

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 checked="" type="checkbox"/> Žádost o poskytnutí dotace |
| <input checked="" type="checkbox"/> Jiný účel zpracování: Žádost o dotaci z IROP | |

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Havlíčkova 505/1 767 01 Kroměříž
Katastrální území:	Kroměříž [674834]
Parcelní číslo:	st. 628/6
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu):	2021
Vlastník nebo stavebník:	Město Kroměříž
Adresa:	Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž
IČ:	00 287 351
Telefon:	+420 573 321 111
email:	meu@mesto-kromeriz.cz

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input checked="" 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]	12 368,1
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	4 886,7
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,395
Celková energeticky vztažná plocha A _c	[m ²]	3 918,1

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"/> 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	$e1.U_{N,20}$	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 Stěna vnější 375CDm+140mmMV	841,0	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	199,2
OJ26 220/80 okno 2/5.NP	7,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,0
OJ7 116/116 okno 2.NP	5,4	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,4
OJ8 180/80 okno 2.NP	51,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	51,8
OJ9 360/80 okno 2.NP	11,5	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,5
OJ10 200/250 balk. okno 2.NP	20,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	20,0
OJ11 100/250 balk. okno 2.NP	10,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,0
SO2 Stěna vnější 300CD+140mmMV	81,1	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	19,3
OJ14 335/260 balk. okno 2.NP	174,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	174,2
OJ15 319/260 balk. okno 2.NP	33,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	33,2
SO3 Stěna vnější 250ŽB+150mmMV	114,7	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	27,8
OJ24 150/80 okno 2/3.NP	9,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,6
SO6 Stěna vnější 300PTH+100mmMV	298,4	0,23	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	67,6
OJ17 395/240 balk. okno 2.NP	37,9	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	37,9
OJ29 153/260 okno 6.NP	4,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,0
SO7 Stěna vnější 300PTH+215mmMV	38,7	0,14	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	5,3
SO8 Stěna vnější ŽB355+150mmMV nová	21,5	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	5,1
OJ27 335/260 okno 6.NP	52,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	52,3
OJ28 150/260 okno 6.NP	3,9	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,9
SO9 Stěna vnější ŽB300+170mmMV nová	29,5	0,21	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	6,3
OJ12 222/240 balk. okno 2.NP	31,9	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	31,9
OJ13 300/240 balk. okno 2.NP	21,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	21,6
OJ21 214/240 balk. okno 3.NP	5,1	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,1
OJ23 199/240 balk. okno 3.NP	4,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,8
OJ22 330/240 balk. okno 3.NP	7,9	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,9
SO10 Stěna vnější ŽB250+140mmMV nová	14,0	0,25	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	3,5
SCH1 Střecha plochá 5.NP EPS+PIR (pochozí)	296,4	0,13	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	39,3
SCH2 Střecha plochá 6.NP EPS (fólie)	289,1	0,13	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	37,8

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]
PDL3 Podlaha nad exteriérem 6.NP+220MV+30EPS	34,8	0,17	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	5,9
PDL4 Podlaha nad exteriérem 2.NP (průjezd)	51,9	0,17	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	8,7
DO2 226/320 dveře vstupní 1.NP	14,5	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	17,4
DO1 232/246 dveře vstupní 1.NP	5,7	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	6,8
OJ1 180/80 okno 1.NP	13,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,0
OJ6 220/80 okno 1.NP schodiště	1,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8
OJ34 176/210 okno 1.NP	3,7	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,7
OJ3 336/240 balk. okno 1.NP	8,1	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,1
OJ4 335/240 balk. okno 1.NP	32,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	32,2
OJ5 319/240 balk. okno 1.NP	7,7	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,7
DO8 150/220 dveře vstupní 1.PP bytovka	3,3	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,0
OJ2 150/80 okno 1.NP	1,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,2
SO4 Stěna vnější 300PTH+100mmMV	56,4	0,23	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	12,8
SO5 Stěna vnější 300CD+215mmMV	39,8	0,16	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	6,6
OJ20 316/150 okno 1.PP	4,7	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,7
OJ19 335/150 okno 1.PP	25,1	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	25,1
SO11 Stěna vnější 150PTH+150mmMV	61,5	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	13,7
OJ31 2554/355 výplň policie 1.NP	90,7	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	90,7
OJ32 456/355 výplň policie 1.NP	16,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,2
OJ30 1186/270 výplň v krčku	32,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	32,0
OJ30 1186/270 výplň v krčku	32,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	32,0
SO12 Stěna vnější 375CDm+140mmMV	33,8	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	8,0
OJ18 180/80 okno 1.PP	13,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,0
SO13 Stěna vnější 375CDm+100mmMV 1.NP XXX	3,9	0,31	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	1,2
DO3 208/320 dveře vstupní 1.NP	6,6	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	8,0
OJ33 301/255 okno 1.NP	7,7	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,7
SO3A Stěna vnější 240ŽB+150mmMV	3,4	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	0,8
SOP2 Stěna k zemině 300PTH+50EPS Per.	9,3	0,31	0,45	0,45 / 0,30	-	0,78	2,2
SOP3 Stěna k zemině 375 stávající	22,2	1,34	0,45	0,45 / 0,30	-	0,58	17,2

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]
SOP4 Stěna k zemině 375CDm+120EPS Per.	44,5	0,25	0,45	0,45 / 0,30	-	0,80	8,7
OJ35 120/60 okno 1.PP	2,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,2
SOP5 Stěna k zemině 375CDm+140EPS Per.	86,1	0,21	0,45	0,45 / 0,30	-	0,80	14,7
SOP6 Stěna k zemině 375CDm+100EPS Per.	34,3	0,28	0,45	0,45 / 0,30	-	0,78	7,6
SN1 Stěna k nevyt. 1.NP (1B.03) 450mm	25,9	1,45	0,60	0,60 / 0,40	-	0,49	18,4
DN1 100/220 dveře do nevyt.	2,2	2,00	3,50	3,50 / 2,30	-	0,56	2,4
SN2 Stěna ke garážím 300+100mmMV nová	157,2	0,23	0,60	0,60 / 0,40	-	0,49	17,5
SN3 Stěna k nevyt. 300PTH	11,6	0,52	0,60	0,60 / 0,40	-	0,49	3,0
SN4 Stěna k chodbě 300PTH (15°C)	24,7	0,52	1,05	1,05 / 0,70	-	0,16	2,0
SCH3 Střecha plochá EPS (zelená)	277,9	0,13	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	37,0
OJD1 120/120 střešní světlík	2,9	1,10	1,40	1,40 / 1,10	-	1,00	3,2
SCH4 Střecha plochá krček EPS (R03)	24,9	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	3,9
SCH5 Střecha nad 1.PP /podlaha lodžie/	32,8	0,14	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	4,4
PDL1 Podlaha na zemině 1.PP XXX	530,6	0,94	0,45	0,45 / 0,30	-	0,28	139,0
PDL5 Podlaha nad exteriérem krček 220MV	24,9	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	4,0
PDL6 Podlaha na zemině výklenek 120mmEPS	26,4	0,30	0,45	0,45 / 0,30	-	0,58	4,5
PDL7 Podlaha na zemině (1B02) 120mmEPS	2,5	0,30	0,45	0,45 / 0,30	-	0,78	0,6
PDL8 Podlaha nad exteriérem přístavba	87,8	0,17	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	14,8
PDL9 Podlaha nad nevyt. prostorem přístavba	74,8	0,29	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	21,4
DO9 235/238 vrata do skladu přístavba	5,6	1,70	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	9,5
DO10 235/235 vrata do skladu přístavba	5,5	1,70	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	9,4
DO5 150/250 dveře vstupní 1.PP přístavba	3,8	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,5
SO14 Stěna vnější 300PTH	48,4	0,52	0,44	0,30 / 0,25	-	1,00	25,2
DO12 106/218 dveře sklad 1.PP přístavba	6,9	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	8,3
SO4A Stěna vnější 300PTH+50mmMV	10,6	0,31	4,80	0,30 / 0,25	-	1,00	3,3

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	$e1.U_{N,20}$	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]
DO11 96/218 dveře sklad 1.PP přístavba	2,1	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	2,5
SOP1A Stěna k zemině 300PTH+100Per	27,7	0,22	0,45	0,45 / 0,30	-	5,1
SOP1B Stěna k zemině 300PTH+100Per	46,4	0,22	0,45	0,45 / 0,30	-	8,6
SN5 Stěna k nevyt. 300PTH 1.PP	8,0	0,52	0,60	0,60 / 0,40	-	2,0
DN2 130/218 dveře do nevyt.	2,8	2,00	3,50	3,50 / 2,30	-	3,2
PDL2A Podlaha na zemině přístavba 120mmEPS	54,7	0,30	0,45	0,45 / 0,30	-	10,7
PDL2B Podlaha na zemině přístavba 120mmEPS	37,3	0,30	0,45	0,45 / 0,30	-	7,2
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	4 886,7	0,029	-	-	-	143,8
Celkem	4 886,7	-	-	-	-	1 858,3

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 $\Theta_{i,m,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Bytový dům	20,0	7 608,5	0,55
Zóna 2 - Policejní služebna	20,0	4 511,1	0,46
Zóna 3 - Skladové prostory	5,0	248,5	6,62

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)]	
Budova celkem	0,380	0,642	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	Energo- nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribu- ce 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
Bytový dům	2x plynový kond. kotel	Zemní plyn	35,0	90,0	98,0	92,0	88,0
Policejní služebna					98,0	92,0	88,0
Skladové prostory					98,0	92,0	88,0
Bytový dům	Plynové tepelné čerpadlo		65,0	40,8 (A2/35) 38,3 (A7/W50)	1,40	92,0	88,0
Policejní služebna					1,40	92,0	88,0
Skladové prostory					1,40	92,0	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]
Bytový dům	2x plynový kond. kotel	98,0	80,0	-
Policejní služebna				
Skladové prostory				
Bytový dům	Plynové tepelné čerpadlo	1,40	3,0	-
Policejní služebna				
Skladové prostory				

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.2.a) chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí 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	2,7	85	85
Policejní služebna (servrovna a kancelář 1.NP)	2x kompresorová split jednotka	Elektrina ze sítě	100,0	10,0	2,70	100,0	100,0

b.2.b) požiadavky na účinnosť technického systému k chladení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladicí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[-]	[-]	[ano/ne]
Policejní služebna (servrovna a kancelář 1.NP)	2x kompresorová split jednotka	2,7	2,7	-

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.3) větrání[illegible]

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energo-nositel	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
Bytový dům	Centrální nepřímotopný (TČ)	Zemní plyn	45,9	40,8 (A2/35)	2x 800	1,4	4,2	173,3
Policejní stanice			24,1	38,3 (A7/W50)		1,4	4,2	
Bytový dům	Centrální nepřímotopný (KK)		19,7	90,0		98,0	4,2	
Policejní stanice			10,3			98,0	4,2	

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	cent., 2x800l (TČ)	1,4	3,0	-
Policejní stanice				
Bytový dům	cent., 2x800l (PK)	98,0	85,0	-
Policejní stanice				

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
Bytový dům	Žárovková a zářivková soustava	100,0	3,475	0,05
Policejní služebna	Žárovková a zářivková soustava	100,0	11,961	0,05
Skladové prostory	Žárovková a zářivková soustava	100,0	0,274	0,05
Budova celkem	Žárovková a zářivková soustava	100,0	15,710	0,05

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
Bytový dům	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Policejní služebna	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skladové prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 energie na celkovou energeticky vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	140 726	331 191	1 173	332 364	84,8
	Hodnocená	111 768	139 040	680	139 720	35,7
Chlazení	Referenční	4 431	68	44	112	0,0
	Hodnocená	21 435	238	85	324	0,1
Větrání	Referenční	0	0	30 660	30 660	7,8
	Hodnocená	0	0	1 306	1 306	0,3
Úprava vzduchu	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	58 167	106 971	120	107 091	27,3
	Hodnocená	58 167	95 675	102	95 778	24,4
Osvětlení	Referenční	40 863	40 863	0	40 863	10,4
	Hodnocená	40 492	40 492	0	40 492	10,3

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]
Zemní plyn	197 917	1,1	1,1	217 709	217 709
Elektřina ze sítě	42 903	3,2	3,0	137 291	128 710
Energie okolí	36 798	1,0	0,0	36 798	0
Celkem	277 619	x	x	391 798	346 420

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	511 162,2	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		277 618,7		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	130,5		
(9)	Hodnocená budova		70,9		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	679 949,6	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		346 419,5		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	173,5		
(13)	Hodnocená budova		88,4		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	391 798,1
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	45 378,5
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	11,6

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	Ne	Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>MÍSTNÍ SYSTÉMY DODÁVKY ENERGIE Z OZE: Pro přípravu TV je doporučeno instalovat soubor solárních termických kolektorů na plochu střechu objektu. Ve výpočtu doporučeného opatření je uvažováno s 15 kolektory. Solární zásobníky, popř. další nepřímotopné zásobníky TV (pokud by bylo nutné navýšit stávající návrh), by byly umístěny v technickém podlaží objektu (přesné řešení není předmětem výpočtu doporučeného opatření). Dohřev/ohřev TV při nedostatečném výkonu solární soustavy by zajišťoval navržený systém přípravy TV pomocí tepelného čerpadla, event. plynových kondenzačních kotlů.</p> <p>KVET: Vzhledem k charakteru spotřeby tepelné energie (odpadní teplo KVET) není instalace systému KVET vhodná.</p> <p>SZTE: V lokalitě není dostupný systém zásobování tepelnou energií.</p> <p>TČ: Jako hlavní zdroj tepla pro vytápění i ohřev teplé vody je navrženo a doporučeno plynové tepelné čerpadlo GAHP – A vzduch/voda, které bude umístěno na střeše objektu. Instalovaný výkon plynového tepelného čerpadla činí 40,8 kW při A2/W35.</p>			
Datum vypracování analýzy	26.6.2019			
Zpracovatel analýzy	Ing. Daniela Kreisingerová			
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
	0,0	0	0
	0,0	0	0
	0,0	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	139,7	0	0
chlazení			
	0,3	0	0
větrání			
	1,3	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
instalace 15 ks solárních kolektorů	95,6	218	13547
osvětlení			
	40,5	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	0,0	0	0
<u>Ostatní</u>			
	0,0	0	0
	0,0	0	0
	0,0	0	0
	0,0	0	0
<u>Celkem</u>	277,400	219	13 547

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ano	Ano	Ne
Funkční vhodnost	Ne	Ano	Ano	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ne	Ano	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p><u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u> Objekt je již navržen ke kompletnímu zateplení vnější obálky a k výměně původních otvorových výplní tak, aby zateplované konstrukce a otvorové výplně splňovaly doporučené (výjimečně požadované) hodnoty dle ČSN 730540-2. Objekt splní požadavky na energetickou náročnost budovy dle vyhl. č. 78/2013 Sb. Další zvyšování tloušťek tepelných izolací či zlepšování parametrů otvorových výplní by nepřineslo dostatečnou energetickou a ekologickou úsporu a bylo by ekonomicky nenávratné.</p> <p><u>TZB:</u> Navrhovaný způsob vytápění (pomocí vysoce účinných plynových zdrojů) je v současné době nejvhodnějším řešením a vzhledem k navrhovanému způsobu využití budovy nemá jiný zdroj ekonomické opodstatnění.</p> <p>Pro přípravu TV je však doporučeno instalovat soubor solárních termických kolektorů na plochou střechu objektu. Ve výpočtu doporučeného opatření je uvažováno s 15 kolektory. Solární zásobníky, popř. další nepřímotopné zásobníky TV (pokud by bylo nutné navýšit stávající návrh), by byly umístěny v technickém podlaží objektu (přesné řešení není předmětem výpočtu doporučeného opatření). Dohřev/ohřev TV při nedostatečném výkonu solární soustavy by zajišťoval navržený systém přípravy TV pomocí tepelného čerpadla, event. plynových kondenzačních kotlů.</p> <p><u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u> Doporučeno je rovněž zavedení energetického managementu v objektu bytového domu, který spočívá v provádění pravidelných odečtů spotřeby energie, archivování a vyhodnocování fakturovaných spotřeb energie, provádění kontroly funkce termoregulačních ventilů, kontroly vnitřní teploty v místnostech (prevence přetápění) a větrání ve vazbě na požadavky provozu. Technická zařízení budovy mají být pravidelně revidována a jejich údržba a oprava by měla být promyšlená. Úspora nákladů vzniklá těmito opatřeními je velmi individuální a závisí na přístupu uživatele. Nelze ji tedy přesně stanovit.</p> <p><u>Ostatní:</u> Při obměně zastaralých elektrických spotřebičů se doporučuje zohlednit ve výběrových kritériích, do jaké energetické třídy je daný spotřebič zařazen. Vyšší vstupní investice do spotřebiče lepší energetické třídy se může brzy vrátit na úsporách ve spotřebě elektrické energie.</p>			
Datum vypracování doporučených opatření	26.6.2019			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Daniela Kreisingerová			
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)	-
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	Ing. Daniela Kreisingerová
Číslo oprávnění MPO	1660
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	226444.1
----------------------	-----------------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	26.06.2019
---------------------------	------------

Zdroj informací

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

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Havlíčková 505/1**

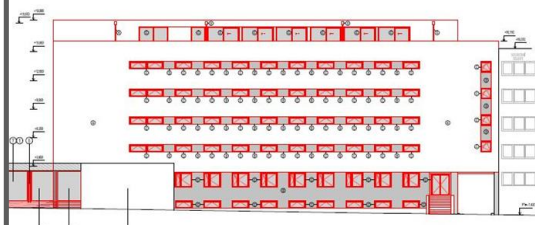
PSČ, místo: **767 01 Kroměříž**

Typ budovy: **Polyfunkční**

Plocha obálky budovy: **4886,70 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,40 m²/m³**

Celková energeticky vztáhná plocha: **3918,10 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)

Mimořádně úsporná **A**

← 56

A

Velmi úsporná **B**

← 84

71 Dop. **B**

Úsporná **C**

← 112

C

Méně úsporná **D**

← 168

D

Nehospodárná **E**

← 224

E

Velmi nehospodárná **F**

← 280

F

Mimořádně nehospodárná **G**

G



← 79



← 119

88 Dop.



← 158



← 238



← 317



← 396



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

277,6

346,4

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

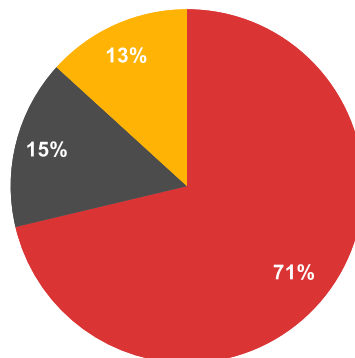
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input checked="" type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 197,9
■ Elektřina ze sítě - 42,9
■ Energie okolí - 36,8

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A				0 Dop.			
B	0,38 Dop.	36 Dop.					
C						24 Dop.	10 Dop.
D							
E							
F							
G			0 Dop.				
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		139,7	0,3	1,3		95,8	40,5

Zpracovatel: Ing. Daniela Kreisingerová

Kontakt: kontakt@energy-benefit.cz

+420 270 003 300

Osvědčení č.: 1660

Vyhotoveno dne: 26.06.2019

Podpis:



ROZHODNUTÍ

V Praze dne 26. října 2016

č. j.: MPO 34392/16/32300/32000

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1 písm. l) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě žádosti osoby: paní Ing. Bc. Daniela Kreisingerová, bytem Kapitána Stránského 989/16, 19800 Praha 9, narozená dne 10. 11. 1985 (dále jen „žadatelka“) rozhodlo podle § 10 odst. 2 zákona ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), takto:

Žadateli je uděleno oprávnění č. 1660 k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1 písm. a) a b) zákona.

Odůvodnění

Žadatelka předložila žádost o udělení oprávnění energetického specialisty dle § 10 zákona, přičemž odbornou způsobilost prokázala ve smyslu § 10 odst. 4 zákona. Na základě žádosti byla žadatelka pozvána k absolvování odborné zkoušky, která je jednou z podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty. Podle § 10a odst. 1 písm. a) zákona se odborná zkouška skládá z ústní a písemné části a její obsah a rozsah je stanoven prováděcím právním předpisem (vyhláška č. 118/2013 Sb., o energetických specialistech (dále jen „vyhláška“)). Podle § 2 odst. 2 vyhlášky se písemná část provádí formou písemného testu a její úspěšné složení je podmínkou pro absolvování ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatelka dosáhla podle § 2 odst. 6 písm. b) vyhlášky definované % správných odpovědí. Dle § 10a odst. 1 zákona žadatelka úspěšně absolvovala odbornou zkoušku pro oblast činnosti energetického specialisty zpracování průkazu energetické náročnosti budov dne 11. 10. 2016, čímž splnila všechny podmínky pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.

Ing. Lenka Kovačovská, Ph.D.
náměstkyně ministra



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU