

PROVOZNÍ ŘÁD

VODOVODU OBCE CHOTĚVICE

Vlastník vodovodu : Obec Chotěvice, 543 76 Chotěvice, IČO 00277924

Provozovatel vodovodu : Obec Chotěvice, 543 76 Chotěvice, IČO 00277924

Odpovědný zástupce : Pavel Kočí, vodohospodářské služby, Čermná 38 - Rozhodnutím KÚ Královéhradeckého kraje č.j. 5961/ZP/2004 ze dne 19.2.2004.

Pověřený správce vodovodu : Miroslav Baše, referent samosprávy obce, tel. 499 447 156.

Živnostenský list k provozování vodovodu: Vydal Okresní živnostenský úřad Trutnov, č.j. 9-510-03/02, ev.č. 361000-19533 01, rej.č. 19049 ze dne 20.8.2002.

Den vzniku živnostenského oprávnění: 24.11.1997.

I.

Zásobování pitnou vodou

Obecní vodovod v obci Chotěvice sestávající z podzemního vrtu CH 10, objektu čerpací stanice, tří vodojemů, vodovodního řadu o celkové délce 15,670 km a 0,940 km přívodního potrubí od vrtu k hlavnímu vodojemu, zásobuje cca 980 obyvatel. Mimo zásobování domácností je z vodovodu dodávána voda do Základní a Mateřské školy Chotěvice (zřizovatel obec Chotěvice).

V roce 2003 činil objem dodané vody celkem 95.000 m³, z toho 3.000 m³ z náhradního zdroje – vodovodu Pilníkov (prameniště Pilníkov).

Hana Poková
odborný pracovník oddělení
HOK

II.

Vodní zdroj – Chotěvice vrt CH 10

Vodní zdroj – hydrogeologický vrt CH 10 v k.ú. Chotěvice o vydatnosti cca 3 l/s je situován severně od Chotěvic, vlevo od silnice Chotěvice – Čermná na st. p.č. 543, která je v majetku obce Chotěvice. Vrt je hluboký 80 m a je vyzbrojen ponorným čerpadlem NAUTILA typu SIGMA U-Ba-2a/-H/6 a ocelovými zárubněmi o průměru 324 mm. Pro vrt jsou vymezena pásma hygienické ochrany 1. a 2. stupně. Pásmo 1. stupně je oploceno a je označeno výstražnými tabulkami. Z vrtu je voda čerpána přes objekt čerpací stanice s protirázovou ochranou a chlorovacím zařízením, potrubím z PVC o průměru 110 mm a délce 938 m do hlavního vodojemu č.1 – prefabrikované nádrže o objemu 250 m³, umístěné severně nad obcí Chotěvice.

Náhradní vodní zdroj – vodovod Pilníkov - prameniště Pilníkov

V souvislém lesním porostu na jihovýchod z části na katastru obce Pilníkov a z části na katastru prostřední Staré Buky, jsou vybudovány tři jímací zářezy s maximální vydatností 11,4 l/sec. Průměrná vydatnost 8 l/sec. Přesná poloha jímacích zařízení není v terénu zřejmá. Prameniště je opatřeno dvěma sběrnými jímkami. Z jímky č. 1 odtéká gravitačně voda litinovým potrubím DN 150 mm do vodojemu, z jímky č. 2 gravitačně odtéká voda eternitovým potrubím do vodojemu 100 m³. Pro prameniště je vymezeno pásmo hygienické ochrany 1. a 2. stupně. Pásma nejsou oplocena. 1. pásmo je označeno výstražnými tabulkami. Voda je upravována chlorováním.

III.

Kvalita surové vody

Kvalita surové vody je od roku 1997, kdy Obec Chotěvice vodovod provozuje, dobrá. Rozbory kvality pitné vody pro Obec Chotěvice smluvně provádí laboratoř Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. a Povodí Labe s.p., Hradec Králové. Veškerá pitná voda je ošetřena chlornanem sodným (v případě náhradní dodávky z vodovodu Pilníkov je voda ošetřena u dodavatele). Kvalita vody vyhovuje požadavkům pro pitnou vodu.

IV.

Technologie úpravy vody

Technologie úpravy je zajišťována na vrtu CH 10 v závislosti na množství čerpané vody odkapáváním roztoku chlornanu sodného a jeho promíchání ve vodě. Dodávku chlornanu sodného a seřízení množství odkapávání zajišťuje laboratoř Vodovody a kanalizace Trutnov a.s. Rozbory vody zajišťuje laboratoř Vodovody a kanalizace Trutnov a.s. a Povodí Labe, s.p. Hradec Králové. Odběry jednotlivých vzorků jsou odebírány z vodovodní sítě ze třech trvalých a jednoho přechodného kontrolního místa.

Evidence vzorkování je archivována v sídle obce po dobu 5 let.

V případě mimořádné situace je možno odběratele informovat způsobem v místě obvyklém v závislosti na charakteru a naléhavosti situace (osobně, telefonicky, informační letáky, stále informační tabule, apod.).

V.

Akumulace vody

Akumulace je prováděna celkem ve třech vodojemech, z nichž jeden má charakter přečerpávací akumulární nádrže.

Vodojem č. 1 – hlavní akumulární nádrž Chotěvice - zemní jednokomorová prefabrikovaná nádrž o objemu 250 m³, v nadmořské výšce 405 m.n.m., umístěná severně nad obcí Chotěvice na st.p.č. 542 v majetku obce, přístupná po zpevněné šterkové cestě, se vstupní a armaturní komorou. Vodojem je napojen na přítoku tlakovým potrubím PVC o průměru 110 mm a délce 938 m přes

Hana Poková
odborný pracovník oddělení
HOK

čerpací stanici na vrt CH 10 a na výtoku gravitačním potrubím PVC o průměru 160 mm na vodovodní řad obce.

Vodojem č. 2 – akumulární a přečerpávací nádrž Karlov – zemní jednokomorová betonová monolitická zastřešená nádrž o objemu 50 m³, v nadmořské výšce 400 m.n.m., umístěná severozápadně nad obcí Chotěvice na st.p.č. 416 v majetku obce, se vstupní a armaturní komorou vyzbrojenou 2 ks sedmistupňovým čerpadlem zn. SIGMA. Vodojem je na přítoku napojen přes automatickou plovákovou klapku, udržující stálou provozní hladinu na gravitační vodovodní řad obce PVC o průměru 110 mm a na výtoku přes uvedená čerpadla na gravitační (v době provozu čerpadel tlakový) litinový vodovodní řad o průměru 70 mm.

Vodojem č. 3 – akumulární nádrž Karlov - zemní jednokomorová betonová monolitická zastřešená nádrž o objemu 30 m³, v nadmořské výšce 445 m.n.m., umístěná severozápadně nad obcí v části Chotěvice – Karlov na st.p.č. 538 v majetku obce. Vodojem je napojen na gravitační (v době provozu čerpadel tlakový) vodovodní řad přítokovým a zároveň výtokovým litinovým potrubím o průměru 70 mm. Pitná voda je zde desinfekčně ošetřena automatickým dávkováním chlornanu sodného.

VI.

Doprava a rozvod vody

Přiváděcím potrubím je voda přiváděna z vrtu CH 10 přes objekt čerpací stanice do hlavního vodojemu 250 m³ potrubím PVC o průměru 110 mm.

Přiváděcí řad z vodojemu do potrubí obce potrubím PVC o průměru 160 mm.

Vodovodní řad je větven a ve dvou úsecích tvoří okružní síť situovanou podél železnice a státní silnice č. I/16 ve směru východ - západ. Základním materiálem je PVC průměru 160 mm (přiváděcí potrubí) a průměru 110 mm a 80 mm (zokruhovaný řad). Část okruhu a vedení potrubím na Chotěvice – Karlov je z materiálu litina o průměru 70 mm. Na síti jsou osazeny požární hydranty a odbočky pro odkalení sítě. Odbočky pro připojení jsou prováděny odbočením, nebo navrtávkami.

Pásma hygienické ochrany vodních zdrojů: vydal odbor vodního a lesního hospodářství ONV Trutnov č.j. Vod 235/1511/85 – Km ze dne 28.6.1985.

PHO 1 stupně: je tvořeno čtvercem o straně 15 m okolo vrtu CH 10, jeho ochrana je vymezena oplocením ve tvaru obdélníku o rozměrech 24 x 19 m a je označeno výstražnými tabulkami. V tomto prostoru je umístěn vrt s čerpací stanicí a další objekty s čerpací stanicí související (kanalizace, el. přípojka, neutralizační jímka, příjezdová komunikace).

PHO 2 stupně - vnitřní: je ohraničeno zákresem v mapě v měřítku 1 : 10 000 a je převážně ve směru předpokládaného přítoku podzemní vody ve vzdálenosti 50 – 150 m od vrtu CH 10.

PHO 2 stupně - vnější: je ohraničeno zákresem v mapě v měřítku 1 : 50 000 a je převážně ve směru předpokládaného přítoku podzemní vody ve vzdálenosti 500 – 1500 m od vrtu CH 10.

Pro větší přehlednost rozsahu hygienických pásem 2. stupně v terénu, je přiložena i vrstevnicová mapa se zákresem vrtu a jednotlivých pásem.

VII.

Vodovodní síť - údržba

Denně v pracovní dny se kontroluje výše hladiny v hlavním vodojemu,

2x ročně, před a po zimním období, popřípadě po vydatných deštích, se kontroluje přístupnost šachet a prodlužovacích tyčí uzávěrů, stav poklopů uzávěrů a šachet, těsnost armatur a jejich funkce. Dále se kontroluje stav izolace potrubí nezakrytého zeminou, ochranné nátěry potrubí, jeho upevnění a neporušenost vodovodního potrubí,

2x ročně se protočí vřetena šoupat a vyčistí se prostor poklopů,

2x ročně se prověří těsnost hydrantů a protočí se uzávěry hydrantů a odkalovačů,

2x ročně se čistí armaturní šachty.

Hana Poková
odborný pracovník oddělení
HOK

VIII.

Ochrana – náhradní zásobování

Vrt CH 10, čerpací stanice a jednotlivé vodojemy jsou chráněny proti vniknutí cizích osob oplocením a uzamčením vrat a dveří vstupů.

Náhradní zásobování pitnou vodou je zajištěno ze zdroje Pilníkov propojovacím potrubím osazeným měřicím vodoměrem, popřípadě nouzově cisternou VAK Trutnov.

V případě havárie vrtu CH 10 ze zdroje Pilníkov.

Zajištění informovanosti odběratelů by bylo provedeno v místě obvyklým způsobem.

IX.

Provozní kontrola jakosti pitné vody

Odběry a laboratorní rozborů vzorků provádí laboratoř Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s., dle smlouvy o dílo č. 27/2002/Lab. ze dne 19.9.2002 a dodatku č. 1. ze dne 3.12.2004.

Rozsah a četnost kontroly pitné vody se provádí dle vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb., (včetně požadavku § 4 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. ve znění zákona č. 274/2003 Sb.), vyhlášek č. 428/2001 Sb., ve znění vyhlášky MZd č. 146/2004 Sb. a vyhlášky SÚJB č. 307/2002 Sb.

Pro odběry kontrolních vzorků jsou stanovena tři stálá odběrní místa a to :

- objekt Obecního úřadu č.p. 275 Chotěvice,
- RD č.p. 299 Chotěvice – Karlov,
- objekt kina č.p. 264 Chotěvice,
- **a jedno pohyblivé odběrné místo.**

Odběrná místa jsou upravována v souladu s § 5 a § 12 vyhl. č. 252/2004 Sb. (do 31.12.2007 měnit ročně min. 25 % odběrných míst odběru kontrolních vzorků, poté měnit min. 50 % odběrných míst).

Četnost kontrolních odběrů :

- Rozbor pitné vody - 4 x ročně krácený rozbor
- 2 x ročně úplný rozbor
- 9 x ročně doporučený rozbor
- Vrt Chotěvice CH 10 - 4 x ročně monitoring
- 1 x ročně kompletní rozbor
- 1 x ročně radioaktivita

Chlorování vody je prováděno v čerpací stanici u vrtu CH 10 automatickým dávkováním v závislosti na množství čerpané vody a od počátku roku 2004 i ve vodojemu č. 3 - Karlov 30 m³ automatickým dávkováním chlornanu sodného. Výsledky rozborů vyhovují ve všech sledovaných ukazatelích Vyhlášce MZd 376/200 Sb., případné méně závažné odchylky (v době 1/04 a 7/04 částečné zvýšení obsahu manganu) jsou ihned řešeny opatřením ve spolupráci s laboratoří Vodovody a kanalizace Trutnov. Rozsah a četnost provádění kontrol pitné vody je v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb.

Chotěvice - duben 2003

Upraveno dle Vyhl. č. 252/2004 Sb. – prosinec 2004

Přílohy:

- živnostenský list
- rozhodnutí KÚ Hradec Králové
- mapa vodovodu
- mapy pásem hygienické ochrany 1. a 2. stupně

Hana Poková
odborný pracovník oddělení
HOK

✓ SCHVÁLENO DOVŽ ZN: 2044/05/HOK-TV/Po 2.3.2005

Živnostenský list

č.j. : 9-510-03/02
ev. č.: 361000-19533
rej.č.: 19049

V Trutnově dne 20. 8.2002

vydaný právnické osobě

podle § 39 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., kterým se mění zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání, ve znění pozdějších předpisů

Název : *Obec Chotěvice*

Sídlo : č.p. 275, 543 76 Chotěvice

Identifikační číslo: 002 77 924

Předmět podnikání: *Provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu*

Doba, na kterou se živnostenský list vydává: neurčitou

Den vzniku živnostenského oprávnění: 24.11.1997.



Helena Roubíková
JUDr. Helena Roubíková
ved. okresního živnostenského úřadu



KRAJSKÝ ÚŘAD KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE
Odbor životního prostředí a zemědělství

Oblastní úřad Chotěvice	Číslo doporuč. zálohy: <i>25 6240</i>
Dělo dne: <i>3. 3. 2004</i>	Zpracovatel: <i>ing. Jančík</i>
Cj. <i>65</i>	Ukládací znak: <i>6000001</i>

obec
Chotěvice

543 76

VYŘIZUJE / TEL.
Miloslav Chlápek, tel. 495 817 185

Č. J.
5961/ZP/2004

E-MAIL
mchlapek@kr-kralovehradecky.cz

HRADEC KRÁLOVÉ
19.2.2004

ROZHODNUTÍ

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, v přenesené působnosti příslušný dle § 28 odst. 2 písm. c) zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o vodovodech a kanalizacích), podle ustanovení § 6 odst. 2 / § 6 odst.5 citovaného zákona a podle § 12 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se tento zákon provádí, vydává:

obci Chotěvice
IČ 00 277 924

odpovědný zástupce
Pavel Kočí, nar.18.12. 1967 ve Vrchlabí

povolení k provozování vodovodu a kanalizace

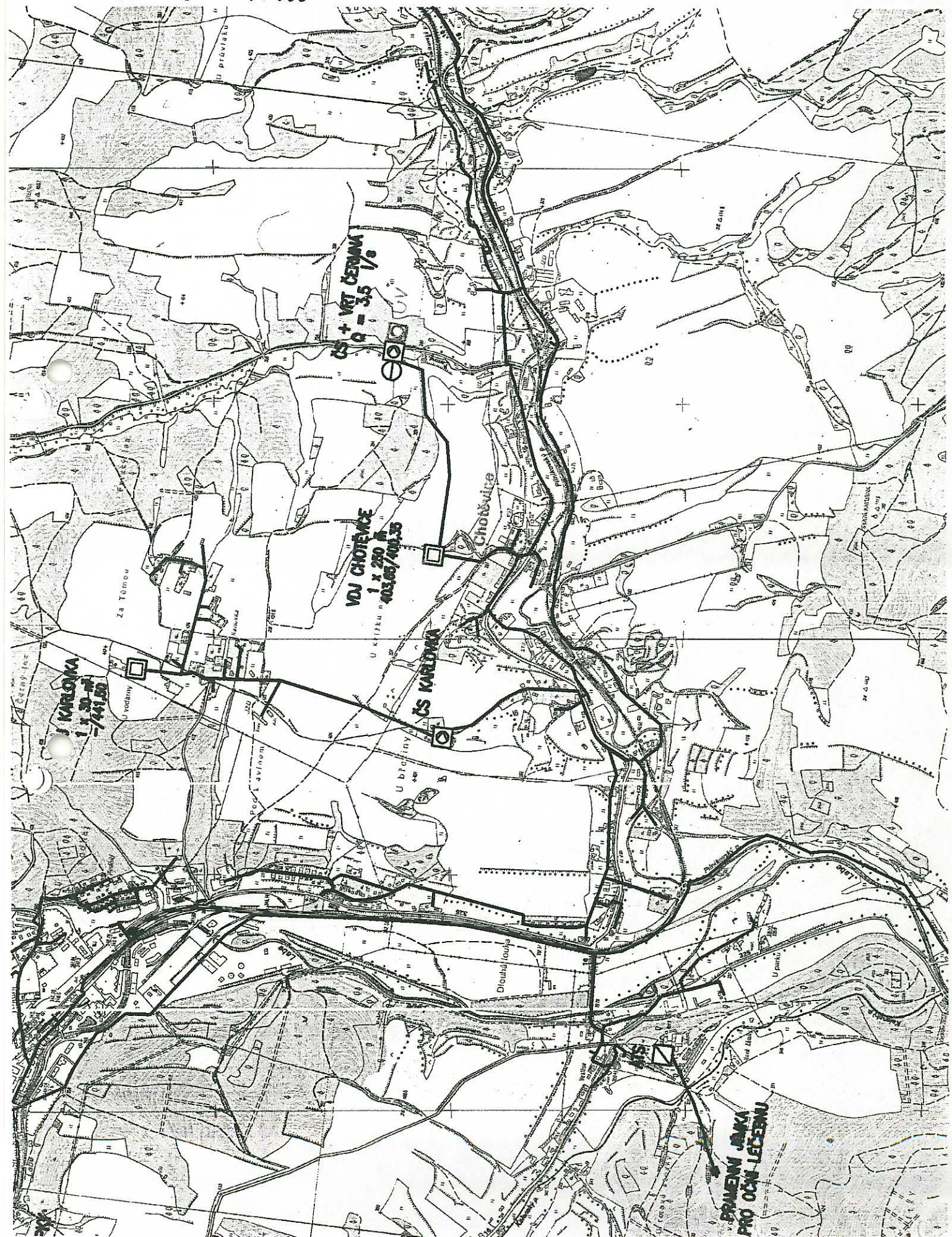
Povolení se vztahuje na vodovod v obci Chotěvice

Identifikační číslo majetkové evidence		Provozovna	Počet napojených fyzických osob
5214-653250-00277924-1/1	Chotěvice příváděcí řad P-1	Chotěvice 275	
5214-653250-00277924-1/2	Chotěvice vodovod	Chotěvice 275	980
5214-653250-00277924-2/1	Chotěvice vrt CH 10	Chotěvice 275	

Vlastníkem veškerých objektů uvedených ve shora uvedené tabulce, na něž se povolení vztahuje, je obec Chotěvice (IČ 00277924).

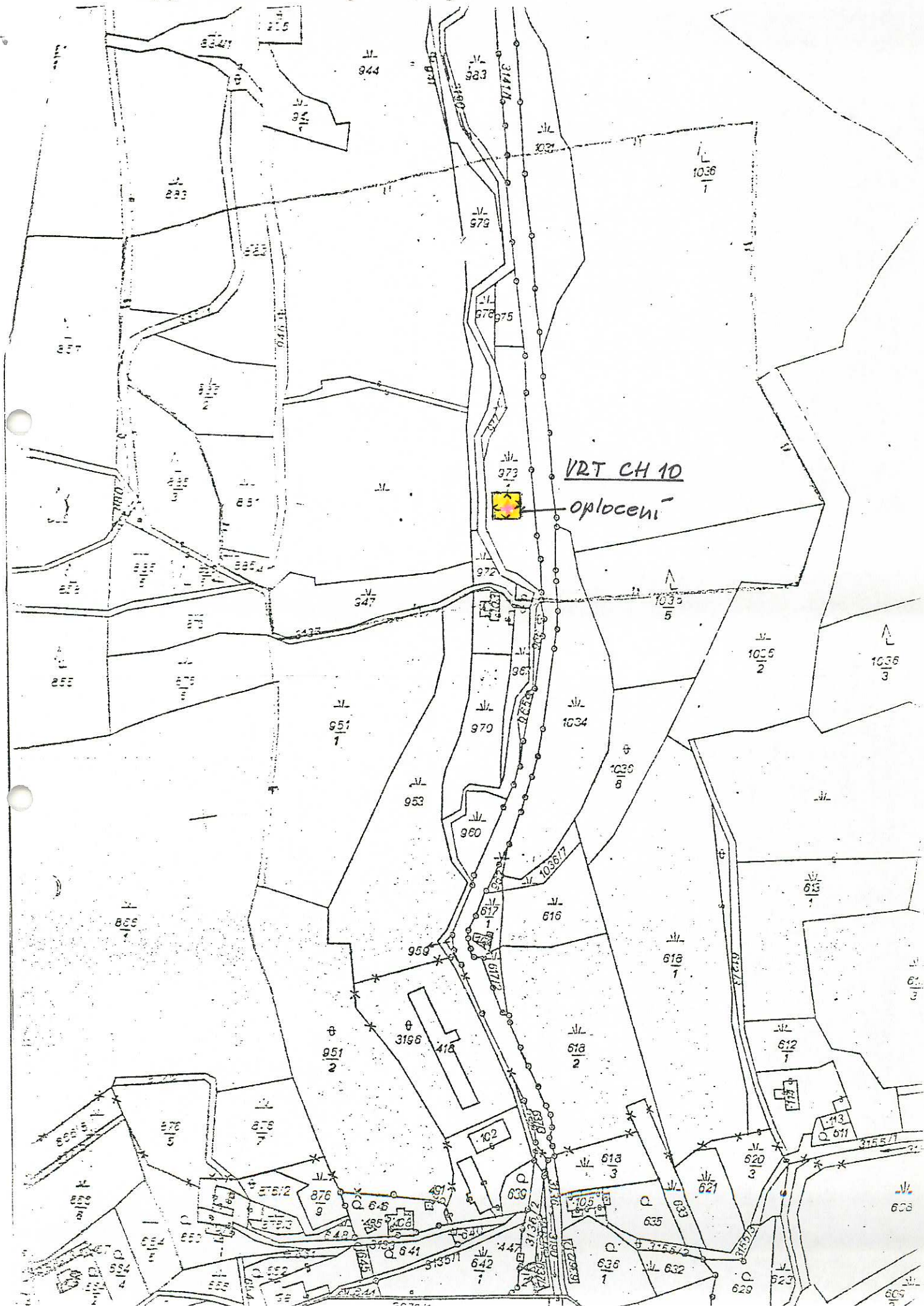
OBEC CHOTĚVICE

VODOVOD 1:20 000



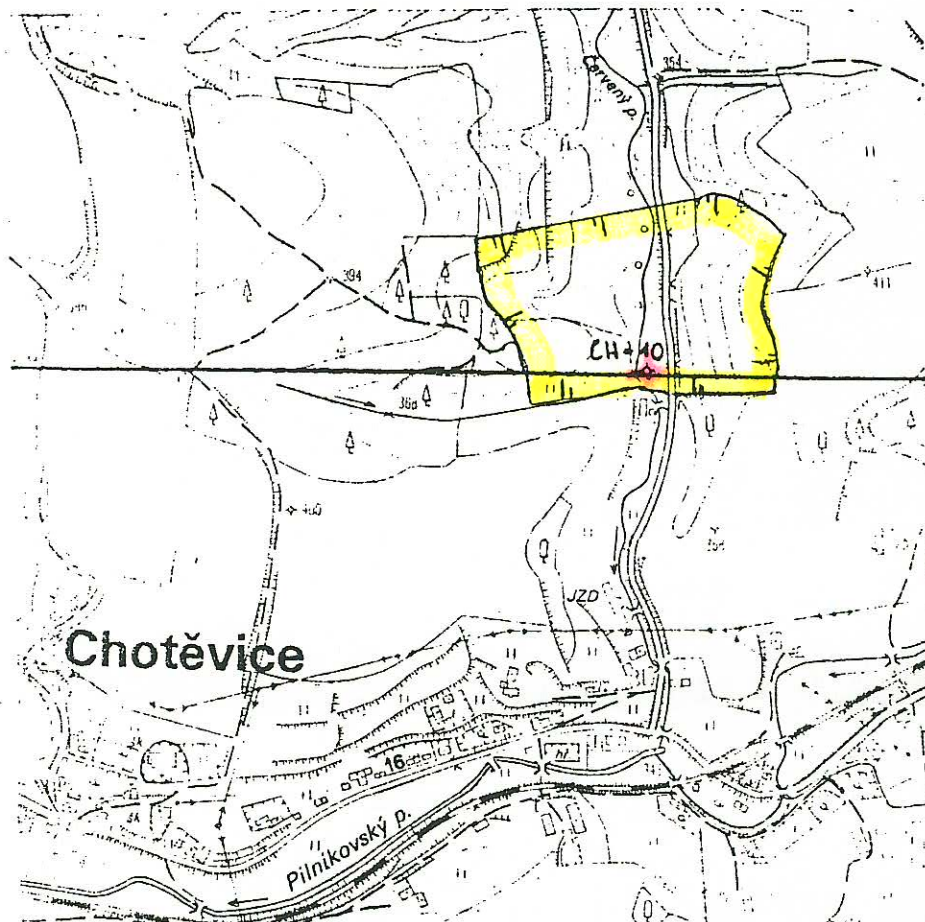
Vodovod Chotěvice

Pásmo hygienické ochrany 1. stupně



Vodovod Chotěvice

Vnitřní část pásma hygienické ochrany 2. stupně



Měř. 1 : 10 000

hranice vnitřní části pásma
hygienické ochrany 2. stupně

Vnější část pásma hygienické ochrany 2. stupně



hranice vnější části pásma
hygienické ochrany 2. stupně