

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Typ budovy, místní označení: RELAX-PARK TŘEBOŇ-OBJEKT C Adresa budovy: PARCELNÍ ČÍSLO 1915/359, 1918/6 TŘEBOŇ Celková podlahová plocha A_c : 1396.9 m ²		Hodnocení budovy	
		stávající stav	po realizaci doporučení
<45 45 85 86 126 127 169 170 214 215 256 >256			
Měrná vypočtená roční spotřeba energie v kWh/m ² rok		105,2	0,0
Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ		528,9	0,0
Podíl dodané energie připadající na [%]:			
Vytápění	Chlazení	Větrání	Teplá voda
46,0	0,0	0,0	33,7
Doba platnosti průkazu :		27.04.2019	
Průkaz vypracoval		Jméno a příjmení : ING. JIŘÍ JÁNSKÝ Osvědčení č. : 0326 Datum vypracování : 27.04.2009	

Průkaz energetické náročnosti budovy podle vyhlášky 148/2007 Sb.

A Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	PARCELNÍ ČÍSLO 1915/359, 1918/6 TŘEBOŇ
Účel budovy:	RELAX-PARK TŘEBOŇ-OBJEKT C
Kód obce:	TŘEBOŇ
Kód katastrálního území:	TŘEBOŇ
Parcelní číslo:	1915/359, 1918/6
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník:	TŘEBOŇ INVEST s.r.o.,
Adresa:	DOBŘICHOVICE, BŘEZNÁ 1012, 252 29
IČ:	
Tel./e-mail:	
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel:	
Adresa:	
IČ:	
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		
Elektrina	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: ELEKTRICKÁ ENERGIE		

C1	Stručný popis energetického a technického zařízení budovy
BYTOVÝ OBJEKT. TEPLOVODNÍ VYTÁPĚNÍ S PŘÍMOTOPNÝM ELEKTROKOTLEM. OVLÁDÁNÍ DLE VNITŘNÍ TEPLoty PROSTOROVÝM TERMOSTATEM. OHŘEV TV V AKUMULAČNÍM ELEKTRICKÉM ZÁSOBNÍKU O OĚBJEMU 100 L	

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 _{Airc,Fans})		

D1	Stručný popis budovy
TŘÍPODLAŽNÍ OBJEKT S PLOCHOU STŘECHOU	

D2 Geometrické charakteristiky budovy				
2.1	Objem budovy - vnější objem vytápění budovy	V	m ³	4 649,0
2.2	Celková plocha obálky - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	A	m ²	1 996,2
2.3	Celková podlahová plocha budovy	A _c	m ²	1 396,9
2.4	Objemový faktor tvaru budovy	AV	m ² /m ³	0,43

D3 Klimatické údaje a vnitřní výpočtová teplota				
3.1	Klimatické místo	České Budějovice		
3.2	Venkovní návrhová teplota v topném období	Θ _e	°C	-17,0
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)
SO1	STĚNA OBVODOVÁ	548,3	0,300	1,00	164,5
DO1	80/240	40,3	1,300	1,15	60,3
OZ2	150/150	45,0	1,300	1,15	67,3
OZ1	125/150	82,5	1,300	1,15	123,3
SSO1	1,3X2,4	31,2	1,300	1,15	46,6
OZ5	60/40	0,2	1,300	1,15	0,4
SCH1	STŘECHA ROVNÁ	440,9	0,240	1,00	105,8
PDL1	PODLAHA NA TERENU	522,3	0,400	1,00	208,9
SSO3	140+240	0,0	0,500	1,15	0,0
OZ4	60/240	30,2	1,300	1,15	45,2
OZ3	240/240	23,0	1,300	1,15	34,4
DO2	60/240	1,4	1,300	1,15	2,2
SSO2		1,2	1,300	1,15	1,8
Tepelné vazby mezi konstrukcemi					
	OBYTNÁ ZONA	1 031,7	0,050	1,00	51,6
	POMIŠNÉ PROSTORY	479,4	0,100	1,00	47,9
	PRODEJNÍ PLOCHA	255,7	0,500	1,00	127,9
	Celkem	1 766,8			1 088,1

D5 Tepelné 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)	VYHOVUJE
5.2	Stavební konstrukce a jejich styky mají nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla.	U_N (W.m ⁻² .K ⁻¹)	0,4
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)	1,0-VYHOVUJE
5.4	Fukční spáry vnějších výplň 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})	MÉNĚ NEŽ 0,1
5.5	Požadované konstrukce mají požadovaný pokles dotykové teploty, zajišťovaný jejich tepelnou jímavostí a teplotou na vnitřním povrchu	$\Delta\Theta_{10,N}$ (°C)	VYHOVUJE
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)	VYHOVUJE
5.7	Budova má požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště U_{em}	$U_{em,N}$ (W.m ⁻² .K ⁻¹)	0,59 CI=0,85

D6 Vytápění						
Topný systém budovy						
6.1	Typ zdroje energie	LOKÁLNÍ				
6.2	Použité palivo	ELEKTRICKÁ ENERGIE				
6.3	Jmenovitý tepelný výkon kotle	kW	4,0			
6.4	Průměrná roční účinnost zdroje energie	%	98,0	Výpočet	Měření	Odhad
6.5	Roční doba využití zdroje	hod/rok	1 800	Výpočet	Měření	Odhad
6.6	Regulace zdroje energie	DLE VNITŘNÍ TEPLoty				
6.7	Údržba zdroje energie	Pravidelná	Pravidelná smluvní	Není		
6.8	Převažující typ topné soustavy	DESKOVÁ OCELOVÁ				
6.9	Převažující regulace topné soustavy	TERMOSTATICKÉ HLAVICE				
6.10	Rozdělení topných větví podle orientace budovy	Ano		Ne		
6.11	Stav tepelné izolace rozvodů topné soustavy	DOBŘÍ				

D7 Dílčí hodnocení energetické náročnosti vytápění				Bilanční
7.1	Dodaná energie na vytápění	$Q_{fuel,H}$	GJ/rok	239,6
7.2	Spotřeba pomocné energie na vytápění	$Q_{Aux,H}$	GJ/rok	3,7
7.3	Energetická náročnost vytápění	$EP_H=Q_{fuel,H}+Q_{Aux,H}$	GJ/rok	243,4
7.5	Měrná spotřeba energie na vytápění vztážená na celkovou podlahovou plochu	$EP_{H,A}$	kWh.m ⁻² .rok ⁻¹	48,4

D8		Větrání a klimatizace		
Mechanické větrání				
8.1	Typ větracího systému			
8.2	Tepelný výkon	kW	0,0	
8.3	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	kW	0,0	
8.4	Jmenovité průtokové množství vzduchu	m ³ /hod	0,0	
8.5	Převažující regulace větrání	DLE TEPĚLOTY PŘÍVODNÍHO VZDUCHU		
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	AKUMULAČNÍ		
11.2	Systém přípravy TV v budově	Centrální	Lokální	Kombinovaný
11.3	Použitá energie	ELEKTRINA		
11.4	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	kW	2,80	
11.5	Průměrná roční účinnost zdroje přípravy	%	90,0	Výpočet Měření Odhad
11.6	Objem zásobníku TV	litry	100	
11.7	Údržba zdroje přípravy TV	Pravidelná	Pravidelná smluvní	Není
11.8	Stav tepelné izolace rozvodů TV	DOBŘÁ		

D12 Dílčí hodnocení energetické náročnosti přípravy teplé vody				
				Bilanční
12.1	Dodaná energie na přípravu TV	$Q_{fuel,DHW}$	GJ/rok	178,3
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	178,3
12.5	Měrná spotřeba energie na přípravu TV vztažená na celkovou podlahovou plochu	$EP_{DHW,A}$	kWh.m ⁻² .rok ⁻¹	35,5

D13 Osvětlení				
13.1	Typ osvětlovací soustavy		ŽÁROVKOVÉ A ŽÁŘIVKOVÉ	
13.2	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	W	9 250	
13.3	Způsob ovládání osvětlovací soustavy		ŽÁROVKOVÁ A ŽÁŘIVKOVÁ	

D14 Dílčí hodnocení energetické náročnosti osvětlení				
				Bilanční
14.1	Dodaná energie na osvětlení	$Q_{fuel,Light,E}$	GJ/rok	107,2
14.2	Energetická náročnost osvětlení	$EP_{Light}=Q_{fuel,Light,E}$	GJ/rok	107,2
14.4	Měrná spotřeba energie na osvětlení vztažená na celkovou podlahovou plochu	$EP_{Light,A}$	kWh.m ⁻² .rok ⁻¹	21,3

D15 Ukazatel celkové energetické náročnosti budovy				
				Bilanční
15.1	Energetická náročnost budovy	EP	GJ/rok	528,9
15.4	Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu	EP_A	kWh.m ⁻² .rok ⁻¹	105,2
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	528,87	0,00	0,00
Celkem	528,87	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	
NENÍ POŽADOVÁNA	

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

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 Doplnující údaje k hodnocené budově	

H2	Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy
PODKLADY PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ VYPRACOVANÉ FIRMOU GG ARCHIO S.R.O, ZELENÉ NÁMĚSTÍ 1291, UHERSKÉ HRADIŠTĚ	

Doba platnosti průkazu : 27.04.2019

Průkaz vypracoval : ING. JIŘÍ JÁNSKÝ
Osvědčení č.: 0326
Datum vypracování : 27.04.2009

