

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: **V borovičkách 2726/1, k.ú.**

755541, p.č. 896/1

PSČ, místo: **155 00, Praha - Stodůlky**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1272.3** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.60** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **762.25** m²

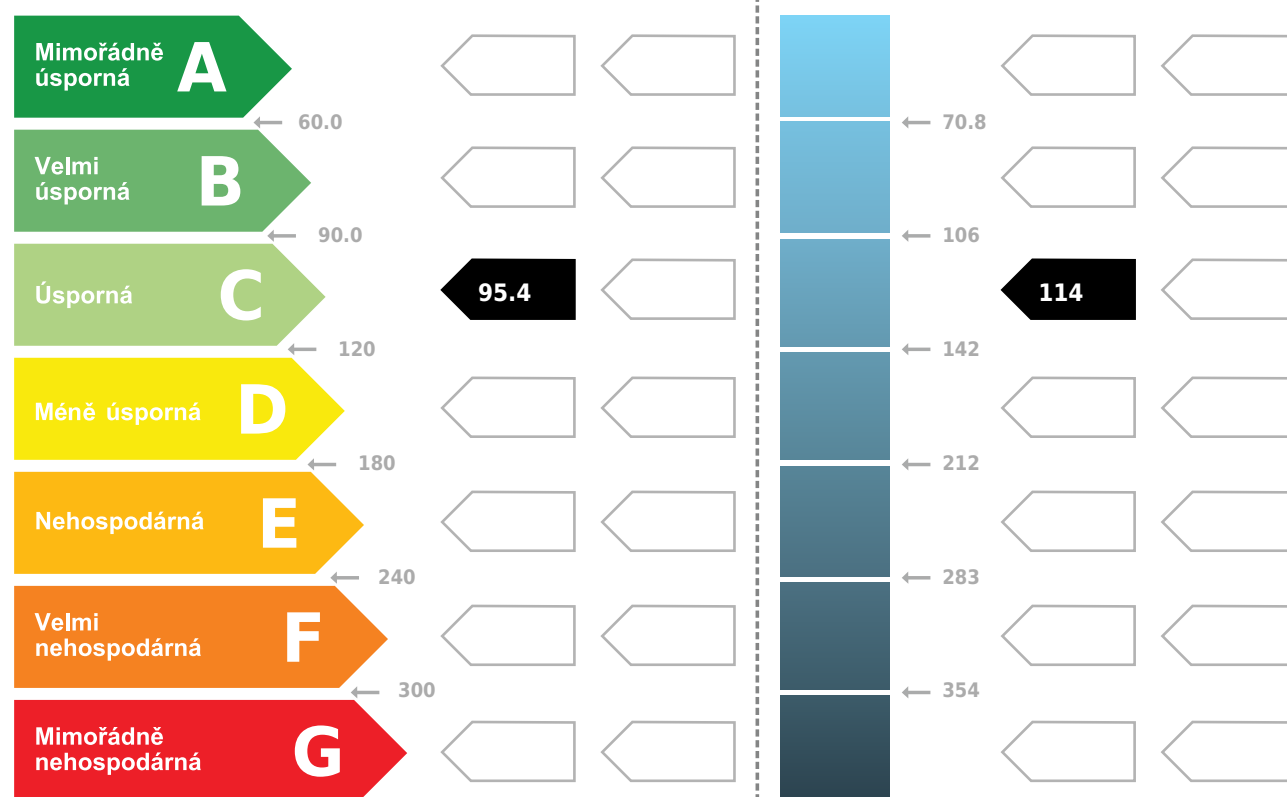


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

72.7

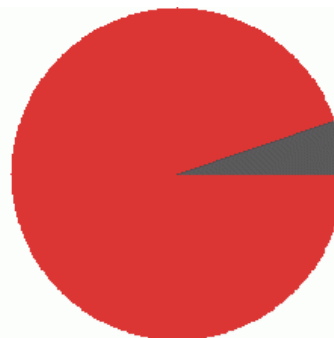
87.1

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení
Vnější stěny:	☐	
Okna a dveře:	☐	
Střechu:	☐	
Podlahu:	☐	
Vytápění:	☐	
Chlazení/klimatizaci:	☐	
Větrání:	☐	
Přípravu teplé vody:	☐	
Osvětlení:	☐	
Jiné:	☐	

PODÍL ENERGONOSITELŮ
NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ zemní plyn: 69
■ elektrická energie: 3.7

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							
B		60.9					
C						30.0	4.5
D	0.32						
E							
F							
G							
Mimořádně neehospodárná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		46.4				22.8	3.5

Zpracovatel: Ing. Zbyněk Khail

Osvědčení č.: 1171

 Kontakt: Na Lysinách 457/20, 147 00, Praha 4
 212242703 / info@vortexsystem.cz

Vyhотовeno dne: 30.12.2014

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 - Stodůlky, V borovičkách 2726/1, 155 00
Katastrální území:	755541
Parcelní číslo:	896/1
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1.11.2008
Vlastník nebo stavebník:	IRON reality s.r.o.
Adresa:	Zborovská 664/34 150 00 Praha - Smíchov
IČ:	27131645
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]	2 126,1
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 272,3
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,60
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	762,3

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): <i>podíl OZE:</i> ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%		
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) <i>účel:</i> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie		
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:		
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 (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR 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 S - plast, dvojsklo	1,0	1,20	-	-	1,00	1,20
VYP-2 1-EXT Okna V - plast, dvojsklo	1,6	1,20	-	-	1,00	1,97
VYP-3 1-EXT 1. Garážová vrata V	16,6	1,60	-	-	1,00	26,58
STN-17 1-EXT 1. Cihla prosta - 465mm + 100mm izo.	22,5	0,30	-	-	1,00	6,74
STN-18 1-EXT 1. Cihla prosta - 550mm + 100mm izo.	68,7	0,29	-	-	1,00	19,92
STN-19 1-EXT 1. Cihla prosta - 325mm + 100mm izo.	2,5	0,31	-	-	1,00	0,77
STR-36 1-EXT 1. Ochlazovaný strop	7,5	0,55	-	-	1,00	4,11
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	6,13
STN(z)-15 1-ZEM 1. Cihla prosta - 550mm - zemina	76,0	1,17	-	-	0,31	81,93
STN(z)-16 1-ZEM 1. Cihla prosta - 535mm - zemina	27,1	1,20	-	-		
PDL(z)-31 1-ZEM 1. Podlaha na zemině	258,1	0,55	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-		8,19
STR-35 1-ZEM 1. Strop pod zeminou	20,6	0,55	-	-	-0,56	-6,31
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	-0,63

VYP-42 1-2 1-2. Dveře vnitřní	6,3	2,00	-	-	-0,59	-7,53
STN-44 1-2 1-2. příčka YTONG 100mm	37,0	1,01	-	-	-0,59	-22,18
STN-45 1-2 1-2. příčka cihla 465mm	17,1	1,12	-	-	-0,59	-11,36
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	-4,11
PDL-49 1-3 1-3. Podlaha nad suterénem	229,9	0,28	-	-	-0,64	-41,25
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	-4,12
Celkem	792,7	-	-	-	-	60,08

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2)	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Číselník 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-4 2-EXT Okna S - plast, dvojsklo	4,8	1,20	-	-	1,00	5,75
VYP-5 2-EXT Dveře vstupní S - plast, dvojsklo	2,9	1,20	-	-	1,00	3,53
VYP-6 2-EXT Dveře vstupní Z - plast, dvojsklo	1,2	1,20	-	-	1,00	1,42
STN-20 2-EXT 2. Zdivo z cihel 621mm+100mm izo.	19,1	0,28	-	-	1,00	5,35
STN-21 2-EXT 2. Zdivo z cihel 515mm+100mm izo.	3,9	0,29	-	-	1,00	1,14
STN-22 2-EXT 2. Zdivo z cihel 420mm+100mm izo.	16,7	0,30	-	-	1,00	5,01
STR-37 2-EXT 2. Střecha šikmá	8,4	0,26	-	-	1,00	2,18
STR-38 2-EXT 2. Strop k nevytápěné půdě	11,1	0,26	-	-	1,00	2,89
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	2,73
PDL(z)-32 2-ZEM 2. Podlaha na zemině	77,2	0,55	-	-	0,25	10,58
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-		1,06
VYP-42 2-1 1-2.Dveře vnitřní	6,3	2,00	-	-	0,59	7,53
STN-44 2-1 1-2. příčka YTONG 100mm	37,0	1,01	-	-	0,59	22,18
STN-45 2-1 1-2. příčka cihla 465mm	17,1	1,12	-	-	0,59	11,36
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	4,11
VYP-43 2-3 2-3.Dveře vnitřní	14,2	2,00	-	-	-0,12	-3,34

STN-46 2-3 3-2. příčka cihla 200mm	72,4	1,80	-	-	-0,12	-15,34
STN-47 2-3 3-2. příčka cihla 465mm	25,4	1,12	-	-	-0,12	-3,35
STN-48 2-3 3-2. příčka Ytong 300mm	30,5	0,28	-	-	-0,12	-1,00
PDL-50 2-3 2-3. Podlaha	12,4	0,56	-	-	-0,12	-0,82
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	-2,38
Celkem	360,8	-	-	-	-	60,58

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	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-7 3-EXT Okna S - plast, dvojsklo	35,1	1,20	-	-	1,00	42,07
VYP-8 3-EXT Okna V - plast, dvojsklo	11,9	1,20	-	-	1,00	14,33
VYP-9 3-EXT Okna J - plast, dvojsklo	25,4	1,20	-	-	1,00	30,48
VYP-10 3-EXT Okna Z - plast, dvojsklo	12,1	1,20	-	-	1,00	14,48
VYP-11 3-EXT Střešní okna S	0,7	1,40	-	-	1,00	1,01
VYP-12 3-EXT Střešní okna V	3,3	1,40	-	-	1,00	4,62
VYP-13 3-EXT Střešní okna J	4,1	1,40	-	-	1,00	5,71
VYP-14 3-EXT Střešní okna Z	5,4	1,40	-	-	1,00	7,62
STN-23 3-EXT 3. Zdivo z cihel 621mm+100mm izo.	26,2	0,28	-	-	1,00	7,32
STN-24 3-EXT 3. Zdivo z cihel 530mm+100mm izo.	30,5	0,29	-	-	1,00	8,85
STN-25 3-EXT 3. Zdivo z cihel 500mm+100mm izo.	28,4	0,29	-	-	1,00	8,23
STN-26 3-EXT 3. Zdivo z cihel 450mm+100mm izo.	53,5	0,30	-	-	1,00	16,05
STN-27 3-EXT 3. Zdivo z cihel 420mm+100mm izo.	29,6	0,30	-	-	1,00	8,89
STN-28 3-EXT 3. Zdivo z cihel 370mm+100mm izo.	48,4	0,31	-	-	1,00	15,02
STN-29 3-EXT 3. Zdivo z cihel 350mm+100mm izo.	36,9	0,31	-	-	1,00	11,45

STN-30 3-EXT 3. Zdivo z cihel 300mm+100mm izo.	38,0	0,32	-	-	1,00	12,15
PDL-34 3-EXT 3. Ochlazovaná podlaha 1.NP	11,2	0,22	-	-	1,00	2,47
STR-39 3-EXT 3. Ochlazovaný strop (balkony 2.NP)	81,0	0,22	-	-	1,00	17,82
STR-40 3-EXT 3. Strop k nevytápěné půdě	85,7	0,26	-	-	1,00	22,27
STR-41 3-EXT 3. Střecha šikmá	191,9	0,26	-	-	1,00	49,90
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	30,07
PDL(z)-33 3-ZEM 3. Podlaha na zemině (tepelná izolace FLOORMATE)	77,2	0,42	-	-	0,54	17,52
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-		1,75
PDL-49 3-1 1-3. Podlaha nad suterénem	229,9	0,28	-	-	0,64	41,25
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	4,12
VYP-43 3-2 2-3.Dveře vnitřní	14,2	2,00	-	-	0,12	3,34
STN-46 3-2 3-2. příčka cihla 200mm	72,4	1,80	-	-	0,12	15,34
STN-47 3-2 3-2. příčka cihla 465mm	25,4	1,12	-	-	0,12	3,35
STN-48 3-2 3-2. příčka Ytong 300mm	30,5	0,28	-	-	0,12	1,00
PDL-50 3-2 2-3. Podlaha	12,4	0,56	-	-	0,12	0,82
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	2,38
Celkem	1 221,4	-	-	-	-	421,68

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 $\theta_{\text{im},j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{\text{em},R,j}$
	[°C]	[m³]	[W/(m².K)]
zóna 2 - 2. Komunikace, společné prostory	16,0	304,25	0,27
zóna 3 - 3. Obytné prostory	20,0	1821,81	0,31

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{\text{em}} (U_{\text{em}} = H_T/A)$	Referenční hodnota $U_{\text{em},R} (U_{\text{em},R} = \Sigma(V_j \cdot U_{\text{em},R,j})/V)$	Splněno
	[W/(m²K)]	[W/(m²K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,32	0,30	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⁾ $\eta_{H,\text{gen}} /$ $\text{COP}_{H,\text{gen}}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,\text{dis}}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,\text{em}}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[%] / [-]	[%]	[%]
Referenční budova	x¹⁾	x	x	x	80 / -	85	80
Z2	K 1	zemní plyn	100	6x 24	90 / -	90	85
Z3	K 1	zemní plyn	100	6x 24	90 / -	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)
Z2 , Z3	K 1 - 6x plynový turbo kotel Junkers	98	-	-

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	Ergo-nositel	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	Ergo-nositel	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]	[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	Energono- sitel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmenovitý chladicí výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{RH-,gen}$
	(-)	(-)	[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	Energono- sitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen} / COP_{W,gen}^{2)}$	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 $Q_{W,dis}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litry]	[%] / [-]	[kWh/(lden)]	[kWh/(mden)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV1	TV _{sys} 1	zemní plyn	100	K-1 [6x 24]	270.00	K-1 [90,21/-]	0.0070	0.1500

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	K 1 - 6x plynový turbo kotel Junkers	98	-	-

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
Zóna 1		100	0,11	0,05
Zóna 2		100	0,04	0,05
Zóna 3		100	0,94	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	
			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]	34 457	32 961	0,00	0,00	-	-	-	-	14 420	14 420	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	63 339	46 197	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	24 249	22 848	3 601,0	3 457,5
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	243,11	246,11	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	63 582	46 443	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	24 249	22 848	3 601,0	3 457,5
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	83,41	60,93	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	31,81	29,97	4,72	4,54

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]
Kogenerční jednotka EP _{CHP} teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerční 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]
zemní plyn	69 044,93	1,1	1,1	75 949,42	75 949,42
elektrická energie	3 703,60	3,2	3,0	11 851,51	11 110,79
Celkem	72 748,52	x	x	87 800,93	87 060,21

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	91 432,03	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		72 748,52		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	119,95		
(9)	Hodnocená budova		95,44		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	107 879,04	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		87 060,21		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	141,53		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		114,21		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	87 800,93
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	740,72
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	0,84

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 elektriny 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]
<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	-	-	-	-
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. Zbyněk Khail
Číslo oprávnění MPO	1171
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	30.12.2014
---------------------------	------------