

Vypracoval : TH-Projekt s.r.o.
AIšovice 233, Pěnčín 468 21
mob. 777 263 911
www.th-projekt.wz.cz, e-mail:horych@volny.cz
IČ:272 72 168 DIČ : CZ 272 72 168

TH PROJEKT s.r.o.
PROJEKT VYPRÁVĚNÍ, HROMADNÉ VYROČNÍČKY A ZOBRAZOVÁNÍ



Název díkce : Novostavba rodinného domu na ppčk. 11/2 a st.pčk. 10, kú Rádlo		
Investor : Monika Vrbasová Ivana Olbrachta 4209/18, 466 04 Jablonec nad Nisou		
Zodp. projektant :	Číslo oprávnění :	Číslo paré :
Ing. Antonín Horych	0512	
Název dokumentu :	Průkaz energetické náročnosti budovy	
Datum : 07/2012	Číslo díkce : PENB-11/2012	2

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Rodinný dům		Hodnocení budovy	
Ilovostavba na ppčk. 1 1/2, st.pčk 10 kú Rádlo		stávající stav	po realizaci doporučení
Celková podlahová plocha:		192 m ²	
VELMI ÚSPORNÁ		kWh/m ²	třída EN
0			
50			
51			
97			
98		62,0	
142			
143			
191			
192			
2240			
2241			
286			
286			
MIMORÁDNĚ NEHOSPODÁRNÁ			
Měrná vypočtená roční spotřeba energie v kWh/m ² rok		62,00	-
Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ		42,77	-
Podíl dodané energie připadající na:			
Vytápění	Chlazení	Mechanické větrání	Teplá voda
33,4%	0,0%	0,0%	50,9%
Doba platnosti průkazu		25. červenec 2022	
Průkaz vypracoval		Ing. Antonín Horych, TH-Projekt s.r.o.	
		Osvědčení č.:	
		512	

Průkaz energetické náročnosti budovy je zpracován pomocí výpočetního nástroje NKN verze 2.06

Průkaz ENB splňuje požadavky §6a zákona č. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 148/2007 Sb.

Průkaz energetické náročnosti budovy

(1) Protokol

a) Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, číslo, PSČ):	Novostavba na ppčk.11/2, st.pčk 10 kú Rádlo
Účel budovy:	Rodinný dům
Kód obce:	563781
Kód katastrálního území:	738085
Parcelní číslo:	ppčk.11/2, st.pčk 10, kú Rádlo
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník:	Monika Vrbasová
Adresa:	Ivana Olbrachta 4209/18, 466 04 Jablonec nad Nisou
IC:	-
Tel./e-mail:	-
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel:	-
Adresa:	-
IC:	-
Tel./e-mail:	-
<input checked="" type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Změna stávající budovy
<input type="checkbox"/> Umlistění na veřejném místě podle § 6a, odst. 6 zákona 406/2000 Sb	

b) Typ budovy

<input checked="" type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Hotel a restaurace
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Nemocnice	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Sportovní zařízení	<input type="checkbox"/> Budova pro velkoobchod a maloobchod	
<input type="checkbox"/> Jiný druh budovy - přílože jaký:		

c) Užití energie v budově

1. Stručný popis energetického a technického zařízení budovy

Jako zdroj tepla pro vytápění jsou navržena elektrická přímotopná tělesa o celkovém výkonu 13 kW. Ohřev vody bude zajištěn elektrickým přímotopným zásobníkem teple vody o objemu 200 l. Zásobník je vybaven el. topidlem o výkonu 2kW.

--

2. Druhy energie užívané v budově

<input checked="" type="checkbox"/> Elektrická energie	<input type="checkbox"/> Tepelná energie	<input type="checkbox"/> Zemní plyn
<input type="checkbox"/> Hnědý uhlí	<input type="checkbox"/> Černý uhlí	<input type="checkbox"/> Koks
<input type="checkbox"/> TTO	<input type="checkbox"/> LTO	<input type="checkbox"/> Nafta
<input type="checkbox"/> Jiné plyny	<input type="checkbox"/> Druhotná energie	<input type="checkbox"/> Biomasa
<input type="checkbox"/> Ostatní obnovitelné zdroje - připojte jaké:		
<input type="checkbox"/> Jiná paliva - připojte jaká: -		

3. Hodnocená dílčí energetická náročnost budovy EP

<input checked="" type="checkbox"/> Vytápění (EP _H)	<input checked="" type="checkbox"/> Příprava teplé vody (EP _{DHW})
<input type="checkbox"/> Chlazení (EP _C)	<input checked="" type="checkbox"/> Osvětlení (EP _{Light})
<input type="checkbox"/> Mechanické větrání (vč. zvlhčování) (EP _{Mech.Fans})	

d) Technické údaje budovy

1. Stručný popis budovy

Jedná se o novostavbu rodinného domu se dvěma nadzemními podlažními s částečným podsklepením.

2. Geometrická charakteristika budovy

Objem budovy V – vnější objem vytápěné budovy [m ³]	629
Celková plocha A – součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy [m ²]	348
Celková podlahová plocha budovy A _c [m ²]	192
Objemový faktor budovy AVV	0,55

3. Klimatické údaje a vnitřní výpočtová teplota

Klimatická oblast (druho teplotní oblast podle ČSN 730540 - 3)	Klimatická oblast OBLAST III
Průměrná vnitřní výpočtová teplota v otopném období (provozní režim) θ _i (°C)	21,0
Průměrná vnitřní výpočtová teplota v období chlazení (provozní režim) θ _i (°C)	22,0

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	Obvodová stěna - 1 N.P.-SO2	0,21	12,72
2	Okna	1,10	17,09
3	Střešní šikmá	0,16	20,89
4	Podlahy dřevo nad zeminou	0,24	6,22
5	Dveře vstupní	1,20	4,57
6	Obvodová stěna - šlifty SO4	0,15	6,71
7	Podlahy dlažba nad zeminou	0,28	5,46
8	Podlahy dlažba-přístavek	0,24	4,25
9	Naděždivka 2 N.P.-SO1	0,15	5,67
10	Strop přístavku	0,15	2,55
11	Podlahy dřevo nad sutěrenem	0,24	9,07
12	Obvodová stěna - přístavek SO3	0,16	4,69
13		0,00	0,00
14		0,00	0,00
15		0,00	0,00
16		0,00	0,00
17		0,00	0,00

18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00
26	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00
27	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00
28	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00
32	0,00	0,00	0,16	0,16	0,00
33	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,16	0,16	0,00
36	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00
Celkem				440,24	
					pozn. nejsou li součástí U

5. Tepelné technické vlastnosti budovy

Požadavek podle § 6a Zákona	Hodnocení	Jednotka
1. Stavební konstrukce a jejich svšky mají ve všech místech nejméně takový tepelný odpor, že jejich vnitřní povrchová teplota nezpůsobí kondenzaci vodní páry.	vyhovuje požadavkům normy ČSN 730540-2	$R_{s,N}$ [K/W] $\theta_{s,N}$ [°C]
2. Stavební konstrukce a jejich svšky mají nejméně požadovaný součinitel prostupu tepla a lineární a bodový činitel prostupu tepla.	vyhovuje požadavkům normy ČSN 730540-2	U_N [W/m ² K]
3. U stavebních konstrukcí nedochází k vnitřní kondenzaci vodní páry nebo jen v množstvích, které neochrzuje jejich funkční způsobilost po dobu předpokládané životnosti.	vyhovuje požadavkům normy ČSN 730540-2	$M_{c,N}$ [kg/m ³]
4. Funkční spáry vnějších vrypů otvorů mají nejméně požadovanou nízkou průvzdušnost, ostatní konstrukce a spáry obvodového pláště budovy jsou téměř vzduchotěsné, s požadovanou nízkou celkovou průvzdušností obvodového pláště.	vyhovuje požadavkům normy ČSN 730540-2	$l_{v,N}$ [m ³ /(s.m.Pa ^{0,67})]
5. Podlahové konstrukce mají požadovaný pokles dotykové teploty zajišťovaný jejich tepelnou jímavostí a teplotou na vnitřním povrchu.	vyhovuje požadavkům normy ČSN 730540-2	$\Delta\theta_{10,N}$ [°C]
6. Místnosti (budova) mají požadovanou tepelnou stabilitu v zimním i letním období, snižující riziko jejich přílišného chlazení a přehřívání.	vyhovuje požadavkům normy ČSN 730540-2	$\Delta\theta_{v,N}$ (t) [°C]
7. Budova má požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště Uem.	vyhovuje požadavkům normy ČSN 730540-2	$U_{em,N}$ [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

Otopný systém budovy - popis otopné soustavy	Vytápění přímotopnými tělesy
Slav tepelné izolace rozvodů otopné soustavy	Regulace dle vnitřní teploty
Převazující regulace otopné soustavy	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
Rozdělení otopných velví podle orientace budovy	el. přímotopná tělesa-celk. výkon13 kW
Zdroj tepla č. 1	el. přímotopná tělesa-celk. výkon13 kW
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	el. přímotopná tělesa-celk. výkon13 kW
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	100% <input type="checkbox"/> Vypočet <input type="checkbox"/> Měření <input checked="" type="checkbox"/>
Regulace zdroje energie	Automatická
Údržba zdroje energie	<input type="checkbox"/> Není <input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná smluvní <input type="checkbox"/> Pravidelná
Zdroj tepla č. 2	
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	99% <input type="checkbox"/> Vypočet <input type="checkbox"/> Měření <input checked="" type="checkbox"/>
Regulace zdroje energie	
Údržba zdroje energie	<input checked="" type="checkbox"/> Není <input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní <input type="checkbox"/> Pravidelná

Zdroj tepla č. 3		není zdroj tepla č.3	
Typ zdroje energie	<input type="checkbox"/> Vypočet <input type="checkbox"/>	Měření <input checked="" type="checkbox"/>	Odhad
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]			
Regulace zdroje energie			Pravidelná smluvní
Údržba zdroje energie	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>		Pravidelná
Zdroj tepla č. 4		není zdroj tepla č.4	
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	<input type="checkbox"/> Vypočet <input type="checkbox"/>	Měření <input type="checkbox"/>	Odhad
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-		
Regulace zdroje energie			Pravidelná smluvní
Údržba zdroje energie	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>		Pravidelná
Zdroj tepla č. 5		není zdroj tepla č.5	
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	<input type="checkbox"/> Vypočet <input type="checkbox"/>	Měření <input type="checkbox"/>	Odhad
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-		
Regulace zdroje energie			Pravidelná smluvní
Údržba zdroje energie	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>		Pravidelná
Zdroj tepla č. 6		není zdroj tepla č.6	
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	<input type="checkbox"/> Vypočet <input type="checkbox"/>	Měření <input checked="" type="checkbox"/>	Odhad
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-		
Regulace zdroje energie			Pravidelná smluvní
Údržba zdroje energie	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>		Pravidelná

7. Dílčí hodnocení energetické náročnosti vytápění

Dodaná energie na vytápění $Q_{\text{dod,H}}$ [GJ/rok]	Bilanční	
Spotřeba pomocné energie na vytápění $Q_{\text{aux,H}}$ [GJ/rok]	13,07	
Energetická náročnost vytápění $EP_H = Q_{\text{dod,H}} + Q_{\text{aux,H}}$ [GJ/rok]	14,29	
Měrná spotřeba energie na vytápění $EP_{\text{H,A}}$ [kWh/(m ² ·rok)]	18,94	

8. Větrání a klimatizace

Stav tepelné izolace VZT jednotky a rozvodů		Mechanické větrání	
Systém VZT zařízení č. 1			
Typ větracího systému / Tepelný výkon [kW]		není systém VZT č. 1	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]			
Jmenovité průtokové množství vzduchu [m ³ /h]			
Převládající regulace větrání		Ovládání snižující lok vzduchu nejméně na 40% maximální	
Údržba větracího systému	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní	Pravidelná
Zvlhčování vzduchu			
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]			
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	<input type="checkbox"/> Pára <input type="checkbox"/>	Voda	
Použití médium pro zvlhčování			
Regulace klimatické jednotky	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní	Pravidelná
Údržba klimatizace	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>		
Systém VZT zařízení č. 2			
Typ větracího systému / Tepelný výkon [kW]			
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]			
Jmenovité průtokové množství vzduchu [m ³ /h]			0,00
Převládající regulace větrání		Řádání snižující lok vzduchu nejméně na 40% maximální	Pravidelná smluvní
Údržba větracího systému	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>	Pravidelná	Pravidelná
Zvlhčování vzduchu			
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	<input type="checkbox"/>		
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	<input type="checkbox"/> Pára <input type="checkbox"/>	Voda	
Použití médium pro zvlhčování			
Regulace klimatické jednotky	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní	Pravidelná
Údržba klimatizace	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>		

Systém VZT zařízení č. 3		není systém VZT č.3	
Typ větracího systému / Tepelný výkon [kW]	-		
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]	-		
Jmenovitě průtokové množství vzduchu [m ³ /h]	0,00		
Převážující regulace větrání	<input type="checkbox"/>	Všechny ostatní případy	
Údržba větracího systému	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní Pravidelná
Zvlhčování vzduchu			Ne
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	<input type="checkbox"/>		
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	<input type="checkbox"/>		
Použití médium pro zvlhčování	Pára	Voda	
Regulace klimatizační jednotky	<input type="checkbox"/>		Pravidelná smluvní Pravidelná
Údržba klimatizace	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná
Systém VZT zařízení č. 4		není systém VZT č.4	
Typ větracího systému / Tepelný výkon [kW]	-		
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]	-		
Jmenovitě průtokové množství vzduchu [m ³ /h]	0,00		
Převážující regulace větrání	<input type="checkbox"/>	Všechny ostatní případy	
Údržba větracího systému	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní Pravidelná
Zvlhčování vzduchu			Ne
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	<input type="checkbox"/>		
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	<input type="checkbox"/>		
Použití médium pro zvlhčování	Pára	Voda	
Regulace klimatizační jednotky	<input type="checkbox"/>		Pravidelná smluvní Pravidelná
Údržba klimatizace	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná
Systém VZT zařízení č. 5		není systém VZT č.5	
Typ větracího systému / Tepelný výkon [kW]	-		
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]	-		
Jmenovitě průtokové množství vzduchu [m ³ /h]	0,00		
Převážující regulace větrání	<input type="checkbox"/>	Všechny ostatní případy	
Údržba větracího systému	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní Pravidelná
Zvlhčování vzduchu			Ne
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	<input type="checkbox"/>		
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	<input type="checkbox"/>		
Použití médium pro zvlhčování	Pára	Voda	
Regulace klimatizační jednotky	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní Pravidelná
Údržba klimatizace	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná
Zdroj chladu č. 1		není zdroj chladu č.1	
Druh systému chlazení	-		
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-		
Jmenovitý chladič výkon [kW]	-		
Převážující regulace zdroje chladu	<input type="checkbox"/>		
Převážující regulace chlazeného prostoru	<input type="checkbox"/>		Pravidelná smluvní
Údržba zdroje chladu	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná
Zdroj chladu č. 2		není systém chlazení č.2	
Druh systému chlazení	-		
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-		
Jmenovitý chladič výkon [kW]	-		
Převážující regulace zdroje chladu	<input type="checkbox"/>		
Převážující regulace chlazeného prostoru	<input type="checkbox"/>		Pravidelná smluvní
Údržba zdroje chladu	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná
Zdroj chladu č. 3		není systém chlazení č.3	
Druh systému chlazení	-		
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-		
Jmenovitý chladič výkon [kW]	-		
Převážující regulace zdroje chladu	<input type="checkbox"/>		
Převážující regulace chlazeného prostoru	<input type="checkbox"/>		Pravidelná smluvní
Údržba zdroje chladu	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná

Zdroj chladu č.4		není systém chlazení č.4	
Druh systému chlazení		-	
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]		-	
Jmenovitý chladicí výkon [kW]		-	
Převazující regulace zdroje chladu		-	
Převazující regulace chlazeného prostoru		-	
Údržba zdroje chladu	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní
Zdroj chladu č.5		není systém chlazení č.5	
Druh systému chlazení		-	
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]		-	
Jmenovitý chladicí výkon [kW]		-	
Převazující regulace zdroje chladu		-	
Převazující regulace chlazeného prostoru		-	
Údržba zdroje chladu	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní
Zdroj chladu č.6		není systém chlazení č.6	
Druh systému chlazení		-	
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]		-	
Jmenovitý chladicí výkon [kW]		-	
Převazující regulace zdroje chladu		-	
Převazující regulace chlazeného prostoru		-	
Údržba zdroje chladu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní
Slav tepelné izolace rozvodů chladu ⁴	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná

9. Dílčí hodnocení energetické náročnosti mechanického větrání (vč. zvlhčování)		
Spotřeba pomocné energie na mech. větrání $Q_{Aux,Fans}$ [GJ/rok]		Bilanční 0,00
Dodaná energie na zvlhčování $Q_{Aux,Hum}$ [GJ/rok]		0,00
Energetická náročnost mechanického větrání (vč. zvlhčování) $EP_{Aux,Fans} = Q_{Aux,Fans} + Q_{Aux,Hum}$ [GJ/rok]		0,00
Má má spotřeba energie na mech. větrání vztažená na celkovou podlahovou plochu $EP_{Fans,\Delta}$ [kWh/(m ² .rok)]		Nehodnoceno

10. Dílčí hodnocení energetické náročnosti chlazení		
Dodaná energie na chlazení $Q_{Cool,C}$ [GJ/rok]		Bilanční 0,00
Spotřeba pomocné energie na chlazení $Q_{Aux,C}$ [GJ/rok]		0,00
Energetická náročnost chlazení $EPC = Q_{Cool,C} + Q_{Aux,C}$ [GJ/rok]		0,00
Má má spotřeba energie na chlazení vztažená na celkovou podlahovou plochu $EP_{C,\Delta}$ [kWh/(m ² .rok)]		Nehodnoceno

11. Příprava teplé vody (TV)			
Systém přípravy TV v budově		<input checked="" type="checkbox"/> Centrální	<input type="checkbox"/> Lokální
		Kombinovaný	
Systém přípravy TV v budově č.1		Přímotopný el. zásobník 200 l	
Typ přípravy TV			Přímotopný el. zásobník 200 l
Jmenovitý příkon pro ohrev TV [kW]		<input type="checkbox"/> Vypočet	<input type="checkbox"/> Měření
Průměrná roční účinnost zdroje přípravy [%]		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 200
Objem zásobníku TV [l]		<input type="checkbox"/> Pravidelná	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní
Údržba zdroje přípravy TV		<input checked="" type="checkbox"/> Není	
Systém přípravy TV v budově č.2		není systém přípravy TV č.2	
Typ přípravy TV			-
Jmenovitý příkon pro ohrev TV [kW]		<input type="checkbox"/> Vypočet	<input type="checkbox"/> Měření
Průměrná roční účinnost zdroje přípravy [%]		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Odhad
Objem zásobníku TV [l]		<input type="checkbox"/> Pravidelná	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní
Údržba zdroje přípravy TV		<input checked="" type="checkbox"/> Není	
Systém přípravy TV v budově č.3		není systém přípravy TV č.3	
Typ přípravy TV			-
Jmenovitý příkon pro ohrev TV [kW]		<input type="checkbox"/> Vypočet	<input type="checkbox"/> Měření
Průměrná roční účinnost zdroje přípravy [%]		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Odhad
Objem zásobníku TV [l]		<input type="checkbox"/> Pravidelná	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní
Údržba zdroje přípravy TV		<input checked="" type="checkbox"/> Není	

Systém přípravy TV v budově č. 4			
Typ přípravy TV		není systém přípravy TV č. 4	
Jmenovitý příkon pro ohřev TV [kW]		-	
Přůměrná roční účinnost zdroje přípravy [%]	<input type="checkbox"/> Vypočet <input type="checkbox"/> Měření <input type="checkbox"/>		Odhad
Objem zásobníku TV [l]	<input type="checkbox"/> Pravidelná <input type="checkbox"/>		Pravidelná smluvní
Údržba zdroje přípravy TV	<input checked="" type="checkbox"/> Není		
Systém přípravy TV v budově č. 5			
není systém přípravy TV č. 5			
Typ přípravy TV		-	
Jmenovitý příkon pro ohřev TV [kW]	<input type="checkbox"/> Vypočet <input type="checkbox"/> Měření <input type="checkbox"/>		Odhad
Přůměrná roční účinnost zdroje přípravy [%]	<input type="checkbox"/> Vypočet <input type="checkbox"/> Měření <input type="checkbox"/>		Odhad
Objem zásobníku TV [l]	<input type="checkbox"/> Pravidelná <input type="checkbox"/>		Pravidelná smluvní
Údržba zdroje přípravy TV	<input checked="" type="checkbox"/> Není		
Systém přípravy TV v budově č. 6			
není systém přípravy TV č. 6			
Typ přípravy TV		-	
Jmenovitý příkon pro ohřev TV [kW]	<input type="checkbox"/> Vypočet <input type="checkbox"/> Měření <input type="checkbox"/>		Odhad
Přůměrná roční účinnost zdroje přípravy [%]	<input type="checkbox"/> Vypočet <input type="checkbox"/> Měření <input type="checkbox"/>		Odhad
Objem zásobníku TV [l]	<input type="checkbox"/> Pravidelná <input type="checkbox"/>		Pravidelná smluvní
Údržba zdroje přípravy TV	<input checked="" type="checkbox"/> Není		

12. Další hodnocení energetické náročnosti přípravy teple vody

Dodaná energie na přípravu TV $Q_{\text{tep, Dhw}}$ [GJ/rok]		Bilanční
Spotřeba pomocné energie na přípravu TV $Q_{\text{aux, Dhw}}$ [GJ/rok]		21,44
Energetická náročnost přípravy TV $EP_{\text{Dhw}} = Q_{\text{tep, Dhw}} + Q_{\text{aux, Dhw}}$ [GJ/rok]		0,34
Měrná spotřeba energie na přípravu TV vztažená na celkovou podlahovou plochu $EP_{\text{Dhw, A}}$ [kWh/(m ² ·rok)]		21,78
		31,08

13. Osvětlení

Typy osvětlovacích soustav		
Celkový elektrický příkon osvětlení budovy [W]		Není zadáno

14. Další hodnocení energetické náročnosti osvětlení

Dodaná elektrická energie na osvětlení a spotřebiče $Q_{\text{uhl, E}}$ [GJ/rok]		Bilanční
Dodaná energie osvětlení $Q_{\text{uhl, sp, E}}$ [GJ/rok]		6,70
Dodaná energie pro elektrické spotřebiče v bilanci $Q_{\text{uhl, sp, E}}$ [GJ/rok]		3,08
Měrná spotřeba dodané energie na osvětlení a spotřebiče v bilanci vztažená na celkovou podlahovou plochu $EP_{\text{uhl, A}}$ [kWh/(m ² ·rok)]		3,63
		9,72

Poznámka: Do celkové dodané energie na osvětlení je započítána elektrická energie spotřebičů vnitřního vybavení budovy kromě v celkové bilanci tvoří vnitřní tepelné zisky.

15. Ukazatel celkové energetické náročnosti budovy

Energetická náročnost budovy EP [GJ/rok]		Bilanční
Maximální energetická náročnost referenční budovy R_{td} [kWh/(m ² ·rok)]		42,77
Minimální energetická náročnost referenční budovy R_{td} [kWh/(m ² ·rok)]		142
Třída energetické náročnosti hodnocené budovy		98
Stovni vyřazení třídy energetické náročnosti hodnocené budovy		B
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m ² ·rok)]		62,00

Poznámka: Do celkové dodané energie na osvětlení je započítána elektrická energie spotřebičů vnitřního vybavení budovy kromě v celkové bilanci tvoří vnitřní tepelné zisky.

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]
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Celkem	-	-	-

2. energie vyrobená v budově

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

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

<input type="checkbox"/> Místní obnovitelný zdroj energie	<input type="checkbox"/> Kogenerace
<input type="checkbox"/> Dálkové vytápění nebo chlazení	<input type="checkbox"/> Blokové vytápění nebo chlazení
<input type="checkbox"/> Tepelné čerpadlo	<input type="checkbox"/> 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]	Prosím doba návratnosti
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Úspora celkem se zahrnutím synergiekých vlivů	-	-	-

1. hodnocení budovy po provedení doporučených opatření

Energetická náročnost budovy EP [GJ/rok]	Bilanční
	-
	Nehodnoceno
	Nehodnoceno
	-

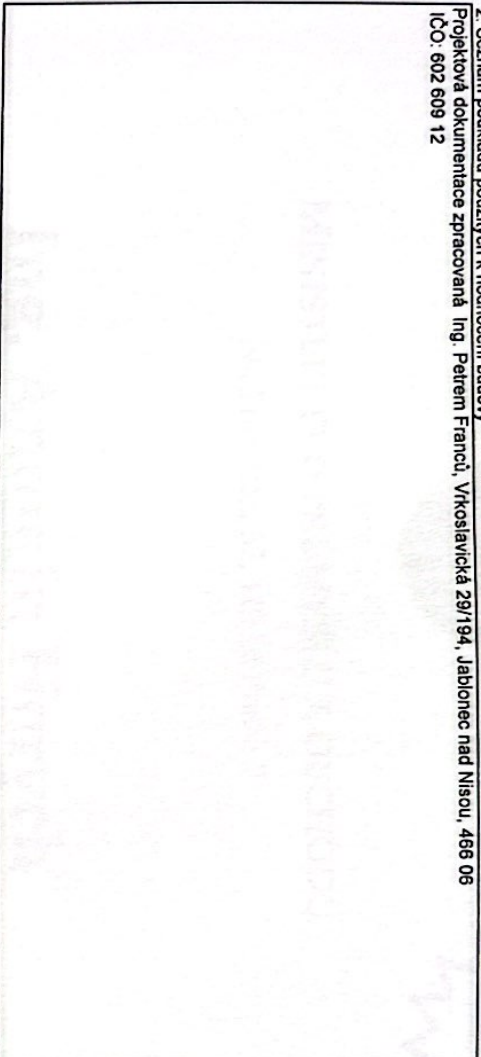
Slovní vyřázení třídy energetické náročnosti budovy

Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m²·rok)]

h) Další údaje

1. Doplnit údaje k hodnocené budově
Není vyplněno

2. Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy
Projektová dokumentace zpracovaná Ing. Petrem Franců, Vrkoslavická 29/194, Jablonec nad Nisou, 466 06
ICO: 602 609 12



(2) Doba platnosti průkazu a identifikace zpracovatele

Platnost průkazu do
Průkaz vypracoval

Osvědčení č

512

Ing. Antonín Horých, TH-Projekt s.r.o.

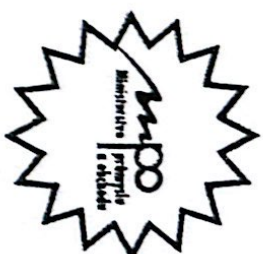
Dne:

25.7.2012

25. července 2022

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	A	Velmi úsporná
B	51	B	Úsporná
C	98	C	Vyhovující
D	143	D	Nevyhovující
E	192	E	Nehospodárná
F	241	F	Velmi nehospodárná
G	286	G	Mimotřídě nehospodárná



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Antonín Horych

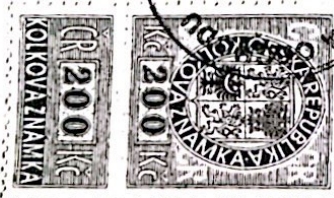
r. č. 670402/2116

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 23.4.2009

~~~~~  
~~~~~  
~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 0512**

V Praze dne 23. dubna 2009

Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu