

Průkaz energetické náročnosti budovy podle vyhlášky 148/2007 Sb.

A Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Poštovní ulice, Mariánské Lázně
Účel budovy:	Bytový dům
Kód obce:	554642
Kód katastrálního území:	691585
Parcelní číslo:	303/2
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník:	ORSTEN s.r.o.
Adresa:	Hroznatova 801/54, 353 01 Mariánské Lázně
IČ:	28478185
Tel./e-mail:	
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel:	ORSTEN s.r.o.
Adresa:	Hroznatova 801/54, 353 01 Mariánské Lázně
IČ:	28478185
Tel./e-mail:	
Nová budova	Změna stávající budovy
Umístění na veřejně přístupném místě podle §6a odst. 6 zákona č. 406/2000 Sb. : Ne	

B1 Typ budovy		
RD - Rodinný dům	BD - Bytový dům	HR - Hotel a restaurace
AB - Administrativní	ZZ - Nemocnice, zdravotnická zařízení	VZ - Vzdělávací zařízení
SZ - Sportovní zařízení	OZ - Obchodní	
Jiný druh budovy - připojte jaký:		

B2 Druhy energie užívané v budově		
Elektřina	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:		

C1	Stručný popis energetického a technického zařízení budovy
<p>Objekt je vytápěn lokálními zdroji tepla. Elektokotel o výkonu max. 9 kW bude osazen v každé bytové jednotce.</p> <p>Prostor 1.NP a části 1.PP (komerční prostor+ jeho zázemí) bude vytápění elektrokotlem o výkonu max.12 kW</p> <p>Ohřev teplé vody je řešen v kombinovaných zásobníkových ohřívacích. Pro bytové jednotky o objemu 100 litrů, pro komerční prostor o objemu 160 litrů.</p> <p>Topná soustava je teplovodní dvoutrubková s nuceným oběhem s teplotním spádem 70/55°C. Otopnou plochu budou tvořit desková ocelová tělesa typu ventil kompakt se spodním připojením. Ventily těles budou opatřeny termostatickou hlavici.</p> <p>Větrání objektu je přirozené a je přímo závislé na uživateli objektu.</p> <p>Pouze větrání hygienického zařízení a kuchyňského koutu je zajištěno nuceně pomocí odťahových ventilátorů a přímého odvodu kuch. par pomocí digestoře.</p> <p>Pro větrání komerčního prostoru je navržena větrací jednotka s rekuperací.</p> <p>Osvětlení objektu je řešeno v souladu s hygienickými požadavky.</p>	

C2	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})	

D1	Stručný popis budovy
<p>Navrhovaný objekt má obdélníkový půdorys o velikosti cca 12,0m x 16,0m, výška v hřebeni je cca 20,0m. Plně podsklepená budova BD (8 bj+1komerční jednotka) má 5 nadzemních podlaží. Obvodové a vnitřní nosné zdivo je vyžděno v kompletním cihlovém systému Porotherm z cihelných bloků POROTHERM P+D tl.400 až 250mm (dle požadavků na pevnost konstrukcí). Zdivo bude dodatečně zatepleno z vnější strany kontaktním zateplovacím systémem ROCKWOOL ECOROCK s použitím desek Fasrock tl.100mm., resp.140mm. Konstrukce střechy mansardová (dřevěná krovová konstrukce) s bedněním z desek OSB/3 tl.22mm. Střešní krytina z pásů měděného plechu. Výplně otvorů budou dřevěné s EURO profily.</p>	

D2 Geometrické charakteristiky budovy				
2.1	Objem budovy - vnější objem vytápěné budovy	V	m ³	4 277,0
2.2	Celková plocha obálky - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	A	m ²	1 733,0
2.3	Celková podlahová plocha budovy	A _c	m ²	1 072,1
2.4	Objemový faktor tvaru budovy	A/V	m ² /m ³	0,41

D3 Klimatické údaje a vnitřní výpočtová teplota				
3.1	Klimatické místo	M.Lázně		
3.2	Venkovní návrhová teplota v topném období	Θ _e	°C	-18,0
3.3	Převažující vnitřní výpočtová teplota v topném období	Θ _i	°C	20,0

D4 Charakteristika ochlazovaných konstrukcí budovy					
	Ochlazovaná konstrukce	Plocha AR(m ²)	Součinitel prostupu tepla U(W.m ⁻² .K ⁻¹)	Redukční činitel b	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla H _T (W.K ⁻¹)
SO2	Porotherm 36,5 1.np až 3. np	430,1	0,235	1,00	101,1
OJ6	100/250	23,6	1,200	1,15	32,6
OJ8	100/175	14,0	1,200	1,15	19,3
DO5	125/260	22,8	1,200	1,15	31,4
DO4	200/260	36,4	1,200	1,15	50,2
SO3	Porotherm 24 5. NP	127,3	0,250	1,00	31,9
OJ9	125/175	4,4	1,200	1,15	6,0
SO4	Porotherm 30 4. NP	123,2	0,278	1,00	34,3
SO5	1.pp až 2.np se soused objektem	130,6	0,206	1,00	27,0
SO6	3.np až 5.np se soused objektem	88,0	0,244	1,00	21,4
PDL2	Pdl nad průjezdem	57,0	0,161	1,00	9,2
PDL4	pdl vnitřní s nevytápěným prostorem	143,2	0,478	1,00	68,4
STR2	str pod půdou	200,3	0,193	0,95	36,8
DO2	90/290	2,6	1,200	1,15	3,6
OJ11	65/260	1,7	1,200	1,15	2,3
OJ5	200/260	5,2	1,200	1,15	7,2
OJ4	225/260	5,9	1,200	1,15	8,1
DO3	90/287	2,6	1,200	1,15	3,6
OJ7	75/50	0,8	1,200	1,15	1,0
OJ3	425/260	11,1	1,200	1,15	15,2
OJ2	170/260	4,4	1,200	1,15	6,1
DO1	170/290	4,9	1,200	1,15	6,8
OJ1	70/257	1,8	1,200	1,15	2,5
SO1	Porotherm 1.pp pod terénem	189,1	0,210	1,13	44,8
STR3	strop 1pp průjezd	61,4	0,303	1,00	18,6
PDL3	pdl na terénu	200,3	0,357	0,64	45,7
Celkem		1 892,6			635,2

D5 Tepelně technické vlastnosti budovy		Jednotka		Hodnocení	
Požadavek podle § 6a Zákona					
5.1	Stavební konstrukce a jejich styky mají ve všech místech nejméně takový tepelný odpor, že jejich vnitřní povrchová teplota nezpůsobí kondenzaci vodní páry.	$R_{si,N}$ (K.W ⁻¹) $\Theta_{si,N}$ (°C)		ano	
5.2	Stavební konstrukce a jejich styky mají nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla.	U_N (W.m ⁻² .K ⁻¹)		ano	
5.3	U stavebních konstrukcí nedochází k vnitřní kondenzaci vodní páry nebo jen v množství, které neohrožuje jejich funkční způsobilost po dobu předpokládané životnosti.	$M_{c,N}$ (kg.m ⁻²)		ano	
5.4	Fukční spáry vnějších výplní otvorů mají nejvýše požadovanou nízkou průvzdušnost, ostatní konstrukce a spáry obvodového pláště budovy jsou téměř vzduchotěsné, s požadovaně nízkou celkovou průvzdušností obvodového pláště.	$I_{L,V,N}$ (m ³ .s ⁻¹ .m ⁻¹ .Pa ^{-0,67})		ano	
5.5	Požadované konstrukce mají požadovaný pokles dotykové teploty, zajišťovaný jejich tepelnou jímavostí a teplotou na vnitřním povrchu	$\Delta\Theta_{10,N}$ (°C)		ano	
5.6	Místnosti (budova) mají požadovanou tepelnou stabilitu v zimním i letním období, snižující riziko jejich přílišného ochlazování a přehřívání	$\Delta\Theta_{V,N(t)}$ (°C)		ano	
5.7	Budova má požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště U_{em}	$U_{em,N}$ (W.m ⁻² .K ⁻¹)		ano	

D6 Vytápění						
Topný systém budovy						
6.1	Typ zdroje energie	Elektrokotel				
6.2	Použité palivo	Elektrická energie				
6.3	Jmenovitý tepelný výkon zdroje	kW	84 (8x9,0 kW+12 kW)			
6.4	Průměrná roční účinnost zdroje energie	%	95,0	Výpočet	Měření	Odhad
6.5	Roční doba využití zdroje	hod/rok	4 000	Výpočet	Měření	Odhad
6.6	Regulace zdroje energie	automatická				
6.7	Údržba zdroje energie	Pravidelná	Pravidelná smluvní	Není		
6.8	Převažující typ topné soustavy	teplovodní dvoutrubková				
6.9	Převažující regulace topné soustavy	prostorový termostat				
6.10	Rozdělení topných větví podle orientace budovy	Ano		Ne		
6.11	Stav tepelné izolace rozvodů topné soustavy	vyhovující požadované úrovni				

D7 Dílčí hodnocení energetické náročnosti vytápění				Bilanční	
7.1	Dodaná energie na vytápění	$Q_{fuel,H}$	GJ/rok	378,7	
7.2	Spotřeba pomocné energie na vytápění	$Q_{Aux,H}$	GJ/rok	0,0	
7.3	Energetická náročnost vytápění	$EP_H=Q_{fuel,H}+Q_{Aux,H}$	GJ/rok	378,7	
7.5	Měrná spotřeba energie na vytápění vztažená na celkovou podlahovou plochu	$EP_{H,A}$	kWh.m ⁻² .rok ⁻¹	98,1	

D8 Větrání a klimatizace				
Mechanické větrání				
8.1	Typ větracího systému		Rovnotlaký s rekuperací	
8.2	Tepelný výkon	kW	8,0	
8.3	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	kW	8,0	
8.4	Jmenovité průtokové množství vzduchu	m ³ /hod	500,0	
8.5	Převažující regulace větrání		automatická	
8.6	Údržba větracího systému		Pravidelná	Pravidelná smluvní Není
Zvlhčování vzduchu				
8.7	Typ zvlhčovací jednotky			
8.8	Jmenovitý příkon systému zvlhčování	kW	0,0	
8.9	Použité médium pro zvlhčování		Pára	Voda
8.10	Regulace klimatizační jednotky			
8.11	Údržba klimatizace		Pravidelná	Pravidelná smluvní Není
8.12	Stav tepelné izolace VZT jednotky a rozvodů			
Chlazení				
8.13	Druh systému chlazení			
8.14	Jmenovitý el.příkon pohonu zdroje chladu	kW	0,0	
8.15	Jmenovitý chladicí výkon	kW	0,0	
8.16	Převažující regulace zdroje chladu			
8.17	Převažující regulace chlazeného prostoru			
8.18	Údržba zdroje chladu		Pravidelná	Pravidelná smluvní Není
8.19	Stav tepelné izolace rozvodů chladu			

D9 Dílčí hodnocení energetické náročnosti mechanického větrání (vč. zvlhčování)				
				Bilanční
9.1	Spotřeba pomocné energie na mech. větrání	$Q_{Aux,Fans}$	GJ/rok	0,0
9.2	Dodaná energie na zvlhčování	$Q_{fuel,Hum}$	GJ/rok	0,0
9.3	Energetická náročnost mechanického větrání (vč. zvlhčování)	$EP_{Aux,Fans} = Q_{Aux,Fans} + Q_{Fuel,Hum}$	GJ/rok	0,0
9.5	Měrná spotřeba energie na mech. větrání vztážená na celkovou podlahovou plochu	$EP_{Fans,A}$	kWh.m ⁻² .rok ⁻¹	0,0

D10 Dílčí hodnocení energetické náročnosti chlazení				
				Bilanční
10.1	Dodaná energie na chlazení	$Q_{fuel,C}$	GJ/rok	0,0
10.2	Spotřeba pomocné energie na chlazení	$Q_{Aux,C}$	GJ/rok	0,0
10.3	Energetická náročnost chlazení	$EP_C = Q_{fuel,C} + Q_{Aux,C}$	GJ/rok	0,0
10.5	Měrná spotřeba energie na chlazení vztážená na celkovou podlahovou plochu	$EP_{C,A}$	kWh.m ⁻² .rok ⁻¹	0,0

D11 Příprava teplé vody (TV)				
11.1	Druh přípravy TV	Elektrický kombinovaný ohřivač		
11.2	Systém přípravy TV v budově	Centrální	Lokální	Kombinovaný
11.3	Použitá energie	Elektrická energie		
11.4	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	kW	35,00	
11.5	Průměrná roční účinnost zdroje přípravy	%	95,0	Výpočet
11.6	Objem zásobníku TV	litry	960	Měření
11.7	Údržba zdroje přípravy TV	Pravidelná	Pravidelná smluvní	Není
11.8	Stav tepelné izolace rozvodů TV	vyhovující požadované úrovni		

D12 Dílčí hodnocení energetické náročnosti přípravy teplé vody				
				Bilanční
12.1	Dodaná energie na přípravu TV	$Q_{fuel,DHW}$	GJ/rok	58,2
12.2	Spotřeba pomocné energie na přípravu TV	$Q_{Aux,DHW}$	GJ/rok	0,0
12.3	Energetická náročnost přípravy TV	$EP_{DHW}=Q_{fuel,DHW}+Q_{Aux,DHW}$	GJ/rok	58,2
12.5	Měrná spotřeba energie na přípravu TV vztážená na celkovou podlahovou plochu	$EP_{DHW,A}$	kWh.m ⁻² .rok ⁻¹	15,1

D13 Osvětlení				
13.1	Typ osvětlovací soustavy		přímé osvětlení a využitím úspor.světél. zdrojů	
13.2	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	W	7500	
13.3	Způsob ovládání osvětlovací soustavy		ruční	

D14 Dílčí hodnocení energetické náročnosti osvětlení				
				Bilanční
14.1	Dodaná energie na osvětlení	$Q_{fuel,Light,E}$	GJ/rok	14,5
14.2	Energetická náročnost osvětlení	$EP_{Light}=Q_{fuel,Light,E}$	GJ/rok	14,5
14.4	Měrná spotřeba energie na osvětlení vztážená na celkovou podlahovou plochu	$EP_{Light,A}$	kWh.m ⁻² .rok ⁻¹	3,8

D15 Ukazatel celkové energetické náročnosti budovy				
				Bilanční
15.1	Energetická náročnost budovy	EP	GJ/rok	451,5
15.4	Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu	EP_A	kWh.m ⁻² .rok ⁻¹	117,0
15.5	Třída energetické náročnosti hodnocené budovy		Vyhovující	C

E1 Dodaná energie z vnější strany systémové hranice budovy stanovená bilančním hodnocením			
Energonositel	Vypočtené množství dodané energie	Energie skutečně dodaná do budovy	Jednotková cena
	GJ/rok	GJ/rok	Kč/GJ
Elektřina	451,47	0,00	0,00
Celkem	451,47	0,00	

E2 Energie vyrobená v budově	
Druh zdroje energie	Vypočtené množství vyrobené energie
	GJ/rok
Celkem	0,0

F1 Ekologická a ekonomická proveditelnost alternativních systémů a kogenerace u nových budov s podlahovou plochou nad 1000 m²	
Místní obnovitelný zdroj	Kogenerace
Dálkové vytápění nebo chlazení	Blokové vytápění nebo chlazení
Tepelné čerpadlo	Jiné

F2 Postup a výsledky posouzení ekologické a ekonomické proveditelnosti techniky dostupných a vhodných alternativních systémů dodávek energie	

G1 Doporučená opatření			
Popis opatření	Úspora energie (GJ)	Investiční náklady (tis. Kč)	Prostá doba návratnosti
Úspora celkem se zahrnutím synergických vlivů	0,0	0,0	

G2 Hodnocení budovy po provedení doporučených opatření			
			Bilanční
Energetická náročnost budovy	EP	GJ/rok	0,0
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu	EP _A	kWh.m ⁻² .rok ⁻¹	0,0
Třída energetické náročnosti			

H1	Doplňující údaje k hodnocené budově
H2	Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy
Projektová dokumentace stavby. Právní normy: zákon č.406/2000 Sb. ve znění pozdějších změn vyhláška č.148/2007 Sb. o energetické náročnosti budov vyhláška č.193/2007 Sb kterou se stanoví podrobnosti užití energie a účinnost při jejím rozvodu Technické normy: ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov ČSN 06 0320 Příprava teplé vody - navrhování a projektování ČSN EN 12831 Tepelné soustavy v budovách, výpočet tepelného výkonu	

Doba platnosti průkazu : 10.01.2021

Průkaz vypracoval : Ing.Ivan Hložek

Osvědčení č.: ČKAIT 0300776

Datum vypracování : 10.01.2011



MĚSTSKÝ ÚŘAD
Stavební úřad
Mariánské Lázně

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Typ budovy, místní označení: BD - Bytový dům Adresa budovy: Poštovní ul., st.p.č.303/2, Mariánské Lázně Celková podlahová plocha A_c : 1072.1 m ²	Hodnocení budovy	
	stávající stav	po realizaci doporučení
<p>The scale shows energy performance levels from A (<43 kWh/m²) to G (>245 kWh/m²). The current rating is C, which is highlighted with a black arrow pointing left.</p>		
Měrná vypočtená roční spotřeba energie v kWh/(m ² .rok)	117	0
Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ	451,5	0,0

Podíl dodané energie připadající na [%]:

Vytápění	Chlazení	Větrání	Teplá voda	Osvětlení
83,9	0,0	0,0	12,9	3,2
Doba platnosti průkazu :		10.01.2021		
Průkaz vypracoval		Jméno a příjmení : Ing.Ivan Hložek Osvědčení č. : ČKAIT 0300776 Datum vypracování : 10.01.2011		

MĚSTSKÝ ÚŘAD
stavební úřad
Mariánské Lázně

Hodnocení podle ČSN 73 0540-2:2007

Firma:	Uniart projektová kancelář, Dusíkova 162, Mariánské Lázně		
Stavba:	Bytový dům		
Místo:	Mariánské Lázně, Poštovní ul	Investor:	ORSTEN s.r.o., Hroznatova 801/54, 353 01 Mariánské Lázně
Zakázka:	60/09	Archiv:	
Projektant:	Brožková	Datum:	5.1.2010
E-mail:	uniart@seznam.cz	Telefon:	354 623 567

Plocha systémové hranice budovy	A	1 749,3 m ²
Objem budovy	V	4 277,0 m ³
Faktor tvaru budovy	A/V	0,41 m ⁻¹
Převažující vnitřní teplota v otopném období	Θ_{im}	20,0 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období	Θ_e	-18,00 °C

Typ budovy

obytná budova

varianta 1

Měrná ztráta prostupem tepla

 H_T

589

W.K⁻¹

Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy

- požadovaná hodnota

 $U_{em,N,rq}$

0,67

W.m⁻².K⁻¹

- doporučená hodnota

 $U_{em,N,rc}$

0,50

W.m⁻².K⁻¹

- vypočítaná hodnota

 U_{em}

0,34

W.m⁻².K⁻¹

- hodnota pro stavební fond

 $U_{em,s}$

1,27

W.m⁻².K⁻¹

Klasifikační ukazatel

CI

0,51

Klasifikační třída	Slovní vyjádření klasifikace V1	Ukazatel CI (horní meze) V1
A	Velmi úsporná	0,30
B	Úsporná	0,60
C1	Vyhovující doporučené úrovni	0,75
C2	Vyhovující požadované úrovni	1,00
D	Nevyhovující	1,50
E	Nehospodárná	2,00
F	Velmi nehospodárná	2,50
G	Mimořádně nehospodárná	>2,50

MĚSTSKÝ ÚŘAD

stavební úřad ®

Mariánské Lázně

Seznam konstrukcí systémové hranice zóny

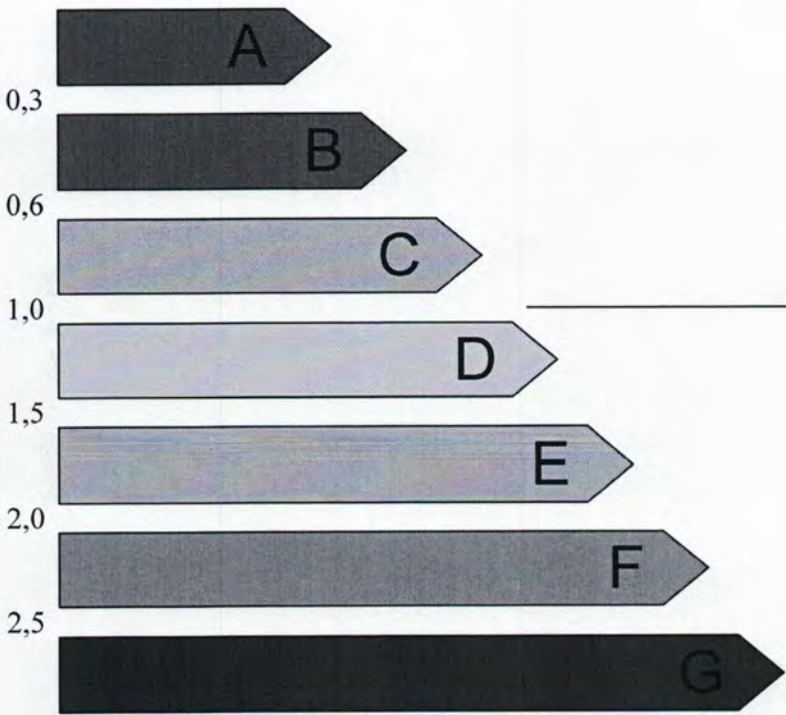
OK	Typ	b	varianta 1			
			U W.m ⁻² .K ⁻¹	U _{NP} /U _{ND}	A m ²	H W.K ⁻¹
SO2	10 stěna	1,00	0,235	0.38/0.25	161,3	37,9
OJ6	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	10,5	14,5
OJ8	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	7,0	9,7
SO2	10 stěna	1,00	0,235	0.38/0.25	80,2	18,9
DO5	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	13,0	17,9
DO4	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	20,8	28,7
SO2	10 stěna	1,00	0,235	0.38/0.25	88,0	20,7
SO3	10 stěna	1,00	0,250	0.38/0.25	44,2	11,1
DO5	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	3,3	4,5
OJ9	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	4,4	6,0
DO4	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	5,2	7,2
SO3	10 stěna	1,00	0,250	0.38/0.25	44,0	11,0
SO3	10 stěna	1,00	0,250	0.38/0.25	39,1	9,8
OJ6	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	5,3	7,2
OJ8	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	3,5	4,8
SO4	10 stěna	1,00	0,278	0.38/0.25	40,1	11,2
DO5	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	6,5	9,0
DO4	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	10,4	14,4
SO4	10 stěna	1,00	0,278	0.38/0.25	44,0	12,2
SO4	10 stěna	1,00	0,278	0.38/0.25	39,1	10,9
OJ6	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	5,3	7,2
OJ8	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	3,5	4,8
SO5	10 stěna	1,00	0,206	1.05/0.70	73,2	15,1
SO5	10 stěna	1,00	0,206	1.05/0.70	14,8	3,1
SO6	10 stěna	1,00	0,244	1.05/0.70	73,2	17,8
PDL2	20 podlaha	1,00	0,161	0.24/0.16	57,0	9,2
STR2	30 strop	1,00	0,193	0.30/0.20	200,3	38,6
SO6	10 stěna	1,00	0,244	1.05/0.70	14,8	3,6
SO2	10 stěna	1,00	0,235	0.38/0.25	38,2	9,0
DO2	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	2,6	3,6
OJ11	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	1,7	2,3
OJ5	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	5,2	7,2
OJ4	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	5,9	8,1
SO2	10 stěna	1,00	0,235	0.38/0.25	39,3	9,2

OK	Typ	b	varianta 1			
			U W.m ⁻² .K ⁻¹	U _{NP} /U _{ND}	A m ²	H W.K ⁻¹
OJ6	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	2,6	3,6
DO3	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	2,6	3,6
OJ7	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	0,8	1,0
SO2	10 stěna	1,00	0,235	0.38/0.25	23,0	5,4
OJ3	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	11,1	15,2
OJ2	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	4,4	6,1
DO1	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	4,9	6,8
OJ1	50 průsvitná výplň	1,15	1,200	0.00/0.00	1,8	2,5
SO5	10 stěna	1,00	0,206	1.05/0.70	42,6	8,8
SO1	10 stěna	1,00	0,210	0.38/0.25	60,5	12,7
SO1	10 stěna	1,00	0,210	0.38/0.25	38,7	8,1
SO1	10 stěna	1,00	0,210	0.38/0.25	51,2	10,7
SO1	10 stěna	1,00	0,210	0.38/0.25	38,7	8,1
STR3	30 strop	1,00	0,303	0.75/0.50	61,4	18,6
PDL3	20 podlaha	1,00	0,357	0.45/0.30	200,3	71,5
LV		1,00	0,000		1 749,3	0,0
suma					1 749,3	589,2

Legenda:

- b číselník teplotní redukce
A plocha konstrukce
H měrná ztráta konstrukce prostupem tepla
L délka lineární vazby
U_{NP}/U_{ND} součinitel prostupu tepla (požadovaný / doporučený)
Ψ_{NP}/Ψ_{ND} lineární součinitel prostupu tepla (požadovaný / doporučený)

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Typ budovy, místní označení: Bytový dům Adresa budovy: Poštovní ul. st.p.č.303/2, Mariánské Lázně	Hodnocení obálky budovy	
Celková podlahová plocha $A_c = 1072.1 \text{ m}^2$	stávající	doporučení
CI Velmi úsporná  <p>Mimořádně neekonomická</p>	B	

Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W/(m^2.K)$

0,34

Klasifikační ukazatel CI

0,51

Klasifikační třída prostupu tepla obálkou budovy

B

0,00

Hodnoty U_{em} na hranicích klasifikačních tříd KT pro $A/V = 0.41 \text{ m}^2/\text{m}^3$

Hranice KT	A-B	B-C	C1-C2	C-D	D-E	E-F	F-G
U_{em}	0,20	0,40	0,50	0,67	0,97	1,27	1,90
Platnost štítku do	Datum: 10.01.2021						
Štítek vypracoval	Jméno a příjmení: Ing.Ivan Hložek						
	Osvědčení číslo: ČKAIT 0300776						
	Datum vypracování: 10.01.2011						

