,90	-	-	1,00	3,89
VYP-40 1-EXT okno 1200x1350, V, 1NP- 3NP (1x)	1,6	0,90	-	-	1,00	1,46
VYP-41 1-EXT okno 1200x1350, Z, 1NP- 3NP (1x)	1,6	0,90	-	-	1,00	1,46
VYP-42 1-EXT okno 2400x1800, V, 1NP- 3NP (15x)	64,8	0,90	-	-	1,00	58,32
VYP-43 1-EXT okno 1800x2600, S, 1NP- 3NP (3x)	14,0	0,90	-	-	1,00	12,60

VYP-44 1-EXT okno 900x1350, S, 1NP-3NP (2x)	2,4	0,90	-	-	1,00	2,19
VYP-45 1-EXT okno 1800x2600, J, 1NP-3NP (20x)	93,6	0,90	-	-	1,00	84,24
VYP-46 1-EXT okno 1800x2400, J, 1NP-3NP (10x)	43,2	0,90	-	-	1,00	38,88
VYP-47 1-EXT okno 2100x1800, J, 1NP-3NP (9x)	34,0	0,90	-	-	1,00	30,62
VYP-48 1-EXT okno 2100x2600, J, 1NP-3NP (4x)	21,9	0,90	-	-	1,00	19,67
VYP-49 1-EXT okno 2100x2400, J, 1NP-3NP (2x)	10,1	0,90	-	-	1,00	9,07
VYP-50 1-EXT okno 2800x1700, S, 1NP-3NP (1x)	3,2	0,90	-	-	1,00	2,90
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,10$ [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	323,83
PDL(z)-7 1-ZEM S7 - podlaha na zemině, železobeton	940,8	3,77	-	-	0,13	363,13
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,10$ [W/(m²K)]	-	-	-	-		94,08
STN(z)-2 1-ZEM S2 - stěna vnější, CPP, tl. 600 mm, k zemině	69,2	0,25	-	-	0,00	-
STN(z)-4 1-ZEM S4 - stěna vnější, Latherm 44, tl. 440 mm, k zemině	73,0	0,19	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,10$ [W/(m²K)]	-	-	-	-		
<b>Celkem</b>	<b>4 321,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 727,21</b>

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).

## 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 - LDN	22,0	12812,00	0,42

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em} (U_{em} = H_T/A)$	Referenční hodnota $U_{em,R} (U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V)$	Splněno
	[W/(m²K)]	[W/(m²K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,40	0,42	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	Energonositel	Pokrytí dílní potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla <sup>2)</sup> $\eta_{H,gen} /$ $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[%] / [-]	[%]	[%]
Referenční budova	x <sup>1)</sup>	x	x	x	80 / -	85	80
Z1	K 1	zemní plyn	100	1600	86 / -	85	79

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

<sup>2)</sup> 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	K 1 - Centrální plynová kotelna	-	-	-

**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- sitel	Pokrytí dílní potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladičí výkon	Chladičí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	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	Chladičí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladičí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{C,gen}$	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- sitel	Tepelný výkon	Chladičí výkon	Pokrytí dílní 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
Z1	VZT 1 - přívodně odvodní	elektrina			100	0,069	154	1 620

### b.4.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energono- sitel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílní 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 $\eta_{RH-gen}$
	(-)	(-)	[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 vztažená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztažená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litry]	[%] / [-]	[kWh/(lden)]	[kWh/(mden)]
Referenční budova	x <sup>1)</sup>	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV1	TV <sub>sys</sub> 1	zemní plyn	100	K-1 [1600]	420.00	K-1 [86,33/-]	0.0031	0.1190

Poznámka: <sup>1)</sup> symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,

<sup>2)</sup> 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	K 1 - Centrální plynová kotelná	-	-	-

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 $P_{L,lx}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m <sup>2</sup> lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,10
Zóna 1	Umělé osvětlení celé budovy LDN	100	$P_n = 10,000$ $P_{em} = 0,000$	0,02

## 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	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	i dodávku mimo budovu
Z1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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]	30 926	77 623	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	58 739	58 739	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	56 849	133 901	0,00	0,00	392,82	363,64	0,00	0,00	97 009	91 245	230 717	40 996
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	776,52	1 409,3	0,00	0,00	262,80	262,80	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	57 625	135 310	0,00	0,00	655,62	626,44	0,00	0,00	97 009	91 245	230 717	40 996
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m <sup>2</sup>	[kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	15,39	36,13	0,00	0,00	0,18	0,17	0,00	0,00	25,90	24,36	61,60	10,95

### 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 <sub>CHP</sub> teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> elektřina: FVE 1	Budova	10 152	1,0	0,0	10 152	0,00
	Dodávka mimo budovu	0,00	-3,2	-3,0	0,00	0,00
Solární termické systémy Q <sub>H,SC,SYS</sub> 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	32 880,13	3,2	3,0	105 216,43	98 640,40
zemní plyn	225 145,98	1,1	1,1	247 660,57	247 660,57
Slunce, energie prostředí	10 151,90	1,0	0,0	10 151,90	0,00
<b>Celkem</b>	<b>268 178,01</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>363 028,91</b>	<b>346 300,98</b>

### e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	386 006,50	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		268 178,01		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	103,06		
(9)	Hodnocená budova		71,60		

#### f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	865 689,84	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		346 300,98		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m <sup>2</sup> )	[kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	231,13		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m <sup>2</sup> )		92,46		

#### g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	363 028,91
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	16 727,93
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	4,61

### **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	NE
Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	NE
Ekologická proveditelnost	NE	NE	NE	NE
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	Průkaz ENB je vypracován pro výsledný stav pro provedení energeticky úsporných opatření popsaných v energetickém posudku.			
<b>Datum zpracování analýzy</b>	20.2.2017			
<b>Zpracovatel analýzy</b>	Ing. Ctibor Hůlka			
<b>Energetický posudek</b>	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>			
OP <sub>s</sub> 1 -	-	0,00	0,00
<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>			
-	-	-	-
<b>Celkově</b>	<b>268,18</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké
Technická vhodnost	NE	NE	NE	NE
Funkční vhodnost	NE	NE	NE	NE
Ekonomická vhodnost	NE	NE	NE	NE
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	Průkaz ENB je vypracován pro výsledný stav pro provedení energeticky úsporných opatření popsaných v energetickém posudku.			
<b>Datum vypracování doporučených opatření</b>	20.2.2017			
<b>Zpracovatel navržených doporučených opatření</b>				
<b>Energetický posudek</b>	Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření			NE
	Datum vypracování energetického posudku			-
	Zpracovatel energetického posudku			-

## **Závěrečné hodnocení energetického specialisty**

<b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>	
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1	-
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
<b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b>	
- 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	-
<b>Budova užívaná orgánem veřejné moci</b>	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C
<b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
<b>Jiný účel zpracování průkazu</b>	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-

## **Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz**

Jméno a příjmení	Ing. Ctibor Hůlka
Číslo oprávnění MPO	269
Podpis energetického specialisty	

## **Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	20.2,2017
---------------------------	-----------

## **Zdroj informací**

Zdroj informací	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/</a>
-----------------	---