

# Český Těšín - 8104.001.01.41343 - stav 16. 12. 2024

## A. OBEC

### Český Těšín

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	1
<b>Kód obce PRVKUK</b>	8104.001.01.41343
<b>Kód obce</b>	598933
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1821 (8104) Český Těšín
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	3590 Český Těšín



### Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
8104.001.01.41343.01	Český Těšín	41343	413437
8104.001.01.41343.02	Dolní Žukov	02326	23264
8104.001.01.41343.03	Horní Žukov	04472	44725
8104.001.01.41343.04	Koňákov	09611	96113
8104.001.01.41343.05	Mistřovice	09612	96121
8104.001.01.41343.06	Mosty	09613	96130
8104.001.01.41343.07	Stanislavice	15352	153524

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Město Český Těšín se začalo formovat po roce 1920, kdy došlo k rozdělení starého historického města Těšín. Město leží na levém západním břehu řeky Olše, přes níž navazuje na historicky původní část dříve jednotného města. Český Těšín poskytuje okolním průmyslovým střediskům Karviné a Třince poměrně kvalitní bydlení.

Vzhledem ke své poloze hraničního města je významnou tranzitní křižovatkou, což mu mimo negativních vlivů na životní prostředí dodává na atraktivitě. Je umístěn na křížení silnic I.třídy č. 11 a 48 a silnice II.třídy č. 468. Po silnici I/48 je veden evropský tah E 462, po silnici I/11 evropský tah E 75. Městem rovněž prochází železniční trať Bohumín - Žilina.

Řešené území patří do hydrologického povodí Olše a Stonávky. Největší vodní plochou je nádrž Hrabinka na stejnojmenném potoce, která slouží k rekreaci. Další rozsáhlejší vodní plochy tvoří rybníční soustavy Oběšinec a Vrbiny a akumulární nádrž užitkové vody pro Třinecké železářny v Mistřovicích.

Administrativně patří pod správu města Český Těšín sedm místních částí - samostatných katastrálních území: Český Těšín, Dolní Žukov, Horní Žukov, Koňákov, Mosty, Mistřovice a Stanislavice.

### B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Český Těšín	Trvale bydlící	24 297	23 819	23 222
	Přechodně bydlící	0	0	0
	Celkem	24 297	23 819	23 222
Dolní Žukov	Trvale bydlící	-	-	-
	Přechodně bydlící	-	-	-
	Celkem	-	-	-
Horní Žukov	Trvale bydlící	-	-	-
	Přechodně bydlící	-	-	-
	Celkem	-	-	-
Koňákov	Trvale bydlící	-	-	-
	Přechodně bydlící	-	-	-
	Celkem	-	-	-
Mistřovice	Trvale bydlící	-	-	-
	Přechodně bydlící	-	-	-
	Celkem	-	-	-

<b>Mosty</b>	Trvale bydlící	-	-	-
	Přechodně bydlící	-	-	-
	Celkem	-	-	-
<b>Stanislavice</b>	Trvale bydlící	-	-	-
	Přechodně bydlící	-	-	-
	Celkem	-	-	-

### B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Český Těšín	25499	25225	25154	25106	25000	24907	24787	24650	24599	24438	24297	24069	23468	23487	-	-	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
<b>Český Těšín</b>	23 720	23 772	23 222
<b>Dolní Žukov</b>	-	-	-
<b>Horní Žukov</b>	-	-	-
<b>Koňákov</b>	-	-	-
<b>Mistřovice</b>	-	-	-
<b>Mosty</b>	-	-	-
<b>Stanislavice</b>	-	-	-

### C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	Název části obce	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	Český Těšín Dolní Žukov Horní Žukov Koňákov Mistřovice Mosty Stanislavice	3789.1	3887.7	3907.9

Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	Český Těšín Dolní Žukov Horní Žukov Koňákov Mistřovice Mosty Stanislavice	4736.4	4859.6	4884.9
Voda specifická z VVR	l/os x den	Český Těšín Dolní Žukov Horní Žukov Koňákov Mistřovice Mosty Stanislavice	159.7	163.5	168.3
Voda specifická z VFC	l/os x den	Český Těšín Dolní Žukov Horní Žukov Koňákov Mistřovice Mosty Stanislavice	127.4	127.3	128.1
Voda specifická z VFD	l/os x den	Český Těšín Dolní Žukov Horní Žukov Koňákov Mistřovice Mosty Stanislavice	95.1	95.1	95.1
Voda specifická z VFO	l/os x den	Český Těšín Dolní Žukov Horní Žukov Koňákov Mistřovice Mosty Stanislavice	32.3	32.2	33
Voda specifická z VNF	l/os x den	Český Těšín Dolní Žukov Horní Žukov Koňákov Mistřovice Mosty Stanislavice	32.4	36.2	40.2

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

Jak vyplývá z přehledné informace pro celý sídelní útvar je vodovodní síť v místní části Českého Těšína pod vlivem vodojemů VDJ Dolní Žukov 2 x 1000 m<sup>3</sup>, 343,60 - 338,60 m n.m. a VDJ Mosty 2 x 2500 m<sup>3</sup>, 346,20 - 341,50 m n.m. Oba vodojemy jsou provozovány správou OOV. Z vodojemu Dolní Žukov je do jižní části města veden zásobovací řad DN 400 - 300 a do centra řad DN 300. Z VDJ Mosty jde pak hlavní řad DN 400, ze kterého

je zásobována severní část spotřebiště.

Místní část Dolní Žukov je zásobována pitnou vodou z hlavního přivaděče OOV DN 500 pomocí automatické tlakové stanice Horní Žukov, s akumulací 100 m<sup>3</sup>, 374,50 - 370,00 m n.m. a přes vodovodní síť Horního Žukova. Zástavba Dolního Žukova se nachází v terénu na úrovni 301,00 až 381,00 m n.m. Tlakové poměry ve vodovodní síti jsou upravovány dvěma redukčními ventily. Rozváděcí řady jsou z trub PVC, DN 80 - 100. Zástavba Horního Žukova se nachází v terénu na úrovni 344,0 až 421,00 m n.m. V níže položených lokalitách jsou tlakové poměry upraveny redukčními ventily. Rozváděcí řady jsou z trub PVC, DN 80 - 100.

Místní část Koňákov je zásobována pitnou vodou z výtlačného řadu DN 150 z ATS Horní Žukov do věžového vodojemu Koňákov 200 m<sup>3</sup>, 447,9 - 441,5 m n.m. Z tohoto vodovodního řadu pak odbočují podružné rozváděcí řady DN 80 s redukčními ventily.

Vodovodní síť místní části Mistřovice je napojena na ATS Mosty, s akumulací vody ve VDJ Mosty 2 x 2500 m<sup>3</sup>, 346,2 - 341,5 m n.m. Výtlačný řad od ATS DN 100 je protažen přes Mistřovice až do východní (horní) části Stanislavic. Z tohoto výtlačného řadu jsou vybudovány dva odbočné řady DN 80, z nichž první zásobuje spodní část Mistřovic přes redukční ventil a druhý zbytek výše položeného území.

Vodovodní síť Mistřovic je dále propojena řadem DN 90 s výtlakem DN 150 do VDJ Koňákov. Rozpojení sítě je zajištěno pásmovým sekčním šoupátkem v Mistřovicích.

Rozváděcí vodovodní síť místní části Mosty je napojena na vodojem Mosty 2 x 2500 m<sup>3</sup>, 346,2 - 341,5 m n.m. s tím, že spodní část zástavby Mostů, včetně sídelních jednotek Dělnice a Zadky, je napojena přímo na hlavní zásobovací řad DN 400 z tohoto vodojemu do Českého Těšína a na vodovodní síť Český Těšín - Chotěbuz - Zpupná Lhota.

Výše položená zástavba je zásobována z uvedeného vodojemu pomocí ATS. Osada „U Antoníčka“ je napojena přímo na severní větev přivaděče OOV DN 300, jdoucího do vodojemu Mosty.

Rozváděcí řady jsou převážně z trub PVC DN 80 - 100, v celkové délce cca 128 km.

Místní část Stanislavice je zásobována pitnou vodou ze dvou směrů. Západní část (dolní) je napojena na vodojem Stanislavice 2 x 100 m<sup>3</sup>, 351,3 - 348,0 m n.m., který je plně gravitačně z vodojemu Kostelec. Východní část (horní) je zásobována přes redukční ventil z výtlačného řadu z ATS Mosty. Oba systémy nejsou vzájemně propojeny.

V místní části Stanislavice se realizuje prodloužení vodovodního řadu v ul. Na Podlesí. Vodovodní řad HDPE DN50 v délce 156,50 m a HDPE DN80 v délce 59 m. Prodloužení vodovodního řadu bylo realizováno v letech 2021-12/2022.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Zdrojem vody pro veřejný vodovod zůstane i nadále Ostravský oblastní vodovod, s vyhovující kapacitou hlavního přivaděče.

Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod, uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

Žádný zdroj není uvažován.

### Časový harmonogram

V posuzovaném časovém období nedojde k výstavbě vodovodu.

Ve městě Český Těšín je navržena v letech 2023 - 2030 rekonstrukce zásobní sítě v rozsahu 1 % délky vodovodních řadů.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Základní informace k nouzovému zásobování pitnou vodou včetně souvisejících právních předpisů jsou uvedeny v Souhrnné zprávě.

Seznam zdrojů nouzového zásobování je řešen v rámci krizového řízení a jedná se o neveřejnou informaci.

Nouzové zásobování pitnou vodou bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami provozovatelem vodovodu nebo integrovaným záchranným systémem. Nouzové zásobování pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.

Nouzové zásobování užitkovou vodou bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Při využívání zdrojů pro zásobování užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

## C.7 Mapa - [otevřít v mapové aplikaci](#)



## D. KANALIZACE A ČOV

### D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci		
	2020	2025	2030
Český Těšín	22 222	21 786	21 238
Dolní Žukov	-	-	-
Horní Žukov	-	-	-
Koňákov	-	-	-
Mistřovice	-	-	-

<b>Mosty</b>	-	-	-
<b>Stanislavice</b>	-	-	-

## D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV		
	2020	2025	2030
<b>Český Těšín</b>	22 222	21 786	21 238
<b>Dolní Žukov</b>	-	-	-
<b>Horní Žukov</b>	-	-	-
<b>Koňákov</b>	-	-	-
<b>Mistřovice</b>	-	-	-
<b>Mosty</b>	-	-	-
<b>Stanislavice</b>	-	-	-

## D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	Název části obce	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	Český Těšín Dolní Žukov Horní Žukov Koňákov Mistřovice Mosty Stanislavice	4331.9	4246.7	4140.3
Produkce komunálního znečištění	kg/den	Český Těšín Dolní Žukov Horní Žukov Koňákov Mistřovice Mosty Stanislavice	1430.1	1402	1366.9
Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	Český Těšín Dolní Žukov Horní Žukov Koňákov Mistřovice Mosty Stanislavice	0	0	0

Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	Český Těšín Dolní Žukov Horní Žukov Koňákov Mistřovice Mosty Stanislavice	0	0	0
-------------------------------------	--------	---	---	---	---

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Na území Českého Těšína je vybudována soustavná síť jednotné kanalizace. Páteř kanalizačního systému tvoří osm kmenových kanalizačních sběračů (A-H). Celková délka stávající kanalizace je cca 68 000 m ve správě SmVaK Ostrava a.s. Stávající kanalizace je vybudována z materiálů: beton, PVC, PE, sklolaminát, kamenina. Technický stav odpovídá stáří jednotlivých kanalizačních stok. Profily stávající kanalizace pochybují v rozmezí: kruhové DN 250 - DN 1600 mm. Jednotná stoková síť je ukončena na mechanicko-biologická ČOV, která je v provozu od roku 1972. V roce 1991 byly v aktivačních nádržích instalovány elementy jemnobublinné aerace. V roce 1994 byla instalována odstředivka kalů. V letech 1995 až 1996 byla ve dvou etapách provedena automatizace provozu čistírny. ČOV Český Těšín (Q=10000m<sup>3</sup>/den, EO=30000) má dostatečnou kapacitu i čistící efekt pro likvidace odpadních vod z celého zájmového území. ČOV Český Těšín se nachází na území obce Chotěbuz. Provoz a údržbu ČOV zajišťuje SmVaK Ostrava. Další ČOV se nachází na území obce Horní Žukov (Q=37,5 m<sup>3</sup>/den, EO=250).

Městské části Dolní Žukov, Koňákov, Mistřovice a Stanislavice nemají vybudovanou kanalizační síť, proto zde jsou odpadní vody likvidovány individuálně v septicích či domovních ČOV s přepady do vodotečí nebo jsou akumulovány v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy.

Významní producenti odpadních vod

Na území města se nachází celá řada podnikatelských aktivit a objektů občanské vybavenosti atd. Likvidace odpadních vod z převážné části průmyslových areálů je zajištěna na ČOV Český Těšín.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Systém odvedení a likvidace odpadních vod je vyhovující.

Časový harmonogram

V posuzovaném časovém období nedojde k výstavbě kanalizace, ani není uvažováno s rekonstrukcí.

## D.7 Mapa - [otevřít v mapové aplikaci](#)



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 14000/2020-15132-1.

### E.1 Předpokládané investiční náklady [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Český Těšín	64 464,0	-	64 464,0
Dolní Žukov	-	-	-
Horní Žukov	-	-	-
Koňákov	-	-	-
Mistrovice	-	-	-
Mosty	-	-	-
Stanislavice	-	-	-
<b>Celkem</b>	<b>64 464,0</b>	<b>-</b>	<b>64 464,0</b>

## F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
------------------	------------------	----------------	-------

16. 12. 2024	2/88	usnesení zastupitelstva	
--------------	------	-------------------------	--