

investor	vypracoval	
ZEMSKÝ HŘEBČINEC PÍSEK s.p.o. U HŘEBČINCE 479, PÍSEK 397 01	Ing. Ondřej Dunovský +420 721 173 330, kontakt@ondrejdunovsky.cz	
název stavby		
STAVEBNÍ ÚPRAVY A OPRAVY BYTOVÉHO DOMU č. p. 1 NOVÝ DVŮR		
část	stupeň	datum
SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	DPS	01/ 2025
název dokumentu	dcc	číslo dokumentu
ENERGETICKÁ BILANCE	&EEC	0125.2a

## 1.1. ÚVOD

Energetická bilance instalovaných spotřebičů podává základní přehled o uvažovaných spotřebách v objektu a struktuře jejich napájení.

Cílem energetické bilance je stanovení základních požadavků na zajištění napájení předpokládaných zařízení v objektu.

## 1.2. ČLENĚNÍ DLE TYPU ODBĚRU

Jednotlivé byty v bytovém domě jsou rozlišeny podle požadavků na zajištění napájení s ohledem na jejich charakter odběru v souladu s čl. 8.1.3 ČSN 33 2130 ed. 4.

- odběrné místo typu „T1“ – odběrné místo, u něhož se elektrické energie využívá pro osvětlení a standardní spotřebiče, přičemž příkon žádného spotřebiče nepřesahuje 3,5 kVA.
- odběrné místo typu „T2“ – odběrné místo s elektrickým vybavením jako „T1“, u něhož se pro ohřev vody používá elektrická energie.
- odběrné místo typu „T3“ – odběrné místo s elektrickým vybavením jako „T1“ nebo „T2“, u něhož se pro vaření a pečení používají elektrické spotřebiče o příkonu nad 3,5 kVA.
- odběrné místo typu „T4“ – odběrné místo s elektrickým vybavením jako „T1“, „T2“ nebo „T3“, u něhož se pro vytápění nebo chlazení používají elektrické spotřebiče.
- odběrné místo typu „T5“ – odběrné místo s elektrickým vybavením jako „T3“ nebo „T4“, u něhož se používají elektrické spotřebiče, které mohou ovlivnit chod sítě.
- odběrné místo typu „T6“ – odběrné místo s elektrickým vybavením jako „T1“ až „T5“, které je vybaveno dobíjecí stanicí pro elektrická vozidla.

## 1.3. VÝPOČTOVÉ ZATÍŽENÍ

### 1.3.1. Soudobý příkon bytů

Předpokládaný soudobý výkon a hodnota hlavního jističe před elektroměrem pro byty jsou voleny dle tabulky 5 ČSN 33 2130 ed. 4:

Charakter odběru bytu	„T1“ a „T2“	„T3“
maximální soudobý příkon bytu $P_b$ (kW)	7	11
jmenovitý proud trojfázového jističe před elektroměrem (A)	20	25

ČSN 33 2130 ed. 4 – Tabulka 5

#### 1.4. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Při sestavení energetická bilance byly zpracovány požadavky profesních projektantů na připojení technologických zařízení. V případě chybějících podkladů byl příkon uvažován na základě kvalifikovaného odhadu.

Uvažované soudobosti:

- |             |      |
|-------------|------|
| - osvětlení | 80 % |
| - TZB       | 70 % |

S ohledem na uvedené předpoklady mohou být skutečné hodnoty odlišné.

U zásuvkových obvodů pro připojení občasné využívaných spotřebičů není uvažována soudobost.

#### 1.5. SYSTÉM ZNAČENÍ VÝVODŮ

- |    |   |
|----|---|
| X  | - vývody pro pevně instalované spotřebiče |
| EH | - vývody pro topné spotřebiče             |
| Z  | - zásuvkové obvody                        |
| E  | - světelné obvody                         |
| EN | - obvody nouzového osvětlení              |

[illegible]