

Chlumeč nad Cidlinou - CZ052.3602.5205.409740 - stav 11. 5. 2026

A. OBEC

Chlumeč nad Cidlinou

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Číslo obce PRVKUK | 409740 |
| Kód obce PRVKUK | CZ052.3602.5205.409740 |
| Kód obce | 570109 |
| Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP | 965 (5205) Hradec Králové |
| Číslo POU Název POU | 2038 Chlumeč nad Cidlinou |



Členění obce

| Úplný kód části obce PRVKUK | Název části obce | Kód části obce PRVKUK | Kód části obce RÚIAN |
|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ052.3602.5205.409740.01 | Chlumeč nad Cidlinou III | 40974 | 409740 |

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Město Chlumeč nad Cidlinou leží cca 25 km západně od Hradce Králové na soutoku řeky Cidliny a Bystřice v nadmořských výškách okolo 215 – 256 m n.m. . Krajina v okolí města je mírně zvlněná, ležící v průměrné nadmořské výšce 206 m n.m., s četnými rybníky, listnatými a jehličnatými lesy. ZSJ Chlumeč n. Cidlinou III má 1160 trvale bydlících obyvatel. Z nejvýznamnějších kulturních památek je ve městě zámek, památník selských bouří, kostel Nejsvětější Trojice, kostel svatě Voršily , Mariánský sloup a další památky. Ve městě se nachází také strojírenské a potravinářské podniky. Podklady: Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci

PRVKUK" Karty VUME+VUPE 2017 vodovod, kanalizace, ČOV. Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK. Digitální zakres stávajícího vodovodu, Vodovody a kanalizace Hradec Králové a. s., 2018 Digitální zakres stávající kanalizace, Vodovody a kanalizace Hradec Králové a. s., 2018 Územní studie Bejkovka, a23 architekti, 8/2017 Územní studie Chlumeck, lokalita Z37 a Z72, UrbaPlan, 10/2012 Územní studie Chlumeck, Palackého, a23 architekti, 10/2015 Územní studie Krašov II, a23 architekti, 9/2014 Územní studie Chlumeck, Skalka, Žaluda Projektová kancelář, 8/2013

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé | Počet obyvatel | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Chlumeck nad Cidlinou III | Trvale bydlící | - | - | - | 1 118 | 1 145 | 1 160 | 1 170 |
| | Přechodně bydlící | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Celkem | - | - | - | 1 118 | 1 145 | 1 160 | 1 170 |

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

| Obec |
|-----------------------|
| Chlumeck nad Cidlinou |

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Chlumeck nad Cidlinou III | - | - | - | 1 118 | 1 145 | 1 160 | 1 170 |

C.2 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|------------------------|---------------------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| Průměrná potřeba vody | m ³ /den | - | - | - | 167 | 170 | 172 | 175 |
| Maximální potřeba vody | m ³ /den | - | - | - | 201 | 204 | 207 | 210 |
| Voda specifická z VVR | l/os x den | - | - | - | 167,21 | 169,80 | 172,40 | 174,99 |
| Voda specifická z VFC | l/os x den | - | - | - | 162,61 | 165,13 | 167,66 | 170,18 |
| Voda specifická z VFD | l/os x den | - | - | - | 118,52 | 122,94 | 127,37 | 131,80 |
| Voda specifická z VFO | l/os x den | - | - | - | 44,10 | 44,78 | 45,46 | 46,15 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|---|---|---|------|------|------|------|
| Voda specifická z VNF | l/os x den | - | - | - | 4,60 | 4,77 | 4,94 | 5,11 |
|-----------------------|------------|---|---|---|------|------|------|------|

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Město má vybudován veřejný vodovod – skupinový vodovod Chlumeck nad Cidlinou RVS, který je posílen v rámci Vodárenské soustavy Východní Čechy. Vodovod vlastní Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s., provozuje Královéhradecká provozní, a.s.

Základní údaje vodovod:

IČME: 5205-651800-48172898-1/1

IČPE: 5205-651800-48172898-1/1-27461211

Jako zdroj vody skupinového vodovodu Chlumeck nad Cidlinou jsou využívány zdroje Třesice – Písek. Odtud je voda čerpána čerpací stanicí (35 l/s) do úpravny vody v Chlumci nad Cidlinou (v Palackého ulici) a z ní je dále čerpána do vodojemu Chlumeck nad Cidlinou - 2310 m³ (257,20/262,60 m n. m.). V současné době je vodovod Chlumeck posílen řadem DN 200 mm ve směru od Nového Bydžova z vodojemu Prasek, přes obce Zachrašťany, Zadražany a Nepolisy (směrem na sever od Chlumce nad Cidlinou).

Tlakové poměry ve městě jsou zajišťovány tlakovou úrovní z vodojemu Chlumeck nad Cidlinou o objemu 2310 m³ (257,20/262,60 m n. m.) a čerpací stanicí. Tento podzemní vodojem je umístěn v jihozápadní části města v lokalitě Na Františku.

Ve vlastním městě je rozvedena rozsáhlá vodovodní síť, ze které jsou zásobeny jednotlivé objekty. Na systém veřejného vodovodu obce jsou napojeny téměř všechny nemovitosti.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Na vodovodní systém SV Chlumeck nad Cidlinou je napojeno 16 obcí s 9 436 obyvateli. Potenciálně budou připojeny na SV Chlumeck n. C. lokality Pamětník, Radovesnice II a Hradištko II, Loukonosy, Skalka s celkem 700 obyvateli. Dle územního plánu města Chlumce n.C. rovněž dojde k rozšíření bytové zástavby v území na jižním okraji města (nad úpravnou vody) až pro 900 obyvatel lokalitách Bejkovka, Z28, Z29, Z30, Z31, Z33, Z37 a Z72, Palackého Krašov II. Stávající vodojemy na Františku mají objem 1 000 m³ a 650 m³. Pro zajištění vyšší zabezpečení dodávky pitné vody pro stávající i nově připojené obyvatele je nezbytné vybudovat nový vodojem o objemu 700 m³. Z vodojemů na Františku jsou vedeny 2 zásobní řady. Původní vodovodní zásobní řad DN 250 je veden do zástavby města Chlumeck n. C. - ul. Dvořákovy a je z azbestocementu (AC). Tento řad je nutné z hygienických důvodů nahradit novým řadem DN 300 v délce 750 m. Druhý zásobní řad DN 200 je veden jižně od města přes lokalitu Kladruby a slouží pro zásobení skupiny obcí východně od Chlumce n.C., zejména Nové Město n. C. – Stará Voda a dalších lokalit Písek, Klamoš, Chýš, Malé Výkleky a Štít. Pro zabezpečení poruchových stavů na systému zásobení z vodojemu na Františku je nutné realizovat propojení obou zásobních řadů z ul. Dvořákovy řadem DN 200 v délce 650 m. Bude tak možné náhradní omezené zásobení přes lokalitu Kladruby do sítě města, resp. ze sítě města do Nového Města n. C. – Stará Voda a okolních lokalit.

Předpokládané dokončení všech prací je do roku 2030. Předpokládané náklady na realizaci dle Metodického pokynu Mze 401/2010-15000 jsou cca 51,045 mil. Kč. Vodní zdroje slouží pro zásobení vodou města Chlumeck nad Cidlinou a okolních obcí. Systém SV vodovodu Chlumeck n. C., který zásobuje 9 500 obyvatel, je propojen s VSVČ severně od vodovodu Nový Bydžov a východně od obce Kratonohy. Vlastní zdroje SV Chlumeck n. C. tvoří prameniště Třesice – Písek TP 2 – TP 4 s kapacitou až 14 l/s. Voda z vrtů je soustředěna do centrální čerpací stanice, která dopravuje vodou do úpravny vody v Chlumci nad Cidlinou. Vrty o hloubce 20 – 30 m v prameništi jímají vodu z místního pískového kvarteru. V letních měsících je kapacita prameniště nedostatečná, a proto se navrhuje zřídit nový jímací vrt v prostoru stávajícího OPVZ I. stupně. Skupinový vodovod Chlumeck nad Cidlinou využívá podzemní zdroj pitné surové vody Třesice – Písek, který se nachází 5,5 km severovýchodně od chlumecké úpravně. V surové vodě z prameniště Třesice – Písek jsou obsaženy koncentrace manganu a železa.

V přivaděči dochází pravděpodobně vlivem čerpání v surové vodě k procesu přirozené oxidace manganu, který má za následek, že cca 6 km dlouhý přivaděč funguje jako přirozená úpravna pitné vody na odstranění manganu. Důsledkem je velké snížení koncentrace manganu v surové vodě před úpravnou pitné vody v Chlumci nad Cidlinou – mnohdy až na nulové hodnoty. Technologie úpravy spočívá na převedení zbytkového manganu a železa oxidací chlorem na málo rozpustnou formu a následné separaci vysráženého manganu a železa na dvoustupňové pískové filtraci, která je složena ze čtyř samostatných tlakových filtrů. Filtrovaná voda je hygienicky zabezpečena chlorem. Upravená voda je následně vedena do podzemního vodojemu Na Františku, zásobuje oblast okolo Chlumce nad Cidlinou. Výkon úpravny je 35 l/s. V surové vody bylo zjištěno znečištění pesticidy. Pro zajištění řádné úpravy vody tak, aby vyhovovala požadavkům na pitnou vodu, je nezbytné vybudovat novou úpravnu vody přímo v prameništi případně provést intenzifikaci technologické linky na úpravně vody v Chlumci nad Cidlinou. Rozhodnutí o technickém řešení bude uděláno na základě technicko - ekonomické studie.

AKTUALIZACE 2026

Na vodovodní systém skupinového vodovodu Chlumeck nad Cidlinou je napojeno 16 obcí s 9 436 obyvateli. Do konce roku 2025 byly připojeny na SV Chlumeck n. C. lokality Pamětník, Radovesnice II a Hradištko II, Loukonosy, Skalka s celkem 700 obyvateli. Dle územního plánu města Chlumce n.C. rovněž dojde k rozšíření bytové zástavby v území na jižním okraji města (nad úpravnou vody) až pro 900 obyvatel lokalitách Bejkovka, Z28, Z29, Z30, Z31, Z33, Z37 a Z72, Palackého, Krašov II. Stávající vodojemy Na Františku mají objem 1 000 m³, 650 m³ a 660 m³.

Z vodojemů Na Františku jsou vedeny 2 zásobní řady. Původní vodovodní zásobní řad DN 250 je veden do zástavby města Chlumeck n. C. - ul. Dvořákovy a je z azbestocementu (AC). Tento řad je nutné z hygienických důvodů nahradit novým řadem DN 300 v délce 750 m. Druhý zásobní řad DN 200 je veden jižně od města přes lokalitu Kladruby a slouží pro zásobení skupiny obcí východně od Chlumce n.C., zejména Nové Město n. C. - Stará Voda a dalších lokalit Písek, Klamoš, Chýš, Malé Výkleky a Štít.

Pro zabezpečení poruchových stavů na systému zásobení z vodojemu Na Františku je nutné realizovat propojení obou zásobních řadů z ul. Dvořákovy řadem DN 200 v délce 650 m. Bude tak možné náhradní omezené zásobení přes lokalitu Kladruby do sítě města, resp. ze sítě města do Nového Města n. C. - Stará Voda a okolních lokalit.

Vodní zdroje slouží pro zásobení vodou města Chlumeck nad Cidlinou a okolních obcí. Systém SV vodovodu Chlumeck n. C., který zásobuje 9 500 obyvatel, je propojen s VSVC severně od vodovodu Nový Bydžov a východně od obce Kratonohy.

Vlastní zdroje SV Chlumeck n. C. tvoří prameniště Třesice - Písek TP 2 - TP 4 s kapacitou až 14 l/s. Voda z vrtů je soustředěna do centrální čerpací stanice, která dopravuje vodu do úpravny vody v Chlumci nad Cidlinou. Vrty o hloubce 20 - 30 m v prameništi jímají vodu z místního pískového kvarteru. V letních měsících je kapacita prameniště nedostatečná a zároveň se uvažuje se zásobováním Novobydžovska. Z těchto důvodů se navrhuje zřídit dva nové jímací vrty v prostoru stávajícího OPVZ I. stupně. Dva nové vrty - TP1A, TP2A budou provedeny ve stávajících oplocených ochranných pásmech prvního stupně vrtů TP1, TP2. Ochranné pásmo se nemění. Dále budou využity stávající vrty TP3 a TP4.

Skupinový vodovod Chlumeck nad Cidlinou využívá podzemní zdroj pitné surové vody Třesice - Písek, který se

nachází 5,5 km severovýchodně od chlumecké úpravny. V surové vodě z prameniště Třesice - Písek jsou obsaženy koncentrace manganu a železa. V přivaděči dochází pravděpodobně vlivem čerpání v surové vodě k procesu přirozené oxidace manganu, který má za následek, že cca 6 km dlouhý přivaděč funguje jako přirozená úpravna pitné vody na odstranění manganu. Důsledkem je velké snížení koncentrace manganu v surové vodě před úpravnou pitné vody v Chlumci nad Cidlinou – mnohdy až na nulové hodnoty.

Technologie stávající úpravy spočívá na převedení zbytkového manganu a železa oxidací chlorem na málo rozpustnou formu a následné separaci vysráženého manganu a železa na dvoustupňové pískové filtraci, která je složena ze čtyř samostatných tlakových filtrů. Filtrovaná voda je hygienicky zabezpečena chlorem. Upravená voda je následně vedena do podzemního vodojemu Na Františku, zásobuje oblast okolo Chlumce nad Cidlinou. Výkon stávající úpravny je 35 l/s.

V surové vodě bylo zjištěno znečištění pesticidy. Pro zajištění řádné úpravy vody tak, aby vyhovovala požadavkům na pitnou vodu, je nezbytné vybudovat provést intenzifikaci a modernizaci technologické linky na úpravě vody v Chlumci nad Cidlinou. Rozhodnutí o technickém řešení bylo provedeno na základě technicko - ekonomické studie.

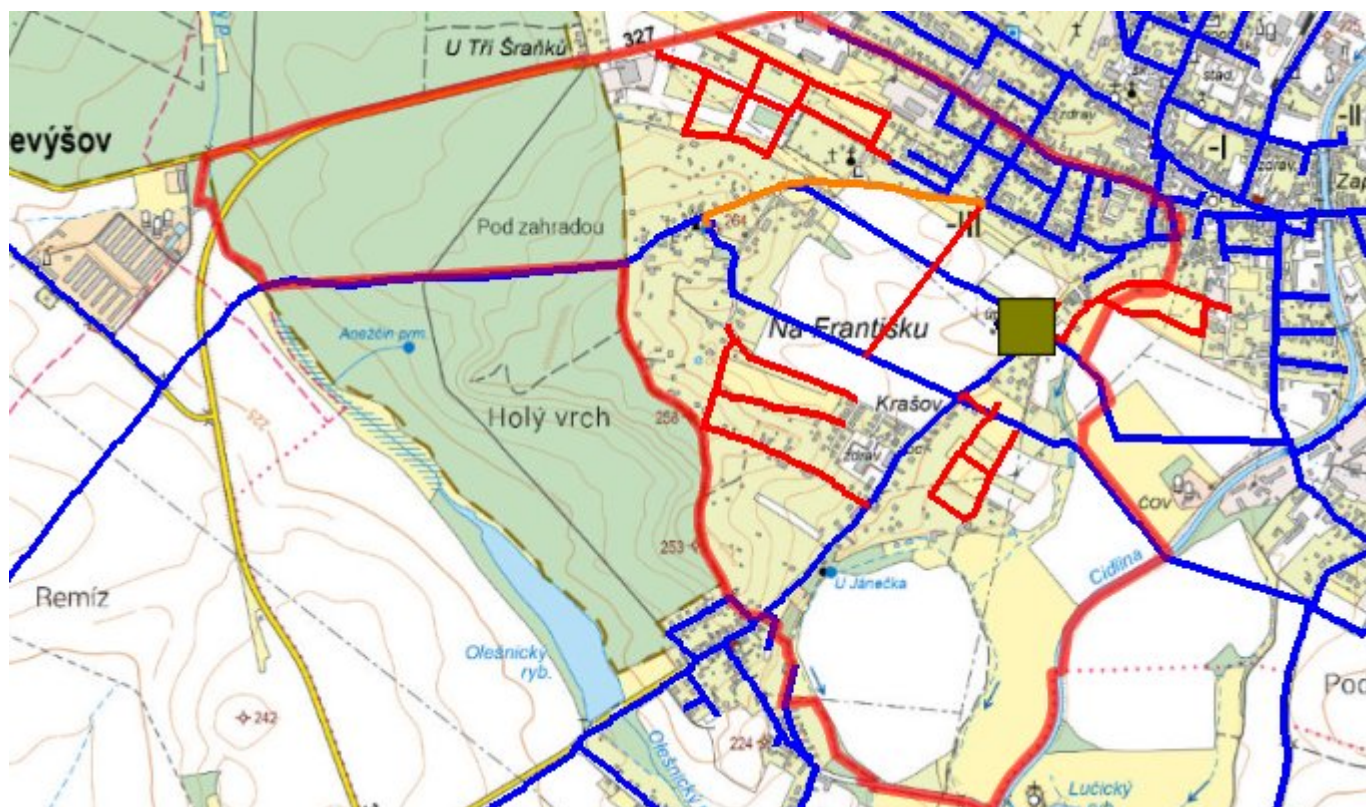
Na stavbu „Vodárenská soustava východní Čechy – ÚV Chlumeck nad Cidlinou – modernizace“ bylo vydáno stavební povolení v únoru 2025. Stavební objekt SO 01 se týká staveb v prameništi Třesice - Písek. Zde byly povoleny dva nové vrty TP1A a TP2A, které nahradí stávající vrty TP1 a TP2. V prameništi budou rovněž využity i stávající vrty TP3 a TP4. Voda z těchto čtyř vrtů bude čerpána na modernizovanou úpravnu vody v Chlumci nad Cidlinou, která je stavebním objektem SO 02. Filtrace vody na úpravě bude dvoustupňová, v prvním stupni se odstraní mangan, na druhém stupni bude filtrace pomocí granulovaného aktivního uhlí (GAU). Za filtry bude dávkován chlornan sodný pro hygienické zabezpečení vody.

S modernizací úpravy vody úzce souvisí stavba „Vodárenská soustava východní Čechy – ÚV Chlumeck nad Cidlinou – modernizace (ATS)“. Nová automatická tlaková stanice (ATS) umožní čerpání pitné vody upravené na ÚV Chlumeck n. C. směrem k Novému Bydžovu v případě výpadku či poklesu zásobování z vodárenské soustavy. Dojde tak ke zvýšení zabezpečení dodávky pitné vody na Novobydžovsko. Na stavbu bylo vydáno stavební povolení v květnu 2025.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Vzhledem k tomu že skupinový vodovod Chlumeck nad Cidlinou je zásobován z více zdrojů, je možné při vyřazení jednoho či několika zdrojů zásobovat obyvatele alespoň částečně ze zdrojů zbývajících. Při vyřazení celého vodovodu bude město zásobeno pomocí cisteren nebo vody balené. U objektů s vlastní studní bude voda z nich použita pouze jako užitková.

C.7 Mapa



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

| Název části obce | Počet připojených na kanalizaci | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Chlumec nad Cidlinou III | - | - | - | 1 118 | 1 145 | 1 160 | 1 170 |

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Chlumec nad Cidlinou III | - | - | - | 1 118 | 1 145 | 1 160 | 1 170 |

D.3 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|---------------------------------|---------------------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| Produkce komunálních OV | m ³ /den | - | - | - | 111,08 | 112,80 | 114,52 | 116,25 |
| Produkce komunálního znečištění | kg/den | - | - | - | 77,72 | 78,92 | 80,13 | 81,33 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|---|---|---|------|------|------|------|
| Produkce průmyslových OV | m ³ /den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Produkce znečištění průmyslových OV | kg/den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Veřejná kanalizace v Chlumci nad Cidlinou je vybudována ve velké části města. Odpadní vody z pravého břehu Cidliny natékají gravitačně (vyjma lokality Spravedlnost, jež je přečerpávána) až na ČOV Chlumeč nad Cidlinou, která se nachází na pravém břehu Cidliny jižně od města. Odpadní vody z levého břehu Cidliny jsou přečerpávány na pravý břeh Cidliny a poté již natékají na ČOV gravitačně.

Stoka A je největší městskou stokou. Odvádí odpadní vodu ze severní (část města severně od hlavní silnice Klicperova a Pražská a severně od zámku) a centrální části města. Stoka A začíná na severním okraji města poblíž železniční trati v lokalitě Spravedlnost. Sem je také zaústěn výtlač kanalizační čerpací stanice Spravedlnost. Stoka A vede podél celé ulice Nádražní (podél železniční trati), poté vede částí ulice Kozelkova do ulice Gollova a Boženy Němcové. Ulicí Na Valech se dostává do centra města, kde odkanalizovává severní část náměstí. Na východním cípu náměstí ústí do stoky A stoka B a stoka A pokračuje jižním směrem (ulice 9. května) ven z města, směr Kladruby. Před mostem přes Cidlinu stoka A odbočuje na ČOV Chlumeč nad Cidlinou. Na konci zástavby v ulici 9. května ústí do stoky A stoka C.

Stoka B odvádí odpadní vody z centrální a západní části města. Stoka B začíná na západním okraji města v ulici Rooseveltova (silnice II/327 směr Týnec nad Labem) a touto ulicí prochází až na hlavní náměstí, na jehož východním cípu je zaústěna do stoky A. Stoka B odkanalizovává i ulici Pražská (hlavní ulice směr Poděbrady).

Stoka C odvádí odpadní vodu z jihozápadní části města. Začíná v ulici Palackého na okraji obce Olešnice. Ulicí Palackého pokračuje ke středu města, přibírá odpadní vody z lokality Na Františku. Před centrem města odbočuje z ulice Palackého a vede lukami podél zástavby do ulice 9. května, kde ústí do stoky A.

Stoka D odvádí odpadní vody z lokality Zapeč (trojúhelník mezi železniční tratí, Cidlinou a hlavní silnicí směr Hradec Králové). Tato stoka malého rozsahu je ukončena kanalizační čerpací stanicí Zapečská, jejíž výtlač podchází Cidlinu a ústí do stoky A v ulici Na Valech.

Stoka E odvádí odpadní vodu z lokality kolem letního koupaliště (trojúhelník mezi řekami Cidlina a Bystřice a hlavní silnicí směr Hradec Králové). Tato stoka malého rozsahu je ukončena kanalizační čerpací stanicí Na Hatích, jejíž výtlač podchází Cidlinu a ústí do stoky A v ulici K Jezu (resp. v ulici 9. května)

Stoka F odvádí odpadní vody z městské části Kladruby. Tato stoka malého rozsahu je ukončena kanalizační čerpací stanicí Kladruby, jejíž výtlač podchází Cidlinu a ústí do stoky A v ulici 9. května.

Kanalizaci vlastní Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s., provozuje Královéhradecká provozní, a.s.

Základní údaje kanalizace Chlumeč nad Cidlinou - Kanal. Na Vinici: IČME: 5205-651800-00268861-3/1; IČPE: 5205-651800-48172898-3/1-27461211

ČOV byla zprovozněna v roce 1983. Po rekonstrukci a intenzifikaci, která byla realizována v roce 2006, je čistírna provozována jako mechanicko - biologická se systémem aktivace s nitrifikací a denitrifikací a s aerobní stabilizací kalu. V roce 2018 byly provedeny stavební úpravy některých stávajících objektů v areálu ČOV. Odpadní vody přiváděné na ČOV jednotnou kanalizací natékají přes rotační česle, na kterých se zachycují shrabky, do dvojice vírových lapáků písku. Zachycený písek je těžen mamutkou do separátoru písku a následně skladován v kontejneru na písek. Mechanicky předčištěné odpadní vody jsou trojicí čerpadel čerpány do aktivací nádrže. V případě dešťové srážky jsou hrubě předčištěné odpadní vody spolu s dešťovými vodami vypouštěny

odlehčovacím přepadem v horní části čerpací šachty do recipientu. Biologická nádrž je otevřená smaltovaná nádrž kruhového půdorysu, která je vestavbami rozdělena na 3 sekce. Biologická nádrž je v nitrifikačních zónách vybavena jemnobublinným provzdušňovacím systémem a ponorným vrtulovým míchadlem, v denitrifikační části je osazeno ponorné vrtulové míchadlo. Chod provzdušňování je řízen kyslíkovou sondou přes řídicí systém ve spojení s dmychadly a mícháním nádrže ponorným vrtulovým míchadlem. Provzdušňování je pneumatické – dmychadly umístěnými v provozní budově. V automatickém režimu je tak při čištění odpadní vody zabezpečeno oxické i anoxické prostředí v aktivačních nádržích. Aktivační směs natéká do dosazovací nádrže, kde je oddělena vyčištěná voda od kalu, který je zpětně vrácen do procesu. Přebytečný kal je čerpán do uskladňovací nádrže, huštěný kal je odvodňován na mobilní odstředivce nebo odvážen fekálním vozem k odvození na ČOV Nový Bydžov. Vyčištěná voda je vypouštěna přes měrný objekt do řeky Cidliny. Kapacita čistírny je 5500 EO.

ČOV vlastní Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s., provozuje Královéhradecká provozní, a.s.

Základní údaje ČOV: IČME: 5205-651800-48172898-4/1; IČPE: 5205-651800-48172898-4/1-27461211

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V návrhovém období budou na kanalizační síť a tím i na ČOV dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících stok (nebo realizováním nových stok) a prováděna běžná údržba. Stávající kanalizace, která nevyhovuje, bude rekonstruována. Na ČOV Chlumec nad Cidlinou budou výhledově napojeny splaškové odpadní vody z místních části Lučice. VAK HK, a.s. připravuje v období 2021 – 2023 postupnou modernizaci stávající ČOV a jejího technologického vybavení za účelem lepší účinnosti a provozní spolehlivosti. Stávající kapacita ČOV (5 500 EO) je v souladu s provozními potřebami a výhledovým rozvojem města. Modernizace umožní budoucí navýšení na cca 6 000 EO při maximálním využití disponibilních stavebních objemů a výkonových možností modernizovaného zařízení. V rámci modernizace se předpokládá zachování původní technologie biologického čištění odpadních vod, musí však být provedena úprava a posílení aeračního systému biologického stupně s výměnou zdrojů stlačeného vzduchu za nová, kapacitně odpovídající dmychadla. Upraví se výstroj stávající dosazovací nádrže včetně změny celého systému odtahu plovoucích nečistot a nově se doplní srážení fosforu. Modernizována budou čerpadla ve šnekové čerpací stanici a v čerpací šachtě na biologickou nádrž, výstroj lapáků písku i kalové odměrky, využitě pro akumulaci plovoucích nečistot. Dále se počítá s opravou provozních nádrží a budov, včetně nového pohledového řešení fasád a obnovy izolačního pláště nadzemních smaltovaných nádrží. Současně s úpravami strojního zařízení bude provedena modernizace rozvodů elektro a systému řízení. Přítok odpadních vod na ČOV i stávající soustava propojovacích potrubí se zachová beze změn, včetně hydraulické kapacity dešťových čerpadel a hrubého předčištění. V Chlumci je dále plánována výstavba kanalizační sítě v lokalitách Bejkovka, Z28, Z29, Z30, Z31, Z33, Z37 a Z72, Z8 Skalka, Palackého, Krašov II. Předpokládá se dokončení všech prací je do roku 2030.

AKTUALIZACE 2026

V návrhovém období budou na kanalizační síť a tím i na ČOV dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících stok (nebo realizováním nových stok) a prováděna běžná údržba. Stávající kanalizace, která nevyhovuje, bude rekonstruována. Na ČOV Chlumec nad Cidlinou budou výhledově napojeny splaškové odpadní vody z místních části Lučice.

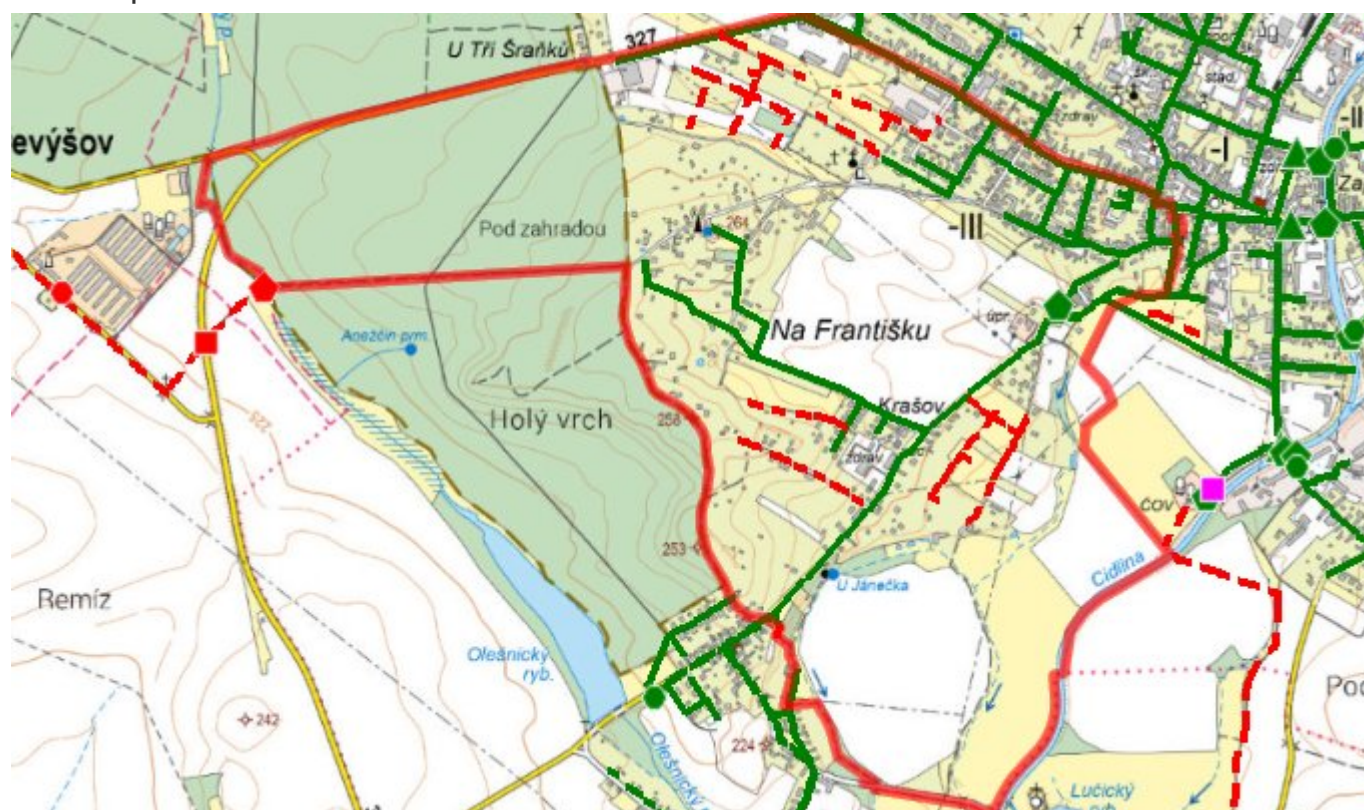
VAK HK, a.s. připravuje v období 2026-2030 modernizaci stávající ČOV a jejího technologického vybavení za účelem lepší účinnosti a provozní spolehlivosti. Stávající kapacita ČOV je 5 500 EO. Modernizace umožní budoucí navýšení na cca 8 500 EO při maximálním využití disponibilních stavebních objemů a výkonových možností modernizovaného zařízení.

V rámci modernizace se předpokládá výstavba nové hlavní technologické linky, která se skládá z aktivační nádrže, dosazovací nádrže, dávkování koagulantu a kalové nádrže s odtokem vyčištěné vody. Před novou

technologickou linkou bude osazeno nové integrované hrubé předčištění. Za technologickou linkou bude nová krytá skládka odvodněného kalu. Provozní budova bude stavebně upravena, k budově bude přistavěn přístřešek pro automobilový kontejner pro odvodněný kal. Původní technologické zařízení dmychárny bude modernizováno, elektrorozvodna se přemístí do oddělené části dílny a na jejím místě bude technická místnost s čerpací stanicí provozní vody. Místnost skladu se upraví na instalaci nové linky strojního odvodnění kalu. Převážný rozsah zařízení a rozvodů části strojní i elektro bude modernizován. Provozní soubory technologické části zahrnují čerpací stanici a hrubé předčištění, hlavní technologickou linku, strojní odvodnění kalu a dmychárnu. Provozní soubory elektroinstalace se skládají z technologické části elektro, technologické části automatizovaného systému řízení technologických procesů (ASŘTP), stavební elektroinstalace, ochrany před bleskem a nové fotovoltaické elektrárny. Nová hlavní technologická linka nahradí následující objekty, které budou demolovány. Jedná se o lapák písku, čerpací šachtu, trubní kolektor, biologickou nádrž, dosazovací nádrž, nádrž plovoucí nečistot, uskladňovací nádrž a kalová pole.

V Chlumci je dále plánována výstavba kanalizační sítě v lokalitách Bejkovka, Z28, Z29, Z30, Z31, Z33, Z37 a Z72, Z8 Skalka, Palackého, Krašov II.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

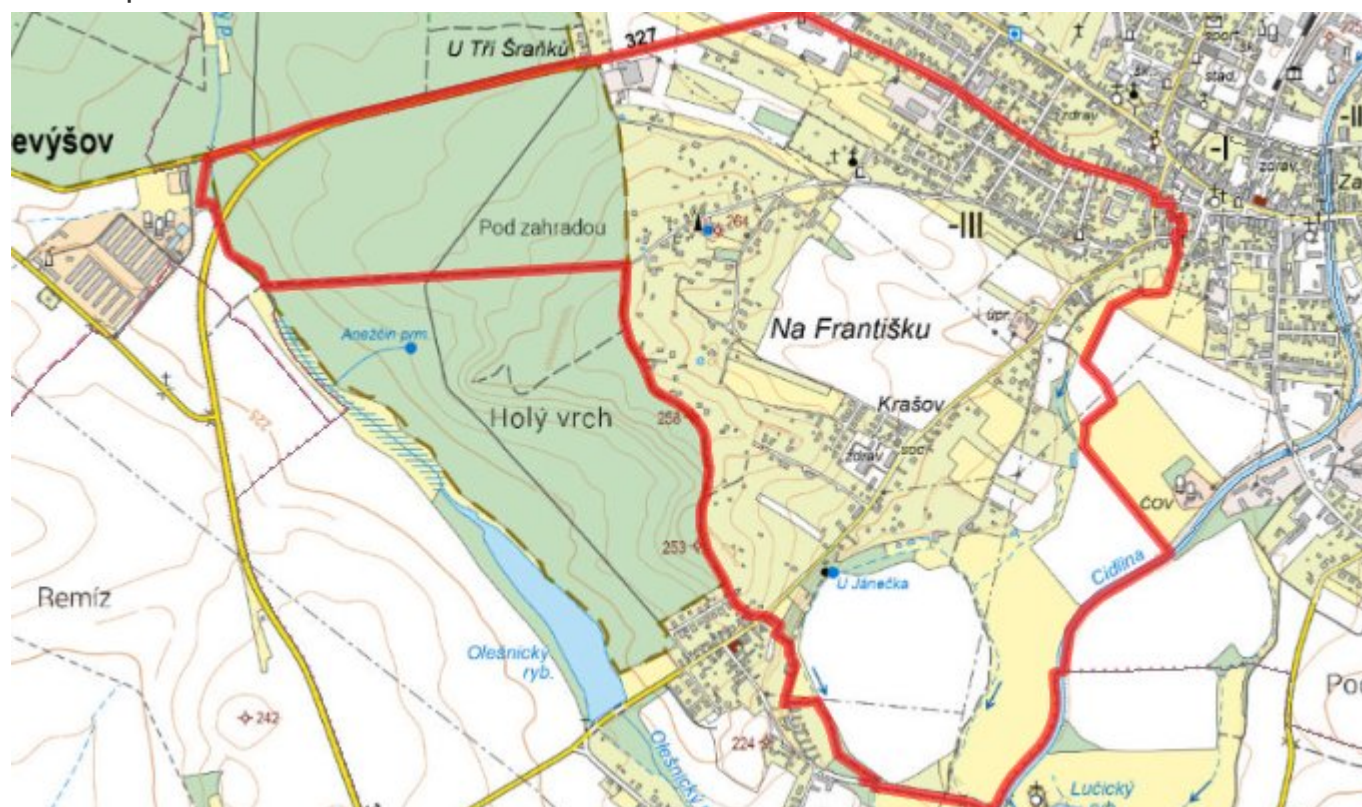
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

| Název části obce | Typ investice | | |
|---------------------------------|---------------|------------|-----------|
| | Vodovody | Kanalizace | Celkem |
| Chlumec nad Cidlinou III | 33 000,0 | 80 000,0 | 113 000,0 |

E.2 Investiční náklady v letech 2001–2014 [tis. Kč]

| Název části obce | Typ investice | | |
|--------------------------|---------------|------------|--------|
| | Vodovody | Kanalizace | Celkem |
| Chlumeč nad Cidlinou III | - | - | - |

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

| Datum projednání | Číslo projednání | Typ projednání | Popis |
|------------------|------------------|-------------------------|-------|
| 11. 5. 2026 | ZK/12/647/2026 | usnesení zastupitelstva | |
| 22. 3. 2021 | ZK/4/172/2021 | usnesení zastupitelstva | |