

**ZPRÁVA O NAPLŇOVÁNÍ ÚZEMNÍ  
ENERGETICKÉ KONCEPCE  
MĚSTA UHERSKÝ BROD**

Vypracoval:

Ing. Pavel Konečný

Energetický specialista vedený pod č.j. 0946

**Leden 2021**

## **Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod**

### **OBSAH**

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Úvod .....  | 6  |
| 1.1   | Zadavatel zprávy o naplňování územní energetické koncepce .....   | 6  |
| 1.2   | Zpracovatel zprávy o naplňování územní energetické koncepce ..... | 6  |
| 2     | Analýza území města Uherský Brod.....                             | 8  |
| 2.1   | Základní charakteristika města .....                              | 8  |
| 2.2   | Správní členění zájmového území.....                              | 11 |
| 2.3   | Demografická charakteristika města.....                           | 13 |
| 2.4   | Rozvoj bytového fondu a podnikání.....                            | 20 |
| 2.4.1 | Bytový fond .....   | 20 |
| 2.4.2 | Podnikání .....   | 24 |
| 2.5   | Závěry z Územní plánovací dokumentace.....                        | 27 |
| 3     | Analýza dodávek tepelné energie pro potřeby města.....            | 28 |
| 3.1   | Zásobování sídelního útvaru teplem.....                           | 28 |
| 3.1.1 | Úvod .....  | 28 |
| 3.1.2 | Centrální zásobování teplem (CZT) .....                           | 28 |
| 3.1.3 | Popis zdroje tepla CZT .....                                      | 29 |
| 3.1.4 | Přehled dodávky tepla .....                                       | 37 |
| 4     | Analýza zásobování energiemi.....                                 | 38 |
| 4.1   | Zásobování plynem .....   | 38 |
| 4.1.1 | Úvod .....  | 38 |
| 4.1.2 | Přehled dodávky zemního plynu .....                               | 38 |
| 4.2   | Zásobování elektřinou .....                                       | 40 |
| 4.2.1 | Úvod .....  | 40 |
| 4.2.2 | Přehled dodávky elektrické energie .....                          | 40 |
| 4.3   | Využití tuhých paliv.....   | 42 |

## **Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod**

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 4.3.1 | Úvod .....   | 42 |
| 4.4   | Využití OZE .....  | 43 |
| 4.4.1 | Úvod .....   | 43 |
| 4.5   | Netradiční zdroje energie .....                              | 44 |
| 4.5.1 | Kogenerační jednotka .....                                   | 44 |
| 5     | Zhodnocení současného stavu.....                             | 45 |
| 5.1   | Zhodnocení technické infrastruktury.....                     | 45 |
| 5.1.1 | Stávající technický stav.....                                | 45 |
| 5.2   | Zhodnocení demografického vývoje obyvatelstva .....          | 45 |
| 5.2.1 | Obyvatelstvo .....   | 45 |
| 5.2.2 | Bytový fond .....  | 47 |
| 5.3   | Zhodnocení rozvoje sektoru občanské vybavenosti .....        | 49 |
| 6     | Zhodnocení závěrů z ÚEK.....                                 | 51 |
| 6.1   | Vize produkce tepelné energie .....                          | 52 |
|       | .....  | 52 |
| 6.2   | Strategické cíle .....                                       | 52 |
|       | Mezi strategické cíle doporučuji následující opatření: ..... | 52 |
| 7     | Doporučení.....  | 53 |
| 7.1   | Ekonomická.....  | 53 |
| 7.2   | Technická .....  | 54 |
| 7.3   | Ekologická .....   | 54 |
| 8     | Strategické dokumenty .....                                  | 56 |
| 9     | Legislativa .....  | 57 |
| 10    | Použité zdroje .....   | 58 |

## ***Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod***

### **SEZNAM TABULEK**

|  |    |
|--|----|
| Tabulka 1: Demografický vývoj zájmového území v období 2001-2011 .....           | 13 |
| Tabulka 2: Vývoj počtu obyvatel a průměrného věku města Uherský Brod .....       | 14 |
| Tabulka 3: Vývoj počtu obyvatel podle katastrálních území .....                  | 15 |
| Tabulka 4: Pohyb obyvatelstva v období mezi lety 2010 až 2019 .....              | 17 |
| Tabulka 5: Přehled lokalit pro bytovou výstavbu.....                             | 20 |
| Tabulka 6: Přehled domů v Uherském Brodě v roce 2011 .....                       | 23 |
| Tabulka 8: Přehled lokalit pro výrobní a podnikatelské aktivity.....             | 24 |
| Tabulka 9: Spotřeby tepla za období mezi lety 2013 až 2019 .....                 | 37 |
| Tabulka 10: Spotřeby zemního plynu za období mezi lety 2013 až 2019.....         | 39 |
| Tabulka 11: Porovnání návrhu počtu obyvatel dle ÚEK a s rokem 2011 .....         | 46 |
| Tabulka 12: Porovnání počtu trvale obydlených domů a bytů v roce 2001 a 2011 ... | 48 |

### **SEZNAM GRAFŮ**

|  |    |
|--|----|
| Graf 1: Vývoj počtu obyvatel a průměrného věku obyvatel města Uherský Brod ..... | 14 |
| Graf 2: Vývoj počtu obyvatel v jednotlivých katastrálních území .....            | 15 |
| Graf 3: Dlouhodobý vývoj počtu obyvatel Uherského Brodu .....                    | 16 |
| Graf 5: Vývoj počtu narozených a zemřelých v letech 2010 až 2019 .....           | 18 |
| Graf 6: Vývoj počtu přistěhovaných a vystěhovaných v letech 2010 až 2019.....    | 19 |

### **SEZNAM OBRÁZKŮ**

|  |    |
|--|----|
| Obrázek 1: Mapa správních obvodů Zlínského kraje [5] ..... | 11 |
| Obrázek 2: Mapa správního obvodu Uherského Brodu [6] ..... | 12 |

## ***Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod***

### **SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK**

|       |   |
|-------|---|
| B.J.  | bytová jednotka                                 |
| CZT   | centrální zásobování teplem                     |
| ČHMÚ  | Český hydrometeorologický ústav                 |
| ČSÚ   | Český statistický úřad                          |
| SLDB  | Sčítání lidu, domů a bytů                       |
| KVET  | kombinovaná výroba elektřiny a tepla            |
| LTO   | lehký topný olej                                |
| OZE   | obnovitelné zdroje energie                      |
| PB    | propan-butan                                    |
| RD    | rodinný dům                                     |
| BD    | bytový dům                                      |
| REZZO | registr zdrojů znečištění ovzduší               |
| STL   | střednětlaký                                    |
| TTO   | těžký topný olej                                |
| TV    | teplá voda                                      |
| ÚEK   | územní energetická koncepce                     |
| ÚP    | územní plán                                     |
| ÚPD   | územně plánovací dokumentace                    |
| VN    | vysoké napětí                                   |
| VTL   | vysokotlaký                                     |
| VÚC   | velký územní celek                              |
| VVN   | velmi vysoké napětí                             |
| ZNÚEK | Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce |
| ZP    | zemní plyn                                      |

## **1 Úvod**

### **1.1 Zadavatel zprávy o naplňování územní energetické koncepce**

Zadavatel: **TSUB, příspěvková organizace**  
Sídlo: Větrná 2037, 688 01 Uherský Brod  
Tel.: +420 572 805 400  
E-mail: info@tsub.cz  
Web: <http://www.tsub.cz/>  
IČ: 05583926  
Zastoupení: Ing. Bohumír Gottfried, ředitel

### **1.2 Zpracovatel zprávy o naplňování územní energetické koncepce**

Zpracovatel: **ENSYB, s.r.o.**  
Sídlo: Mariánské náměstí 2371, 688 01 Uherský Brod  
Telefon: +420 724 504 420  
E-mail: konecny.pavel@atlas.cz  
IČO: 04926005  
Zastoupení: Ing. Pavel Konečný, jednatel společnosti

Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce (dále jen „ZNÚEK“) zhodnocuje současný stav (od vypracování Územní energetické koncepce do současného stavu), a to v oblasti technické infrastruktury, demografického vývoje obyvatelstva, rozvoje občanské vybavenosti, rozvoje spotřebitelského systému, možného způsobu zásobování daného území palivy a energií, včetně potenciálu energetických úspor a využití obnovitelných zdrojů energie. Zhodnocuje stávající technický stav technické infrastruktury, a to z hlediska ekonomického, technického a ekologického.

## ***Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod***

Vyhodnocuje opatření navrhovaná Územní energetickou koncepcí (dále jen „ÚEK“) z hlediska aktuálního stavu.

## **2 Analýza území města Uherský Brod**

### **2.1 Základní charakteristika města**

Město Uherský Brod je centrem mikroregionu Uherskobrodsko. Hranice regionu je vymezena na východě státní hranicí se Slovenskou republikou a na západě linií obcí Pašovice, Prakšice, Hradčovice, Veletiny, Vlčnov, Dolní a Horní Němčí, která tvoří hranici mezi Uherskobrodským a Uherskohradištským regionem. [1]

Město Uherský Brod vytváří pro spádové území středisko vyšší správy, zaměstnanosti, služeb, školství, kultury a sportu. Proto je centrem základního sociálně geografického regionu, integrovaného prostřednictvím regionálních procesů, zejména dojížděky do zaměstnání, dojížděky do škol a za službami. Počet osob, které měly k 1. 1. 2020 trvalé bydliště na území tohoto regionu činil 52 109, z toho 16 441 osob mělo trvalé bydliště na území města Uherský Brod, tj. přibližně 32 procent. [10]

Město Uherský Brod je součástí okresu Uherské Hradiště, který je součástí Zlínského kraje. Poloha Uherského Brodu na regionální úrovni v rámci Zlínského kraje a zejména v rámci celé ČR je v podstatě nevýhodná. Město Uherský Brod ležící původně v centrální části Československa. Po jeho rozdělení se město dostalo do periferní polohy. Na vnítroregionální úrovni je poloha mnohem lepší. [1]

Řeka Olšava rozděluje město Uherský Brod na jižní a severní část. Železnice i silnice I/50 a II/490 kopírují tuto řeku. Severně od řeky se nachází samotné historické jádro města s pravoúhlým systémem ulic. Nadmořská výška zastavěného území města se pohybuje v rozmezí 206 m n.m. až 297 m n.m. [4]

#### **Občanská vybavenost**

Občanská vybavenost základní i vyšší je soustředěna převážně v centrální části města, v historickém jádru, které tak tvoří polyfunkční funkci. Další zařízení, jako jsou sportovní zařízení, Finanční úřad, obchodní a stravovací zařízení, jsou rozmístěna v různých částech města tak, aby vyhověla po stránce zajištění základních potřeb obyvatel v přijatelných docházkových vzdálenostech.



## ***Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod***

Dle platného Územního plánu města Uherský Brod, schváleného zastupitelstvem dne 31. 3. 2004, je občanská vybavenost dělena na: [1]

- 1) Správní zařízení
- 2) Administrativní zařízení, peněžní
- 3) Kulturní zařízení
- 4) Školská zařízení
- 5) Tělovýchova a sport, rekreační zařízení
- 6) Zdravotnická zařízení a zařízení sociální péče
- 7) Obchodní zařízení
- 8) Stravovací a ubytovací zařízení
- 9) Služby

### **Sport, rekreace a cestovní ruch**

Město Uherský Brod věnuje velkou pozornost sportovnímu životu svých obyvatel.

Ve městě jsou situovány následující sportovní areály a zařízení:

- Atletický stadion Lapač
- Aquapark Delfín
- Tenisové dvorce
- Sportovní hala TJ SPARTAK Uherský Brod
- Zimní stadion
- Venkovní koupaliště
- Orelský stadion
- Sportovní střelnice "Maršov"
- Sportovní hala Havřice

### **Podnikání a výroba**

Po 2. světové válce se Uherský Brod přeměnil v průmyslové město.

Mezi současné největší průmyslové a výrobní podniky v zájmovém území patří:

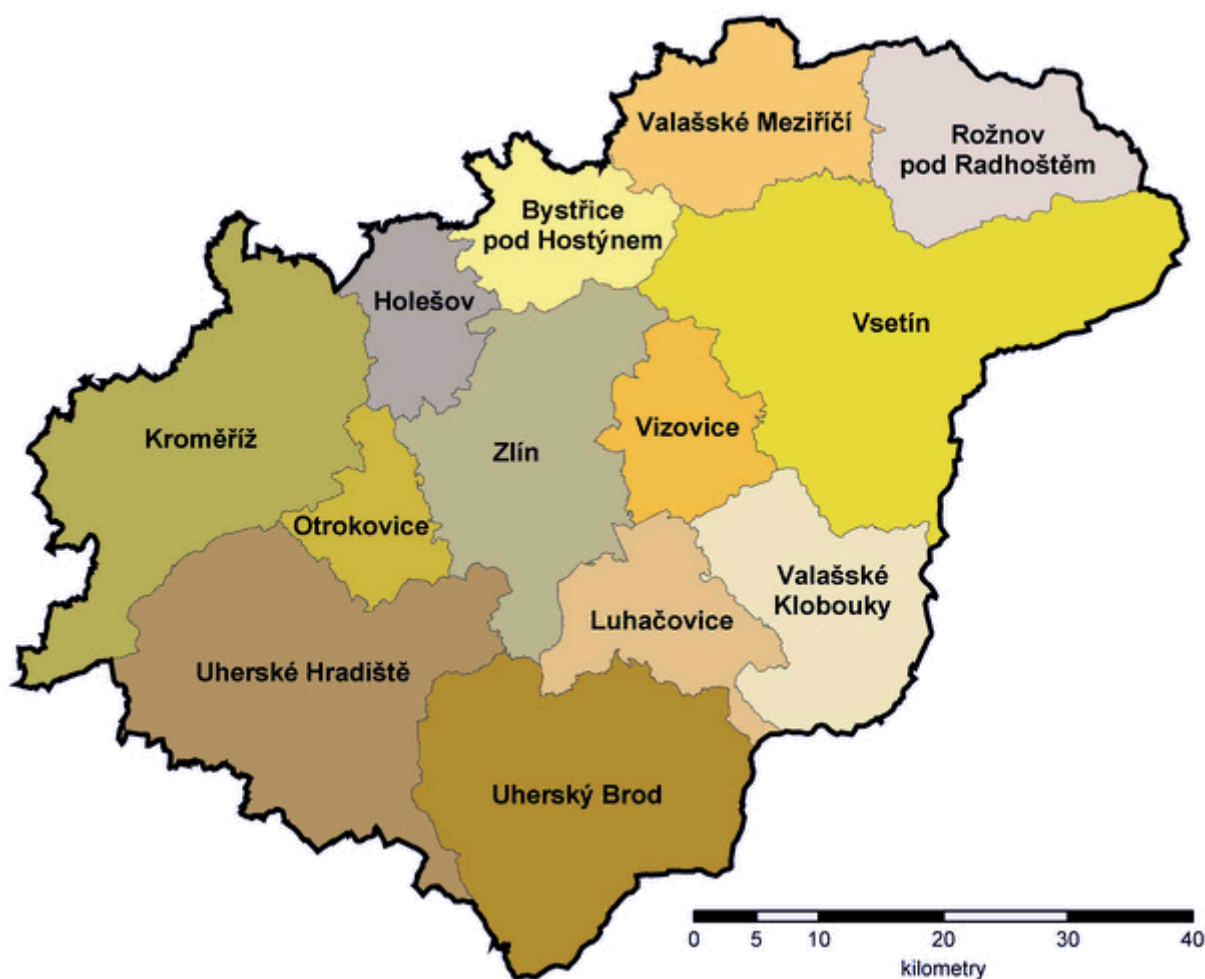
- Česká zbrojovka a.s.
- Slovácké strojírny, a.s.
- RACIOLA Uherský Brod, s.r.o.
- United Bakeries – Delta pekárny Uherský Brod
- TEKOO, s.r.o.
- ZEMASPOL Uherský Brod a.s.

V Uherském Brodě působí také několik stavebních firem a řada menších živnostenských provozoven a drobných subjektů, např. řemeslné provozovny a menší dílny.

Největší firmou v terciární sféře podle počtu zaměstnanců je firma RUMPOLD UHB, s.r.o. zabývající se kompletním nakládáním s komunálním odpadem.

## 2.2 Správní členění zájmového území

Zájmové území je vymezeno celým správním územím města Uherský Brod, tj. katastrálními územími Uherský Brod, Havřice, Maršov, Těšov a Újezdec. Zájmové území se nachází na jihovýchodě Moravy ve Vizovické vrchovině. Město Uherský Brod se nachází ve východní části okresu Uherské Hradiště, na soutoku řeky Olšavy s Luhačovickým potokem a Nivničkou. Zájmové území se nachází se v pohraniční oblasti moravsko-slovenského pomezí, v podhůří nejvyšší hory Bílých Karpat, Javořiny. [4]



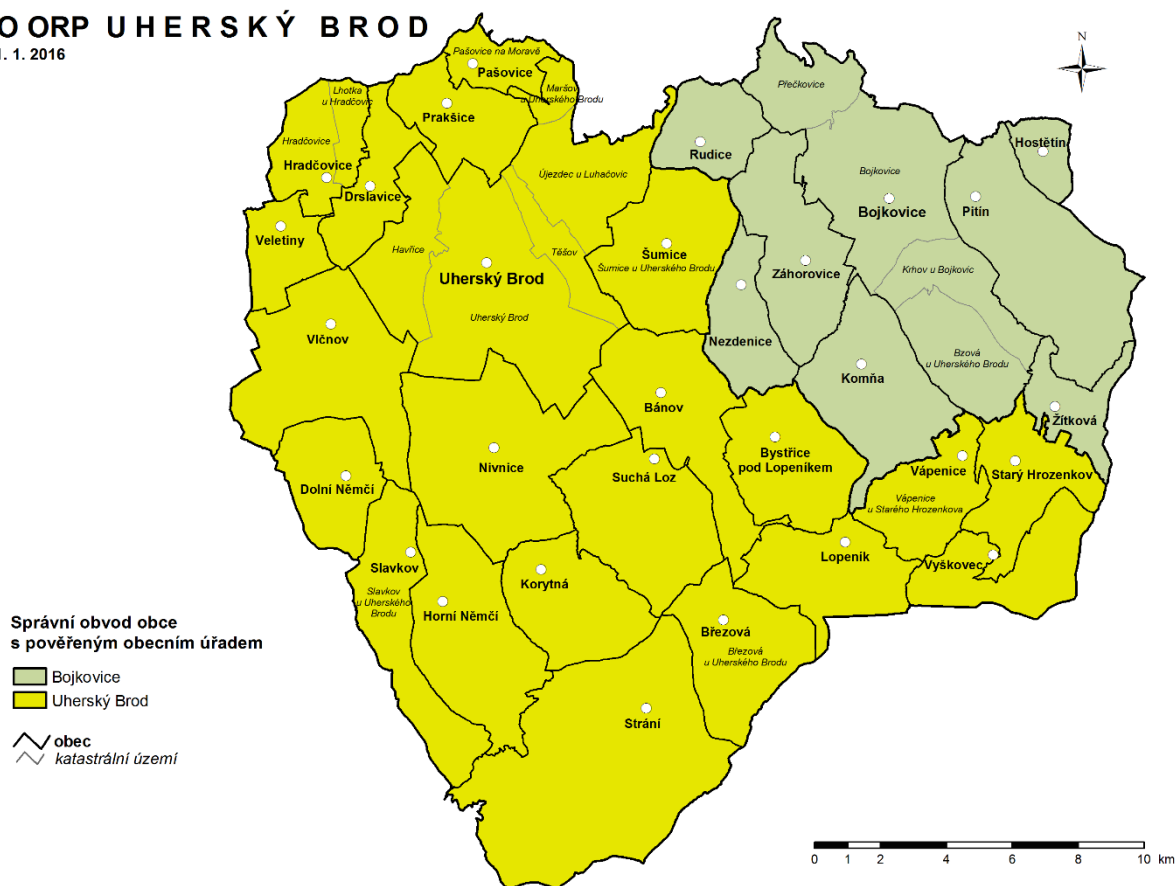
Obrázek 1: Mapa správních obvodů Zlínského kraje [5]

## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

Město Uherský Brod je obcí s rozšířenou působností a do jejího správního území patří 28 obcí a 2 města, a to Uherský Brod a Bojkovice.

### SO ORP UHERSKÝ BROD

k 1. 1. 2016



Obrázek 2: Mapa správního obvodu Uherského Brodu [6]

Město Uherský Brod včetně místních částí (katastrálních území) má celkovou rozlohu 5 208 ha.

Z toho jednotlivá katastrální území mají rozlohu: [1]

- k.ú. Uherský Brod .....2 500 ha
- k.ú. Havřice .....900 ha
- k.ú. Maršov .....223 ha
- k.ú. Těšov.....463 ha
- k.ú. Újezdec.....1 122 ha

## 2.3 Demografická charakteristika města

Pro vytvoření a porovnání demografické charakteristiky města byly použity data z Českého statistického úřadu.

Tabulka 1: Demografický vývoj zájmového území v období 2001-2011

| Parametr  | 2001   | 2011   |
|---|--------|--------|
| Rozloha katastru [km <sup>2</sup> ]               | 52,08  | 52,08  |
| Hustota obyvatelstva [obyvatel/km <sup>2</sup> ]  | 337,79 | 321,77 |
| Bydlící obyvatelstvo celkem                       | 17 592 | 16 758 |
| Trvale obydlené domy                              | 2 510  | 2 627  |
| Byty trvale obydlené v domovním fondu             | 6 259  | 6 603  |
| <i>z toho trvale obydlené v bytových domech</i>   | 3 695  | 3 902  |
| <i>z toho trvale obydlené v rodinných domcích</i> | 2 534  | 2 655  |
| Přírůstek trvale obydlených bytů 2001–2011        | -      | 344    |
| Průměrný počet osob na byt                        | 2,79   | 2,54   |

Zdroj: ČSÚ [8]

Údaje uvedené v tabulce č. 1 se vztahují k vymezenému zájmovému území. V období mezi lety 2001 až 2011 se zvýšil počet trvale obydlených domů a trvale obydlených bytů navzdory tomu, že došlo ke snížení počtu obyvatel s trvalým pobytem v zájmovém území, a to o 834 obyvatel.

K dalšímu úbytku obyvatel došlo v zájmovém území i mezi lety 2011 až 2020, kdy se počet obyvatel snížil z 16 958 na 16 441, tj. o 517 obyvatel. Ke každoročnímu úbytku obyvatel města dochází zejména z důvodu stěhování lidí za prací do větších měst a mladých lidí za studiem na vysoké školy. Mladí lidé se následně do rodného města nevracejí a zůstávají ve velkých městech, kde se snáze uplatí na trhu práce. Odchod mladých obyvatel z města má vliv i na každoroční zvyšování průměrného věku obyvatel města.

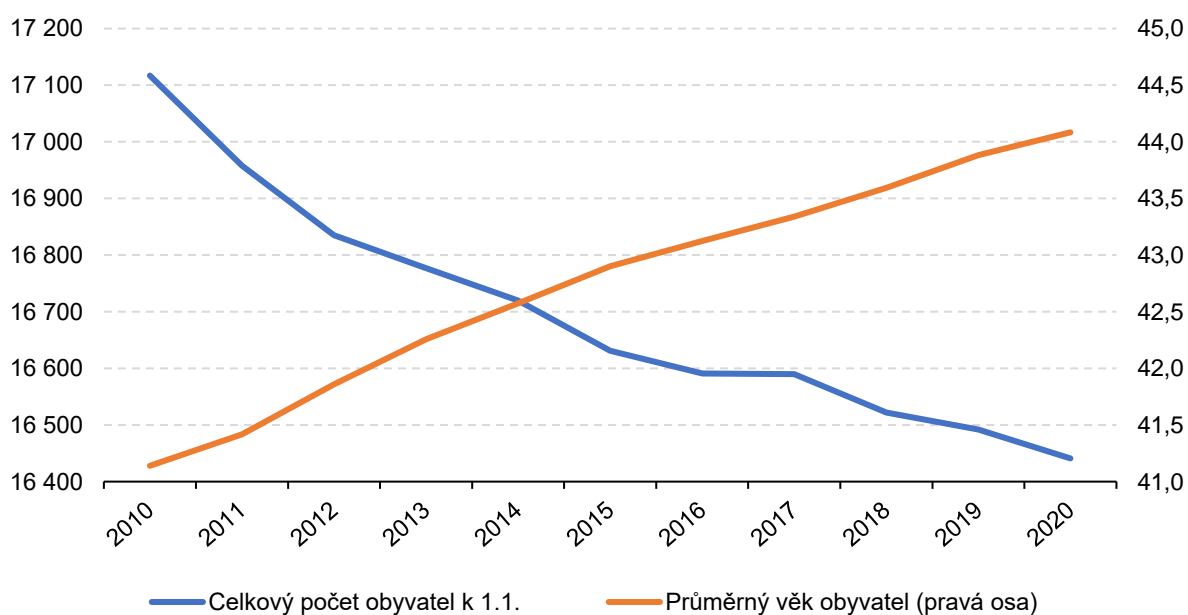
## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

Tabulka 2: Vývoj počtu obyvatel a průměrného věku města Uherský Brod

| rok  | Celkový počet obyvatel k 1.1. | Počet mužů k 1.1. | Počet žen k 1.1. | Průměrný věk žijících | Průměrný věk mužů | Průměrný věk žen |
|------|-------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| 2010 | 17 117                        | 8 451             | 8 666            | 41,1                  | 39,3              | 43,0             |
| 2011 | 16 958                        | 8 364             | 8 594            | 41,4                  | 39,7              | 43,1             |
| 2012 | 16 835                        | 8 317             | 8 518            | 41,9                  | 40,0              | 43,7             |
| 2013 | 16 777                        | 8 293             | 8 484            | 42,3                  | 40,4              | 44,1             |
| 2014 | 16 720                        | 8 264             | 8 456            | 42,6                  | 40,7              | 44,4             |
| 2015 | 16 631                        | 8 209             | 8 422            | 42,9                  | 41,0              | 44,8             |
| 2016 | 16 591                        | 8 177             | 8 414            | 43,1                  | 41,2              | 45,0             |
| 2017 | 16 590                        | 8 149             | 8 441            | 43,3                  | 41,4              | 45,2             |
| 2018 | 16 522                        | 8 117             | 8 405            | 43,6                  | 41,8              | 45,4             |
| 2019 | 16 492                        | 8 084             | 8 409            | 43,9                  | 42,1              | 45,6             |
| 2020 | 16 441                        | 8 049             | 8 392            | 44,1                  | 42,3              | 45,8             |

Zdroj: ČSÚ [10]

Graf 1: Vývoj počtu obyvatel a průměrného věku obyvatel města Uherský Brod



Zdroj: ČSÚ [10]

## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

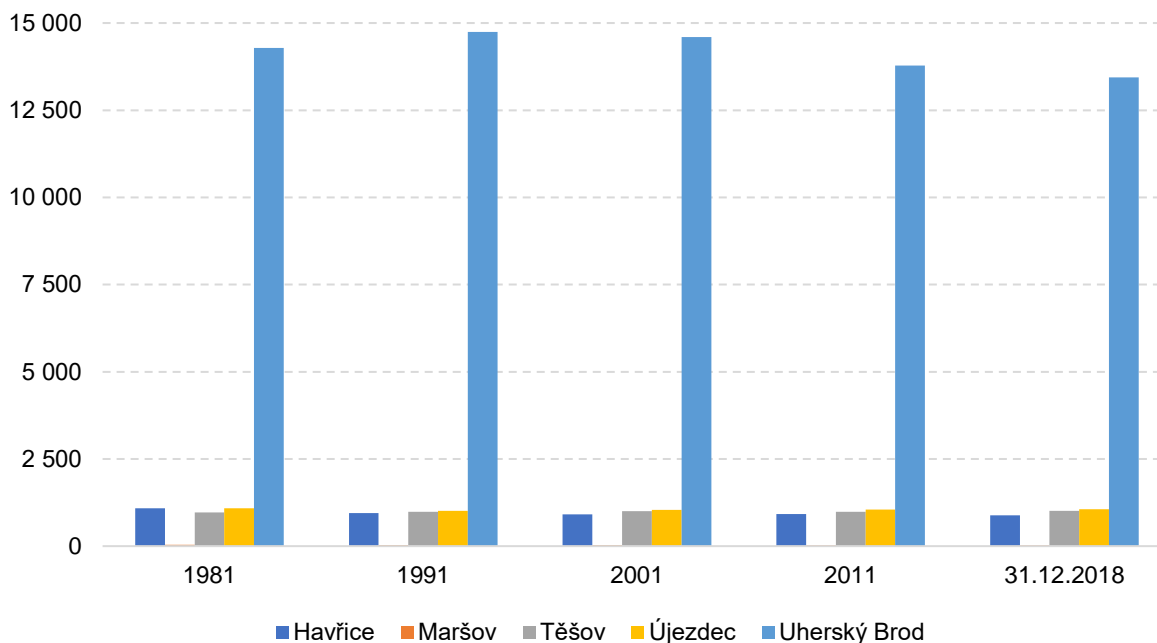
V následující tabulce č. 3 lze vidět nárůst obyvatel v katastrálním území Těšov a Újezdec. Tento nárůst byl způsoben změnou územního plánu. V daných katastrálních územích vznikly nové plochy pro bydlení, především v rodinných domech. Mladí lidé se stěhují nebo staví své domy v okrajových částech města, které mají především vesnický charakter. Výhodou těchto okrajových částí je dobrá dostupnost za prací a občanskou vybaveností v Uherském Brodě, ale i v okolních městech, jakou jsou Luhačovice nebo Uherské Hradiště.

Tabulka 3: Vývoj počtu obyvatel podle katastrálních území

| Jednotlivé k.ú. |              | počet obyvatelstva s trvalým pobytem |               |               |               |               |
|-----------------|--------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| č.              | název        | 1981                                 | 1991          | 2001          | 2011          | 31.12.2018    |
| 1               | Havříce      | 1 084                                | 948           | 914           | 925           | 882           |
| 2               | Maršov       | 39                                   | 27            | 33            | 17            | 23            |
| 3               | Těšov        | 971                                  | 986           | 1 004         | 984           | 1 013         |
| 4               | Újezdec      | 1 082                                | 1 016         | 1 044         | 1 047         | 1 057         |
| 5               | Uherský Brod | 14 283                               | 14 744        | 14 595        | 13 785        | 13 445        |
| <b>Celkem</b>   |              | <b>17 459</b>                        | <b>17 721</b> | <b>17 590</b> | <b>16 758</b> | <b>16 420</b> |

Zdroj: ČSÚ [9] a MěÚ Uherský Brod [11]

Graf 2: Vývoj počtu obyvatel v jednotlivých katastrálních územích

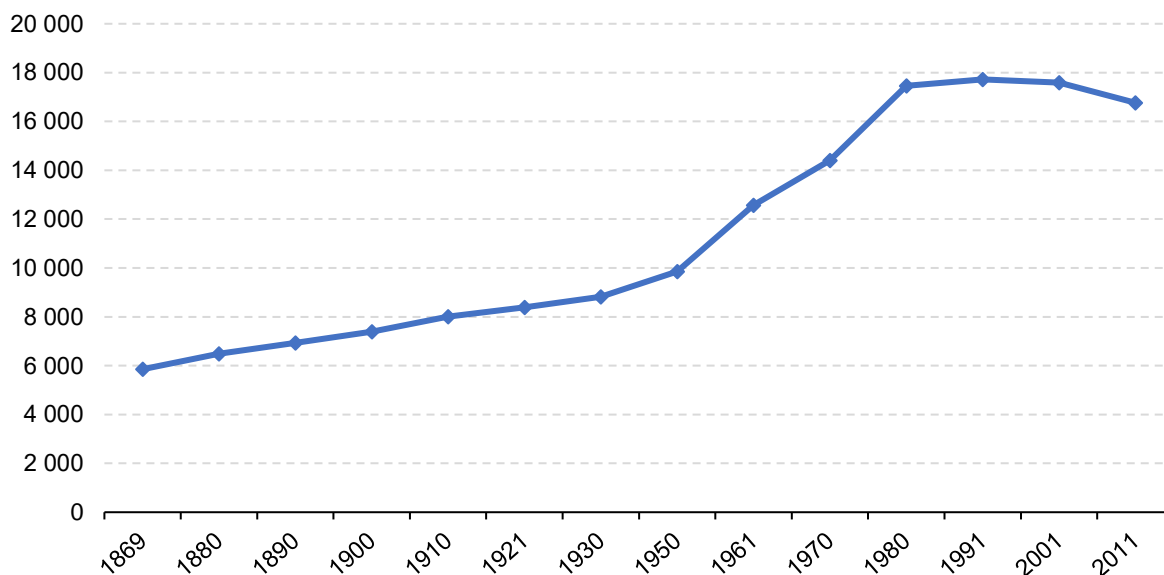


Zdroj: ČSÚ [9] a MěÚ Uherský Brod [11]

## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

Následující graf zobrazuje vývoj počtu obyvatel v období mezi lety 1869 až 2011. K nejvyššímu nárůstu počtu obyvatel došlo v období mezi lety 1950 až 1991 a to zejména z důvodu rozvoje průmyslových oborů a středně velkých podniků v Uherském Brodě. V roce 1951 vznikly Slovácké strojírný. V té době byly první velkou firmou v regionu v oblasti těžkého průmyslu. K nárůstu obyvatel došlo rovněž připojením Havřic, Maršova, Újezdce a Těšova k Uherskému Brodu. Tyto obce kromě Havřic byly připojeny k městu v roce 1976, Havřice byly k městu připojeny v roce 1980. Od roku 1991 dochází k úbytku počtu obyvatel, přičemž tento trend přetrvává do současnosti. Tento pokles byl zejména způsoben rozpadem Československa a ocitnutím města Uherský Brod na pohraničí.

Graf 3: Dlouhodobý vývoj počtu obyvatel Uherského Brodu



Zdroj: ÚEK [3]



### Pohyb obyvatelstva

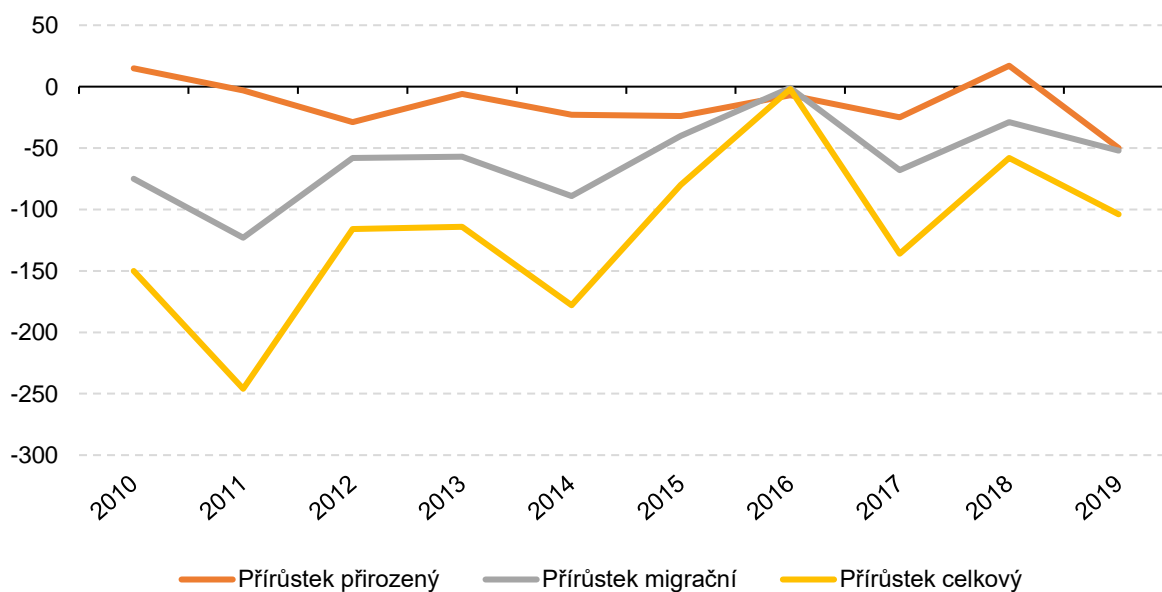
V období mezi lety 2010 až 2019 se přirozený i celkový přírůstek obyvatel města Uherský Brod pohybuje výhradně záporných hodnotách a celkový počet obyvatelstva města klesá.

Tabulka 4: Pohyb obyvatelstva v období mezi lety 2010 až 2019

| Rok  | Stav k 1.1. | Narození | Zemřelí | Přistěhovalí | Vystěhovalí | Přírůstek přirozený | Přírůstek migrační | Přírůstek celkový | Stav k 31.12. |
|------|-------------|----------|---------|--------------|-------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 2010 | 17 117      | 165      | 150     | 185          | 275         | 15                  | -90                | -75               | 17 042        |
| 2011 | 16 958      | 152      | 155     | 208          | 328         | -3                  | -120               | -123              | 16 835        |
| 2012 | 16 835      | 122      | 151     | 229          | 258         | -29                 | -29                | -58               | 16 777        |
| 2013 | 16 777      | 152      | 158     | 258          | 309         | -6                  | -51                | -57               | 16 720        |
| 2014 | 16 720      | 149      | 172     | 228          | 294         | -23                 | -66                | -89               | 16 631        |
| 2015 | 16 631      | 159      | 183     | 250          | 266         | -24                 | -16                | -40               | 16 591        |
| 2016 | 16 591      | 157      | 164     | 298          | 292         | -7                  | 6                  | -1                | 16 590        |
| 2017 | 16 590      | 155      | 180     | 267          | 310         | -25                 | -43                | -68               | 16 522        |
| 2018 | 16 522      | 165      | 148     | 289          | 335         | 17                  | -46                | -29               | 16 493        |
| 2019 | 16 493      | 142      | 192     | 281          | 283         | -50                 | -2                 | -52               | 16 441        |

Zdroj: ČSÚ [10]

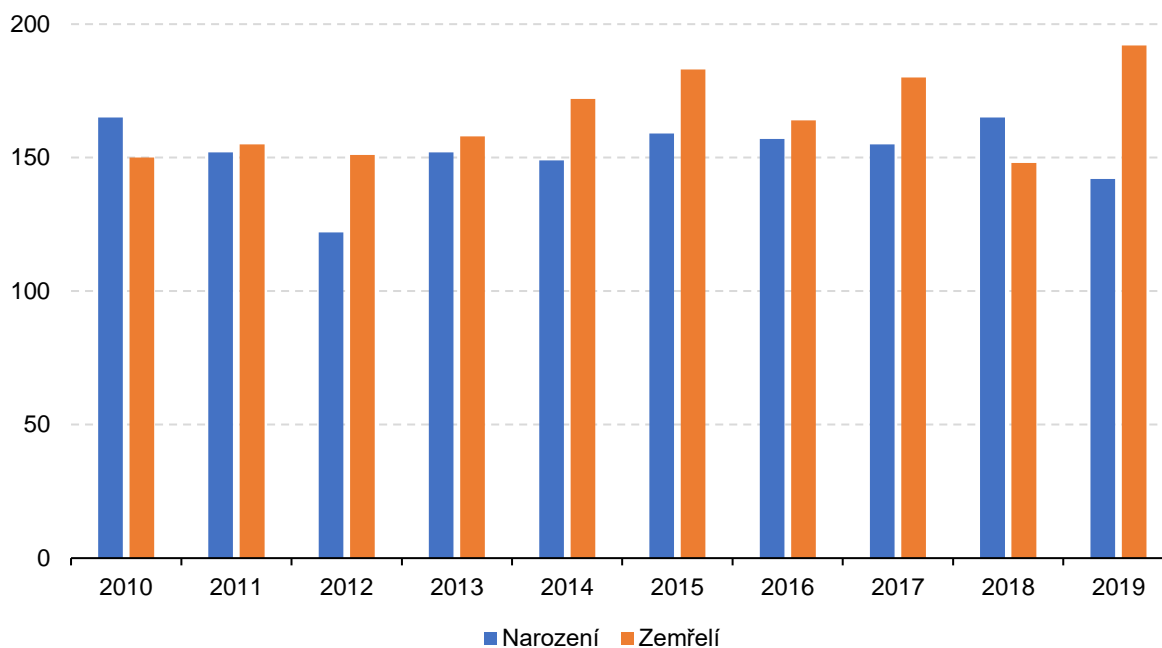
Graf 4: Pohyb obyvatelstva v období mezi lety 2010 až 2019



Zdroj: ČSÚ [10]

Statistická data ukazují, že v městě Uherském Brodě dochází v posledních letech k poklesu obyvatel. Celkový úbytek v období mezi lety 2010 až 2019 činil 624 obyvatel a byl způsoben jak přirozeným vývojem, tak stěhováním.

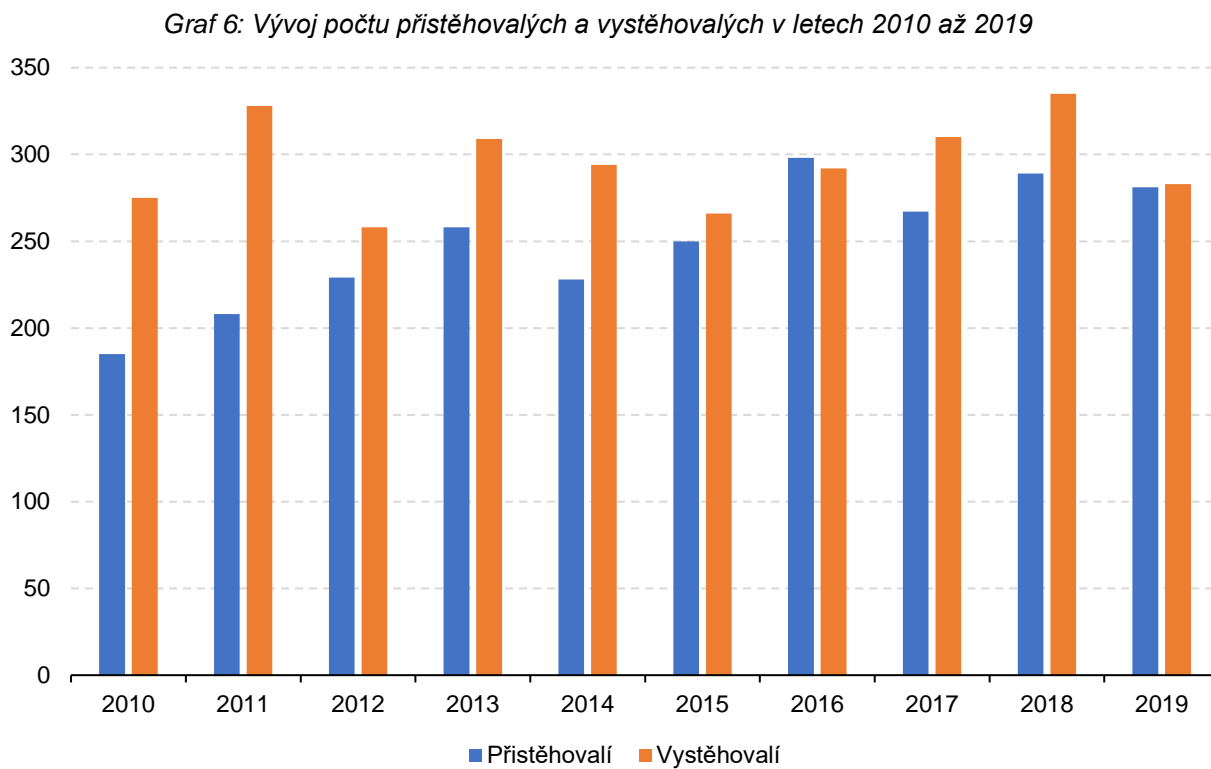
Graf 5: Vývoj počtu narozených a zemřelých v letech 2010 až 2019



Zdroj: ČSÚ [10]

## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

Na následujícím grafu je názorně vidět zesilující trend stěhování z města Uherský Brod. V roce 2019 se migrace relativně ustálila.



Zdroj: ČSÚ [10]

## 2.4 Rozvoj bytového fondu a podnikání

### 2.4.1 Bytový fond

V následující tabulce č. 5 jsou uvedeny lokality pro rozvoj bytové výstavby dle platného územního plánu. V aktuálně platném Územním plánu je stanoven předpokládaný počet obyvatel na hodnotu 21 000. Z důvodu navýšení počtu obyvatel byla v ÚPD navržena potřeba ploch pro bytovou výstavbu.

Tabulka 5: Přehled lokalit pro bytovou výstavbu

| LOKALITY PRO BYTOVOU VÝSTAVBU |   |              | Rodinné domky | Bytové domy | B.J. CELKEM |
|-------------------------------|---|--------------|---------------|-------------|-------------|
| Číslo lokality                | Její situování                                | rozloha v ha | počet cca     | (b.j.)      |             |
| B1                            | Havříce – u sport. hřiště                     | 0,699        | 6 RD          |             | 6           |
| B2                            | Havříce – východně sport. hřiště              | 1,475        | 15 RD         |             | 15          |
| B3                            | Havříce – zahrady východně sport. hřiště      | 1,95         | 13 RD         |             | 13          |
| B4                            | Havříce – zahrady jihovýchodně sport. hřiště  | 0,972        | 6 RD          |             | 6           |
| B5                            | Uherský Brod – ul. Jabloňová                  | 2,595        | 20 RD         |             | 20          |
| B6                            | Uherský Brod – ul. Jabloňová                  | 2,887        | 22 RD         |             | 22          |
| B7                            | Uherský Brod – ul. Na chmelnici               | 4,565        | 40 RD         |             | 40          |
| B8                            | Uherský Brod – lok. Pod hvězdárnou            | 3,017        | 22 RD         |             | 22          |
| B9                            | Uherský Brod – lok. Pod hvězdárnou            | 2,348        | 14 RD         |             | 14          |
| B10                           | Uherský Brod – lok. Pod hvězdárnou            | 2,158        | 12 RD         |             | 12          |
| B11                           | Uherský Brod – lok. Pod hvězdárnou            | 2,908        | 22 RD         |             | 22          |
| B12                           | Uherský Brod – lok. Pod hvězdárnou            | 2,891        | 25 RD         |             | 25          |
| B14                           | Uherský Brod – ul. Na Láně                    | 0,756        | 12 RD         |             | 12          |
| B15                           | Uherský Brod – ul. Strojařů                   | 0,619        | 8 RD          |             | 8           |
| B16                           | Uherský Brod – Úlehly                         | 6,199        | 58 RD         |             | 58          |
| B17                           | Uherský Brod – ul. Pod Valy                   | 1,366        | 8 RD          | 40 b.j.     | 48          |
| B18                           | Uherský Brod – ul. Maršovská                  | 0,65         | 5 RD          |             | 5           |
| B20                           | Uherský Brod – dostavba sídl. Olšava          | 0,861        | 12 RD         |             | 12          |
| B21                           | Uherský Brod – dostavba sídl. Olšava          | 1,198        |               | 155 b.j.    | 155         |
| B22                           | Uherský Brod – dostavba sídl. Olšava          | 0,244        |               | 55 b.j.     | 55          |
| B23                           | Uherský Brod – dostavba sídl. Olšava          | 0,531        |               | 60 b.j.     | 60          |
| B24                           | Uherský Brod – dostavba sídl. Olšava          | 0,572        |               | 100 b.j.    | 100         |
| B26                           | Uherský Brod – ul. Rolnická                   | 0,6          | 4 RD          |             | 4           |
| B27                           | Uherský Brod – jihovýchodně lok. Úlehly       | 3,527        | 31 RD         |             | 31          |
| B28                           | Těšov – zástavba proluk v sever. okraj. části | 0,264        | 3 RD          |             | 3           |
| B29                           | Uh. Brod + Těšov - vých. sídl. Pod Vinohrady  | 1,055        | 25RD          |             | 25          |
| B30                           | Těšov – humna v západ .části obce             | 1,672        | 11 RD         |             | 11          |
| B31                           | Těšov – humna v západ. části obce             | 7,783        | 35 RD         |             | 35          |
| B32                           | Těšov – humna v západ. části obce             | 0,853        | 7 RD          |             | 7           |

## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

|   |   |       |               |                 |                  |
|---|---|-------|---------------|-----------------|------------------|
| <b>B33</b>                              | Těšov – ul. Podhájí                               | 0,625 | 6 RD          |                 | 6                |
| <b>B34</b>                              | Těšov – ul. Těšovská                              | 2,375 | 11 RD         |                 | 11               |
| <b>B35</b>                              | Újezdec – ul. Vinohradnická                       | 7,722 | 35 RD         |                 | 35               |
| <b>B36</b>                              | Újezdec – nad hřbitovem                           | 0,406 |               | 12 b.j.         | 12               |
| <b>B37</b>                              | Újezdec – pod hřbitovem                           | 0,274 | 3 RD          |                 | 3                |
| <b>B38</b>                              | Újezdec – nad školou                              | 7,755 | 15 RD         |                 | 15               |
| <b>B39</b>                              | Újezdec – nad školou                              | 2,503 | 10 RD         |                 | 10               |
| <b>B40</b>                              | Uherský Brod – lokalita Chmelnice                 | 3,002 | 25 RD         |                 | 25               |
| <b>B41</b>                              | Uherský Brod – lokalita Pod novým hřbitovem 0,248 |       | 4 RD          |                 | 4                |
| <b>B42</b>                              | Uherský Brod – lokalita pod Úlehlama              | 0,32  | 4 RD          |                 | 4                |
| Těšov – proluky a zástavba humen        |   |       | 9 RD          |                 | 9                |
| Újezdec – proluky a zástavba humen      |   |       | 19 RD         |                 | 19               |
| Havříce – proluky a zástavba humen      |   |       | 10 RD         |                 | 10               |
| Uherský Brod – proluky a zástavba humen |   |       | 30 RD         |                 | 30               |
| <b>CELKEM.</b>                          |   |       | <b>636 RD</b> | <b>482 b.j.</b> | <b>1118 b.j.</b> |

| LOKALITY PRO REKREAČNÍ VÝSTAVBU |                  |              | Rekreač. domky | Byt. domy | CELKEM   |
|---------------------------------|------------------|--------------|----------------|-----------|----------|
| Číslo lokality                  | Její situování   | rozloha v ha | počet cca      | (b.j.)    |          |
| <b>BR1</b>                      | Maršov – proluka |              | 2              |           | 2        |
| <b>BR2</b>                      | Maršov – proluka |              | 1              |           | 1        |
| <b>CELKEM.</b>                  |                  |              | <b>3 RD</b>    |           | <b>3</b> |

Zdroj: ÚPD [1] a [2]

## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

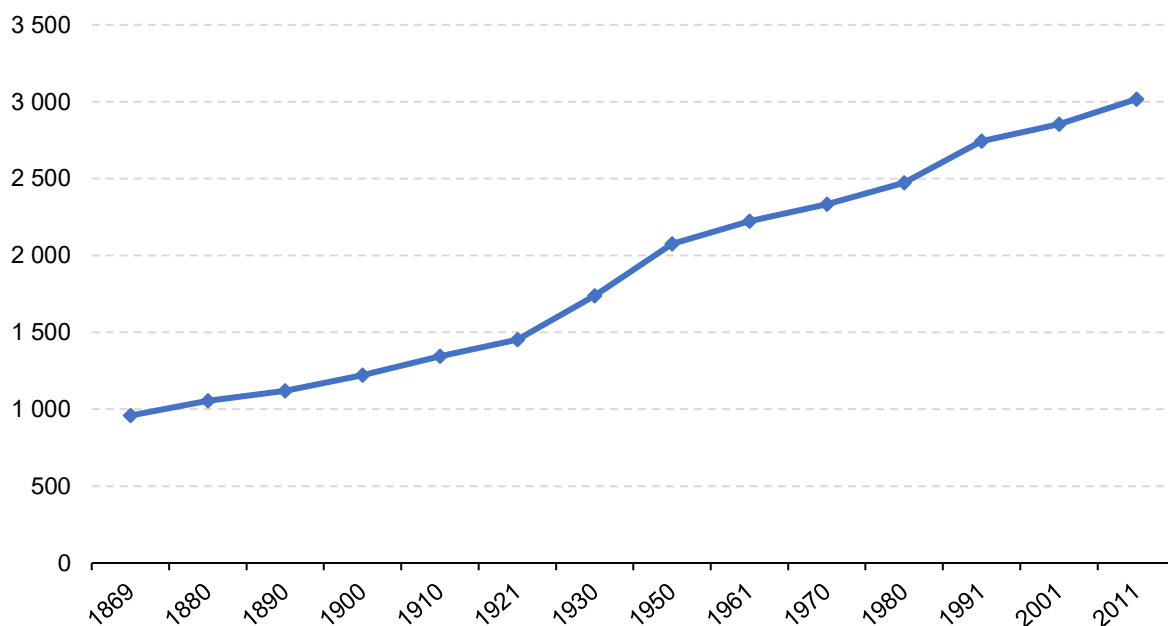
Největší výstavba domů v zájmovém území probíhala v období mezi lety 1946 až 1980.

Mezi lety 2001 až 2011 se počet domů zvýšil z 2 854 na 3 017, tj. o 163 domů. Celkový počet nových bytů se zvýšil o 1 157 bytů, přičemž 58 procent tvořily nové byty v rodinných domech a zbylou část byty v bytových domech a v ostatních budovách.

Při posledním celorepublikovém statistickém průzkumu (SLDB 2011) bylo na území města Uherský Brod celkem 7 416 bytů, přičemž necelých 56 procent bytů se nacházelo v bytových domech, 43 procent v rodinných domech a zbylá část v ostatních budovách, např. azylová zařízení, kláštery apod. Více jak 5 procent těchto bytů bylo neobydlených. Převážná část neobydlených bytů byla v bytových domech (215 bytů), zbylá část v rodinných domech (174 bytů) a v azylových zařízeních (7 bytů).  
[7]

Dlouhodobý vývoj počtu domů je zobrazen na následujícím grafu.

Graf 7: Dlouhodobý vývoj počtu domů v Uherském Brodě



Zdroj: ÚEK [3]

## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

V následujících tabulkách č. 6 a č. 7 jsou zobrazeny jednotlivé údaje o počtu domů a v nich počet bytů za rok 2011 a rok 2019 (k 1.1.2020).

Tabulka 6: Přehled domů v Uherském Brodě v roce 2011

| Druh domu                                    | Obydlené domy s byty |                   |          |            | Neobydlené domy s byty |                   | Domy bez bytů |            |
|--|----------------------|-------------------|----------|------------|------------------------|-------------------|---------------|------------|
|  | celkem               | v nich počet bytů |          |            | celkem                 | v nich počet bytů | obydlené      | neobydlené |
|  |                      | celkem            | obydlené | neobydlené |                        |                   |               |            |
| rodinné domy                                 | 2 336                | 2 829             | 2 655    | 174        | 365                    | 377               | 0             | 0          |
| bytové domy                                  | 252                  | 4 117             | 3 902    | 215        | 4                      | 21                | 0             | 0          |
| ubytovny a svobodárny                        | 0                    | 0                 | 0        | 0          | 0                      | 0                 | 1             | 0          |
| domovy mládeže, internáty                    | 0                    | 0                 | 0        | 0          | 0                      | 0                 | 1             | 0          |
| ústavy sociální péče pro postižené           | 0                    | 0                 | 0        | 0          | 0                      | 0                 | 1             | 0          |
| kláštery a konventy                          | 1                    | 1                 | 1        | 0          | 0                      | 0                 | 0             | 0          |
| azylová zařízení                             | 1                    | 7                 | 0        | 7          | 0                      | 0                 | 0             | 0          |
| nemocnice, léčebná zařízení, lázeňské ústavy | 0                    | 0                 | 0        | 0          | 0                      | 0                 | 1             | 0          |
| zařízení pro krátkodobé ubytování            | 2                    | 7                 | 7        | 0          | 0                      | 0                 | 0             | 0          |
| provozní budovy s byty                       | 35                   | 38                | 38       | 0          | 18                     | 19                | 0             | 0          |
| správní úřady (ohlašovny pobytu)             | 0                    | 0                 | 0        | 0          | 0                      | 0                 | 1             | 0          |
| celkem                                       | 2 627                | 6 999             | 6 603    | 396        | 387                    | 417               | 5             | 0          |

Zdroj: ČSÚ [8]

### 2.4.2 Podnikání

V městě Uherský Brod jsou největšími firmy Česká zbrojovka, a.s. a Slovácké strojírny, a.s. Tyto firmy působí v průmyslové výrobě. Další velkou firmou byl Pivovar Uherský Brod, a.s. (pivovar Janáček), jehož výroba se v roce 2020 přesunula do Černé Hory. V potravinářském průmyslu je zde zastoupena firma RACIOLA Uherský Brod, s.r.o., která se zabývá zpracováním drůbeže, výrobou a prodejem drůbežích specialit. Firma Delta Pekárny, a.s., odštěpný závod Uherský Brod, která se zabývá výrobou pečiva. Firma TEKKO spol. s r.o., která se zabývá prodejem a dodávkou ovoce a zeleniny. V oblasti živočišné a rostlinné výroby je to firma ZEMASPOL Uherský Brod a.s. V obuvnickém průmyslu zde působí firma KASTEK Komponenty s.r.o., která se zabývá výrobou technických výlisků a obuvnických komponentů (podešve).

Průmysl v Uherském Brodě v některých odvětvích pokles, především v potravinářství. Firma Pivovar Uherský Brod, a.s. v roce 2020 ukončila výrobu piva v Uherském Brodě. Svou výrobu přesunula do Černé Hory. Uzavření pivovaru má za následek snížení pracovních příležitostí v městě, zvýšení nezaměstnanosti.

Naopak průmyslová výroba v Uherském Brodě vzrostla. Firma Slovácké strojírny investuje do služeb pro veřejnost. V svém areálu firma vybudovala nový autosalon Hyundai Slovácké strojírny a.s. a čerpací stanici.

V následující tabulce č. 8 jsou uvedeny lokality pro rozvoj výrobních a podnikatelských aktivit dle platného územního plánu. Tyto plochy byly navrženy pro rozvoj města po stránce ekonomického rozvoje města a zaměstnanosti. Od vypracování Územní energetické koncepce byla část ploch zastavěna a Územní plánovací dokumentace byla doplněna o nové plochy pro podnikání (vyznačeny modře).

Tabulka 7: Přehled lokalit pro výrobní a podnikatelské aktivity

| Označ.                            | Situování lokality                   | Rozloha v ha | Doporučený návrh využití | k.ú.         |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------|
| <i>Průmyslové výrobní areály:</i> |                                      |              |                          |              |
| V3                                | Mezi sil. II/490 a Slováckými stroj. | 3,14         | průmyslové areály        | Uherský Brod |
| V4                                | Severně rozvodny JME a.s.            | 0,504        | průmyslové areály        | Uherský Brod |
| V5                                | Západně rozvodny JME a.s.            | 1,258        | průmyslové areály        | Uherský Brod |
| V6                                | U Slováckých strojíren, a.s.         | 9,287        | průmyslové areály        | Uherský Brod |
| V7                                | Mezi býv. Stát. statkem a vlečkou    | 3,427        | průmyslové areály        | Uherský Brod |



## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

|  |                                       |           |  |              |
|--|---------------------------------------|-----------|--|--------------|
| V8   | Lokalita Korečnice                    | 1,303     | průmyslové areály                        | Uherský Brod |
| V9   | Lokalita Slovácké strojírny           | 7,716     | průmyslové areály                        | Uherský Brod |
| V10  | Lokalita Slovácké strojírny (Z8B)     | 0,762     | průmyslové areály                        | Uherský Brod |
| V11  | Lokalita Slovácké strojírny (Z8B)     | 2,411     | průmyslové areály                        | Uherský Brod |
| <i>Podnikatelské areály, výrobní služby, řemesla atd.:</i> |                                       |           |  |              |
| P1   | SZ sídliště Olšava                    | 1,455     | Podnikatel. aktivity, výrob. služby atd. | Uherský Brod |
| P2   | SZ sídliště Olšava                    | 0,242     | Podnikatel. aktivity, výrob. služby atd. | Uherský Brod |
| P3   | SZ sídliště Olšava                    | 0,343     | Podnikatel. aktivity, výrob. služby atd. | Uherský Brod |
| P4   | SZ sídliště Olšava                    | 0,32      | Podnikatel. aktivity, výrob. služby atd. | Uherský Brod |
| P5   | Mezi ČD a vlečkou do Slov. stroj.     | 2,884     | Podnikatel. aktivity, výrob. služby atd. | Uherský Brod |
| P6   | Ul. Prakšická – pod hvězdárnou        | 0,964     | Podnikatel. aktivity, výrob. služby atd. | Uherský Brod |
| P7   | Ul. Prakšická – pod hvězdárnou        | 0,704     | Podnikatel. aktivity, výrob. služby atd. | Uherský Brod |
| P8   | Ul. Prakšická                         | 0,248     | Podnikatel. aktivity, výrob. služby atd. | Uherský Brod |
| P9   | Králov                                | 2,552     | Podnikatel. aktivity, výrob. služby atd. | Uherský Brod |
| P10  | Trat' Zelnice                         | 1,683     | Podnikatel. aktivity, výrob. služby atd. | Uherský Brod |
| P11  | Nad Horním dvorem                     | 0,421     | Podnikatel. aktivity, výrob. služby atd. | Uherský Brod |
| P12  | Těšov                                 | 0,092     | Podnikatel. aktivity, výrob. služby atd. | Těšov        |
| P12  | Vazová (Z8A)                          | 0,762     | Podnikatel. aktivity, výrob. služby atd. | Uherský Brod |
| P13  | Králov (Z10B)                         | 1,697     | Podnikatel. aktivity, výrob. služby atd. | Uherský Brod |
| P14  | Králov (Z10B)                         | 6,5       | Podnikatel. aktivity, výrob. služby atd. | Uherský Brod |
| <i>Smíšené zóny:</i>                                       |                                       |           |  |              |
| OD1  | U silnice I/50 – u nového motorestu   | 1,9       | Smíš. zóna: doprava + obč. vybav.        | Havřice      |
| OD2  | U silnice I/50 – JZ rozvodny JME a.s. | 0,879     | Smíš. zóna: doprava + obč. vybav.        | Uherský Brod |
| OD3  | U České zbrojovky a.s.                | přestavba | Smíš. zóna: doprava + obč. vybav.        | Uherský Brod |
| OD4  | U nádraží ČD                          | přestavba | Smíš. zóna: doprava + obč. vybav.        | Uherský Brod |
| OD5  | Severní okraj. část sídl. Olšava      | přestavba | Smíš. zóna: doprava + obč. vybav.        | Uherský Brod |
| OD6  | Severní okraj. část sídl. Olšava      | 0,292     | Smíš. zóna: doprava + obč. vybav.        | Uherský Brod |
| OD7  | Jižní okraj. část sídl. Olšava        | 0,734     | Smíš. zóna: doprava + obč. vybav.        | Uherský Brod |
| OD8  | Lokalita pod starým hřbitovem         | 0,474     | Smíš. zóna: doprava + obč. vybav.        | Uherský Brod |
| OD9  | Lokalita sídliště Olšava              | 0,528     | Smíš. zóna: doprava + obč. vybav.        | Uherský Brod |
| OD10   | Lokalita sídliště Olšava              | 0,117     | Smíš. zóna: doprava + obč. vybav.        | Uherský Brod |
| OD11   | Lokalita sídliště Olšava              | 0,083     | Smíš. zóna: doprava + obč. vybav.        | Uherský Brod |
| OD12   | Koller                                | 0,17      | Smíš. zóna: doprava + obč. vybav.        | Uherský Brod |
| OP1  | U silnic I/50 a stáv. ČSPHM           | 7,333     | Smíš. zóna: obč. vybav. + podnikání      | Uherský Brod |

## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

|      |                                  |           |                                     |              |
|------|----------------------------------|-----------|-------------------------------------|--------------|
| OP2  | Ulice Stolařská – západní část   | přestavba | Smíš. zóna: obč. vybav. + podnikání | Uherský Brod |
| OP3  | Ulice Stolařská – východní část  | přestavba | Smíš. zóna: obč. vybav. + podnikání | Uherský Brod |
| OP4  | Ulice Vlčnovská – u pily         | přestavba | Smíš. zóna: obč. vybav. + podnikání | Uherský Brod |
| OP5  | Lokalita Slovácké strojírny      | 2,161     | Smíš. zóna: obč. vybav. + podnikání | Uherský Brod |
| OP6  | Lokalita Slovácké strojírny      | 3,032     | Smíš. zóna: obč. vybav. + podnikání | Uherský Brod |
| OP7  | Lokalita Slovácké strojírny      | 13,952    | Smíš. zóna: obč. vybav. + podnikání | Uherský Brod |
| OP8  | Lokalita Slovácké strojírny      | 6,967     | Smíš. zóna: obč. vybav. + podnikání | Uherský Brod |
| OP9  | U silnice I/50 (Z8B)             | 0,540     | Smíš. zóna: obč. vybav. + podnikání | Uherský Brod |
| OP9  | Lokalita Slovácké strojírny (Z9) | 0,449     | Smíš. zóna: obč. vybav. + podnikání | Uherský Brod |
| OP10 | Škrlovec (Z10B)                  | 0,740     | Smíš. zóna: obč. vybav. + podnikání | Uherský Brod |
| OP11 | Škrlovec (Z10B)                  | 0,607     | Smíš. zóna: obč. vybav. + podnikání | Uherský Brod |
| OP12 | Škrlovec (Z11B)                  | 9,554     | Smíš. zóna: obč. vybav. + podnikání | Uherský Brod |

## **2.5 Závěry z Územní plánovací dokumentace**

Platný územní plán města Uherský Brod, schválený zastupitelstvem 31. 3. 2004, předpokládal nárůst počtu obyvatel do konce roku 2010 na počet 21 000. Na tento předpokládaný počet obyvatel byl navržen rozvoj města po stránce nových ploch pro bydlení, rozvoj občanské vybavenosti a rozvoj technické infrastruktury.

Na základě provedené demografické analýzy, která byla provedena při zpracování Územní energetické koncepce města Uherský Brod (rok 2009), byl pro její potřeby stanoven nový předpokládaný počet obyvatel do roku 2010, a to na hodnotu 18 000 obyvatel a do roku 2015 stanoven na 21 000 obyvatel.

Z údajů při posledním celorepublikovém statistickém průzkumu (SLDB 2011), vyplývá, že nebylo dosaženo předpokládaného nárůstu obyvatel stanoveného v platném územním plánu města. Skutečný počet obyvatel k 26. 3. 2011 byl 16 758. K 1. 1. 2020 byl počet obyvatel 16 441.

Platný územní plán města Uherský Brod předpokládal nárůst bytových jednotek na počet 1 049 do konce roku 2015.

## **3 Analýza dodávek tepelné energie pro potřeby města**

### **3.1 Zásobování sídelního útvaru teplem**

#### **3.1.1 Úvod**

Teplofikace zájmového území je založena v převážné míře na decentralizovaném způsobu výroby tepla ze zemního plynu. Centrální výroba tepla je realizována v 7 soustavách CZT, se zdroji tepla na zemní plyn.

Dodávka tepelné energie v Uherském Brodě je zajišťována z blokových kotelen, objektových kotelen a tepelných zdrojů pro výrobní sféru. Převažujícím palivem v těchto kotelnách je zemní plyn.

Z pohledu registru zdrojů „znečištění ovzduší“ jsou do kategorie velkých zdrojů zařazeny kotelna K8 společnosti REGIO UB a kotelna společnosti Česká zbrojovka, Mezi střední zdroje patří ostatní kotelny provozované společností REGIO UB a kotelny menších průmyslových provozů.

#### **3.1.2 Centrální zásobování teplem (CZT)**

V zájmovém území je centrální zásobování teplem spojeno především s bytovou výstavbou sídlišť. Jedná se o panelové domy z 60. a 70. let 20. století.

Tepelné zdroje v zájmovém území, která zajišťují dodávky tepelné energie pro bytové domy, částečně občanskou vybavenost a některé soukromé objekty, lze rozdělit podle jednotlivých provozovatelů na:

- kotelny ve správě společnosti REGIO UB, s.r.o.,
- ostatní kotelny provozované jednotlivými vlastníky a uživateli.

Společnost REGIO UB, s.r.o. (dále jen „REGIO UB“) je ve 100 % vlastnictví města Uherský Brod. Provozuje 7 zdrojů tepla – kotelen. Těmito kotelny zásobuje 74 bytových domů, objekty občanské vybavenosti a objekty podnikatelského sektoru.

Od vypracování ÚEK byly dvě kotelny zrušeny, a to kotelna K1 – ulice Pod Vinohrady a kotelna K4 – ulice Za Humny.

## **Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod**

Kotelny společnosti REGIO UB (označení K2, K3, K5 až K9) byly vystavěny většinou jako součást nové sídlištní výstavby, popř. se jedná o bývalé uhelné kotelny, které byly rekonstruovány na zemní plyn. V obchodním vztahu při nákupu paliv a energií a při prodeji tepla vystupuje společnost REGIO UB jako odběratel a dodavatel.

Všechny uvedené kotelny byly plynofikovány v období mezi lety 1972 až 1996 při plošné plynofikaci města. Veškeré kotelny, mimo K8, jsou napojeny na městský STL rozvod zemního plynu. Kotelna K8 je napojena na VTL rozvod. Jsou tvořeny samostatně stojícím zděným objektem, pouze kotelny K5 a K9 jsou kotelny řešeny jako samostatná přístavba k obytnému domu. Kotelny jsou provozovány jako bezobslužné s občasnou kontrolou jednou za 24 hodin a jsou osazeny autonomní regulací. Údaje o výrobě tepla, teplotách a poruchové stavy jsou automaticky jednou za 24 hodin ze všech kotelen, kromě kotelny K6, přenášeny modemem na centrální dispečink, který je umístěn v prostorách kotelny K8. Dispečer má možnost přes toto telefonické spojení provádět kontrolu příslušných kotelen podle potřeby. [12]

### **3.1.3 Popis zdroje tepla CZT**

#### **3.1.3.1 Kotelny ve správě REGIO UB, s.r.o., Uherský Brod**

Společnosti REGIO UB provozuje 7 kotelen. Z nichž 6 je majetkem společnosti REGIO, sedmá (K9) je majetkem města Uherský Brod. [12]

- Kotelna K2 – Rychtalíkova 1820, 688 01 Uherský Brod
- Kotelna K3 – Obchodní 1803, 688 01 Uherský Brod
- Kotelna K5 – Prim. Hájka 2359, 688 01 Uherský Brod
- Kotelna K6 – U Forty 2159, 688 01 Uherský Brod
- Kotelna K7 – Olšava 2217, 688 01 Uherský Brod
- Kotelna K8 – Větrná 2299, 688 01 Uherský Brod
- Kotelna K9 – Horní Valy 994, 688 01 Uherský Brod

### **Kotelna K2 – Rychtalíkova 1820**

Kotelna byla vystavěna v 70. letech minulého století v rámci výstavby sídliště. V roce 2012 byla zrekonstruována. Kotelna je napojena na zemní plyn pomocí středotlaké (100 kPa) zemní přípojky z veřejné distribuční sítě. Pro kotelnu slouží samostatná jednostupňová jednořadá regulační stanice plynu, která reguluje tlak plynu ze 100 na 15 kPa.

Kotelna je osazena třemi kotli WOLF GKS-Eurotwin – K-1250 (rok výroby 2011), jedním kotlem WOLF MGK-300 a dvěma kogeneračními jednotkami TEDOM Cento T180 se 3 akumulacími nádobami Drukov Brno o objemu každé 9400 l (rok výroby 2011). V kotelně jsou osazeny frekvenční měniče. Chod kotelny, řazení kotlů a ekvitermní regulace topné vody je zajišťována řídicí jednotkou. Jedná se o autonomní regulaci bez vizualizace. Hlavní parametry jsou přenášeny modemem na centrální dispečink, který je v kotelně K8.

Teplá voda je připravována decentralizovaně rychloohřevem přímo na patách jednotlivých objektů. Systém je řešen jako dvoutrubkový. Měření spotřeby na přípravu teplé vody je ve výměňkových stanicích zásobovaných objektů. Kotle vyrábějí topnou vodu o jmenovitém teplotním spádu 80/50 °C, jednotlivé výstupy z kotlů jsou svedeny do jednoho potrubí, které je vedeno k třicestnému směšovacímu ventilu, který reguluje teplotu topné vody podle venkovní teploty. Tato regulovaná voda je vedena do rozdělovače. Topná soustava je jistěna automatickou doplňovací stanicí s akumulacími nádobou o objemu 5000 l. Přídavná voda je chemicky změkčována ve změkčovacím filtru. Venkovní rozvody tepla jsou provedeny většinou v neprůlezných kanálech. Všechny venkovní rozvody jsou tepelně izolovány

V roce 2018 proběhlo připojení soustavy CZT kotelny K4 k soustavě CZT kotelny K2.

#### Kotelna K2 je zdrojem tepla pro tyto objekty:

- bytové domy: č.p. 1817 až 1819, 1821 až 1826, 1938, 1827 až 1830, 2171 až 2173,
- občanské vybavenosti: č.p. 1420 (Školní družina), 2031 (AXA), 2174 (Městská nemocnice s poliklinikou), 2292 (DPS), 2467 (DPS).

### **Kotelna K3 – Obchodní 1803**

Kotelna (u MŠ Obchodní 1639) byla vystavěna v roce 1974 v rámci výstavby sídliště a terciální sféry Pod Vinohrady. Kotelna je napojena na zemní plyn pomocí středotlaké (100 kPa) zemní přípojky z veřejné distribuční sítě. Pro kotelnu slouží samostatná jednostupňová jednořadá regulační stanice plynu, která reguluje tlak plynu ze 100 na 20 kPa.

Kotelna je osazena třemi kotli WOLF GKS-Eurotwin – K-1250, jedním kotlem WOLF MGK-300 a dvěma kogeneračními jednotkami TEDOM Cento T180 se 3 akumulacími nádobami o objemu každé 6300 l. V kotelně jsou osazeny frekvenční měniče. Chod kotelny, řazení kotlů a ekvitermní regulace topné vody je zajišťována řídicí jednotkou. Jedná se o autonomní regulaci bez vizualizace.

Kotle jsou osazeny automatickými plynovými hořáky typu Weishaupt WM-G20/2-A, které pracují v proporcionálním výkonovém režimu 50 až 100 %. Spalovací vzduch je nasáván z prostoru kotelny, spaliny jsou odváděny z každého kotle do samostatného komína.

TV je připravována centrálně ve třech velkoobjemových zásobnících TUV, každý o objemu 6,3 m<sup>3</sup>. Cirkulace TV k odběratelům je zajišťována cirkulačním čerpadlem. Kotle vyrábějí topnou vodu o jmenovitém teplotním spádu 80/60 °C, jednotlivé výstupy z kotlů jsou svedeny do jednoho potrubí, které je vedeno k třicestnému směšovacímu ventilu, který reguluje teplotu topné vody podle venkovní teploty.

Topná soustava je jištěna automatickou doplňovací stanicí s akumulacími nádobou o objemu 4000 l (staré zásobníky TV byly předělány na akumulacími nádrže). Přídavná voda je chemicky změkčována ve změkčovacím filtru.

#### Kotelna K3 je zdrojem tepla pro tyto objekty:

bytové domy: č.p. 1800 až 1802, 1804 až 1815,

občanské vybavenosti: č.p. 1639 (MŠ Obchodní), 1420 (ZŠ Pod Vinohrady).

### **Kotelna K5 – Prim. Hájka 2359**

Kotelna byla vystavěna v 70. letech minulého století v rámci výstavby sídliště. Původní uhelná kotelna byla plynofikována v roce 1991. Kotelna je napojena na zemní plyn pomocí středotlaké (100 kPa) zemní přípojky z veřejné distribuční sítě. Pro kotelnu slouží samostatná jednostupňová jednořadá regulační stanice plynu, která reguluje tlak plynu ze 100 na 17 kPa.

Kotelna je osazena třemi kotli Sigma Slatina Brno Vp 600 o celkovém výkonu 1,80 MW, s hořáky APH 10 PZ. Chod kotelny, řazení kotlů a ekvitermní regulace topné vody je zajišťována řídicí jednotkou. Jedná se o autonomní regulaci bez vizualizace.

Kotle jsou osazeny automatickými plynovými hořáky typu APH 10 PZ, výrobce PBS Třebíč, které pracují v proporcionálním výkonovém režimu 50 až 100 %. Spalovací vzduch je nasáván z prostoru kotelny, spaliny jsou odváděny z každého kotle do samostatného komína.

Kotelna vyrábí topnou vodu pro účel vytápění a přípravu TV. Teplá voda je připravována decentralizovaně rychloohřevem přímo na patách jednotlivých objektů. Systém je řešen jako dvoutrubkový. Měření spotřeby na přípravu teplé vody je ve výměňkových stanicích zásobovaných objektů. Kotle vyrábějí topnou vodu o jmenovitém teplotním spádu 80/60 °C, jednotlivé výstupy z kotlů jsou svedeny do jednoho potrubí, které je vedeno k třífázovému směšovacímu ventilu, který reguluje teplotu topné vody podle venkovní teploty. Tato regulovaná voda je vedena do rozdělovače.

Topná soustava je jistěna automatickou doplňovací stanicí s akumulací nádobou o objemu 6000 l. Přídavná voda je chemicky změkčována ve změkčovacím filtru.

#### Kotelna K5 je zdrojem tepla pro tyto objekty:

bytové domy: č.p. 809, 1352, 2070, 2071, 2072, 2075,

BD+OV: č.p. 115,

občanské vybavenosti: č.p. 116, 2210, 2030 (MŠ).



### **Kotelna K6 – U Forty 2159**

Kotelna byla vystavěna v 70. letech minulého století pro zajištění tepla pro nové bytové domy. Kotelna je napojena na zemní plyn pomocí středotlaké (100 kPa) zemní přípojky z veřejné distribuční sítě. Pro kotelnu slouží dvě zdvojené regulační řady, které regulují tlak plynu ze 100 na 2,1 kPa. Kotelna je nízkotlaká.

Kotelna je osazena dvěma kotli Vitoplex 300 TX3 a Vitocrossal 300 CT3. Kotle jsou osazeny automatickými plynovými hořáky typu Weishaupt, které pracují v proporcionálním výkonovém režimu 50 až 100 %. Spalovací vzduch je nasáván z prostoru kotelny, spaliny jsou odváděny z každého kotle do samostatného komína. Před zaústěním kotle do komína jsou osazeny spalínové výměníky.

Teplá voda je připravována decentralizovaně rychloohřevem přímo na patách jednotlivých objektů. Systém je řešen jako dvoutrubkový. Měření spotřeby na přípravu teplé vody je ve výměňkových stanicích zásobovaných objektů.

Kotle vyrábějí topnou vodu o jmenovitém teplotním spádu 80/60 °C, jednotlivé výstupy z kotlů jsou svedeny do sběrače. Výstup pro vytápění bytových domů je veden do třícestného směšovacího ventilu, který reguluje teplotu topné vody podle venkovní teploty. Tato regulovaná voda je vedena přes oběhová čerpadla do rozdělovače, z kterého je jediný výstup pro vytápění bytových domů.

Topná soustava je jištěna automatickou doplňovací stanicí s akumulací nádobou o objemu 1000 l. Přídavná voda je chemicky změkčována ve změkčovacím filtru.

V roce 2020 proběhla výměna izolace primárního potrubí v objektech zásobovaných z této kotelny.

Kotelna K6 je zdrojem tepla pro tyto objekty:

bytové domy:                      č.p. 2154 až 2157

### **Kotelna K7 – Olšava 2217**

Kotelna byla vystavěna v 80. letech minulého století v rámci výstavby sídliště Olšava. Kotelna je napojena na zemní plyn pomocí středotlaké (100 kPa) zemní přípojky z veřejné distribuční sítě. Pro kotelnu slouží samostatná jednostupňová jednořadá regulační stanice plynu, která reguluje tlak plynu ze 100 na 18 kPa.

Kotelna je osazena dvěma kotli ČKD Dukla PGVE a jedním Viessmann Paromat Simplex PS046. Kotle jsou osazeny automatickými plynovými hořáky typu Weishaupt, které pracují v proporcionálním výkonovém režimu 50 až 100 %.

V kotelně jsou osazeny frekvenční měniče. Chod kotelny, řazení kotlů a ekvitermní regulace topné vody je zajišťována řídicí jednotkou. Jedná se o autonomní regulaci bez vizualizace.

Teplá voda je připravována decentralizovaně rychloohřevem přímo na patách jednotlivých objektů. Systém je řešen jako dvoutrubkový. Měření spotřeby na přípravu teplé vody je ve výměňkových stanicích zásobovaných objektů.

Kotle vyrábějí topnou vodu o jmenovitém teplotním spádu 80/55 °C, jednotlivé výstupy z kotlů jsou vedeny samostatně do sběrače kotlové vody a odtud je topná neregulovaná voda vedena přes třícestný směšovací ventil, který reguluje teplotu topné vody podle venkovní teploty. Tato regulovaná voda je vedena přes oběhová čerpadla do rozdělovače.

Topná soustava je jistěna automatickou doplňovací stanicí s akumulací nádobou o objemu 4000 l – bývalá expanzní nádoba. Přídavná voda je chemicky změkčována ve změkčovacím filtru.

Kotelna K7 je zdrojem tepla pro tyto objekty:

bytové domy:                      č.p. 2211 až 2216

### **Kotelna K8 – Větrná 2299**

Kotelna byla vystavěna v 60. letech minulého století v rámci výstavby sídliště Pod Vinohrady. Kotelna byla v roce 1995 plynofikována. Kotelna je napojena na vysokotlaký dálkovod. Pro kotelnu slouží samostatná VTL/STL regulační stanice plynu – dvouřadá dvoustupňová, která reguluje tlak plynu z 2 000 kPa na 20 kPa.

Chod kotelny, řazení kotlů a ekvitermní regulace topné vody je zajišťována řídicí jednotkou SAUTER. Jedná se o nadřazenou regulaci včetně vizualizace. Chod kotelny je ovládán z dispečerského stanoviště. Toto pracoviště taktéž pravidelně jednou denně stahuje bilanční a provozní údaje z ostatních kotelen. V případě nutnosti provádí dálkovou kontrolu ostatních kotelen i v průběhu dne.

Kotelna je osazena třemi kotli ČKD Dukla KDVE 250, jedním KDVE 100 a dvěma kogeneračními jednotkami TEDOM MT 140 SP.

V roce 2019 byly na všech kotlech přestaveny stávající hořáky za účelem dodržení emisních limitů.

Teplá voda je připravována decentralizovaně rychloohřevem přímo na patách jednotlivých domů. Systém je řešen jako dvoutrubkový. Měření spotřeby na přípravu teplé vody je ve výměňkových stanicích zásobovaných objektů.

Kotle vyrábějí topnou vodu o jmenovitém teplotním spádu 80/50 °C, jednotlivé výstupy z kotlů jsou svedeny do společného potrubí, které je zaústěno do rozdělovače neregulované topné vody. Do téhož rozdělovače je zaústěno potrubí topné vody z kogeneračních jednotek. Z rozdělovače jsou čtyři výstupy.

Topná soustava je jištěna dvěma expandéry, každý o objemu 10,45 m<sup>3</sup>, vzduchový polštář je zajišťován dvěma kompresory (jeden jako 100 % záloha) typu ORLÍK EK 17, které udržují tlak v soustavě v rozpětí 100 až 160 kPa. Přídavná voda je chemicky změkčována ve změkčovací stanici.

V roce 2018 byly v budově kotelny vyměněny výplně otvorů na obálce budovy.

Kotelna K8 je zdrojem tepla pro tyto objekty:

bytové domy: č.p. 1556 až 1562, 1564, 1566, 1567, 1569 až 1571, 2458 až 2460, 1382 – připojen v roce 2013.

## **Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod**

BD+OV: č.p. 2060,  
občanské vybavenosti: č.p. 2057 (kino Máj),  
podnikatelský sektor: č.p. 1603, 1604, 2037, 2038, 2469.

### **Kotelna K9 – Horní Valy 994**

Kotelna byla vystavěna v 60. letech minulého století jako součást bytového domu č.p. 992 až 994. Byla plynofikovaná v roce 1992. V roce 2014 byla zrekonstruovaná. Jako jediná kotelna je v majetku města Uherský Brod. Kotelna je napojena na zemní plyn pomocí středotlaké (100 kPa) zemní přípojky z veřejné distribuční sítě. Pro kotelnu slouží zdvojená regulační řada, která reguluje tlak plynu ze 100 na 2,1 kPa. Kotelna je nízkotlaká.

Chod kotelný, řazení kotlů a ekvitermní regulace topné vody je zajišťována řídicí jednotkou. Jedná se o autonomní regulaci bez vizualizace.

Kotelna je osazena dvěma kotli FERTEKNA B 160 (dvojkotel), Energy TOP B a jednou kogenerační jednotkou TEDOM MT 22 A. Kotle vyrábějí topnou vodu o jmenovitém teplotním spádu 80/60 °C, jednotlivé výstupy z kotlů jsou svedeny do společného potrubí, které je zaústěno do rozdělovače neregulované topné vody. Do téhož rozdělovače je zaústěno potrubí topné vody z kogenerační jednotky.

Kotelna K9 je zdrojem tepla pro tyto objekty:

bytové domy: č.p. 992 až 994, 1318, 1319

### 3.1.4 Přehled dodávky tepla

V následující tabulce č. 9 jsou zobrazeny spotřeby tepla a investiční náklady za jednotlivé roky.

Tabulka 8: Spotřeby tepla za období mezi lety 2013 až 2019

| ROK  | GJ    | Kč s DPH  |
|------|-------|-----------|
| 2013 | 9 521 | 6 461 000 |
| 2014 | 7 334 | 4 925 437 |
| 2015 | 8 424 | 5 815 945 |
| 2016 | 8 871 | 5 743 730 |
| 2017 | 9 144 | 5 885 335 |
| 2018 | 8 407 | 5 155 213 |
| 2019 | 8 528 | 5 797 442 |

Zdroj: Mix Max – ENERGETIKA, s.r.o.

Údaje uvedené v tabulce č. 9 se vztahují na budovy v majetku města Uherský Brod, včetně kotelen ve správě REGIA UB.

Spotřeba tepla v roce 2014 výrazně poklesla oproti roku 2013. Toto snížení ovlivnily velmi mírné klimatické podmínky v zimním období. Spotřeba v dalších letech opět stoupla, a to díky navýšení počtu odměrných míst a změně klimatických podmínek v zimním období. Spotřeba se v těch letech pohybuje na přibližně stejných hodnotách, kromě roku 2016 a 2017, kde byly spotřeby výrazně vyšší. I přes navýšení spotřeby v roce 2016 došlo ke snížení nákladů za teplo. Cena tepla klesla díky příznivé ceně zemního plynu, který nakoupil dodavatel tepla na rok 2016. Cena tepla za 1 GJ byla v roce 2018 nejnižší, a to cca 613 Kč/GJ. Tento pokles ceny opět ovlivnila příznivá cena zemního plynu nakoupeného dodavateli tepla. Nejvyšší byla za rok 2015, a to cca 690 Kč.

Počet odběrných míst tepla v roce 2013 byl 10, v roce 2015 stoupl na 12 a v roce 2017 na 13. V současné době je 13 odběrných míst tepla. Jedná se o objekty občanské vybavenosti.

## **4 Analýza zásobování energiemi**

### **4.1 Zásobování plynem**

#### **4.1.1 Úvod**

Město Uherský Brod je celoplošně plynofikováno, s výjimkou místní části Maršov. Plynofikace byla skončena v roce 1997. Město je zásobováno zemním plynem z distribučního rozvodu VTL, STL a NTL a má vybudovány celkem 4 regulační stanice s převodem VTL/STL a kapacitou 1200–5000 m<sup>3</sup>/hod. [7]

Hlavním zdrojem jsou VTL plynovody na severu a západu zájmového území včetně odboček k regulačním stanicím VTL/STL. Rozvodnou síť tvoří plynovody STL a NTL do všech městských částí města, s výjimkou Maršova. Regulace tlaku STL/NTL je řešena individuálně u jednotlivých odběratelů. [2]

Zemní plyn je využíván především na přípravu TV, vytápění, tak i na vaření.

Pro novou zástavbu a rekonstrukce platí zásady snižování energetické náročnosti dle zákona č. 3/2020 Sb. Při zateplování objektů dochází ke snížení energetické náročnosti objektu, snižuje se tím spotřeba zemního plynu na vytápění. Při výstavbě nových pasivních či nízkoenergetických domů jsou především využívány alternativní zdroje energií (tepelná čerpadla, biomasa, solární energie). Ve většině případů se neuvažuje se zavedením zemního plynu do novostaveb. Pokud bude zemní plyn zaveden do novostaveb, bude využíván pouze na vaření.

V rámci Programu rozvoje města Uherský Brod na období 2015-2021 bylo navrženo pro novou zástavbu rozšíření stávajících STL řádů.

#### **4.1.2 Přehled dodávky zemního plynu**

V následující tabulce č. 10 jsou zobrazeny spotřeby zemního plynu a investiční náklady za jednotlivé roky.

## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

Tabulka 9: Spotřeby zemního plynu za období mezi lety 2013 až 2019

| ROK  | MWh    | Kč s DPH   |
|------|--------|------------|
| 2013 | 33 922 | 35 883 392 |
| 2014 | 29 340 | 31 083 169 |
| 2015 | 30 856 | 32 196 392 |
| 2016 | 32 567 | 31 192 421 |
| 2017 | 33 042 | 30 213 170 |
| 2018 | 30 487 | 23 447 991 |
| 2019 | 30 549 | 30 172 258 |

Zdroj: Mix Max – ENERGETIKA, s.r.o.

Údaje uvedené v tabulce č. 10 se vztahují na budovy v majetku města Uherský Brod, včetně kotelen ve správě REGIA UB.

Spotřeba zemního plynu v roce 2014 výrazně poklesla oproti roku 2013. Toto snížení ovlivnily velmi mírné klimatické podmínky v zimním období. Spotřeba v dalších letech opět stoupla, a to díky navýšení počtu odměrných míst a změně klimatických podmínek v zimním období. Spotřeba se v těch letech pohybovala na přibližně stejných hodnotách, kromě roku 2016 a 2017, kde byly spotřeby výrazně vyšší. I přes navýšení spotřeby v roce 2016 došlo ke snížení nákladů za zemní plyn. Cenové náklady klesly díky nižší ceně komodity zemního plynu, která byla nakoupena na rok 2016. Cena zemního plynu za 1 MWh byla v roce 2018 nejnižší, a to cca 769 Kč/GJ. Nejvyšší byla za rok 2014, a to cca 1 059 Kč.

Počet odběrných míst zemního plynu v roce 2013 byl 45, v roce 2016 stoupl na 46 a v roce 2017 na 47. V současné době je 42 odběrných míst zemního plynu. Jedná se o objekty občanské vybavenosti a kotelny ve správě REGIA UB.

## **4.2 Zásobování elektřinou**

### **4.2.1 Úvod**

Zájmové území je zásobováno elektrickou energií z distribučního rozvodu VVN, VN a NN společnosti E.ON Česká republika, s.r.o. Zájmovým územím neprochází VVN s napěťovou hladinou 220 a 400 kV. Prochází jím pouze VVN s napěťovou hladinou 110 kV. Jedná se o jednoduché vedení 110 kV, VVN č. 5510 Uherský Brod – Slavičín. Dále o dvojité vedení 110 kV, VVN 5570/5571 Uherský Brod – Otrokovice a VVN 543 Uherský Brod – Velká nad Veličkou, které zajišťuje funkci záložního napájení z transformovny 400/220/110 kV Sokolnice.

Na katastrálním území Uherský Brod v jeho jihozápadní části se nachází transformovna 110/22 kV. Transformovna je primárně napájena venkovním vedením VVN 110 kV č. 5570/5571 z Otrokovic. Odchozí vedení pokračují do transformovny 110/22 kV ve Slavičíně a do Velké nad Veličkou. Transformovna je vybudována pro dva transformátory 110/22 kV s výkonem 40 MVA.

Město Uherský Brod a jeho místní části jsou zásobovány elektrickou energií z distribuční soustavy 22 kV. Distribuční soustava VN je napájena z transformovny TR 110/22 kV Uherský Brod, ze které je do zájmového území zaústěno 5 venkovních vedení 22 kV. Po vnějším obvodu města je vedení vybavováno jako vzdušné vedení, ve vnitřní části města jako kabelové vedení.

Transformační stanice 22/0,4 kV jsou umístěny v místních částech a po okraji města Uherský Brod.

### **4.2.2 Přehled dodávky elektrické energie**

V následující tabulce č. 11 jsou zobrazeny spotřeby elektrické energie a investiční náklady za jednotlivé roky.



## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

Tabulka 10: Spotřeby elektrické energie za období mezi lety 2013 až 2019

| ROK  | MWh   | Kč s DPH   |
|------|-------|------------|
| 2013 | 3 876 | 13 946 590 |
| 2014 | 3 939 | 13 845 043 |
| 2015 | 3 969 | 12 176 875 |
| 2016 | 3 914 | 12 145 462 |
| 2017 | 4 094 | 11 128 607 |
| 2018 | 3 983 | 11 068 189 |
| 2019 | 3 979 | 13 793 835 |

Údaje uvedené v tabulce č. 11 se vztahují na budovy v majetku města Uherský Brod, včetně kotelen ve správě REGIA UB.

Spotřeba elektrické energie v roce 2014 vzrostla oproti roku 2013. V dalších letech se pohybovala na přibližně stejných hodnotách a to kolem 3900 MWh/rok. V roce 2017 spotřeba elektrické energie přesáhla hodnotu 4000 MWh/rok. I přes navýšení spotřeby celkové náklady za elektrickou energii klesly oproti roku 2016. Ke snížení nákladů došlo díky výrazně nižší ceně silové energie, nakoupené v roce 2017, oproti ceně energie z elektronické aukce v roce 2016.

Počet odběrných míst elektrické energie v roce 2013 byl 131, v roce 2016 stoupl na 143. V současné době je 136 odběrných míst zemního plynu. Jedná se o objekty občanské vybavenosti a kotelny ve správě REGIA UB.

## **4.3 Využití tuhých paliv**

### **4.3.1 Úvod**

Vytápění a příprava TV v objektech pevnými či kapalnými palivy je jen ojedinělá u starších RD v okrajových částech města a v místní části Maršov.

V zájmovém území je výhradním dodavatelem tuhých paliv firma TEMPEX, s.r.o. Firma prodává a dodává paliva pro město Uherský Brod a jeho okolí.

## **4.4 Využití OZE**

### **4.4.1 Úvod**

Využití alternativních zdrojů tepla a na přípravu TV (biopaliva, solární panely, tepelná čerpadla, štěpka ap.) postupně roste na úkor klasických zdrojů.

Obnovitelné zdroje energie jsou obnovitelné nefosilní zdroje energie, kterými jsou energie biomasy, slunečního záření, vody, větru, geotermální energie, energie bioplynu, skládkového plynu nebo kalového plynu.

## **4.5 Netradiční zdroje energie**

### **4.5.1 Kogenerační jednotka**

Kogenerační jednotky jsou jednou z možností, jak nejlépe využít energii zemního plynu. Kogenerační jednotka současně vyrábí elektrickou a tepelnou energii, tím je dosaženo vysokého využití energie, obsažené v primárním palivu, tedy v zemním plynu. Instalace kogeneračních jednotek je vhodná především tak, kde je velká spotřeba elektrické a tepelné energie pro vlastní spotřebu. Jsou vhodné do velkých průmyslových objektů, centrálních kotelen (CZT), nemocnic apod.

V řešeném území vlastní kogenerační jednotky pouze společnost REGIO UH. Společnosti využívá kogenerační jednotky na výrobu tepelné energie a elektrické energie.

Společnosti REGIO UH vlastní ve svých kotelnách následující kogenerační jednotky:

- Kotelna K2 - Rychtalíkova č. p. 1820, 688 01 Uherský Brod
  - 2x TEDOM Cento T180 – tepelný výkon 2x 232 kW, jmenovitý elektrický výkon 2x 184 kW
- Kotelna K3 - Obchodní č. p. 1803, 688 01 Uherský Brod
  - 2x TEDOM Cento T180 – tepelný výkon 2x 232 kW, jmenovitý elektrický výkon 2x 184 kW
- Kotelna K8 - Větrná č. p. 2299, 688 01 Uherský Brod
  - 2x TEDOM MT 140 SP – tepelný výkon 2x 226 kW, jmenovitý elektrický výkon 2x 150 kW
- Kotelna K9 - Horní Valy č. p. 994, 688 01 Uherský Brod
  - 1x TEDOM MT 22 A – tepelný výkon 43 kW, jmenovitý elektrický výkon 22 kW

Společnosti REGIO UB pomocí kogeneračních jednotek vyrábí tepelnou energii, kterou využívá pro vytápění a přípravu TV v zásobovaných objektech (objekty občanské vybavenosti a bytové domy). Elektrickou energii vyrábí pro vlastní spotřeby a přebytky prodává do distribuční sítě.

## **5 Zhodnocení současného stavu**

V této kapitole je zhodnocení vývoje za období od vypracování ÚEK města Uherský Brod (rok 2009) do současnosti, tj. k 1. 1. 2020 případně 31. 12. 2020.

### **5.1 Zhodnocení technické infrastruktury**

#### **5.1.1 Stávající technický stav**

Technický stav infrastruktury je v případě nových realizací v dobrém stavu, ostatní části infrastruktury jsou postupně modernizována, případně jsou na ní prováděny opravy.

### **5.2 Zhodnocení demografického vývoje obyvatelstva**

#### **5.2.1 Obyvatelstvo**

V následující tabulce 12 je porovnání návrhového počtu obyvatel stanoveného v ÚEK města Uherský Brod (rok 2009) se statickými daty z posledního celorepublikového průzkumu (SLDB 2011). Z tabulky 12 vyplývá, že nebyl naplněn předpoklad nárůstu počtu obyvatel do konce roku 2010 na hodnotu 18 000 obyvatel. Skutečný počet obyvatel k 26. 3. 2011 byl 16 758, tj. o 1 242 obyvatel méně než předpoklad. Rovněž nebyl naplněn předpoklad nárůstu počtu obyvatel do roku 2015 na hodnotu 21 000 obyvatel. Skutečný počet obyvatel k 1. 1. 2015 činil 16 631, tj. o 4 369 obyvatel méně a odpovídá tak přibližně 80 procentům navrhovaného počtu obyvatel.

Od roku 1991 dochází ke každoročnímu úbytku obyvatel. Předpoklad nárůstu počtu obyvatel nebyl naplněn ani v následujícím období mezi lety 2015 až 2020. Počet obyvatel k 1.1. 2020 byl 16 441.

## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

Tabulka 11: Porovnání návrhu počtu obyvatel dle ÚEK a s rokem 2011

| Číslo         | Základní sídelní jednotky (ZSJ)   | Výchozí stav – počet obyvatel (SLDB 2001) |              |              |          | Počet obyvatel dle k.ú. - r.2007 | Návrhový počet obyvatel - r.2010 |               |               |               | Skutečný počet obyvatel - r.2011 |               |              |              |               |               |  |  |
|---------------|-----------------------------------|---|--------------|--------------|----------|----------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--|--|
|               |                                   | celkem                                    | z toho: RD   | z toho: BD   | dle k.ú. |                                  | dle k.ú.                         | celkem        | z toho: RD    | z toho: BD    | dle k.ú.                         | celkem        |              |              |               |               |  |  |
| 1             | Havříce                           | 836                                       | 835          | 1            | 914      | 908                              | 950                              | 868           | 867           | 1             | 925                              | 853           |              |              |               |               |  |  |
| 2             | Havříce-jih                       | 78  | 78           | 0            |          |                                  |                                  | 82            | 82            | 0             |                                  | 72            |              |              |               |               |  |  |
| 3             | Maršov                            | 33  | 33           | 0            |          |                                  |                                  | 25            | 25            | 0             |                                  | 17            | 17           |              |               |               |  |  |
| 4             | Těšov                             | 761                                       | 758          | 3            | 1 004    | 1 011                            | 1 060                            | 803           | 800           | 3             | 984                              | 746           |              |              |               |               |  |  |
| 5             | Těšov – západ (dříve Díly)        | 243                                       | 243          | 0            |          |                                  |                                  | 280           | 280           | 0             |                                  | 238           |              |              |               |               |  |  |
| 6             | Újezdec                           | 1 044                                     | 977          | 67           | 1 044    | 1 051                            | 1 100                            | 1 180         | 1 100         | 80            | 1047                             | 1047          |              |              |               |               |  |  |
| 7             | Uherský Brod-historické           | 2 300                                     | 795          | 1 505        | 14 595   | 14 175                           | 14 865                           | 2 305         | 800           | 1 505         | 13785                            | 2160          |              |              |               |               |  |  |
| 8             | Radlice                           | 2 011                                     | 1425         | 586          |          |                                  |                                  | 2 093         | 1493          | 600           |                                  | 1901          |              |              |               |               |  |  |
| 9             | Pod Havřicemi                     | 12  | 11           | 1            |          |                                  |                                  | 12            | 11            | 1             |                                  | 16            |              |              |               |               |  |  |
| 10            | Vazová                            | 2   | 2            | 0            |          |                                  |                                  | 2             | 2             | 0             |                                  | 9             |              |              |               |               |  |  |
| 11            | Za nádražím                       | 2 543                                     | 1437         | 1 106        |          |                                  |                                  | 2 556         | 1450          | 1 106         |                                  | 2467          |              |              |               |               |  |  |
| 12            | Černá hora                        | 0   | 0            | 0            |          |                                  |                                  | 0             | 0             | 0             |                                  | 1             |              |              |               |               |  |  |
| 13            | U Pileckého mlýna                 | 23  | 2            | 21           |          |                                  |                                  | 23            | 2             | 21            |                                  | 22            |              |              |               |               |  |  |
| 14            | Šumické pole – Králov             | 20  | 20           | 0            |          |                                  |                                  | 25            | 25            | 0             |                                  | 16            |              |              |               |               |  |  |
| 15            | Močidla                           | 100                                       | 70           | 30           |          |                                  |                                  | 105           | 75            | 30            |                                  | 87            |              |              |               |               |  |  |
| 16            | Sídlíště Pod Vinohrady            | 5 140                                     | 73           | 5 067        |          |                                  |                                  | 5 148         | 78            | 5 070         |                                  | 4957          |              |              |               |               |  |  |
| 17            | Vinohrady                         | 210                                       | 12           | 198          |          |                                  |                                  | 213           | 15            | 198           |                                  | 11            |              |              |               |               |  |  |
| 18            | Amerika-Třešňovka (dříve Náklady) | 81  | 81           | 0            |          |                                  |                                  | 90            | 90            | 0             |                                  | 56            |              |              |               |               |  |  |
| 19            | Pod hvězdárnou                    | 0   | 0            | 0            |          |                                  |                                  | 0             | 0             | 0             |                                  | 0             |              |              |               |               |  |  |
| 20            | Horní Dvůr – Lapač                | 1 164                                     | 656          | 508          |          |                                  |                                  | 1 190         | 670           | 520           |                                  | 1086          |              |              |               |               |  |  |
| 21            | Valy-Neradice                     | 989                                       | 322          | 667          |          |                                  |                                  | 1 000         | 330           | 670           |                                  | 996           |              |              |               |               |  |  |
| <b>Celkem</b> |                                   | <b>17 590</b>                             | <b>7 830</b> | <b>9 760</b> |          |                                  |                                  | <b>17 590</b> | <b>17 165</b> | <b>18 000</b> |                                  | <b>18 000</b> | <b>8 195</b> | <b>9 805</b> | <b>16 758</b> | <b>16 758</b> |  |  |

Zdroj: ČSÚ [8] a ÚEK [3]

### **5.2.2 Bytový fond**

V následující tabulce je porovnán návrhový počet bytů do roku 2010 podle ÚEK města Uherský Brod (rok 2009) a skutečným počtem bytů podle statických údajů (SLDB 2011).

## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

Tabulka 12: Porovnání počtu trvale obydlených domů a bytů v roce 2001 a 2011

| Číslo         | Základní sídelní jednotky (ZSJ)   | rok 2001             |               |               |                      |               |               | rok 2011     |               |               |                      |               |               |
|---------------|-----------------------------------|----------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|
|               |                                   | Trvale obydlené domy |               |               | Trvale obydlené byty |               |               | Domy s byty  |               |               | Trvale obydlené byty |               |               |
|               |                                   | celkem               | z toho:<br>RD | z toho:<br>BD | celkem               | z toho:<br>RD | z toho:<br>BD | celkem       | z toho:<br>RD | z toho:<br>BD | celkem               | z toho:<br>RD | z toho:<br>BD |
| 1             | Havřice                           | 241                  | 240           | 0             | 259                  | 259           | 0             | 290          | 289           |               | 277                  |               |               |
| 2             | Havřice – jih                     | 25                   | 25            | 0             | 26                   | 26            | 0             | 31           | 31            |               | 25                   |               |               |
| 3             | Maršov                            | 9                    | 9             | 0             | 10                   | 10            | 0             | 20           | 19            |               | 5                    |               |               |
| 4             | Těšov                             | 210                  | 208           | 0             | 231                  | 229           | 0             | 258          | 255           |               | 242                  |               |               |
| 5             | Těšov – západ (dříve Díly)        | 60                   | 60            | 0             | 64                   | 64            | 0             | 77           | 77            |               | 75                   |               |               |
| 6             | Újezdec                           | 278                  | 271           | 4             | 317                  | 300           | 14            | 321          | 315           |               | 321                  |               |               |
| 7             | Uherský Brod – historické jádro   | 324                  | 269           | 45            | 838                  | 296           | 530           | 423          | 347           |               | 851                  |               |               |
| 8             | Radlice                           | 432                  | 394           | 35            | 696                  | 472           | 222           | 487          | 443           |               | 765                  |               |               |
| 9             | Pod Havřicemi                     | 4                    | 3             | 0             | 4                    | 3             | 0             | 9            | 8             |               | 5                    |               |               |
| 10            | Vazová                            | 1                    | 1             | 0             | 1                    | 1             | 0             | 3            | 2             |               | 3                    |               |               |
| 11            | Za nádražím                       | 439                  | 417           | 19            | 800                  | 462           | 335           | 499          | 479           |               | 833                  |               |               |
| 12            | Černá hora                        | 0                    | 0             | 0             | 0                    | 0             | 0             | 0            | 0             |               | 0                    |               |               |
| 13            | U Pileckého mlýna                 | 2                    | 1             | 0             | 1                    | 1             | 0             | 2            | 1             |               | 7                    |               |               |
| 14            | Šumické pole – Králov             | 2                    | 2             | 0             | 4                    | 4             | 0             | 5            | 5             |               | 7                    |               |               |
| 15            | Močidla                           | 22                   | 20            | 2             | 34                   | 24            | 10            | 30           | 26            |               | 38                   |               |               |
| 16            | Sídliště Pod Vinohrady            | 110                  | 24            | 82            | 2064                 | 26            | 2035          | 171          | 76            |               | 2332                 |               |               |
| 17            | Vinohrady                         | 4                    | 3             | 1             | 115                  | 3             | 112           | 6            | 1             |               | 6                    |               |               |
| 18            | Amerika-Třešňovka (dříve Náklady) | 21                   | 21            | 0             | 26                   | 26            | 0             | 18           | 18            |               | 17                   |               |               |
| 19            | Pod hvězdárnou                    | 0                    | 0             | 0             | 0                    | 0             | 0             | 0            | 0             |               | 0                    |               |               |
| 20            | Horní Dvůr – Lapač                | 206                  | 176           | 29            | 420                  | 218           | 201           | 227          | 193           |               | 416                  |               |               |
| 21            | Valy-Neradice                     | 120                  | 96            | 22            | 349                  | 110           | 236           | 140          | 116           |               | 378                  |               |               |
| <b>Celkem</b> |                                   | <b>2 510</b>         | <b>2 240</b>  | <b>239</b>    | <b>6 259</b>         | <b>2 534</b>  | <b>3 695</b>  | <b>3 017</b> | <b>2 701</b>  | <b>256</b>    | <b>6 603</b>         | <b>2 655</b>  | <b>3 902</b>  |

Zdroj: ČSÚ [8] a ÚEK [3]



### **5.3 Zhodnocení rozvoje sektoru občanské vybavenosti**

Dle platného Územního plánu města Uherský Brod je občanská vybavenost dělena na: [1]

- 1) Správní zařízení
- 2) Administrativní zařízení, peněžní
- 3) Kulturní zařízení
- 4) Školská zařízení
- 5) Tělovýchova a sport, rekreační zařízení
- 6) Zdravotnická zařízení a zařízení sociální péče
- 7) Obchodní zařízení
- 8) Stravovací a ubytovací zařízení
- 9) Služby

Pro návrhové období se předpokládá zachování všech stávajících zařízení občanské vybavenosti. Požadavek na výstavbu a zřizování nových zařízení bude dán trhem – tj. reálnou nabídkou a poptávkou.

Nové rozvojové plochy pro zařízení občanské vybavenosti jsou v řešení územního plánu navrženy v různých částech řešeného území:

- několik ploch v rámci dostavby sídliště Olšava
- v ulici Močidla
- plocha pro rozšíření polikliniky, včetně výstavby heliportu – v návaznosti na stávající areál polikliniky v sídlišti Pod Vinohrady
- u cihelny v Havřicích (např. vhodná plocha pro psí hotel a útulek)
- plochy u nové trasy obchvatu silnice I/50 – pro motoristické služby a občanskou vybavenost
- v centru města – pro výstavbu okresního soudu apod.
- zahuštění stávajících areálů občanské vybavenosti v rozsahu celého řešeného území

## ***Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod***

- další výstavba – zejména menších zařízení občanské vybavenosti bude možná v rámci obytných zón i zón výrobních – a to v rámci přípustných činností.

## **6 Zhodnocení závěrů z ÚEK**

Závěry z Územní energetické koncepce jsou hodnoceny v předchozích kapitolách pro:

- Bytový fond
- Demografie
- Obyvatelstvo

Pro energetiku a ekologii

- V oblasti spotřeb energií byla energetická koncepce naplněna
- V ekologické oblasti byla ÚEK taktéž naplněna

## Produkce tepelné energie

### 6.1 Vize produkce tepelné energie

Tepelná energie je posuzována z množství produkce tepelné energie společnosti REGIO UB, s.r.o. Již z těchto hodnot je patné snižování množství dodané tepelné energie, které vzniká i v důsledku zateplování jednotlivých budov.

#### REGIO UB, s.r.o. - ceny a množství komodit

| Rok  | Cena ZP [Kč/MWh] | Množství ZP [MWh] | Cena TE 1 [Kč/GJ] | Množství TE 1 [Kč/GJ] | Cena TE 2 [Kč/GJ] | Množství TE 2 [Kč/GJ] | Cena EE [Kč/MWh] | Množství EE [MWh] |
|------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 2013 | 702,59           | 27 014,3          | 513,39            | 16 130,7              | 584,78            | 42 004,8              | 1 345,00         | 2 765,1           |
| 2014 | 696,99           | 23 640,2          | 547,16            | 13 412,8              | 631,69            | 35 303,0              | 1 200,00         | 2 811,8           |
| 2015 | 673,93           | 24 640,6          | 526,94            | 14 302,2              | 599,19            | 38 152,5              | 1 123,00         | 2 840,3           |
| 2016 | 599,99           | 25 998,4          | 495,21            | 15 263,4              | 561,88            | 40 456,7              | 920,00           | 2 854,3           |
| 2017 | 595,40           | 26 009,1          | 492,77            | 15 945,7              | 557,24            | 41 266,9              | 1 078,00         | 2 778,1           |
| 2018 | 420,78           | 24 357,3          | 448,00            | 14 412,8              | 531,51            | 37 992,3              | 1 217,00         | 2 742,3           |
| 2019 | 626,00           | 24 378,4          | 506,34            | 14 852,2              | 592,83            | 37 961,0              | 1 658,00         | 2 778,3           |
| 2020 | 626,00           | 24 720,0          | 486,98            | 15 170,0              | 570,46            | 38 850,0              | 1 627,74         | 2 770,0           |

### 6.2 Strategické cíle

**Mezi strategické cíle doporučuji následující opatření:**

- Využití odpadového hospodářství pro výrobu tepelné a elektrické energie
- Využívání biomasy v energetickém hospodářství města Uherský Brod

## 7 Doporučení

### 7.1 Ekonomická

- Vyhodnocování ceny a spotřeby zemního plynu
- Snižování energetické náročnosti jednotlivých budov zateplováním, čímž bude docházet ke snížení spotřeb ZP
- V oblasti úspor elektrické energie dbát na spotřeby osvětlení a spotřeby všech dalších spotřebičů
- Pro realizaci využívat možnosti dotačních titulů

V následující tabulce je uvedena roční energetická bilance a energetické vstupy společnosti REGIO UB s.r.o.:

### Roční energetická bilance REGIO UB pro rok 2019

| ř. | Ukazatel  | Energie   |              | Náklady   |
|----|---|-----------|--------------|-----------|
|    |   | GJ        | MWh          | tis. Kč   |
| 1  | Vstupy paliv a energie                            | 88 987,90 | 27<br>156,70 | 19 867,3  |
| 2  | Změna stavu zásob paliv                           | 0,00      | 0,00         | 0,0       |
| 3  | Spotřeba paliv a energie (ř.1+ř.2)                | 88 987,90 | 27<br>156,70 | 19 867,30 |
| 4  | Prodej energie cizím                              | 0,00      | 0,00         | 0,0       |
| 5  | Konečná spotřeba paliv a energie (ř.3-ř.4)        | 88 987,90 | 27<br>156,70 | 19 867,30 |
| 6  | Ztráty ve vlastním zdroji a rozvodech (z ř.5)     | 0,00      | 0,00         | 0,0       |
| 7  | Spotřeba energie na vytápění (z ř.5)              | 88 987,90 | 27<br>156,70 | 19 867,3  |
| 8  | Spotřeba energie na chlazení (z ř.5)              | 0,00      | 0,00         | 0,0       |
| 9  | Spotřeba energie na přípravu teplé vody (z ř.5)   | 0,00      |              | 0,0       |
| 10 | Spotřeba energie na větrání (z ř.5)               | 0,00      | 0,00         | 0,0       |
| 11 | Spotřeba energie na úpravu vlhkosti (z ř.5)       | 0,00      | 0,00         | 0,0       |
| 12 | Spotřeba energie na osvětlení (z ř. 5 )           | 0,00      |              | 0,0       |
| 13 | Spotřeba energie na technologické procesy (z ř.5) | 0,00      | 0,00         | 0,0       |

## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

| Energetické vstupy REGIO pro rok 2019  |          |           |                        |                  |                  |                         |
|--|----------|-----------|------------------------|------------------|------------------|-------------------------|
| Vstupy paliv a energie                 | jednotka | množství  | výhřevnost GJ/jednotka | Přepočet na GJ   | Přepočet na MWh  | Roční náklady v tis. Kč |
| Elektřina                              | MWh      | 2 778,3   | 3,6                    | 10 001,88        | 2778,30          | 4 606,421               |
| Teplo                                  | GJ       |           | 1                      |                  |                  |                         |
| Zemní plyn                             | MWh      | 24 378,40 | 3,24                   | 78 986,02        | 24 378,40        | 15 260,878              |
| Jiné plyny                             | MWh      |           |                        |                  |                  |                         |
| Hnědé uhlí                             | t        |           | 17,6                   |                  |                  |                         |
| Černé uhlí                             | t        |           | 24,35                  |                  |                  |                         |
| Koks                                   | t        |           | 28,29                  |                  |                  |                         |
| Jiná pevná paliva                      | t        |           | 1                      |                  |                  |                         |
| TO                                     | t        |           |                        |                  |                  |                         |
| TOEL                                   | t        |           |                        |                  |                  |                         |
| Druhotné zdroje <sup>1</sup>           | GJ       |           | 1                      |                  |                  |                         |
| Obnovitelné zdroje <sup>2</sup>        | GJ/MWh   |           | 1                      |                  |                  |                         |
| Jiná paliva                            | GJ       |           | 1                      |                  |                  |                         |
| <b>Celkem vstupy paliv a energie</b>   |          |           |                        | <b>88 987,90</b> | <b>27 156,70</b> | <b>19 867,300</b>       |
| <b>Změna stavu zásob</b>               |          |           |                        | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>                |
| <b>Celkem spotřeba paliv a energie</b> |          |           |                        | <b>88 987,90</b> | <b>27 156,70</b> | <b>19 867,300</b>       |

### 7.2 Technická

- Zateplování jednotlivých budov
- Výměna stávajícího osvětlení za LED
- Realizovat úsporná opatření, která v plánu společnost REGIO UB s.r.o. a město Uherský Brod

### 7.3 Ekologická

- Využívání OZE v objektech a společnostech v majetku města Uherský Brod

## Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod

V následující tabulce je uvedeno srovnání spotřeb ZP z pohledu ekologického zatížení:

### Zdroje znečištění

|                      | Výchozí stav<br>rok 2013 | Rok 2019 |
|----------------------|--------------------------|----------|
|                      | MWh                      | MWh      |
| <b>Zemní plyn</b>    | 30 549,000               | 24 378,4 |
| <b>Černé uhlí</b>    |                          |          |
| <b>Hnědé uhlí</b>    |                          |          |
| <b>Koks</b>          |                          |          |
| <b>Dřevo, štěpka</b> |                          |          |
| <b>Topný olej</b>    |                          |          |
| <b>Elektřina</b>     |                          |          |
| <b>Propan Butan</b>  |                          |          |

### Lokální hodnocení

| Znečišťující látka                   | Výchozí stav rok<br>2013 | Rok 2019    | Rozdíl             |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------|--------------------|
|                                      | (t/rok)                  | (t/rok)     | (t/rok)            |
| <b>Tuhé znečišťující látky (TZL)</b> | 0,06469                  | 0,05162     | <b>0,01307</b>     |
| <b>PM<sub>10</sub></b>               | 0,06469                  | 0,05162     | <b>0,01307</b>     |
| <b>PM<sub>2,5</sub></b>              | 0,06469                  | 0,05162     | <b>0,01307</b>     |
| <b>SO<sub>2</sub></b>                | 0,03105                  | 0,02478     | <b>0,00627</b>     |
| <b>NO<sub>x</sub></b>                | 5,17536                  | 4,12999     | <b>1,04537</b>     |
| <b>NH<sub>3</sub></b>                | 0,00000                  | 0,00000     | <b>0,00000</b>     |
| <b>VOC</b>                           | 0,20701                  | 0,16520     | <b>0,04181</b>     |
| <b>CO<sub>2</sub></b>                | 5 483,42330              | 4 375,82529 | <b>1 107,59802</b> |

## **8 Strategické dokumenty**

ÚZEMNÍ PLÁN MĚSTA UHERSKÝ BROD PO ZMĚNĚ Č. 11B [online]. Uherský Brod: duben 2019 [cit. 2020-12-08]. Dostupné z: <https://www.ub.cz/pages.aspx?rp=3.1&ids=77&id=0&browse=0&nodesLevel=99&expandMenu=192>

Program rozvoje města Uherský Brod 2015-2021 | Databáze strategií – portál pro strategické řízení. Databáze Strategií – home | Databáze strategií – portál pro strategické řízení [online]. Copyright © [cit. 15.01.2021]. Dostupné z: <https://www.databaze-strategie.cz/cz/uherisky-brod/strategie/program-rozvoje-mesta-uherisky-brod-na-obdobi-2015-2021?typ=download>



## **9 Legislativa**

Zákon č. 3/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci.

## 10 Použité zdroje

[1] ÚPLNÉ ZNĚNÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU UB PO ZMĚNĚ Č. 11B – TEXTOVÁ ČÁST I, dostupné z: <https://www.ub.cz/dokumenty/Uplne-zneni-uzemniho-planu-UB-po-zmene-c-11B-textova-cast-I>

[2] ÚPLNÉ ZNĚNÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU UB PO ZMĚNĚ Č. 11B – TEXTOVÁ ČÁST II, dostupné z: <https://www.ub.cz/dokumenty/Uplne-zneni-uzemniho-planu-UB-po-zmene-c-11B-textova-cast-II>

[3] Územní energetická koncepce města Uherský Brod (2009) | Databáze strategií – portál pro strategické řízení. Databáze Strategií – home | Databáze strategií – portál pro strategické řízení [online]. Copyright © [cit. 08.12.2020]. Dostupné z: <https://www.databaze-strategie.cz/cz/uhersky-brod/strategie/uzemni-energeticka-koncepce-mesta-uhersky-brod-2009>

[4] Uherský Brod | Charakteristika zájmového území. EDPP.CZ | Elektronický digitální povodňový portál [online]. Copyright © 2010 [cit. 10.12.2020]. Dostupné z: [https://www.edpp.cz/ubr\\_charakteristika-zajmoveho-uzemi/](https://www.edpp.cz/ubr_charakteristika-zajmoveho-uzemi/)

[5] Správní obvody | ČSÚ ve Zlíně. Český statistický úřad | ČSÚ [online]. Dostupné z: [https://www.czso.cz/csu/xz/spravni\\_obvody](https://www.czso.cz/csu/xz/spravni_obvody)

[6] SO ORP UHERSKÝ BROD | ČSÚ [online]. Dostupné z <https://www.czso.cz/documents/11284/81388305/ORP7208.png/9a3be2ca-f404-47e1-a94d-e3ab7ba9948d?version=1.1&t=1524655750780>

[7] Program rozvoje města Uherský Brod 2015-2021 | Databáze strategií – portál pro strategické řízení. Databáze Strategií – home | Databáze strategií – portál pro strategické řízení [online]. Copyright © [cit. 15.01.2021]. Dostupné z: <https://www.databaze-strategie.cz/cz/uhersky-brod/strategie/program-rozvoje-mesta-uhersky-brod-na-obdobi-2015-2021?typ=download>

### Číselná data

[8] Obyvatelstvo, domy, byty a domácnosti podle Sčítání lidu, domů a bytů – ČR, kraje, okresy, SO ORP, správní obvody Prahy a města (sídla SO ORP) - 2011 | ČSÚ. Český statistický úřad | ČSÚ [online]. Dostupné z:

## **Zpráva o naplňování Územní energetické koncepce města Uherský Brod**

<https://www.czso.cz/csu/czso/obyvatelstvo-domy-byty-a-domacnosti-podle-scitani-lidu-domu-a-bytu-2011-cr-kraje-okresy-so-orp-spravni-obvody-prahy-a-mesta-sidla-so-orp-2011-egrhq6c4dz>

[9] V. Základní údaje za obce, části obcí a základní sídelní jednotky podle krajů a okresů | ČSÚ. Český statistický úřad | ČSÚ [online]. Dostupné z: [https://www.czso.cz/csu/czso/4116-13-n\\_2013-05](https://www.czso.cz/csu/czso/4116-13-n_2013-05)

[10] Databáze demografických údajů za obce ČR | ČSÚ. Český statistický úřad | ČSÚ [online]. Dostupné z: <https://www.czso.cz/csu/czso/databaze-demografickych-udaju-za-obce-cr>

[11] MÚ UB, dostupné z: <https://www.ub.cz/pages.aspx?rp=5&id=187&expandMenu=16>

[12] KONEČNÝ Pavel, Ing., REGIO UB, s.r.o. Uherský Brod 04/2016. 157 stran. Energetický audit, evidenční číslo 2016/2.

