





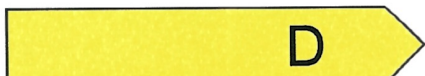
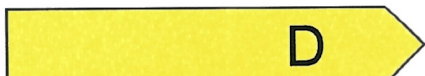
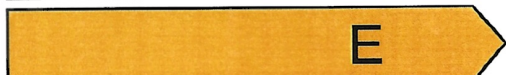
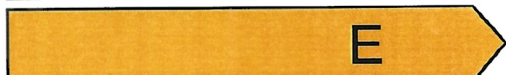
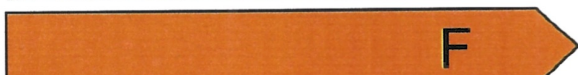
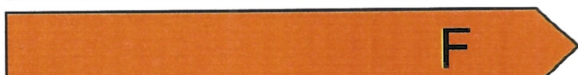
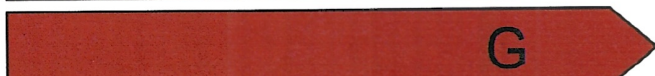

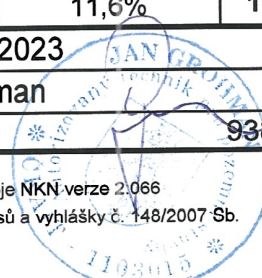


PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Hotel restaurace		Hodnocení budovy			
Stráž nad Ohří , Stráž nad Ohří 6, 36301		stávající stav		po realizaci doporučení	
Celková podlahová plocha:		700 m ²			
<p>VELMI ÚSPORNÁ</p> <p>0  A</p> <p>101  B</p> <p>102  B</p> <p>200  C</p> <p>201  C</p> <p>294  C</p> <p>295  D</p> <p>389  D</p> <p>390  E</p> <p>488  E</p> <p>489  F</p> <p>590  F</p> <p>>590  G</p> <p>MIMOŘÁDNĚ NEHOSPODÁRNÁ</p>		<p>kWh/m² třída EN</p> <p>289,3  C</p>		<p>kWh/m² třída EN</p>	
Měrná vypočtená roční spotřeba energie v kWh/m ² rok		289,3		-	
Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ		729,1		-	
Podíl dodané energie připadající na:					
Vytápění	Chlazení	Mechanické větrání	Teplá voda	Osvětlení a el. spotřebiče	Celkem
63,7%	0,0%	0,0%	24,7%	11,6%	100%
Doba platnosti průkazu	18. březen 2023				
Průkaz vypracoval	Jan Grohman				
	Osvědčení č.:				938

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.



Průkaz energetické náročnosti budovy

(1) Protokol

a) Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, číslo, PSČ):	Stráž nad Ohří, Stráž nad Ohří 6, 36301
Účel budovy:	Hotel restaurace
Kód obce:	555584
Kód katastrálního území:	756440
Parcelní číslo:	6
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník:	Alena Pulkrábková
Adresa:	Souběžná 138, Zlatníky, 25241
IČ:	-
Tel./e-mail:	603504677
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel:	-
Adresa:	-
IČ:	-
Tel./e-mail:	-
<input type="checkbox"/> Nová budova	<input checked="" type="checkbox"/> Změna stávající budovy
<input checked="" type="checkbox"/> Umístění na veřejném místě podle § 6a, odst. 6 zákona 406/2000 Sb	

b) Typ budovy

<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input checked="" 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 - připojte jaký:		

c) Užití energie v budově

1. Stručný popis energetického a technického zařízení budovy

Benekov c-50

2. Druhy energie užívané v budově

<input type="checkbox"/> Elektrická energie	<input type="checkbox"/> Tepelná energie	<input type="checkbox"/> Zemní plyn
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input checked="" type="checkbox"/> Černé 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 type="checkbox"/> Osvětlení (EP _{Light})
<input type="checkbox"/> Mechanické větrání (vč. zvlhčování) (EP _{Aux,Fans})	

d) Technické údaje budovy

1. Stručný popis budovy

Zavedená restaurace o ploše 857 m² v Obci Boč na Hlavní ulici z K. Varů do Chomutova. Objekt je po částečné restauraci v rámci provedení nových rozvodů vody, odpadu, elektřiny a fasády, Střecha je původní, ale krovy jsou nové

2. Geometrická charakteristika budovy

Objem budovy V – vnější objem vytápěné budovy [m ³]	2054
Celková plocha A – součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy [m ²]	1076
Celková podlahová plocha budovy Ac [m ²]	700
Objemový faktor budovy A/V	0,52

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)	21,0
Průměrná vnitřní výpočtová teplota v období chlazení (provozní režim) θ _i (°C)	26,0

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	stěna J	125,00	0,46	57,50
2	stěna V	59,00	0,46	27,14
3	okno S	20,60	1,30	26,78
4	okno S	5,50	1,20	6,60
5	střecha	395,00	0,38	150,10
6	podlaha	305,00	1,19	362,95
7	stěna Z	51,00	0,46	23,46
8	stěna S	105,00	0,46	48,30
9	okno S	9,62	1,30	12,51
10	0,00	0,00	0,64	0,00
11	0,00	0,00	1,30	0,00
12	0,00	0,00	0,46	0,00
13	0,00	0,00	0,46	0,00
14	0,00	0,00	0,46	0,00
15	0,00	0,00	0,46	0,00
16	0,00	0,00	0,46	0,00
17	0,00	0,00	0,46	0,00

18	0,00	0,00	0,46	0,00
19	0,00	0,00	0,46	0,00
20	0,00	0,00	0,46	0,00
21	0,00	0,00	0,46	0,00
22	0,00	0,00	0,46	0,00
23	0,00	0,00	0,46	0,00
24	0,00	0,00	0,46	0,00
25	0,00	0,00	0,46	0,00
26	0,00	0,00	0,46	0,00
27	0,00	0,00	0,46	0,00
28	0,00	0,00	0,46	0,00
29	0,00	0,00	0,46	0,00
30	0,00	0,00	0,46	0,00
31	0,00	0,00	0,46	0,00
32	0,00	0,00	0,46	0,00
33	0,00	0,00	0,46	0,00
34	0,00	0,00	0,46	0,00
35	0,00	0,00	0,46	0,00
36	0,00	0,00	0,46	0,00
37	0,00	0,00	0,46	0,00
38	0,00	0,00	0,46	0,00
39	0,00	0,00	0,46	0,00
40	0,00	0,00	0,46	0,00
Tepelné vazby				pozn. nejsou li součástí U
Celkem		1075,72		

5. Tepelně technické vlastnosti budovy

Požadavek podle § 6a Zákona	Hodnocení	Jednotka
1. Stavební konstrukce a jejich styky mají ve všech místech nejméně takový tepelný odpor, že jejich vnitřní povrchová teplota nezpůsobí kondenzaci vodní páry.	vyhovuje	$R_{si,N}$ [K/W] $\theta_{si,N}$ [°C]
2. Stavební konstrukce a jejich styky mají nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla a lineární a bodový činitel prostupu tepla.	vyhovuje	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.	vyhovuje	$M_{c,N}$ [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 požadovaně nízkou celkovou průvzdušností obvodového pláště.	vyhovuje	$i_{L,N}$ [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	$\Delta\theta_{10,N}$ [°C]
6. Místnosti (budova) mají požadovanou tepelnou stabilitu v zimním i letním období, snižující riziko jejich přílišného chladnutí a přehřívání.	vyhovuje	$\Delta\theta_{v,N}(t)$ [°C]
7. Budova má požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště U_{em} .	vyhovuje	$U_{em,N}$ [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	Automatický kotel pro spalování uhlí
Jmenovitý tepelný výkon zdrojů tepla (systému vytápění)	0,41 - 0,5 MW
Převažující regulace systému vytápění	-
Rozdělení otopných větví podle orientace budovy	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne
Údržba zdroje energie (otopné soustavy)	<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná smluvní
	<input type="checkbox"/> Není <input type="checkbox"/> Pravidelná
Stanovení průměrné účinnosti zdroje tepla (systému vytápění)	<input checked="" type="checkbox"/> Výpočet <input type="checkbox"/> Měření <input checked="" type="checkbox"/> Odhad
Stav tepelné izolace rozvodů otopné soustavy	-
Zdroj tepla č. 1	Kotel na uhlí
Typ zdroje tepla	Kotel na uhlí
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	48
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	88,0%

Zdroj tepla č. 2		není zdroj tepla č.2	
Typ zdroje tepla			-
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]			-
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]			-
Zdroj tepla č. 3		není zdroj tepla č.3	
Typ zdroje tepla			-
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]			-
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]			-
Zdroj tepla č. 4		není zdroj tepla č.4	
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]			-
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]			-
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]			-
Zdroj tepla č. 5		není zdroj tepla č.5	
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]			-
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]			-
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]			-
Zdroj tepla č. 6		není zdroj tepla č.6	
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]			-
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]			-
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]			-

7. Dílčí hodnocení energetické náročnosti vytápění

	Bilanční
Dodaná energie na vytápění $Q_{\text{tuel,H}}$ [GJ/rok]	464,2
Spotřeba pomocné energie na vytápění $Q_{\text{Aux,H}}$ [GJ/rok]	0,0
Energetická náročnost vytápění $EP_H = Q_{\text{tuel,H}} + Q_{\text{Aux,H}}$ [GJ/rok]	464,2

Mechanické větrání a úprava vzduchu			
Stav tepelné izolace VZT jednotky a rozvodů			-
Údržba VZT systému	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní		
	<input type="checkbox"/> Není <input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná		
Charakteristika regulace systému úpravy vzduchu			-
Údržba systému vlhčení	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní		
	<input type="checkbox"/> Není <input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná		

Systém VZT zařízení č. 1		není systém VZT č.1	
Typ větracího systému			-
Tepelný výkon [kW]			-
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]			-
Převažující regulace větrání		Ovládání snižující tok vzduchu nejméně na 60% maximální ka	
Zvlhčování vzduchu			Ne
Typ zvlhčovací jednotky			-
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]			-
Použité médium pro zvlhčování	<input checked="" type="checkbox"/> Pára	<input type="checkbox"/> Voda	

Systém VZT zařízení č. 2		není systém VZT č.2	
Typ větracího systému			-
Tepelný výkon [kW]			-
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]			-
Jmenovité průtokové množství vzduchu [m ³ /h]			-
Převažující regulace větrání		Ovládání snižující tok vzduchu nejméně na 40% maximální ka	
Zvlhčování vzduchu			Ne
Typ zvlhčovací jednotky			-
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]			-
Použité médium pro zvlhčování	<input checked="" type="checkbox"/> Pára	<input type="checkbox"/> Voda	

Systém VZT zařízení č. 3	není systém VZT č.3	
Typ větracího systému	-	
Tepelný výkon [kW]	-	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]	-	
Převažující regulace větrání	Všechny ostatní případy	
Zvlhčování vzduchu	Ne	
Typ zvlhčovací jednotky	-	
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	-	
Použité médium pro zvlhčování	<input checked="" type="checkbox"/> Pára	<input type="checkbox"/> Voda

Systém VZT zařízení č. 4	není systém VZT č.4	
Typ větracího systému	-	
Tepelný výkon [kW]	-	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]	-	
Převažující regulace větrání	Všechny ostatní případy	
Zvlhčování vzduchu	Ne	
Typ zvlhčovací jednotky	-	
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	-	
Použité médium pro zvlhčování	<input type="checkbox"/> Pára	<input checked="" type="checkbox"/> Voda

Systém VZT zařízení č. 5	není systém VZT č.5	
Typ větracího systému	-	
Tepelný výkon [kW]	-	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]	-	
Převažující regulace větrání	Všechny ostatní případy	
Zvlhčování vzduchu	Ne	
Typ zvlhčovací jednotky	-	
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	-	
Použité médium pro zvlhčování	<input checked="" type="checkbox"/> Pára	<input type="checkbox"/> Voda

Systém chlazení			
Charakteristika systému chlazení	-		
Charakteristika převažující regulace systému chlazení	-		
Charakteristika převažující regulace chlazeného prostoru	-		
Údržba systému chlazení	<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná smluvní	<input type="checkbox"/> Pravidelná	
Stavení průměrné účinnosti systému chlazení	<input checked="" type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření	<input type="checkbox"/> Odhad
Stav tepelné izolace rozvodů chladu	-		

Zdroj chladu č.1	není zdroj chladu č.1
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.2	není systém chlazení č.2
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.3	není systém chlazení č.3
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.4	není systém chlazení č.4
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.5	není systém chlazení č.5
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.6	není systém chlazení č.6
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

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	<input checked="" type="checkbox"/> Centrální	<input type="checkbox"/> Lokální	<input type="checkbox"/> Kombinovaný
Roční spotřeba teplé vody v budově	100 m ³ /rok		
Charakteristika přípravy teplé vody	kotel na uhlí		
Celkový jmenovitý příkon pro ohřev teplé vody [kW]	48		
Objem zásobníku teplé vody (nebo počet a objem) [l]	100		
Údržba systému přípravy teplé vody	<input type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní	
		<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná	
Stanovení roční účinnosti systému přípravy teplé vody	<input type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření	<input checked="" type="checkbox"/> Odhad
Systém přípravy TV v budově č.1	Kotel na uhlí		
Systém přípravy TV v budově č.2	-		
Systém přípravy TV v budově č.3	-		
Systém přípravy TV v budově č.4	-		
Systém přípravy TV v budově č.5	-		
Systém přípravy TV v budově č.6	-		

12. Dílčí hodnocení energetické náročnosti přípravy teplé vody

	Bilanční
Dodaná energie na přípravu TV $Q_{fuel,DHW}$ [GJ/rok]	180,0
Spotřeba pomocné energie na přípravu TV $Q_{Aux,DHW}$ [GJ/rok]	0,2
Energetická náročnost přípravy TV $EP_{DHW} = Q_{fuel,DHW} + Q_{Aux,DHW}$ [GJ/rok]	180,2

13. Osvětlení

Typ osvětlovací soustavy	zářivkové
--------------------------	-----------

14. Dílčí hodnocení energetické náročnosti osvětlení

	Bilanční
Dodaná elektrická energie na osvětlení a spotřebiče $Q_{fuel,L,E}$ [GJ/rok]	84,8
Dodaná energie osvětlení $Q_{fuel,ap,E}$ [GJ/rok]	84,8
Dodaná energie pro elektrické spotřebiče v bilanci $Q_{fuel,ap,E}$ [GJ/rok]	0,0

15. Ukazatel celkové energetické náročnosti budovy

	Bilanční
Energetická náročnost budovy EP [GJ/rok]	729,1
Maximální energetická náročnost referenční budovy R_{rq} [kWh/(m ² .rok)]	294
Minimální energetická náročnost referenční budovy R_{rq} [kWh/(m ² .rok)]	201
Třída energetické náročnosti hodnocené budovy	C
Slovní vyjádření třídy energetické náročnosti hodnocené budovy	Vyhovující

Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m ² .rok)]	289,3
--	-------

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	729,11	-	-

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

<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]	Prostá doba návratnosti
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
synergických vlivů	-	-	-

1. hodnocení budovy po provedení doporučených opatření

	Bilanční
Energetická náročnost budovy EP [GJ/rok]	729,1
Třída energetické náročnosti	C
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m ² .rok)]	289,3

h) Další údaje

1. Doplnující údaje k hodnocené budově

Není vyplněno

2. Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy

Není vyplněno

(2) Doba platnosti průkazu a identifikace zpracovatele

Platnost průkazu do

Průkaz vypracoval

18. březen 2023

Jan Grohman

Osvědčení č

938

Dne:

18. březen 2013

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	101	A	Velmi úsporná
B	102	200	B	Úsporná
C	201	294	C	Vyhovující
D	295	389	D	Nevyhovující
E	390	488	E	Nehospodárná
F	489	590	F	Velmi nehospodárná
G	590	-	G	Mimořádně nehospodárná