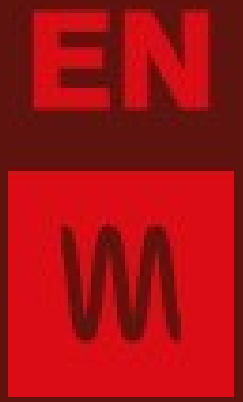
DEKSOFT®

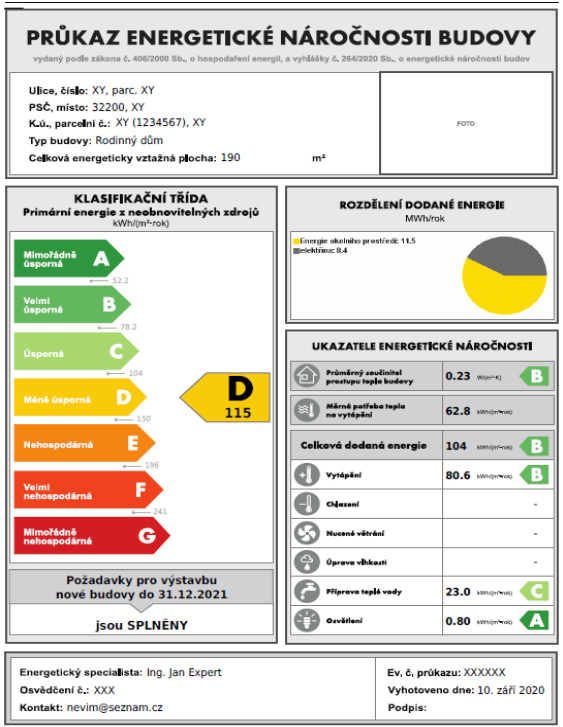


Energetika

Energetika

Pomocí programu **Energetika** lze vytvořit:

- Průkaz energetické náročnosti budovy (**PENB**) dle 264/2020 Sb. včetně exportu dat do systému **ENEX**
- Energetický štítek obálky budovy (**EŠOB**) dle normy ČSN 73 0540-2
- Výpočty pro dotační program **NZÚ**
- Energetický certifikát a energetické hodnocení dle slovenské legislativy
- Výpočty pro energetické audity a energetické posudky



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: XY, parc. XY
PSČ, místo: 32200, XY
K.ú., parcelní č.: XY (1234567), XY
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 190 m²

FOTO

KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA
Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m²·rok)

Mimořádně úsporná A — 52.2
Velmi úsporná B — 78.2
Úsporná C — 104
Méně úsporná D — 150
Nehospodárná E — 196
Velmi nehospodárná F — 241
Mimořádně nehospodárná G

D 115

Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021
jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE
MWh/rok

Energie okolního prostředí: 11.5
Elektřina: 8.4

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.23 W/(m²·K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	62.8 kWh/(m²·rok)	
Celková dodaná energie	104 kWh/(m²·rok)	B
Vytápění	80.6 kWh/(m²·rok)	B
Chlazení		-
Nucené větrání		-
Úprava vlhkosti		-
Příprava teplé vody	23.0 kWh/(m²·rok)	C
Osvětlení	0.80 kWh/(m²·rok)	A

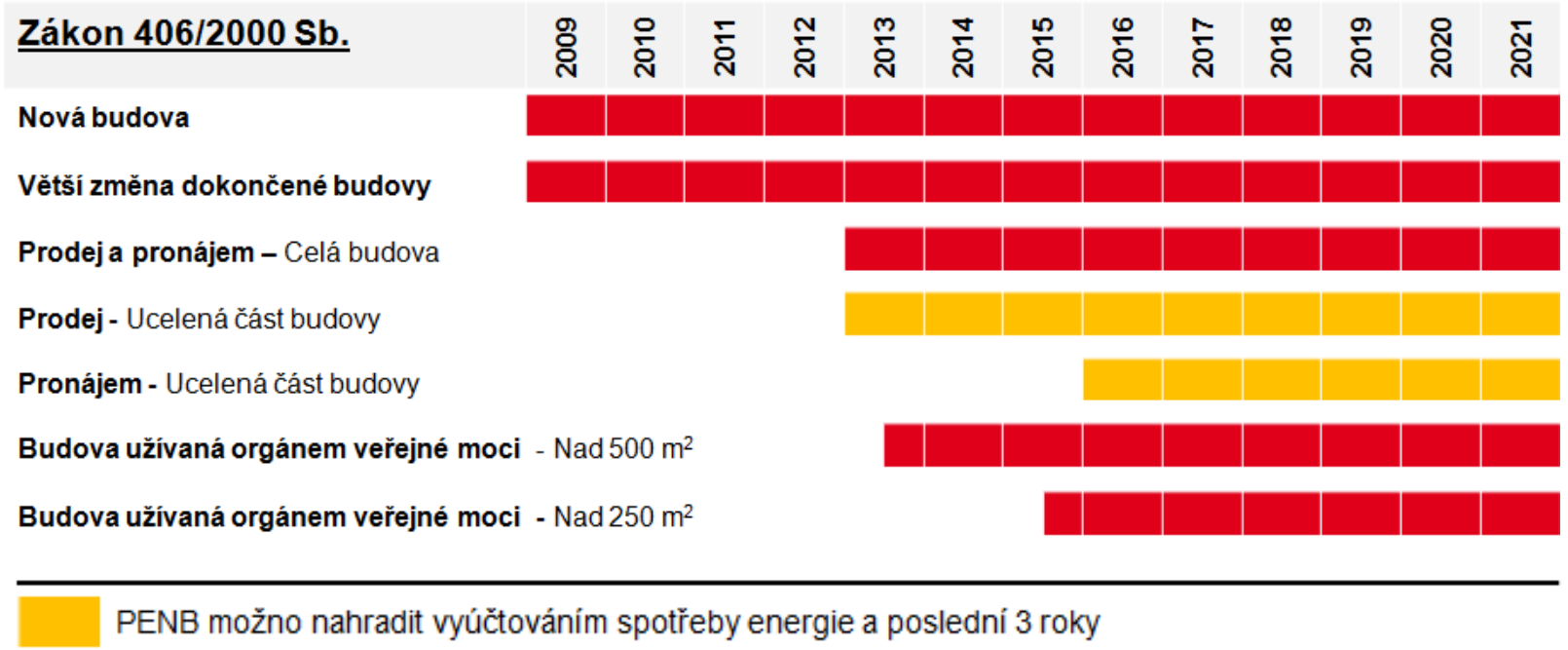
Energetický specialista: Ing. Jan Expert
Osvědčení č.: XXX
Kontakt: nevim@seznam.cz

Ev. č. průkazu: XXXXXX
Vyhotoveno dne: 10. září 2020
Podpis:

Legislativa v ČR

- Ustanovení směrnic EPBD jsou povinny jednotlivé státy přejímat do své národní legislativy
- V ČR se jedná o **zákon 406/2000 Sb.** a na něj navazující vyhlášky
- **Vyhláška 264/2020 Sb.** o energetické náročnosti budov

Zákon 406/2000 Sb. - povinnost zpracovat PENB



Zákon 406/2000 Sb. - výjimky PENB

- Požadavky na energetickou náročnost budovy nemusí být splněny a PENB nemusí být zpracován:
  - a) u budov s celkovou energeticky vztažnou plochou menší než 50 m2,
  - b) u budov, které jsou kulturní památkou, anebo nejsou kulturní památkou, ale nacházejí se v památkové rezervaci nebo památkové zóně
  - c) u budov navrhovaných a obvykle užívaných jako místa bohoslužeb a pro náboženské účely,
  - d) u staveb pro rodinnou rekreaci, které jsou užívány jen část roku a jejichž odhadovaná spotřeba energie je nižší než 25 % spotřeby energie, k níž by došlo při celoročním užívání,
  - e) u průmyslových a výrobních provozů, dílenských provozoven a zemědělských budov se spotřebou energie do 700 GJ za rok,
  - f) při větší změně dokončené budovy v případě, že stavebník, vlastník budovy nebo společenství vlastníků jednotek prokáže EA, že to není technicky nebo ekonomicky vhodné s ohledem na životnost budovy a její provozní účely,

Zákon 406/2000 Sb. - výjimky PENB

- Požadavky na energetickou náročnost budovy nemusí být splněny a PENB nemusí být zpracován:
  - g) u budov zpravodajských služeb,
  - h) u budov důležitých pro obranu státu, které jsou určeny ke speciálnímu využití,
  - i) u budov, které jsou stanoveny objektem nebo ve kterých je stanoven objekt sloužící k ochraně utajovaných informací stupně utajení Přísně tajné nebo Tajné,
  - j) u vybraných budov k zajištění bezpečnosti státu, určených vedoucím organizační složky státu, která je s nimi příslušná hospodařit nebo je užívá.

Zákon 406/2000 Sb. - výjimky PENB

- Také není nutný PENB pro „ruiny“
- Budovou je dle 406/2000 Sb. nadzemní stavba a její podzemní části, prostorově soustředěná a navenek převážně uzavřená obvodovými stěnami a střešní konstrukcí, v níž se používá **energie k úpravě vnitřního prostředí**
- Není energie = z pohledu 406/2000 Sb. není budova = není PENB

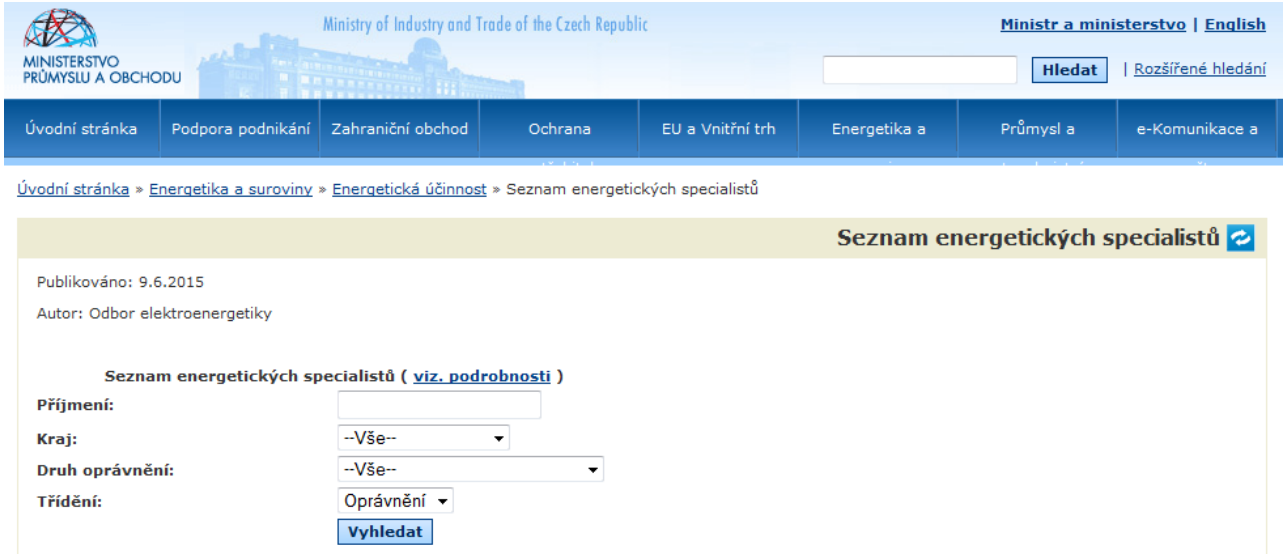






Zákon 406/2000 Sb. - oprávněné osoby pro PENB

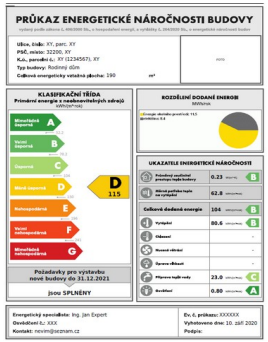
- PENB může zpracovat pouze osoba s oprávněním MPO – energetický specialista



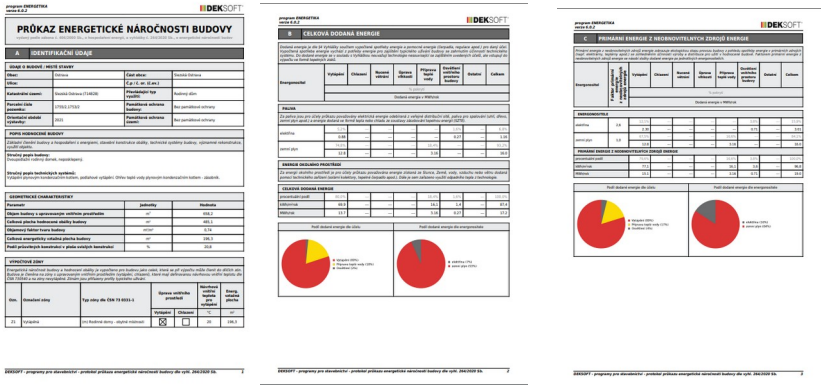
Energetika

- Vyhláška 264/2020 Sb. stanovuje vzor a obsah průkazu
- Průkaz tvoří protokol a grafické znázornění

Grafické znázornění PENB



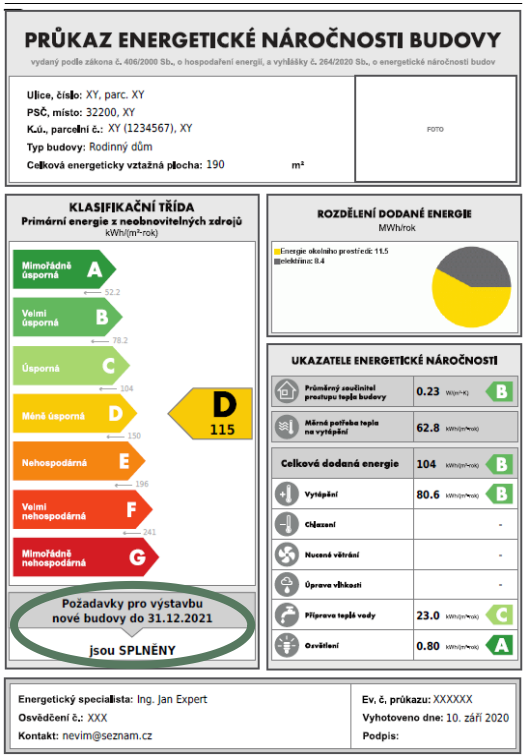
Protokol Cca 10-20 stran



Požadavky na splnění energetické náročnosti budovy:

NOVOSTAVBA

1. Průměrný součinitel prostupu tepla
2. Celková dodaná energie
3. Neobnovitelná primární energie



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: XY, parc. XY
PSČ, místo: 32200, XY
K.ú., parcelní č.: XY (1234567), XY
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 190 m²

FOTO

KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA
Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m²·rok)

Mimořádně úsporná A
Velmi úsporná B
Úsporná C
Méně úsporná D
Nehospodárná E
Velmi nehospodárná F
Mimořádně nehospodárná G

D 115

Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021 jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE
MWh/rok

Energie okolního prostředí: 11.5
Elektřina: 8.4

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.23 W/(m²·K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	62.8 kWh/(m²·rok)	
Celková dodaná energie	104 kWh/(m²·rok)	B
Vytápění	80.6 kWh/(m²·rok)	B
Chlazení		-
Nucené větrání		-
Úprava vlhkosti		-
Příprava teplé vody	23.0 kWh/(m²·rok)	C
Osvětlení	0.80 kWh/(m²·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Jan Expert
Osvědčení č.: XXX
Kontakt: nevim@seznam.cz

Ev. č. průkazu: XXXXXX
Vyhotoveno dne: 10. září 2020
Podpis:

Požadavky na splnění energetické náročnosti budovy:

NOVOSTAVBA

1. Průměrný součinitel prostupu tepla
2. Celková dodaná energie
3. Neobnovitelná primární energie

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY		
CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky č.:	Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021	**Splněno:**	jsou SPLNĚNY

OBÁLKA BUDOVY					
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm.b)					
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m².K	Budova jako celek	0,23	0,27	ANO

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE					
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm.b)					
Celková dodaná energie	kWh/m².K	Budova jako celek	104,41	146,77	ANO

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE					
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm.a)					
Neobnovitelná primární energie	kWh/m².K	Budova jako celek	114,82	114,83	ANO

Požadavky na splnění energetické náročnosti budovy:

VĚTŠÍ ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

1. Průměrný součinitel prostupu tepla
3. Neobnovitelná primární energie

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY		
CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	Požadavky pro změnu dokončené budovy	**Splněno:**	jsou SPLNĚNY

OBÁLKA BUDOVY					
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm.b)					
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m².K	Budova jako celek	0,23	0,39	ANO

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE					
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm.b)					
Celková dodaná energie	kWh/m².K	Budova jako celek	221,94	202,68	NE

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE					
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm.a)					
Neobnovitelná primární energie	kWh/m².K	Budova jako celek	55,41	202,74	ANO

Požadavky na splnění energetické náročnosti budovy:

VĚTŠÍ ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

1. Průměrný součinitel prostupu tepla
2. Celková dodaná energie

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY		
CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	Požadavky pro změnu dokončené budovy	**Splněno:**	jsou SPLNĚNY

OBÁLKA BUDOVY					
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm.b)					
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m².K	Budova jako celek	0,23	0,39	ANO

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE					
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm.b)					
Celková dodaná energie	kWh/m².K	Budova jako celek	108,93	202,68	ANO

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE					
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm.a)					
Neobnovitelná primární energie	kWh/m².K	Budova jako celek	253,38	202,74	NE

Požadavky na splnění energetické náročnosti budovy:

VĚTŠÍ ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

- Měněné konstrukce splní doporučenou hodnotu U dle ČSN 730540-2
- Měněné energetické systémy splní referenční hodnotu účinnosti dle vyhl. 264/2020 Sb.

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY		
CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	Požadavky pro změnu dokončené budovy	**Splněno:**	jsou SPLNĚNY

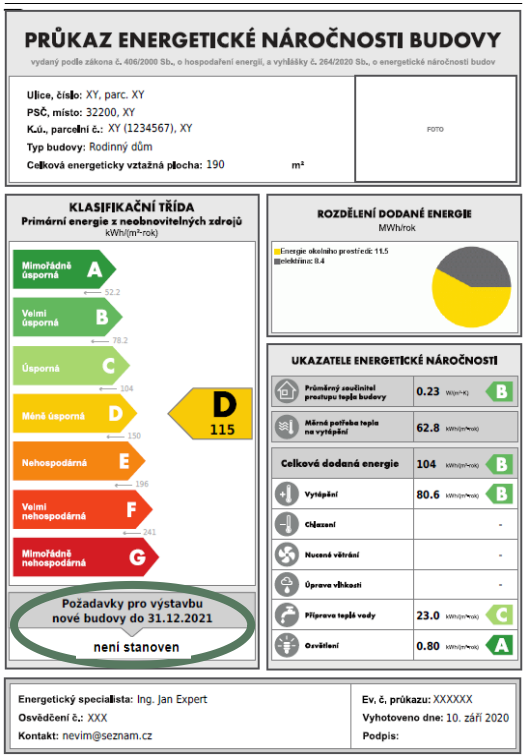
MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE								
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)								
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	VYP-1	Z1-J-OKNO	20	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-3	Z1-S-DVEŘE	20	EXT	1,200	1,200	ANO
		STN-8	Z1-- -PTH30+140mmEPS	20	EXT	0,198	0,250	ANO

MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY						
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)						
Sezónní účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody	% / ---	K 3	el. topné těleso v ohřívači TV ACH 250	94	80	ANO

Požadavky na splnění energetické náročnosti budovy:

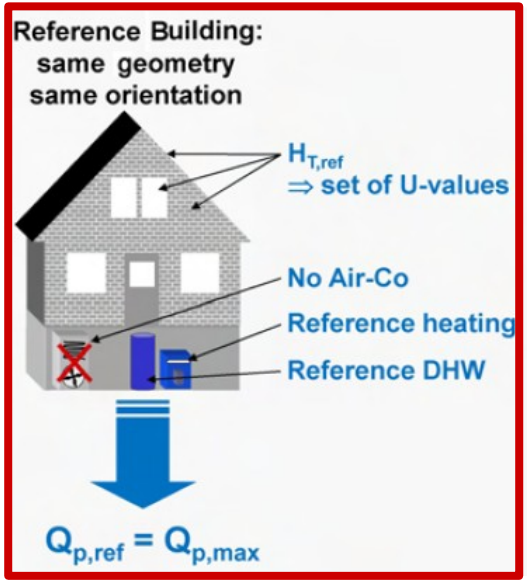
JINÝ ÚČEL PENB

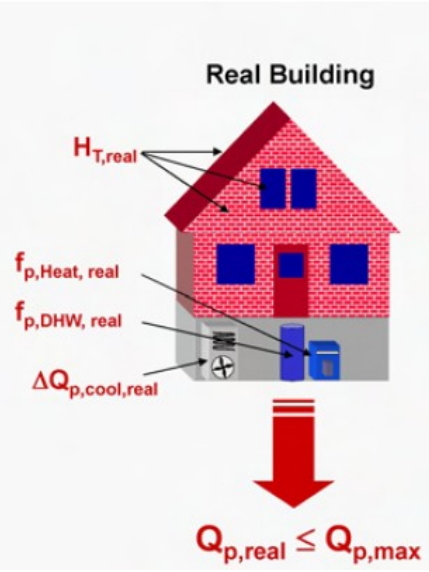
- Požadavky na splnění energetické náročnosti budovy nejsou stanoveny
- PENB dává pouze informaci o energetické náročnosti
    - Prodej a pronájem
    - Užívaný bytový dům nebo administrativní budovy
    - Objekt užívaný orgánem veřejné moci



Referenční budova

- je to výpočtově definovaná budova téhož druhu, stejného geometrického tvaru a velikosti včetně prosklených ploch a částí, stejné orientace ke světovým stranám, stínění okolní zástavbou a přírodními překážkami, stejného vnitřního uspořádání a se stejným typickým užíváním a stejnými uvažovanými klimatickými údaji jako hodnocená budova, avšak s referenčními hodnotami vlastností budovy, jejích konstrukcí a technických systémů budovy







DEKSOFT®

Technická podpora:

info@deksoft.eu

www.deksoft.eu