

PROTOKOL PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

ÚČEL ZPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

<input type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Větší nebo jiná změna dokončené budovy
<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"/> Jiný účel zpracování:

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O HODNOCENÉ BUDOVĚ

- Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
Katastrální území:	613584
Parcelní číslo:	542/1
Datum uvedení do provozu (předpokládané uvedení do provozu):	3. 7. 1965
Vlastník nebo stavebník:	Město Břeclav
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
IČO:	00283061
Tel./email:	519 311 235; josef.behunek@breclav.eu
Provozovatel:	Město Břeclav
Adresa provozovatele (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	náměstí T. G. Masaryka 42/3 690 02 Břeclav
IČO:	00283061
Tel./email:	519 311 235; josef.behunek@breclav.eu

- Typ budovy

<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input 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"/> Jiný druh budovy:		

- Geometrické charakteristiky budovy

Název veličiny	Jednotky	Hodnota
Objem budovy V_i (objem části budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	19290
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy)	[m ²]	7011.02
Objemový faktor tvaru budovy A/V_i	[m ² /m ³]	0.36
Celková energeticky vztázná plocha budovy A_f	[m ²]	5870

- Druhy energie (energonositelé) užívané v budově

<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí	<input type="checkbox"/> Koks
<input type="checkbox"/> LTO	<input type="checkbox"/> TTO	<input type="checkbox"/> Nafta
<input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyny	<input checked="" type="checkbox"/> El. energie z distribuční sítě	<input type="checkbox"/> Mazut
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo) podíl OZE: <input type="checkbox"/> do 50% včetně <input type="checkbox"/> nad 50 do 80 % <input type="checkbox"/> nad 80 %		
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) účel: <input type="checkbox"/> na vytápění <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie		
<input type="checkbox"/> Tepelné čerpadlo - typ:		
<input type="checkbox"/> Biomasa - typ:		
<input type="checkbox"/> Ostatní obnovitelné zdroje - typ:		
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování - typ:		

- Druhy energie dodávané mimo budovu

<input type="checkbox"/> Elektrina	<input type="checkbox"/> Teplo	<input checked="" type="checkbox"/> Žádné
------------------------------------	--------------------------------	---

INFORMACE O STAVEBNÍCH PRVCÍCH A KONSTRUKCÍCH A TECHNICKÝCH SYSTÉMECH

A STAVEBNÍ KONSTRUKCE

A1 Požadavky na součinitel prostupu tepla

Zóna 1 Kanceláře				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 1				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-1	1	ext	okna JZ	319.68	0.85	1.5	ANO	1	271.73	319.68	1.5	1	479.52
VYP-5	1	ext	okna SV	229.68	0.85	1.5	ANO	1	195.23	229.68	1.5	1	344.52
VYP-6	1	ext	okna JV	89.46	0.85	1.5	ANO	1	76.04	89.46	1.5	1	134.19
VYP-10	1	ext	okna SZ	51.84	0.85	1.5	ANO	1	44.06	51.84	1.5	1	77.76
STN-17	1	ext	obvod A, B	1116.37	0.22	0.3	ANO	1	245.6	1116.37	0.3	1	334.91
STN-20	1	ext	nezateplený obvod	18.94	0.79	0.3	NE	1	14.96	18.94	0.3	1	5.68
STN-22	1	ext	obvod k sousedovi	105.2	0.79	0.75	NE	1	83.11	105.2	0.75	1	78.9
STN-26	1	ext	obvod C, C1	256.6	0.21	0.3	ANO	1	53.89	256.6	0.3	1	76.98
STN-29	1	zem	obvod C Z	29.44	0.7	0.45	NE	1	20.61	29.44	0.45	1	13.25
PDL(z)-32	1	zem	podlaha ABC Z	101.52	0.43	0.45	ANO	1	43.65	101.52	0.45	1	45.68
STR-35	1	ext	střecha ABC	847.46	0.16	0.3	ANO	1	135.59	847.46	0.3	1	254.24
PDL-40	1	ext	krakorec	10.53	0.3	0.24	NE	1	3.16	10.53	0.24	1	2.53
STR-42	1	4	podlaha N	872.2	1.79	2.2	ANO	0.35	541.59	872.2	2.2	0.5	956.89
celkem				4048.92	-	-	-	-	1729.23	4048.92	-	-	2805.05
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				Δu _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m2K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	1815.69	-	-	-	-

Zóna 2 chodby a WC				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenčn měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 2				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-2	2	ext	okna JZ	23.76	0.85	1.5	ANO	1	20.2	23.76	1.5	1	35.64
VYP-3	2	ext	hlavní vchod JZ	17.55	2	1.5	NE	1	35.1	17.55	1.5	1	26.33
VYP-4	2	ext	okna SV	75.29	0.85	1.5	ANO	1	64	75.29	1.5	1	112.94
VYP-7	2	ext	okna JV	25.8	0.85	1.5	ANO	1	21.93	25.8	1.5	1	38.7
VYP-9	2	ext	okna SZ	80.21	0.85	1.5	ANO	1	68.18	80.21	1.5	1	120.32
STN-18	2	ext	obvod A, B	267.58	0.22	0.3	ANO	1	58.87	267.58	0.3	1	80.27
STN-21	2	ext	nezateplený obvod	28.51	0.79	0.3	NE	1	22.52	28.51	0.3	1	8.55
STN-23	2	ext	obvod k sousedovi	77.55	0.79	0.75	NE	1	61.26	77.55	0.75	1	58.16
STN-24	2	ext	obvod C, C1	185.4	0.21	0.3	ANO	1	38.93	185.4	0.3	1	55.62
STN(z)-28	2	zem	obvod C Z	80.43	0.7	0.45	NE	1	56.3	80.43	0.45	1	36.19
PDL-33	2	zem	podlaha ABC Z	183.51	0.4	0.45	ANO	1	73.4	183.51	0.45	1	82.58
STR-36	2	ext	střecha ABC	600.21	0.16	0.3	ANO	1	96.03	600.21	0.3	1	180.06
PDL(z)-44	2	zem	podlaha A Z	88.29	0.5	0.45	NE	1	44.15	88.29	0.45	1	39.73
STN-41	2	4	bok schodiště	5.22	1.34	0.6	NE	0.35	2.43	5.22	0.6	0.5	1.56
STR-43	2	4	podlaha N	474.72	1.79	0.6	NE	0.35	294.78	474.72	0.6	0.5	142.04
celkem				2214.03	-	-	-	-	958.08	2214.03	-	-	1018.69
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				Δu _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m2K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	1005.98	-	-	-	-

Zóna 3 zasedací místnosti				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 3				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-8	3	ext	okna JV	46.8	0.85	1.5	ANO	1	39.78	46.8	1.5	1	70.2
VYP-11	3	ext	okna SZ	36	0.85	1.5	ANO	1	30.6	36	1.5	1	54
STN-19	3	ext	obvod A, B	249.64	0.22	0.3	ANO	1	54.92	249.64	0.3	1	74.89
STN-25	3	ext	obvod C, C1	102.85	0.21	0.3	ANO	1	21.6	102.85	0.3	1	30.85
VYP-27	3	ext	okna SV	17.28	0.85	1.5	ANO	1	14.69	17.28	1.5	1	25.92
STR-37	3	ext	střecha ABC	295.5	0.16	0.3	ANO	1	47.28	295.5	0.3	1	88.65
celkem				748.07	-	-	-	-	208.87	748.07	-	-	344.52
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				Δu _{em} [%]					5	ΔU _{em,R} [W/m2K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	219.31	-	-	-	-

Zóna 4 nevytápěný suterén				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 4				A	U	U_N	ANO/NE	b	H_T	A_R	$U_{N,20}$	b_R	$H_{T,R}$
ozn.	z	do	název	[m ²]	[W/m ² K]	[W/m ² K]		[-]	[W/K]	[m ²]	[W/m ² K]	[-]	[W/K]
VYP-12	4	ext	sklepní okna SV	9.72	1.5	bez požadavku	ANO	1	14.58	9.72	3.5	1	34.02
VYP-13	4	ext	sklepní okna JZ	11.52	1.5	bez požadavku	ANO	1	17.28	11.52	3.5	1	40.32
VYP-14	4	ext	sklepní okna JV	5.13	1.5	bez požadavku	ANO	1	7.7	5.13	3.5	1	17.95
VYP-15	4	ext	sklepní okna SZ	4.32	1.5	bez požadavku	ANO	1	6.48	4.32	3.5	1	15.12
VYP-16	4	ext	vrata SV	5.28	6.5	bez požadavku	ANO	1	34.32	5.28	3.5	1	18.48
STN-30	4	ext	obvod suterénu	246.58	0.83	bez požadavku	ANO	1	204.66	246.58	0.75	1	184.94
STN(z)-31	4	zem	obvod suterénu Z	481.48	0.5	bez požadavku	ANO	1	240.74	481.48	0.85	1	409.26
PDL(z)-34	4	zem	podlaha ABC Z	1345.46	0.34	bez požadavku	ANO	1	457.46	1345.46	0.85	1	1143.64
celkem				2109.49	-	-	-	-	983.21	2109.49	-	-	1863.73
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				$\Delta u_{em} [\%]$					5	$\Delta U_{em,R} [W/m^2K]$		0,02	
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	1032.37	-	-	-	-
Vnitřní dělicí konstrukce - zóna 4				A	U	U_N	ANO/NE	b	H_T	A_R	$U_{N,20}$	b_R	$H_{T,R}$
ozn.	z	do	název	[m ²]	[W/m ² K]	[W/m ² K]		[-]	[W/K]	[m ²]	[W/m ² K]	[-]	[W/K]
STN-41	4	2	bok schodiště	5.22	1.34	0.6	NE	-0.35	-2.43	5.22	0.6	-0.5	-1.56
STR-42	4	1	podlaha N	872.2	1.79	2.2	ANO	-0.35	-541.59	872.2	2.2	-0.5	-956.89
STR-43	4	2	podlaha N	474.72	1.79	0.6	NE	-0.35	-294.78	474.72	0.6	-0.5	-142.04
celkem				1352.14	-	-	-	-	-838.8	1352.14	-	-	-1100.49
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				$\Delta u_{em} [\%]$					5	$\Delta U_{em,R} [W/m^2K]$		0,02	
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	-880.74	-	-	-	-

A2 Požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

zóna budovy	Převažující vnitřní návrhová teplota v zóně	Objem zóny z vnějších rozměrů	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	Θ_{im}	V_f	$U_{em,R}$
	[°C]	[m ³]	[W/m ² K]
zóna 1 - Kanceláře	20	10654	0.69
zóna 2 - chodby a WC	20	7071	0.48
zóna 3 - zasedací místnosti	20	1565	0.48

zóna budovy	Vypočtená hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Splněno
	$U_{em} = \Sigma HT / \Sigma A$	$U_{em,R} = (\Sigma H_{T,R} / \Sigma A + \Delta U_{em,R}) \cdot f_R$	
	[W/m ² K]	[W/m ² K]	
zóna 1 - Kanceláře	0.45	0.69	ANO
zóna 2 - chodby a WC	0.45	0.48	ANO
zóna 3 - zasedací místnosti	0.29	0.48	ANO
celá budova	$U_{em} = \Sigma (U_{em,i} \cdot V_i) / \Sigma V_i$	$U_{em,R} = \Sigma (U_{em,R,i} \cdot V_i) / \Sigma V_i$	ANO / NE
	[W/m ² K]	[W/m ² K]	
celá budova celkem	0.44	0.6	ANO

B TECHNICKÉ SYSTÉMY

B1 Vytápění

B1 a) Požadavky na energetickou účinnost systému vytápění

Hodnocená budova / zóna	Typ tepelného zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí dodané energie na vytápění tepelným zdrojem	Jmenovitý tepelný výkon tepelného zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Účinnost distribuce energie na vytápění	Účinnost sdílení energie na vytápění
		-	-	$P_{H,gen}$	$\eta_{H,gen} (COP_{H,gen})$	$\eta_{H,st+dis} (\eta_{VH,dis+st})$	$\eta_{H,em} (\eta_{VH,em})$
		[typ]	[%]	[kW]	[%]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80	85	80
Zóna 1	K 1 - kondenzační kotel Ferroli Energy TOP B 160	zemní plyn	50	147	98	80	88
	K 2 - kondenzační kotel Ferroli Energy TOP B 160	zemní plyn	50	147	98	80	88
Zóna 2	K 1 - kondenzační kotel Ferroli Energy TOP B 160	zemní plyn	50	147	98	80	88
	K 2 - kondenzační kotel Ferroli Energy TOP B 160	zemní plyn	50	147	98	80	88
Zóna 3	K 1 - kondenzační kotel Ferroli Energy TOP B 160	zemní plyn	50	147	98	80	88
	K 2 - kondenzační kotel Ferroli Energy TOP B 160	zemní plyn	50	147	98	80	88

B1 b) Požadavky na tepelný zdroj systému vytápění

Hodnocená budova / zóna	Typ tepelného zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Referenční účinnost výroby energie zdrojem tepla	Splněno
		$\eta_{H,gen} (COP_{H,gen})$	$\eta_{H,gen,rq} (COP_{H,gen,rq})$	
		[%]	[%]	
Tepelný zdroj 1	kondenzační kotel Ferroli Energy TOP B 160	98	80	ANO
Tepelný zdroj 2	kondenzační kotel Ferroli Energy TOP B 160	98	80	ANO

B2 Chlazení**B2 a) Požadavky na energetickou účinnost systému chlazení**

Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonositel	Pokrytí dílčí dodané energie na chlazení zdrojem chladu	Jmenovitý chladicí výkon zdroje chladu	Účinnost výroby energie zdrojem chladu	Účinnost distribuce energie na chlazení	Účinnost sdílení energie na chlazení
		-	-	$P_{C,gen}$	$EER_{C,gen}$ (absorpční)	$\eta_{C,st+dis}$ ($\eta_{VC,dis+st}$)	$\eta_{C,em}$ ($\eta_{VC,em}$)
		[typ]	[%]	[kW]	[%]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	270 (50)	85	85
Zóna 1	pístový a scroll kompresor s plynulovou regulací	elektrina	100	150,5	290		

B2 b) Požadavky na zdroj chladu systému chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje chladu	Účinnost výroby energie zdrojem chladu	Referenční účinnost výroby energie zdrojem chladu	Splněno
		$EER_{C,gen}$	$EER_{C,gen,rq}$	
		[%]	[%]	
Zdroj chladu 1	CHL 1 - pístový a scroll kompresor s plynulovou regulací	290	270	ANO

B3 Větrání**B3 a) Požadavky na měrný příkon ventilátoru systému řízeného větrání**

Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonositel (pro pohon VZT jednotky)	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému řízeného větrání
		-	-	-	-	$P_{el,V,vent}$ ($EERC_{gen,year}$)	$V_{ahu,max}$	$PSFP_{ahu}$
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m³/h]	[Ws/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Zóna 2	VZT 1 - pouze odtahová	elektrina	-	-	100	0.86	0	null

B4 Úprava vlhkosti**B4 a) Požadavky na účinnost vlhčení**

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

B4 b) Požadavky na účinnost odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energo-nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný ?? výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení
		-	-	-	-	$\eta_{RH-,gen}$
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	65

B5 Příprava teplé vody (TV)**B5 a) Požadavky na energetickou účinnost systému přípravy TV**

Hodnocená potřeba TV	Systém přípravy TV	Energonositel	Pokrytí dílčí dodané energie na přípravu TV	Jmenovitý příkon tepelných zdrojů sloužících pro ohřev TV (ať už plně nebo částečně)	Účinnost zdroje tepla pro přípravu TV	Objem zásobníku TV	Měrná tepelná ztráta zásobníku TV vztažená k objemu zásobníku v litrech do 400 l (nad 400 l)	Měrná tepelná ztráta rozvodů TV vztažená k délce rozvodů TV
		-	-	-	$\eta_{W,gen}(COP_{W,gen})$	$V_{W,st}$	$Q_{W,st}$	$Q_{W,dis}$
		[typ]	[%]	[kW]	[%]	[l]	[Wh/lden]	[Wh/mden]
Referenční budova	x	x	x	x	85	x	7 (5)	150
TV - 1	TV _{sys} 1 - zásobníkový	zemní plyn	50	147	98	500		
		zemní plyn	50	147	98			

B5 b) Požadavky na tepelný zdroj systému přípravy TV

Hodnocená budova / zóna	Typ tepelné zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Referenční účinnost výroby energie zdrojem tepla	Splněno
		$\eta_{W,gen}(COP_{W,gen})$	$\eta_{W,gen,rq}(COP_{W,gen,rq})$	
		[%]	[%]	
Zdroj tepla 1	K 1 - kondenzační kotel Ferroli Energy TOP B 160	98	85	ANO
Zdroj tepla 2	K 2 - kondenzační kotel Ferroli Energy TOP B 160	98	85	ANO

B6 Umělé osvětlení

Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí dodané energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon umělého osvětlení zóny	Průměrný měrný příkon pro umělé osvětlení vztažená k osvětlenosti zóny
		-	P_N	$P_{L,lx}$
		[%]	[W]	[W/m ² lx]
Referenční budova	x	x	x	0,10
Zóna 1	nástropní osvětlení	100	132213	0.1
Zóna 2	nástropní osvětlení	100	13492	0.1
Zóna 3	nástropní osvětlení	100	19428	0.1
Zóna 4	nástropní osvětlení	100	8065	0.1

ENERGETICKÁ NÁROČNOST HODNOCENÉ BUDOVY**a) Seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

Hodnocená budova / zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Řízené větrání EP _V		Příprava teplé vody (TV) EP _W	Umělé osvětlení EP _L	Výroba OZE nebo kogenerace	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	Pro budovu i export
Zóna 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Zóna 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Zóna 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

b) Dílčí dodané energie

ř.			Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti		Příprava teplé vody		Umělé osvětlení	
			Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova
1	Potřeba energie	[kWh/rok]	428123.83	358972.37	0	272.51	-	-			40801.44	40801.44	-	-
2	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	786992.33	536402.2	0	325.16	0	2590.32			70019.34	57825.18	161698.26	161698.26
3	Pomocná energie	[kWh/rok]	5483.76	4729.2	0	351.79	0	0			0	0		
4	Dílčí dodaná energie	[kWh/rok]	792476.09	541131.4	0	676.94	0	2590.32			70019.34	57825.18	161698.26	161698.26
5	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu	[kWh/m ² rok]	134.97	92.16	0	0.12	0	0.44			11.92	9.85	27.54	27.54

c) Výrobní 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]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} teplo	Budova					
	Export					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} elektřina	Budova					
	Export					
Fotovoltaické panely EP _{PV} elektřina	Budova					
	Export					
Solární termické systémy Q _{H,SC,sys} teplo	Budova		1,0	0,0		
	Export	-	-	-	-	-
Jiné	Budova					
	Export					

d) Rozdělení dílčích dodaných, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí dodaná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	-	-	-	-	-
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Slunce, energie prostředí a odpadní teplo	213.04	1	0	213.04	0
elektrická energie	169481.69	3.2	3	542341.41	508445.07
zemní plyn	594227.37	1.1	1.1	653650.11	653650.11
celkem	763922.1	x	x	1196204.56	1162095.18

e) Požadavek na celkovou dodanou energii

6	Referenční budova	[kWh/rok]	1024193.69	Splněno ANO/NE	ANO
7	Hodnocená budova		763922.1		
8	Referenční budova	[kWh/m²rok]	174.43		
9	Hodnocená budova		130.1		

f) Požadavek na neobnovitelnou primární energii

10	Referenční budova	[kWh/rok]	1444258.9	Splněno ANO/NE	ANO
11	Hodnocená budova		1162095.18		
12	Referenční budova	[kWh/m²rok]	246.04		
13	Hodnocená budova		197.97		

g) Primární energie hodnocené budovy

14	Celková primární energie	[kWh/rok]	1196204.56
15	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	213.04
16	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0.02

ANALÝZA TECHNICKÉ, EKONOMICKÉ A EKOLOGICKÉ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE U NOVÝCH BUDOV A VĚTŠÍ ZMĚNY DOKONČENÝCH BUDOV

Alternativní systémy dodávky energie	Posouzení proveditelnosti			
	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování teplem nebo chladem	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	-	-	-	-
Ekonomická proveditelnost	-	-	-	-
Ekologická proveditelnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum zpracování analýzy				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek			
	energetický posudek je součástí analýzy			
	datum zpracování energetického posudku		-	
	zpracovatel energetického posudku		-	

DOPORUČENÁ TECHNICKY A EKONOMICKY VHODNÁ OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Popis opatření	Součástí doporučené varianty	Prostá doba návratnosti	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
jednotky	ANO / NE	[roky]	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Návrhová opatření v doporučené variantě celkem					
Doporučená varianta	-		-		

Opatření	Posouzení vhodnosti opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	-	-	-	-
Funkční vhodnost	-	-	-	-
Ekonomická vhodnost	-	-	-	-
Doručení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování doporučených opatření				
Zpracovatel analýzy doporučených opatření				
Energetický posudek	energetický posudek je součástí analýzy			-
	datum zpracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ ENERGETICKÉHO SPECIALISTY

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
- Splňuje požadavek § 6 odst. 1	-
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
- Splňuje požadavek § 6 odst. 2 písm. a)	-
- Splňuje požadavek § 6 odst. 2 písm. b)	-
- Splňuje požadavek § 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	B
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	-

INFORMACE O POUŽITÉM VÝPOČETNÍM NÁSTROJI

Výpočetní nástroj	ENERGETIKA - Software pro stavební fyziku firmy DEK a.s.
Verze	1.1.1
Bližší informace na	www.stavebni-fyzika.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ENERGETICKÉHO SPECIALISTY A DATUM VYPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

Datum zpracování průkazu:	11.6.2013
Identifikační číslo průkazu - nepovinné:	
Energetický specialista	
Jméno a příjmení:	Ing. Vlastimil Fabíkovič
Číslo oprávnění MPO:	1079
Podpis energetického specialisty:	