

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, číslo: **Voskovcova 1075, k.ú. 728837,
p.č. 1798/197**

PSČ, místo: **15200, Praha 5 - Hlubočepy**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **33951.12** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.39** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **29472.78** 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

1848.8

2191.5

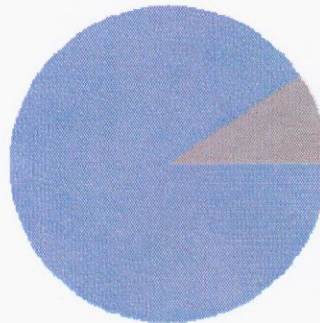
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

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 ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ CZT - OZE = 50%: 1677.5
 ■ ostatní = 50%: 1677.5

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
U_{em} W/(m²·K)	Dílčí dodané energie						
	Měrné hodnoty			kWh/(m ² ·rok)			
A							
B							
C							
D							
E							
F							
G							
	0.48	50.0		0.04		7.2	5.5
Hodnoty pro celou budovu	1473.0			1.2		211.0	163.0
MWh/rok							

Zpracovatel: **Ing. Klícha Jan**
 Kontakt: **Sadová 43, 35703, Svatava**
731937233 / klichajan@volny.cz

Osvědčení č.: **0600**
 Vyhotoveno dne: **1.12.2014**
 Podpis:

Popis změn a úprav podmiňující splnění energetické náročnosti budovy

Stručný popis provozu budovy

Objekt je půdorysně tvaru "m" o rozměrech 170,81 x 84,15m a je kryt sedlovou mansardovou střechou. K objektu není přilehlá žádná jiná vytápěná či nevytápěná budova ani jiný prostor. V celé své půdorysné ploše je objekt podsklepen nevytápěnými prostory hromadných garáží a vytápěnými komerčně využívanými plochami. Dům má 5 nadzemních podlaží, ve kterých se nachází vytápěný provoz bytových jednotek a nepřímovytápěný komunikačního prostor. V 1NP jsou dále komerční prostory a hromadné garáže.

Stručný popis konstrukcí budovy

Obvodový plášť objektu tvoří porobetonové tvárnice převážně tloušťky 375mm, které jsou od 1NP výše zatepleny tenkou vrstvou pěnového polystyrenu. Stěny pod úroveň terénu jsou z keramických děrovaných tvárnic tloušťky 365mm. Podlahu na zemině v 1PP tvoří betonová mazanina s tepelnou izolací (pouze ve vytápěných prostorech) tloušťky z EPS 70mm. Mansardové střechy jsou zatepleny v úrovni nevytápěné půdy pěnovým polystyrenem tloušťky 120mm, která je položena na ŽB konstrukci stropu a překryta betonovou mazaninou. Konstrukce teras, tvořící plochou střešní konstrukci prostorům pod nimi, je zateplena extrudovaným polystyrenem tloušťky 100mm. Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem.

Stručný popis TZB systémů budovy

Hlavním zdrojem tepla v objektu je výměňková stanice napojená na centrální zásobování tepla v této lokalitě. Otopná soustava je dvoutrubková teplovodní s nuceným oběhem. Přisun tepla do jednotlivých místností zajišťují deskové radiátory s termostatickými hlavicemi. Teplovzdušné vytápění je odpojeno. Příprava teplé užitkové vody TUV je zajištěna rovněž výměňkem ve výměňkové stanici. Větrání objektu je zajištěno přirozeně a je závislé přímo na uživatelích objektu s výjimkou nucenného odtahu v komerčně využívaných prostorech (restaurace). Zde je osazena odtahová vzduchotechnika bez vzduchotechnické jednotky. Vzduchotechnika pro odvod škodlivin z hromadných garáží není plně funkční. Osvětlení objektu je řešeno v souladu s hygienickými požadavky. Prostory jsou osvětlovány kombinací úsporných zářivek a neúsporných žárovek. V domě nejsou osazena žádná zařízení obnovitelné zdroje energie.

Stručný popis systémů, které jsou součástí analýzy technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie u nových budov a větší změny dokončených budov

Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy

dostupná projektová dokumentace, konzultace se zadavatelem, relevantní normy, vyhlášky, zákony

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

<input type="checkbox"/> Nová budova <input checked="" type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části <input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy <input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování:	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci <input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
--	--

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Praha 5 - Hlubočepy, Voskovcova 1075, 15200
Katastrální území:	728837
Parcelní číslo:	1798/197
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	
Vlastník nebo stavebník:	SVJ Voskovcova 1075, 15200 Praha
Adresa:	Voskovcova 1075 15200 Praha
IČ:	26689545
Tel./e-mail:	/

Typ budovy

<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input 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]	87 534,2
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	33 951,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,39
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	29 472,8

Druhy energie (energonositel) 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 checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <i>podíl OZE:</i> <input checked="" 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) <i>účel:</i> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie		
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:		
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 (ZONA 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)]		
VYP-1 1-EXT Dvere	76,8	1,70	-	-	1,00	130,49
VYP-2 1-EXT Okna	316,1	1,40	-	-	1,00	442,48
VYP-3 1-EXT Okna	349,8	1,40	-	-	1,00	489,66
VYP-4 1-EXT Okna	349,8	1,40	-	-	1,00	489,66
VYP-5 1-EXT Okna	765,6	1,40	-	-	1,00	1 071,78
STN-7 1-EXT Obvodova stena 375	10 212,1	0,27	-	-	1,00	2 757,27
STR-8 1-EXT Strop nad 5NP	3 212,1	0,30	-	-	1,00	963,64
STN-9 1-EXT Obvodova stena 250	1 003,3	0,37	-	-	1,00	371,21
STN-88 1-EXT Obvodova stena 250n	202,0	0,44	-	-	1,00	88,86
STR-13 1-EXT Strop nad 4NP	1 531,7	0,30	-	-	1,00	459,51
VYP-14 1-EXT Okna - strecha	142,6	1,50	-	-	1,00	213,84
STN-15 1-EXT Obvodova stena 375n	139,2	0,30	-	-	1,00	41,77
PDL-101 1-EXT Podlaha nad exteriérem	132,2	0,26	-	-	1,00	34,38
STR-22 1-EXT Strecha - terasa	3 425,2	0,31	-	-	1,00	1 061,82
STN-26 1-EXT Obvodova stena svetlik	178,2	0,44	-	-	1,00	78,41

VYP-27	1-EXT	762,5	1,40	-	-	1,00	1 067,50
Okna							
VYP-28	1-EXT	762,5	1,40	-	-	1,00	1 067,50
Okna							
VYP-29	1-EXT	187,5	1,40	-	-	1,00	262,50
Okna							
VYP-30	1-EXT	187,5	1,40	-	-	1,00	262,50
Okna							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,10$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	2 393,65
PDL(z)-24	1-ZEM	1 338,4	0,47	-	-		282,59
Podlaha na zemině							
STN(z)-96	1-ZEM	37,2	0,30	-	-	0,54	
Obvodová stěna 375n							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,10$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	137,56
PDL-12	1-2	1 274,4	0,30	-	-	0,58	223,60
Strop k nevytápenému prostoru 1NP							
STN-24	1-2	610,1	0,30	-	-	0,58	107,04
Stěna k nevytápenému prostoru 375							
STR-25	1-2	5 544,6	0,30	-	-	0,58	972,80
Strop k nevytápenému prostoru 1PP							
STN-31	1-2	610,1	0,44	-	-	0,58	156,99
Stěna k nevytápenému prostoru 250							
STN-32	1-2	599,8	0,43	-	-	0,58	150,84
Stěna k nevytápenému prostoru 1NP							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,10$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	505,24
Celkem		33 951,1	-	-	-	-	16 285,11

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 (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z2)	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{r,j}$
		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]
STN-17 2-EXT Obvodova stena 375	94,1	0,27	-	-	1,00	25,40
STN-18 2-EXT Obvodova stena 375p	272,8	0,43	-	-	1,00	117,31
STN-20 2-EXT Obvodova stena 375n	485,2	0,30	-	-	1,00	145,55
STR-23 2-EXT Strecha nad 1PP	181,2	0,31	-	-	1,00	56,16
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,10$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	103,32
PDL(z)-11 2-ZEM Podlaha na zemine	7 000,2	3,49	-	-	0,10	1 840,29
STN(z)-99 2-ZEM Obvodova stena 375b	758,0	0,43	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,10$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	802,75
PDL-12 2-1 Strop k nevytápenému prostoru 1NP	1 274,4	0,30	-	-	-0,58	-223,60
STN-24 2-1 Stena k nevytápenému prostoru 375	610,1	0,30	-	-	-0,58	-107,04
STR-25 2-1 Strop k nevytápenému prostoru 1PP	5 544,6	0,30	-	-	-0,58	-972,80
STN-31 2-1 Stena k nevytápenému prostoru 250	610,1	0,44	-	-	-0,58	-156,99
STN-32 2-1 Stena k nevytápenému prostoru 1NP	599,8	0,43	-	-	-0,58	-150,84
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,10$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	-505,24
Celkem	17 430,4	-	-	-	-	974,26

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	19,0	87534,16	0,00

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em} (U_{em} = H_T/A)$	Referenční hodnota $U_{em,R} (U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V)$	Splněno
	[W/(m ² K)]	[W/(m ² K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,48	0,00	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	CZT - OZE ≤ 50%	100	-	- / -	90	88

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	CZT 1 - Centrální zásobování teplem	-	-	-

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	Ergonositel	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	-	-	-

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení

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)

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	Ergonositel	Tepelný výkon	Chladicí 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]	[m ³ /h]	[Ws/m ³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Z1	VZT 1 - odvodní	elektrína			100	0,246	985	900

b.4.) úprava vlhkosti vzduchu

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Ergonositel	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 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 vztážená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztážená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litry]	[%] / [-]	[kWh/(lден)]	[kWh/(mden)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV1	TV _{sys} 1	CZT - OZE ≤ 50%	100	CZT-1 [-]	0.00	CZT-1 [-/-]	0.0079	0.1919
TV2	TV _{sys} 1	CZT - OZE ≤ 50%	100	CZT-1 [-]	0.00	CZT-1 [-/-]	0.0079	0.1919
TV3	TV _{sys} 1	CZT - OZE ≤ 50%	100	CZT-1 [-]	0.00	CZT-1 [-/-]	0.0079	0.1919

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, TV3	CZT 1 - Centrální zásobování teplem	-	-	-

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 vztahovaný k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	umělé osvětlení	100	39,37	0,05
Zóna 2	umělé osvětlení	100	11,05	0,05

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova/zóna	Vytápěná EP _H	Chlazení EP _C	Nucené větrání EP _F		Příprava teplé vody EP _w	Osvětlení EP _L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	i dodávku mimo budovu
Z1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) dílčí dodané energie

ř.		[kWh/rok]	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]	1 083 408	1 115 086	0,00	0,00	-	-	-	-	16 045	16 045	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	1 991 559	1 466 143	0,00	0,00	2 266,7	1 165,7	-	-	191 492	211 353	164 481	163 252
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	6 931,5	6 915,2	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	2,22	2,22	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	1 998 490	1 473 058	0,00	0,00	2 266,7	1 165,7	-	-	191 495	211 355	164 481	163 252
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	67,81	49,98	0,00	0,00	0,08	0,04	-	-	6,50	7,17	5,58	5,54

c) výroba 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

Ergonositel	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]
CZT - OZE ≤ 50%	1 677 495,93	1,1	1,0	1 845 245,52	1 677 495,93
elektrická energie	171 334,93	3,2	3,0	548 271,78	514 004,79
Celkem	1 848 830,86	x	x	2 393 517,30	2 191 500,72

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	2 356 732,43	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		1 848 830,86		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² rok)]	79,96		
(9)	Hodnocená budova		62,73		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	2 922 399,78	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		2 191 500,72		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	99,16		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		74,36		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	2 393 517,30
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	202 016,58
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,44

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	ANO	NE	ANO	NE
Ekologická proveditelnost	ANO	NE	ANO	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum zpracování analýzy	viz. PENB			
Zpracovatel analýzy	viz. PENB			
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]
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Technické systémy budovy:</i>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
<i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Ostatní - uveďte jaké:</i>			
-	-	-	-

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

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Klícha Jan
Číslo oprávnění MPO	0600
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	1.12.2014
---------------------------	-----------