

INVESTOR:			
ASYMO s.r.o. , Eliščino nábřeží 304, 500 03 Hradec Králové			
ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT:		ZPRACOVATEL:	
F.1.4.1. VYTÁPĚNÍ / SO D01		Ing. arch. JIŘÍ PROKEŠ M. J. Husa 881/1 Lipník nad Bečvou, 751 31 IČO: 87159783	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		HLAVNÍ PROJEKTANT:	
Ing. JIŘÍ KOŘÍNEK		Ing. arch. JOSEF SÁTORA, CSc.	
PROJEKTANT:		ARCHITEKT:	
Ing. JIŘÍ KOŘÍNEK		Ing. arch. JIŘÍ PROKEŠ	
VYPRACOVAL:		HIP:	
Ing. JIŘÍ KOŘÍNEK		Ing. arch. JIŘÍ PROKEŠ	
KONTROLOVAL:		KONTROLOVAL:	
		Ing. MATĚJ ŘÍČICA	
AKCE:		STUPEŇ DOK.:	DATUM:
18 RODINNÝCH ŘADOVÝCH DOMŮ Lázně Bohdaneč, lokalita Podhaltýřský		DSP	03/2010
OBSAH VÝKRESU:		Č. VÝKRESU:	MĚŘÍTKO:
PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI		D.2	

PARÉ Č. 6

Průkaz energetické náročnosti budovy

(1) Protokol

a) Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, číslo, PSČ):	Lázně Bohdaneč, lokalita Podhaltýřský 533 41
Účel budovy:	rodinný dům
Kód obce:	574767
Kód katastrálního území:	606171
Parcelní číslo:	865/10, 865/11, 865/15
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník:	ASYMO s.r.o.
Adresa:	Eliščino nábřeží 304, 500 03 Hradec Králové
IČ:	279 46894
Tel./e-mail:	-
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel:	ASYMO s.r.o.
Adresa:	Eliščino nábřeží 304, 500 03 Hradec Králové
IČ:	279 46894
Tel./e-mail:	-
☒ Nová budova	☐ Změna stávající budovy
☐ Umístění na veřejném místě podle § 6a, odst. 6 zákona 406/2000 Sb.	

b) Typ budovy

☒ Rodinný dům	☐ Bytový dům	☐ Hotel a restaurace
☐ Administrativní budova	☐ Nemocnice	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Sportovní zařízení	☐ Budova pro velkoobchod a maloobchod	
☐ Jiný druh budovy - připojte jaký:		

c) Užití energie v budově

1. Stručný popis energetického a technického zařízení budovy

Pro vytápění je jako zdroj tepla použit elektrokotel s přímotopným způsobem ohřevu topné vody. Navržen je kotel DAKON DALINE 6 PTE o maximálním výkonu 6,0 kW. Předpokládán je teplotní spád max. 70/50°C s ekvitermní regulací. Jako topné plochy budou použita desková tělesa typ RADIK, topné žebříky a tělesa typu KORATHERM. Každé těleso bude vybaveno termohlavicí. Rozvody z měděných trubek budou vedeny v konstrukci podlahy, resp. v instalační šachtě. Potrubí bude opatřeno návlekovou tepelnou izolací. Pro přípravu teplé vody bude osazen elektrický zásobníkový ohřevač o objemu 125 litrů. S použitím klimateizace se neuvažuje. Pro osvětlení budou použity svítidla s úspornými žárovkami, resp. zářivkami, ovládání ruční.

2. Druhy energie užívané v budově

☒ Elektrická energie	☐ Tepelná energie	☒ Zemní plyn
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	☐ Koks
☐ TTO	☐ LTO	☐ Nafta
☐ Jiné plyny	☐ Druhotná energie	☐ Biomasa
☐ Ostatní obnovitelné zdroje - připojte jaké: -		
☐ Jiná paliva - připojte jaká: -		

3. Hodnocená dílčí energetická náročnost budovy EP

☒ Vytápění (EP_H)	☒ Příprava teplé vody (EP_{DHW})
☐ Chlazení (EP_C)	☒ Osvětlení (EP_{Light})
☐ Mechanické větrání (vč. zvlhčování) ($EP_{Aux,Fans}$)	

d) Technické údaje budovy

1. Stručný popis budovy

Objekt je stavební profesí navrhován jako nízkoenergetický, se spotřebou do 50 kWh/m² rok. Obvodové stěny jsou provedeny z velkoplošných dílců z lehkého keramického LiaporuBetonu se zateplením z izolačních desek EPS. Konstrukce střechy je sestavena z prefabrikovaných desek s monolitickou nadbetonovávku, tepelná izolace provedena rovněž deskami EPS. Podlaha na terenu je izolována EPS deskami. Okna plastová, pětikomorová s izolačním trojsklem. Kontrolní výpočty tepelné technických vlastností byly provedeny v programu PROTECH, výsledky obsahuje tento PENB.

2. Geometrická charakteristika budovy

Objem budovy V – vnější objem vytápěné budovy [m ³]	611
Celková plocha A – součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy [m ²]	680
Celková podlahová plocha budovy A _c [m ²]	201
Objemový faktor budovy A/V	1,11

3. Klimatické údaje a vnitřní výpočtová teplota

Klimatická oblast (dtto teplotní oblast podle ČSN 730540 - 3)	klimatická oblast II
Průměrná vnitřní výpočtová teplota v otopném období (provozní režim) θ _i (°C)	19,9
Průměrná vnitřní výpočtová teplota v období chlazení (provozní režim) θ _i (°C)	22,8

4. Charakteristika ochlazovaných konstrukcí budovy

Ochlazovaná konstrukce	Plocha všech konstrukcí A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² ·K)]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla H _t [W/K]
1 S1 obvod byt S	81,72	0,16	12,75
2 S1 obvod byt V	40,74	0,16	6,36
3 OZ okna V	4,42	0,90	3,98
4 S1 obvod byt J	45,38	0,16	7,08
5 OZ okna J	19,71	0,90	17,74
6 S1 obvod byt Z	38,75	0,16	6,05
7 OZ okna Z	6,41	0,90	5,77
8 S9 střecha byt	179,43	0,11	19,20
9 P1 na terenu byt	179,43	0,16	29,07
10 SN1 garáž/byt	16,63	0,14	2,39
11 S6 obvod garáž S	3,38	0,28	0,95
12 S6 obvod garáž V	17,99	0,28	5,04
13 OZ okna V	1,01	0,90	0,91
14 SN1 garáž byt - soused	20,02	0,14	1,44
15 S6 obvod garáž Z	6,73	0,28	1,88
16 DO vrata garáž	12,67	1,20	15,20
17 S10 střecha garáž	21,08	0,09	0,78
18 P7 na terenu garáž	21,08	0,24	5,00
Tepelné vazby			pozn. nejsou li součástí U
Celkem	716,58		

5. Tepelné technické vlastnosti budovy

Požadavek podle § 6a Zákona	Hodnocení pro jednotlivé konstrukce propočteno v programu PROTECH - vychovující	Jednotka
1. Stavební konstrukce a jejich styky mají ve všech místech nejméně takový tepelný odpor, že jejich vnitřní povrchová teplota nezpůsobí kondenzaci vodní páry.	konstrukce propočteno v programu PROTECH - vychovující	$R_{s,N}$ [K/W] $\theta_{s,N}$ [°C]
2. Stavební konstrukce a jejich styky mají nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla a lineární a bodový číselník prostupu tepla.	dtto	U_N [W/m ² K]
3. U stavebních konstrukcí nedochází k vnitřní kondenzaci vodní páry nebo jen v množství, které neohrožuje jejich funkční způsobilost po dobu předpokládané životnosti.	dtto	$M_{c,N}$ [kg/m ²]
4. Funkční spáry vnějších výplní otvorů mají nejvýše požadovanou nízkou průvzdušnost, ostatní konstrukce a spáry obvodového pláště budovy jsou téměř vzduchotěsné, s požadovanou nízkou celkovou průvzdušností obvodového pláště.	dtto	$i_{LV,N}$ [m ³ /(s.m.Pa ^{0,67})]
5. Podlahové konstrukce mají požadovaný pokles dotykové teploty zajišťovaný jejich tepelnou jímavostí a teplotou na vnitřním povrchu.	dtto	$\Delta\theta_{10,N}$ [°C]
6. Místnosti (budova) mají požadovanou tepelnou stabilitu v zimním i letním období, snižující riziko jejich přílišného chlazení a přehřívání.	dtto	$\Delta\theta_{V,N}$ (t) [°C]
7. Budova má požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště U _{em} .	dtto	$U_{em,N}$ [W/m ² K]

Pozn. Hodnoty uvedené podle 1. - 7. uvedeny v projektové dokumentaci podle vyhlášky 499/2006 Sb., o projektové dokumentaci staveb

6. Vytápění

Systém vytápění	
Charakteristika systému vytápění	teplovodní
Jmenovitý tepelný výkon zdrojů tepla (systému vytápění)	do 0,4 MW
Převažující regulace systému vytápění	ekviterm + termohlavice
Rozdělení otopných větví podle orientace budovy	☐ Ano ☒ Ne
Údržba zdroje energie (otopné soustavy)	☒ Pravidelná smluvní ☐ Není ☐ Pravidelná
Stanovení průměrné účinnosti zdroje tepla (systému vytápění)	☒ Výpočet ☐ Měření ☒ Odhad
Stav tepelné izolace rozvodů otopné soustavy	nové
Zdroj tepla č. 1 elektrokotel DAKON	
Typ zdroje tepla	elektrokotel DAKON
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	6
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	98,0%
Zdroj tepla č. 2 není zdroj tepla č. 2	

7. Dílčí hodnocení energetické náročnosti vytápění

	Bilanční
Dodaná energie na vytápění $Q_{fuel,H}$ [GJ/rok]	43,2
Spotřeba pomocné energie na vytápění $Q_{Aux,H}$ [GJ/rok]	0,3
Energetická náročnost vytápění $EP_H = Q_{fuel,H} + Q_{Aux,H}$ [GJ/rok]	43,5

Mechanické větrání a úprava vzduchu

☐	☒
Systém VZT zařízení č. 1 není systém VZT č. 1	
Systém chlazení ☒ ☐	
☒	☐
Zdroj chlazení č. 1 není zdroj chlazení č. 1	

9. Dílčí hodnocení energetické náročnosti mechanického větrání (vč. zvlhčování)

	Bilanční
Spotřeba pomocné energie na mech. větrání $Q_{Aux,Fans}$ [GJ/rok]	0,0
Dodaná energie na zvlhčování $Q_{fuel,Hum}$ [GJ/rok]	0,0
Energetická náročnost mechanického větrání (vč. zvlhčování) $EP_{Aux,Fans} = Q_{Aux,Fans} + Q_{fuel,Hum}$ [GJ/rok]	0,0

10. Dílčí hodnocení energetické náročnosti chlazení

	Bilanční
Dodaná energie na chlazení $Q_{fuel,C}$ [GJ/rok]	0,0
Spotřeba pomocné energie na chlazení $Q_{Aux,C}$ [GJ/rok]	0,0
Energetická náročnost chlazení $EPC = Q_{fuel,C} + Q_{Aux,C}$ [GJ/rok]	0,0

11. Příprava teplé vody (TV)

Příprava teplé vody			
Systém přípravy TV v budově	☒ Centrální	☐ Lokální	☐ Kombinovaný
Roční spotřeba teplé vody v budově	58 m³/rok		
Charakteristika přípravy teplé vody	zásobníkový ohřivač pod kotlem		
Celkový jmenovitý příkon pro ohřev teplé vody [kW]	16		
Objem zásobníku teplé vody (nebo počet a objem) [l]	110		
Údržba systému přípravy teplé vody	☐ Není	☒ Pravidelná smluvní	
	☐ Výpočet	☐ Pravidelná	
Stanovení roční účinnosti systému přípravy teplé vody	☐ Výpočet	☐ Měření	☒ Odhad
Systém přípravy TV v budově č.1	zásobníkový		

12. Dílčí hodnocení energetické náročnosti přípravy teplé vody

	Bilanční
Dodaná energie na přípravu TV $Q_{\text{fuel,DHW}}$ [GJ/rok]	10,3
Spotřeba pomocné energie na přípravu TV $Q_{\text{Aux,DHW}}$ [GJ/rok]	0,0
Energetická náročnost přípravy TV $EP_{\text{DHW}} = Q_{\text{fuel,DHW}} + Q_{\text{Aux,DHW}}$ [GJ/rok]	10,3

13. Osvětlení

Typ osvětlovací soustavy	kombinované
--------------------------	-------------

14. Dílčí hodnocení energetické náročnosti osvětlení

	Bilanční
Dodaná elektrická energie na osvětlení a spotřebiče $Q_{\text{fuel,L,E}}$ [GJ/rok]	2,9
Dodaná energie osvětlení $Q_{\text{fuel,sp,E}}$ [GJ/rok]	2,9
Dodaná energie pro elektrické spotřebiče v bilanci $Q_{\text{fuel,sp,E}}$ [GJ/rok]	0,0

15. Ukazatel celkové energetické náročnosti budovy

	Bilanční
Energetická náročnost budovy EP [GJ/rok]	56,7
Maximální energetická náročnost referenční budovy R_{rq} [kWh/(m².rok)]	142
Minimální energetická náročnost referenční budovy R_{rq} [kWh/(m².rok)]	98
Třída energetické náročnosti hodnocené budovy	
Slovní vyjádření třídy energetické náročnosti hodnocené budovy	
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m².rok)]	78,5

e) Energetická bilance budovy pro standardní užívání

1. dodaná energie z vnější strany systémové hranice budovy stanovená bilančním hodnocením

Energonositel	Vypočtené množství dodané energie [GJ/rok]	Energie skutečně dodaná do budovy [GJ/rok]	Jednotková cena [Kč/GJ]
elektrina	56,66	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Celkem	56,66	-	-

2. energie vyrobená v budově

Druh zdroje energie	Vypočtené množství vyrobené energie [GJ/rok]
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
Celkem	-

f) Ekologická a ekonomická proveditelnost alternativních systémů a kogenerace u nových budov s podlahovou plochou nad 1 000 m²

☐ Místní obnovitelný zdroj energie	☐ Kogenerace
☐ Dálkové vytápění nebo chlazení	☐ Blokové vytápění nebo chlazení
☐ Tepelné čerpadlo	☐ Jiné

1. Postup a výsledky posouzení ekologické a ekonomické proveditelnosti technicky dostupných a vhodných alternativních systémů dodávek energie

-

g) Doporučená opatření pro technicky a ekonomicky efektivní snížení energetické náročnosti budovy

Popis opatření	Úspora energie [GJ/rok]	Investiční náklady [tis. Kč]	Prostá doba návratnosti
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
synergických vlivů	-	-	-

1. hodnocení budovy po provedení doporučených opatření

	Bilanční
Energetická náročnost budovy EP [GJ/rok]	56,7
Třída energetické náročnosti	B
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m ² .rok)]	78,5

h) Další údaje

1. Doplňující údaje k hodnocené budově

Není vyplněno

2. Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy

Stavební projekty ve fázi DSP, informace profese ZTI a elektro.

(2) Doba platnosti průkazu a identifikace zpracovatele

Platnost průkazu do

Průkaz vypracoval

Osvědčení č

409

9. březen 2020

Ing. Jiří Kořínek

Dne:

10. březen 2010

Tabulka slovního vyjádření energetické náročnosti

Hranice třídy EN [kWh/(m ² .rok)]		Třída energetické náročnosti budovy	Slovní vyjádření energetické náročnosti budovy
od	do		
A	0	50	Velmi úsporná
B	51	97	Úsporná
C	98	142	Vyhovující
D	143	191	Nevyhovující
E	192	240	Nehospodárná
F	241	286	Velmi nehospodárná
G	286	-	Mimořádně nehospodárná



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

rodinný dům		Hodnocení budovy			
Lázně Bohdaneč, lokalita Podhaltýřský 533 41		stávající stav	po realizaci doporučení		
Celková podlahová plocha: 201 m ²					
VELMI ÚSPORNÁ 0 A 50 B 51 C 97 D 98 E 142 F 143 G 191 192 240 241 286 >286 MIMOŘÁDNĚ NEHOSPODÁRNÁ		kWh/m ² třída EN	kWh/m ² třída EN		
		78,5			
Měrná vypočtená roční spotřeba energie v kWh/m ² rok		78,5	-		
Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ		56,7	-		
Podíl dodané energie připadající na:					
Vytápění	Chlazení	Mechanické větrání	Teplá voda	Osvětlení a el. spotřebiče	Celkem
76,7%	0,0%	0,0%	18,2%	5,1%	100%
Doba platnosti průkazu		9. březen 2020			
Průkaz vypracoval		Ing. Jiří Kořínek			
		Osvědčení č.: 409			

Průkaz energetické náročnosti budovy je zpracován pomocí výpočetního nástroje NKN verze 2.066
Průkaz ENB splňuje požadavky §6a zákona č. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 148/2007 Sb.



Energetická Náročnost Budov - Národní Kalkulační Nástroj

DODANÁ ENERGIE DO BUDOVY - HODNOCENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY - doplnění protokolu průkazu energetické náročnosti budovy



Budova: rodinný dům
Adresa: Lázně Bohdaneč, lokalita Podháňský 533 41

Energetická náročnost budovy EP [GJ/rok] - 57 GJ
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m².rok)] - 78,5 kWh/(m².rok)
Třída energetické náročnosti hodnocené budovy (yhlaška 148/2007 Sb.) - B Úsporná

Dodaná energie do budovy pro dílčí energetické systémy

	Dílčí dodaná energie		Měrná dílčí dodaná energie		Podíl na celkové dodané energii
Zdroje tepla (vč. kogenerace)	43 183 MJ	11 995 kWh	59,8 kWh/(m².rok)		76,2%
Zdroje chladu	0 MJ	0 kWh	0,0 kWh/(m².rok)		0,0%
Systémy vytápění	0 MJ	0 kWh	0,0 kWh/(m².rok)		0,0%
Systémy přípravy teplé vody	10 297 MJ	2 860 kWh	14,3 kWh/(m².rok)		18,2%
Osvětlení a elektrické spotřebiče	2 891 MJ	803 kWh	4,0 kWh/(m².rok)		5,1%
Pomocná energie	288 MJ	80 kWh	0,4 kWh/(m².rok)		0,5%

pozn. pomocná energie zahrnuje systém MaR, oběhová čerpadla, příkon ventilátorů systémů VZT

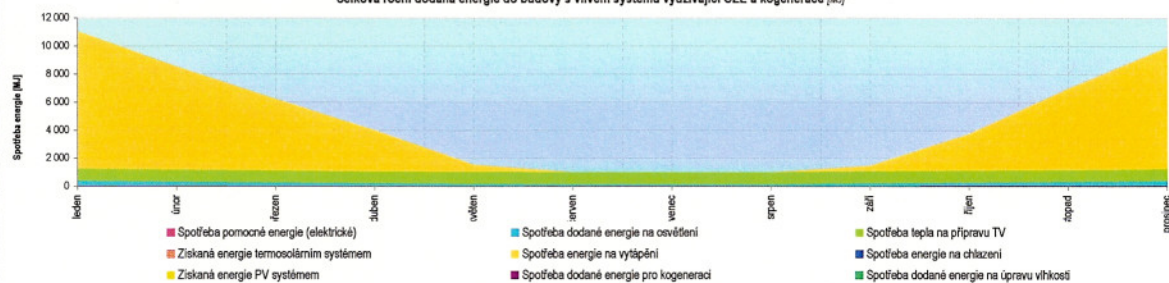
Celková dodaná energie 56 659 MJ 15 739 kWh 78,5 kWh/(m².rok)

Produkce energie v budově dílčími energetickými systémy

	Dílčí produkce energie		Měrná dílčí produkce energie	
Termosolární systémy	0 MJ	0 kWh	0,0 kWh/(m².rok)	
Fotovoltaika	0 MJ	0 kWh	0,0 kWh/(m².rok)	
Kogenerace - elektrina	0 MJ	0 kWh	0,0 kWh/(m².rok)	
Kogenerace - teplo	0 MJ	0 kWh	0,0 kWh/(m².rok)	

pozn. výpočet zředokládá, že nedochází k nadrodukcí tepla na ú MJ

Celková roční dodaná energie do budovy s vlivem systémů využívající OZE a kogenerace [MJ]



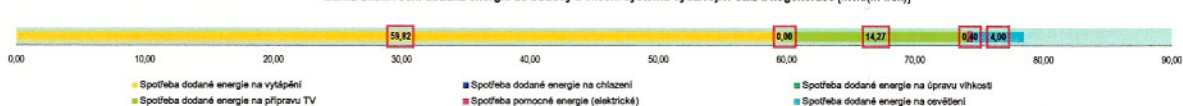
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE DO BUDOVY PRO JEDNOTLIVÉ ENERGETICKÉ SYSTÉMY

Dodaná energie pro:	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	CELKEM
Zdroje tepla (vč. kogenerace)	9 800	7 354	5 108	2 938	510	0	0	0	395	2 627	5 799	8 650	43 183
Zdroje chladu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Systémy vytápění	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Systém přípravy teplé vody	858	858	858	858	858	858	858	858	858	858	858	858	10 297
Osvětlení a spotřebiče	366	301	251	205	169	157	157	169	210	248	299	361	2 891
Pomocná energie	44	40	31	18	14	1	1	1	18	36	39	44	288
Dodaná energie do budovy	11 069	8 553	6 248	4 019	1 551	1 016	1 016	1 028	1 481	3 769	6 995	9 914	56 659

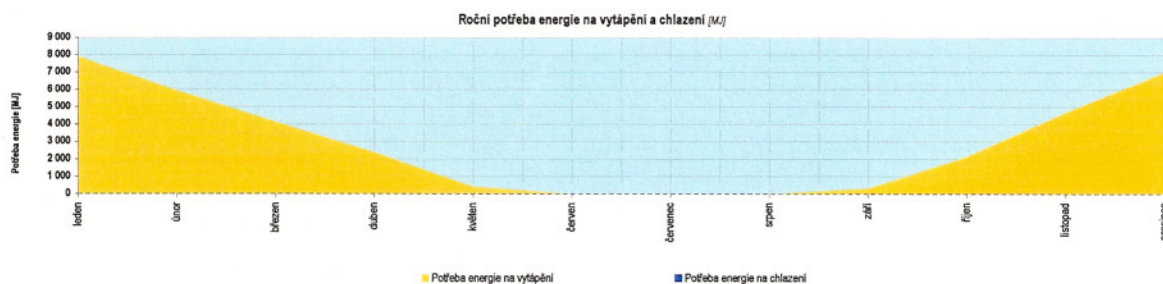
CELKOVÁ PRODUKCE VYUŽITELNÉ ENERGIE V BUDOVĚ ZE SOLÁRNÍCH SYSTÉMŮ A KOGENERACE

	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	CELKEM
Termosolární systémy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fotovoltaika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kogenerace (teplo + elektrina)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

měrná dílčí roční dodaná energie do budovy s vlivem systémů využívající OZE a kogenerace [kWh/(m².rok)]



ROČNÍ POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ A ROČNÍ POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ - doplnění protokolu průkazu energetické náročnosti budovy	
Budova:	rodinný dům
Adresa:	Lázně Bohdaneč, lokalita Podháňský 533 41
Vnitřní celková podlahová plocha budovy - 200,5 m ² pozn. celková podlahová plocha všech podlaží hodnotených zón (budovy) vymezené mezi vnějšími stěnami	
Roční potřeba energie na vytápění [GJ/rok] - 35 GJ	
Měrná roční potřeba energie vytápění [kWh/(m ² ·rok)] - 48,3 kWh/(m ² ·rok)	
Roční potřeba dodané energie na chlazení [GJ/rok] - - GJ	
Měrná roční potřeba dodané energie chlazení [kWh/(m ² ·rok)] - - kWh/(m ² ·rok)	
Minimální venkovní výpočtová teplota - -15,0 °C pozn. minimální teplota odpovídající dané teplotní oblasti	
Orientační tepelná ztráta budovy - 5 kW pozn. pouze orientační tepelná ztráta prostupem a větráním stanovená z měřených tepelných toků H (W/K)	



	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	CELKEM
Vytápění MJ	7 905	5 941	4 131	2 379	414	0	0	0	321	2 132	4 693	6 983	34 899
Chlazení MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CELKEM MJ	7 905	5 941	4 131	2 379	414	0	0	0	321	2 132	4 693	6 983	34 899

Poznámka: Roční potřeba tepla na vytápění zahrnuje potřebu energie na vytápění bez vlivu energetických systémů budovy (např. systému vytápění, apod.), v případě nuceného větrání je uvažován pouze systém mechanického větrání. Vliv ostatních energetických systémů není v hodnotě výsledku potřeby tepla na vytápění zohledněn - jako je tomu u hodnocení energetické náročnosti budov podle vyhlášky MPO č. 148/2007 Sb. Výpočet probíhá na základě okrajových podmínek daných zvolenou klimatickou oblastí a okrajových podmínek uvedených v profilu standardizovaného užívání pro danou zónu. Výpočet nelze považovat ve shodě s okrajovými podmínkami uvedenými v TNI 73 0329 a TNI 73 0330. Výpočet podle TNI 73 0329 a TNI 73 0330 pracuje se zjednodušeným výpočtem s měsíčním krokem výpočtu (NKN s hodinovým krokem) a odlišnými okrajovými podmínkami (měsíční klimatická data, altd.).

OKRAJOVÉ PODMÍNKY VÝPOČTU - doplnění protokolu průkazu energetické náročnosti budovy	
Budova:	rodinný dům
Adresa:	Lázně Bohdaneč, lokalita Podháňský 533 41
Druh budovy	Rodinný dům
Počet hodnotených zón	2
Klimatická oblast pro NKN	klimatická oblast II

PROFIL STANDARDIZOVANÉHO UŽÍVÁNÍ BUDOVY	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	Zóna 9	Zóna 10
Parametry profilu standardizované užívání zóny pro výpočetní model	Rodinné domy - normový byt	Rodinné domy - ostatní místnosti	-	-	-	-	-	-	-	-
OBECE										
Začátek provozu zóny	hodina	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Konec provozu zóny	hodina	24	24	0	0	0	0	0	0	0
Provozní doba užívání zóny	h	24	24	0	0	0	0	0	0	0
Počet provozních dní	d	365	365	0	0	0	0	0	0	0
VYTÁPĚNÍ										
vnitřní výpočtová teplota pro režim vytápění	°C	21	10	0	0	0	0	0	0	0
vnitřní výpočtová teplota pro režim vytápění mimo provozní dobu	°C	18	10	0	0	0	0	0	0	0
provozní doba vytápění objektu	hod/den	24	24	0	0	0	0	0	0	0
CHLAZENÍ										
vnitřní výpočtová teplota pro režim chlazení	°C	22	30	0	0	0	0	0	0	0
vnitřní výpočtová teplota pro režim chlazení mimo provozní dobu	°C	30	30	0	0	0	0	0	0	0
provozní doba chlazení objektu	hod/den	24	24	0	0	0	0	0	0	0
NUCENÉ VĚTRÁNÍ										
minimální tok větracího vzduchu	m ³ /h/m ²	40	0	0	0	0	0	0	0	0
měrná jednotka - kritérium pro množství vzduchu	m ³	osoby	osoby	0	0	0	0	0	0	0
PŘÍROZENÉ VĚTRÁNÍ										
minimální tok větracího vzduchu	l/h	0,3	0,1	0	0	0	0	0	0	0
TEPELNÉ ZISKY										
tepelné zisky z osob	W/m ²	3	0	0	0	0	0	0	0	0
časový podíl přítomnosti osob	-	0,80	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tepelné zisky z vybavení	W/m ²	3	0	0	0	0	0	0	0	0
časový podíl doby provozu vybavení	-	0,2	0,2	0	0	0	0	0	0	0
OSVĚTLENÍ										
doba využití denního světla za rok	h	3000	3000	0	0	0	0	0	0	0
doba využití bez denního světla za rok	h	2000	2000	0	0	0	0	0	0	0
měrná roční spotřeba elektřiny na osvětlení	kWh/m ²	4,46	0,13	0	0	0	0	0	0	0