

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 : Nadstavba - severní křídlo	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Purkyňova 2832/97, Brno - Královo Pole, 612 00
Katastrální území :	Královo Pole 611484
Parcelní číslo :	č. st. 4708/11
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	cca 1982
Vlastník nebo stavebník :	Střední průmyslová škola Brno, Purkyňova příspěvková organizace Jihomoravského kraje
Adresa :	Purkyňova 2832/97 612 00, Brno
IČ :	155 30 213
Telefon :	541 649 229
email :	posta@sspbno.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 checked="" 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]	51 491,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	14 307,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,278
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	5 600,8

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 type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input checked="" 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 checked="" 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			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1	549,5	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	122,2
OZ1 240/210	80,6	0,59	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	47,6
OZ1 240/210	433,4	0,59	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	255,7
OZ1 240/210	317,5	0,59	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	187,3
SO2	2 784,6	0,21	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	573,1
OZ5 500/220	11,0	0,98	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,8
OZ3 240/180	25,9	0,64	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,6
OZ3 240/180	25,9	0,64	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,6
OZ4 240/360	51,8	0,59	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	30,4
OZ2 300/1520	45,6	0,68	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	31,0
OZ7 230/1080	24,8	0,68	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,9
DO2 190/290	5,5	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	6,6
OZ8 240/180	25,9	0,71	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	18,3
OZ9 500/220	11,0	0,91	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,0
DO3 150/205	3,1	3,00	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	9,2
DO4 250/290	7,3	3,00	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	21,8
DO5 110/205	2,3	3,00	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	6,8
DO14 80/205	1,6	1,50	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	2,5
OZ26 120/150	1,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,2
OZ25 90/60	1,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,3
OZ27 300/290	139,2	0,65	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	90,1
OZ28 270/290	15,7	0,65	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,2
DO15 270/290	7,8	1,50	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	11,7
OZ29 180/290	5,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,3
DO16 190/290	11,0	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	13,2
OZ20 500/205	10,3	0,91	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,3
OZ23 600/300	54,0	0,60	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	32,5
OZ24 570/300	51,3	0,60	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	31,0
OZ22 240/240	51,8	0,65	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	33,6
DO13 200/330	6,6	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	7,9
OZ11 240/300	158,4	0,63	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	100,3
OZ11 240/300	252,0	0,63	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	159,5

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	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OZ30 240/300	50,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	60,5
OZ21 120/300	3,6	0,66	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
DO6 100/205	2,0	3,00	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	6,1
OZ10 2875/600	172,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	207,0
DO7 180/390	14,0	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	16,8
OZ16 100/290	8,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,4
OZ15 200/1080	21,6	0,68	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,7
OZ17 300/210	6,3	0,68	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,3
DO11 240/290	7,0	1,50	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	10,4
DO10 190/290	5,5	1,50	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	8,3
OZ14 120/180	2,2	0,67	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,4
DO9 100/290	2,9	1,50	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,3
OZ13 120/120 lamely	2,9	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,3
OZ12 120/210	30,2	0,68	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	20,6
DO8 110/290	3,2	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	3,8
OZ18 90/210	22,7	0,71	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,1
DO12 110/205	2,3	1,50	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	3,4
OZ19 110/60	0,7	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,0
SO3	42,3	1,12	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	47,3
OZ6 150/80	2,4	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,6
DO1 110/205	2,3	2,40	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	5,4
SO5 nadstavba	327,0	0,17	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	55,6
OZ33 100/210	25,2	0,80	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	20,2
OZ33 100/210	12,6	0,80	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,1
OZ33 100/210	16,8	0,80	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,4
OZ33 100/210	6,3	0,80	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,0
OZ32 100/250	15,0	0,80	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	12,0
DO17 120/310	3,7	0,80	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	3,0
SCH1	1 070,8	0,15	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	162,5
OZ31 90/140	88,2	1,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	167,6
SCH2	630,6	0,15	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	96,1
SCH3	1 128,1	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	180,5
PDL1	3 386,4	1,00	0,45	0,45 / 0,30	-	0,23	765,3
PDL2	113,9	0,79	0,60	0,60 / 0,40	-	0,28	25,3
SO6 Stěna nadstavba	810,9	0,15	0,30	0,30 / 0,20	ANO	1,00	120,8
OZ34 110/250	16,5	0,80	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	13,2
OZ34 110/250	5,5	0,80	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	4,4

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	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OZ35 110/210	55,4	0,80	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	44,4
OZ35 110/210	13,9	0,80	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	11,1
OZ35 110/210	71,6	0,80	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	57,3
OZ36 90/210	5,7	0,80	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	4,5
OZ36 90/210	3,8	0,80	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	3,0
OZ37 138/210	2,9	0,80	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ39 240/210	5,0	0,80	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	4,0
OZ40 2404/280	67,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	80,8
DO19 308/210	6,5	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	7,8
SCH4 Střecha nadstavba S01	821,6	0,14	0,24	0,24 / 0,16	ANO	1,00	114,8
OZ38 světlík	17,3	1,40	1,40	1,40 / 1,10	NE	1,00	24,2
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	14 307,8	0,050		-	-	1,00	715,4
Celkem	14 307,8						5 069,4

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 $\Theta_{im,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Zóna 1	20,0	47 806,9	0,50
Zóna 2 - Zóna 2	20,0	3 684,1	0,44

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,354	0,497	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 dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Zóna 1	VV2 UH	CZT s více jak 80% OZE	100,0	188,0	99,0	87,0	88,0
Zóna 2	VV2 UH	CZT s více jak 80% OZE	100,0	188,0	99,0	85,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Zóna 1	VV2 UH	99,0	80,0	ANO
Zóna 2	VV2 UH	99,0	80,0	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	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ 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	5	150

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energono- sitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ 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)]
	lokální	CZT s více jak 80% OZE	100,0	36,2	1 600	98,0	3,4	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 $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
	lokální	98,0	85,0	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	0,05
Zóna 1	žárovková	100,0	112,603	0,05
Budova celkem			112,603	

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 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 vztáznou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	414 415	881 831	239	882 070	157,5
	Hodnocená	374 047	494 762	126	494 888	88,4
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	53 712	81 483	370	81 853	14,6
	Hodnocená	53 712	70 003	200	70 203	12,5
Osvětlení	Referenční	229 483	229 483	0	229 483	41,0
	Hodnocená	229 483	229 483	0	229 483	41,0

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]
Elektřina ze sítě	229 808	3,2	3,0	735 385	689 423
CZT s více jak 80% OZE	564 765	1,1	0,1	621 242	56 477
Celkem	794 573	x	x	1 356 627	745 900

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 193 414,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		794 573,3		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	213,1		
(9)	Hodnocená budova		141,9		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 697 448,2	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		745 900,0		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	303,1		
(13)	Hodnocená budova		133,2		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	1 356 627,0
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	610 727,0
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	45,0

**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 energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ano	Ano	Ano	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ano	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ano	Ano	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Jiná anenergeticky úsporná opatření nebyla nalezena.			
Datum vypracování analýzy	17.4.2018			
Zpracovatel analýzy	Pavlína Heřmanová			
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 celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
<u>vytápění</u>			
	0,0	0	0
<u>chlazení</u>			
	0,0	0	0
<u>větrání</u>			
	0,0	0	0
<u>úprava vlhkosti vzduchu</u>			
	0,0	0	0
<u>příprava teplé vody</u>			
	0,0	0	0
<u>osvětlení</u>			
	0,0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
FVE pro vlastní spotřebu	-	20000	60000
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	0	20000	60000

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Jiná energeticky psorná opatření nebyla nalezena.			
Datum vypracování doporučených opatření	17.4.2018			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Pavlína Heřmanová			
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)	ANO
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	ANO
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	ANO
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
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	B

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Pavlína Heřmanová
Číslo oprávnění MPO	0587
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	149224.1
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	19.04.2018
---------------------------	------------

Zdroj informací

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