

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydány podle zákona č. 408/2009 Sb., o hospodáření energií, a vytydsky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Vršovická, Uzbecká,**
Moskevská 1461/64, 1462/66, ...

PSČ, místo: **101 00, Praha 10 - Vršovice**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **25500.4** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.23** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **37879.1** 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)



Hodnoty pro celou budovu
 MWh/rok

2983.5

3684.3

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

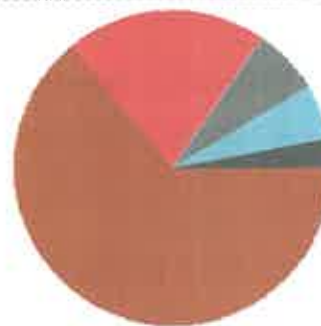
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	
Okna a dveře:	
Střechu:	
Podlahu:	
Vytápění:	
Chlazení/klimatizaci:	
Větrání:	
Přípravu teplé vody:	
Osvětlení:	
Jiné:	

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

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ
NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ jiné od uhlí: 1977.5
 ■ zemní plyn: 511.7
 ■ elektrická energie: 203.1
 ■ ostatní energonositelé: 166.0
 ■ černé uhlí: 83.4

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{en} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie			Měrné hodnoty	kWh/(m ² ·rok)	
A							
B							
C		58.5				15.3	5.0
D							
E	0.50						
F							
G							
Hodnoty pro celou budovu		2216.0				580.0	188.0
	MWh/rok						

Zpracovatel: **Ing. Stanislav Bělka**
 Kontakt: **Holečkova 789/49, 150 00, Praha 5 - Smíchov**
790 200 200 / info@estitky.com

Osvědčení č.: **0456**
 Vyhотовeno dne: **1.10.2014**
 Podpis:



PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

☐ Nová budova	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci
☒ Prodej budovy nebo její části	☒ Pronájem budovy nebo její části
☐ Větší změna dokončené budovy	
☐ Jiný účel zpracování:	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Praha 10 - Vršovice, Vršovická, Uzbecká, Moskevská 1461/64, 1462/66, 1463/1, 1464/61, 101 00
Katastrální území:	732257
Parcelní číslo:	1873/95, 1873/96, 1873/99, 1873/101
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	80. léta 20. století
Vlastník nebo stavebník:	Společenství Vršovická 1461, 1462, Uzbecká 1463, Moskevská 1464, Praha 10
Adresa:	Vršovická 1461/64 101 00 Praha 10 - Vršovice
IČ:	29021651
Tel./e-mail:	/

Typ budovy

☐ Rodinný dům	☒ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ 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]	112 716,7
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	25 500,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,23
Celková energeticky vztázná plocha budovy A _c	[m ²]	37 879,1

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově		
☒ Hnědé uhlí	☒ Černé uhlí	
☐ Topný olej	☐ Propan-butan/LPG	
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky	
☒ Zemní plyn	☒ Elektřina	
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <u>podíl OZE:</u> ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%		
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) <u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie		
☒ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování: ostatní energonositelé		
Druhy energie dodávané mimo budovu		
☐ Elektřina	☐ Teplo	☒ 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]
VYP-1 1-EXT okna plastová s izolačním dvojsklem SZ	47,0	1,20	-	-	1,00	56,40
VYP-2 1-EXT okna plastová s izolačním dvojsklem SV	1 555,2	1,20	-	-	1,00	1 866,24
VYP-3 1-EXT okna plastová s izolačním dvojsklem JV	975,7	1,20	-	-	1,00	1 170,84
VYP-4 1-EXT okna plastová s izolačním dvojsklem JZ	1 555,2	1,20	-	-	1,00	1 866,24
STN-21 1-EXT obvodová stěna štítů	3 571,0	0,70	-	-	1,00	2 499,70
STN-22 1-EXT obvodová stěna průčelí	4 153,3	0,72	-	-	1,00	2 990,38
STN-23 1-EXT MIV	142,6	0,96	-	-	1,00	136,90
STR-26 1-EXT plochá střecha	1 912,0	0,37	-	-	1,00	707,44
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=7,50$ [%]	-	-	-	-	-	847,06
STN-30 1-2 vnitřní stěna	8 462,0	1,32	-	-	0,12	1 353,92
STR-31 1-2 vnitřní strop	1 282,6	1,28	-	-	0,12	199,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=7,50$ [%]	-	-	-	-	-	116,47
Celkem	23 656,6	-	-	-	-	13 810,58

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 (ZÓNA Z3)	Plocha A_j [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$ [W/(m ² .K)]	Splněno (ANO/NE)		
VYP-1 2-EXT okna plastová s izolačním dvojsklem SZ	533,8	1,20	-	-	1,00	640,56
VYP-2 2-EXT okna plastová s izolačním dvojsklem SV	9,6	1,20	-	-	1,00	11,52
VYP-3 2-EXT okna plastová s izolačním dvojsklem JV	40,0	1,20	-	-	1,00	48,00
VYP-4 2-EXT okna plastová s izolačním dvojsklem JZ	9,6	1,20	-	-	1,00	11,52
VYP-5 2-EXT okna kovová zdvojená SZ	198,8	3,30	-	-	1,00	656,04
VYP-6 2-EXT okna kovová zdvojená SV	288,0	3,30	-	-	1,00	950,40
VYP-7 2-EXT okna kovová zdvojená JV	109,2	3,30	-	-	1,00	360,36
VYP-8 2-EXT okna kovová zdvojená JZ	288,0	3,30	-	-	1,00	950,40
VYP-11 2-EXT dveře kovové s izolačním dvojsklem SZ	44,8	1,40	-	-	1,00	62,72
VYP-12 2-EXT dveře kovové s izolačním dvojsklem JV	44,8	1,40	-	-	1,00	62,72
STN-19 2-EXT ŽB monolit	422,5	2,73	-	-	1,00	1 153,43
STN-21 2-EXT obvodová stěna štíty	1 217,8	0,70	-	-	1,00	852,46
STN-22 2-EXT obvodová stěna průčelí	1 514,9	0,72	-	-	1,00	1 090,73
STN-23 2-EXT MIV	163,0	0,96	-	-	1,00	156,48
STR-26 2-EXT plochá střecha	641,5	0,37	-	-	1,00	237,36

STR-27 2-EXT strop k výtahové šachtě	267,0	3,45	-	-	1,00	921,15
STR-28 2-EXT podlaha lodžii	196,9	1,15	-	-	1,00	226,44
PDL-29 2-EXT podlaha nad venkovním prostorem	142,8	1,07	-	-	1,00	152,80
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=7,50$ [%]	-	-	-	-	-	640,88
STN(z)-20 2-ZEM ŽB monolit k zemině	494,5	3,04	-	-	0,21	730,03
PDL(z)-25 2-ZEM podlaha suterénu	1 776,5	1,08	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=7,50$ [%]	-	-	-	-		54,75
STN-30 2-1 vnitřní stěna	8 462,0	1,32	-	-	-0,12	-1 353,92
STR-31 2-1 vnitřní strop	1 282,6	1,28	-	-	-0,12	-199,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=7,50$ [%]	-	-	-	-	-	-116,47
STR-31 2-3 vnitřní strop	4 451,3	1,28	-	-	-0,12	-690,63
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=7,50$ [%]	-	-	-	-	-	-51,80
Celkem	22 599,9	-	-	-	-	7 558,93

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 (ZÓNA 23)	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]
VYP-1 3-EXT okna plastová s izolačním dvojsklem SZ	45,3	1,20	-	-	1,00	54,36
VYP-3 3-EXT okna plastová s izolačním dvojsklem JV	62,3	1,20	-	-	1,00	74,76
VYP-6 3-EXT okna kovová zdvojená SV	165,8	3,30	-	-	1,00	547,14
VYP-8 3-EXT okna kovová zdvojená JZ	165,8	3,30	-	-	1,00	547,14
VYP-9 3-EXT okna kovová jednoduchá SZ	85,3	5,65	-	-	1,00	481,95
VYP-10 3-EXT okna kovová jednoduchá JV	68,3	5,65	-	-	1,00	385,90
VYP-12 3-EXT dveře kovové s izolačním dvojsklem JV	6,0	1,40	-	-	1,00	8,40
VYP-13 3-EXT dveře kovové s izolačním dvojsklem SV	6,0	1,40	-	-	1,00	8,40
VYP-14 3-EXT dveře kovové zdvojené SV	31,2	3,30	-	-	1,00	102,96
VYP-15 3-EXT dveře kovové zdvojené JZ	31,2	3,30	-	-	1,00	102,96
VYP-16 3-EXT dveře kovové jednoduché SZ	8,0	5,65	-	-	1,00	45,20
VYP-17 3-EXT dveře plastové prosklené SZ	4,0	1,20	-	-	1,00	4,80
VYP-18 3-EXT dveře plastové prosklené JV	12,0	1,20	-	-	1,00	14,40
STN-21 3-EXT obvodová stěna štíty	635,8	0,70	-	-	1,00	445,06

STN-22 3-EXT obvodová stěna průčelí	287,4	0,72	-	-	1,00	206,93
STN-23 3-EXT MIV	331,5	0,96	-	-	1,00	318,24
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=7,50$ [%]	-	-	-	-	-	251,14
PDL(z)-24 3-ZEM podlaha na terénu	1 238,5	1,08	-	-	0,20	273,05
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=7,50$ [%]	-	-	-	-		20,48
STR-31 3-2 vnitřní strop	4 451,3	1,28	-	-	0,12	690,63
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=7,50$ [%]	-	-	-	-	-	51,80
Celkem	7 635,7	-	-	-	-	4 635,69

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 $\theta_{in,i}$	Objem zóny V_i	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,i}$
	[°C]		
zóna 1 - zóna 1	20,0	62874,80	0,53
zóna 2 - zóna 2	16,0	38083,00	0,00
zóna 3 - zóna 3	20,0	11758,90	0,38

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/(m²K)]	[W/(m²K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,50	0,33	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	hnědé uhlí	100	-	- / -	90	88
		zemní plyn					
		ostatní energonositelé					
		černé uhlí					
Z2	CZT 1	hnědé uhlí	100	-	- / -	90	88
		zemní plyn					
		ostatní energonositelé					
		černé uhlí					
Z3	CZT 1	hnědé uhlí	100	-	- / -	90	88
		zemní plyn					
		ostatní energonositelé					
		černé uhlí					

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, Z2, Z3	CZT 1 - CZT	-	-	-

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 dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladičí výkon	Chladičí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dls}$	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 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.) úprava vlhkosti vzduchu

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energono- sitel	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

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

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 $Q_{W,dls}$
	(-)	(-)	[%]	[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	hnědé uhlí	100	CZT-1 [-]		CZT-1 [-/-]	0.0000	0.1500
		zemní plyn						
		ostatní energonositelé						
		černé uhlí						
TV2	TV _{sys} 1	hnědé uhlí	100	CZT-1 [-]		CZT-1 [-/-]	0.0000	0.0002
		zemní plyn						
		ostatní energonositelé						
		černé uhlí						

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 , TV2	CZT 1 - CZT	-	-	-

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 vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05 (0,10)
Zóna 1	zóna 1	100	28,23	0,05
Zóna 2	zóna 2	100	4,96	0,05
Zóna 3	zóna 1	100	72,36	0,10

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	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
Z2	☒	☐	☐	☐	☐	☒		
Z3	☒	☐	☐	☐	☒	☒		

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]	1 749 092	1 730 539	0,00	0,00	-	-	-	-	461 568	461 568	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	3 215 243	2 207 095	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	667 768	573 336	187 729	187 729
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	10 128	8 931,8	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	6 392,4	6 392,4	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	3 225 371	2 216 027	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	674 161	579 729	187 729	187 729
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	85,15	58,50	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	17,80	15,30	4,96	4,96

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 QEP _{PH,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]
hnědé uhlí	1 918 497,50	1,1	1,1	2 110 347,25	2 110 347,25
zemní plyn	611 694,85	1,1	1,1	672 864,34	672 864,34
ostatní energonositelé	166 825,87	1,2	1,2	200 191,04	200 191,04
černé uhlí	83 412,93	1,1	1,1	91 754,23	91 754,23
elektrická energie	203 053,13	3,2	3,0	649 770,01	609 159,39
Celkem	2 983 484,28	x	x	3 724 926,87	3 684 316,24

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	4 087 260,42	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		2 983 484,28		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	107,90		
(9)	Hodnocená budova		78,76		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	4 884 060,20	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		3 684 316,24		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	128,94		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		97,27		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	3 724 926,87
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	40 610,63
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	1,09

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 elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	-	-	-	-
Ekonomická proveditelnost	-	-	-	-
Ekologická proveditelnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum zpracování analýzy				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek			NE
	energetický posudek je součástí analýzy			NE
	datum vypracování energetického posudku			-
	zpracovatel energetického posudku			-

**Doporučení technicky a ekonomicky vhodná 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]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
-	-	-	-
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
-	-	-	-
<u>Ostatní - uveďte jaké:</u>			
-	-	-	-

Posouzení vhodnosti opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	-	-	-	-
Funkční vhodnost	-	-	-	-
Ekonomická vhodnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování doporučených opatření				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	Energetický posudek je součástí analýzy			-
	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)	-
- 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	-
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	C
Jiný účel zpracování průkazu	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Stanislav Bělka
Číslo oprávnění MPO	0456
Podpis energetického specialisty	

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	1.10.2014
---------------------------	-----------