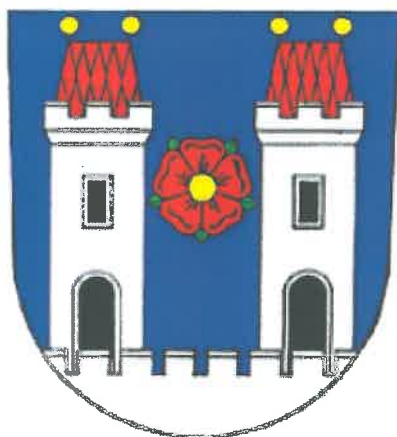




# ČEVAK

## KAPLICE

### PROVOZNÍ ŘÁD VODOVODU KAPLICE, MOSTKY, BLANSKO, POŘEŠÍN, POŘEŠÍNEC, ŽĎÁR



Kaplice

**Obsah:**

**Textová část  
Přílohy s výkresovou částí**

**Zpracovatel:**

**ČEVAK a.s.  
Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice  
Gabriela Hlaváčová**

**Datum zpracování:**

**4/2017**





# KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE JIHOČESKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

V Českých Budějovicích dne 9.6.2017

Č. j.: KHSJC 14727/2017/HOK CB-CK  
Sp. značka: S-KHSJC 14727/2017

## ROZHODNUTÍ

### o provozním řádu vodovodu

Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích (dále jen KHS Jč kraje) jako věcně a místně příslušný orgán ochrany veřejného zdraví – správní úřad podle § 82 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 258/2000 Sb.) a § 11 odst. 1 písm. a) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, rozhodla dne 9.6.2017 v řízení podle § 4 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb. takto:

**společnosti ČEVAK a.s.**  
**se sídlem Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice**  
**IČ: 60849657**

**s e s c h v a l u j e**

**provozní řád skupinového vodovodu**  
**Kaplice, Mostky, Blansko, Pořešín, Pořešínec, Žďár.**

### Odůvodnění:

Skupinový vodovod Kaplice, Mostky, Blansko, Pořešín, Pořešínec, Žďár je zásoben ze tří nezávislých zdrojů:

- 1) povrchová voda z Vodárenské soustavy Jižní Čechy (ÚV Plav) – řad OC 300 čerpací stanice Bukovec – VDJ Netřebice. Na tomto řadu je vybudovaná vodoměrná šachta Pořešín, kde dochází k předávce vody z VSJČ - ve směru Kaplice, Pořešínec, Žďár, Mostky, Blansko - předávací místo PM 050C01, ve směru Pořešín PM 050C02.
- 2) podzemní voda z prameniště Velký Chuchelec – jedná se o 3 jímací území v k.ú. Střítež u Kaplice.
  - jímací území A) u obce Velký Chuchelec - 4 skružové studny se zářezy 1, 1a, 2, 3
  - jímací území B) – studna 4 v lokalitě Stružka
  - jímací území C) – 3 pramenní jímky s napojenými zářezy

Surová voda z těchto zdrojů gravitačně odváděna do odkyselovací stanice a je dezinfikována chlornanem sodným.

- 3) podzemní voda z vrtů Blansko – vrt HV1 o hloubce 25 m a vrt HV5 o hloubce 81 m. Surová voda z vrtů je svedena do sběrné studny a odtud do kruhové akumulární nádrže o objemu 8 m<sup>3</sup> s dochlorací.

Vodovodní síť je kombinací systému větveného a okružového. Síť tvoří 5 tlakových pásem, které jsou tvořené tlakem předávacího místa Pořešín, redukčními šachtami Nové sídliště, Chuchelec, čerpací stanicí Mostky a Blansko. Celková délka rozvodné sítě je 43851 m. Vodovod zásobuje 6766 obyvatel. Vlastníkem vodovodu je Město Kaplice.

Provozní řád výše uvedeného vodovodu je zpracován v souladu s požadavky zákona č. 258/2000 Sb. Součástí provozního řádu je Program kontroly pitné vody (místa odběru vzorků a rozsah a četnost kontrol – Příloha č. 3), který je v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

#### Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání, a to do 15 dnů po jeho oznámení, k Ministerstvu zdravotnictví v Praze, které o odvolání rozhodne, a to cestou KHS JČ kraje, u níž se odvolání podává.

Lhůta pro podání odvolání se počítá ode dne následujícího po doručení písemného vyhotovení rozhodnutí, nejpozději však po uplynutí desátého dne ode dne, kdy bylo nedoručené a uložené rozhodnutí připraveno k vyzvednutí.



Ing. Irena Kolářová  
odborný rada  
oddělení HOK CB-CK

Obdrží: ČEVAK a.s., Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice

Příloha: 1 x provozní řád zpět

**Vlastník vodovodu:**

Město Kaplice  
Náměstí 70  
382 41 Kaplice

**Provozovatel vodovodu:**

ČEVAK a.s.  
Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice

**Příslušný vodoprávní úřad:**

Městský úřad,  
odbor životního prostředí, územního plánování  
a památkové péče  
Náměstí 70  
382 41 Kaplice

**Platnost od:**

dnem schválení orgánem ochrany veřejného  
zdraví

**Platnost do:**

do významných rekonstrukcí a změn vodovodu

Tento **Provozní řád vodovodu** se vztahuje na vodovod ve městě Kaplice, Mostky, Blansko, Pořešín, Pořešínec, Žďár, který je v majetku města Kaplice. Nutnost zpracování provozního řádu vodovodu vyplývá z §4 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění zákona č. 274/2003 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

Rozsah provozního řádu je vymezen Vybranými údaji z majetkové a provozní evidence vodovodů a kanalizací. Tato dokumentace se zpracovává dle § 5 zákona č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích. Identifikační čísla zahrnutého majetku jsou v následující tabulce.

**Identifikační čísla majetkové evidence podle vyhlášky č.428/2001Sb.:**

Název	IČME	Vlastník
3106-663069-00245941-1/1	Kaplice - vodovodní síť (včetně části obce Blansko, Mostky, Pořešín, Pořešínec, Žďár)	Město Kaplice
3106-739961-00245941-1/1	Kaplice - příváděcí řad prameniště Velký Chuchelec	Město Kaplice
3106-663140-00245941-1/1	Kaplice - příváděcí řad vrty Blansko	Město Kaplice
3106-663140-00245941-2/1	Kaplice - vrty Blansko	Město Kaplice
3106-739961-00245941-2/1	Kaplice - prameniště Velký Chuchelec	Město Kaplice

**Provozní řád schválen:**

**1) vlastníkem**

**MĚSTO KAPLICE**  
Náměstí 70, 382 41 Kaplice

3.7.2017

Datum

Razítko



Podpis

**2) orgánem ochrany veřejného zdraví**

Krajská hygienická stanice  
Jihočeského kraje (62)  
se sídlem v Č. Budějovicích  
Na Sadech 25  
370 71 České Budějovice

9.6.2017

Datum

č.j. KHSJO 14227/2017/HOK EO-CK

Číslo jednací



Razítko a podpis

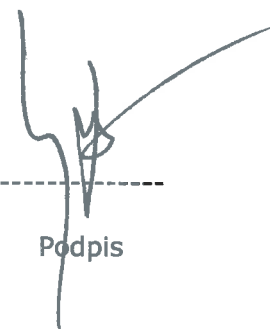
**3) provozovatelem**

**ČEVAK a.s.**  
Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice  
IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657  
zapsaná v OR u KS Č. Budějovice  
oddíl B, vložka 657 (154)

9/5/2017

Datum

Razítko



Podpis

**Osoba odpovědná za provoz:**

vedoucí provozního střediska ing. Bolha

**Seznámení obsluhy:**

podpisem obsluhy v Protokolu o seznámení  
obsluhy viz příloha č. 5

## **OBSAH:**

### **A. Textová část**

#### **1. ÚVOD**

#### **2. TECHNICKÝ POPIS VODOVODU**

##### **2.1. ZDROJ VODY – VODÁRENSKÁ SOUSTAVA PŘEDÁVACÍ MÍSTO KAPLICE, PŘEDÁVACÍ MÍSTO**

##### **2.2. ZDROJ VODY – VELKÝ CHUCHELEC, ODKYSELENÍ**

###### **2.2.1. Odkyselení Velký Chuchelec**

##### **2.3. ZDROJ VODY – BLANSKO, VRTY**

##### **2.4. KAPLICE, BLANSKO, MOSTKY, POŘEŠÍN, POŘEŠÍNEC, ŽĎÁR – VODOVODNÍ SÍŤ**

###### **2.4.1. Vodoměrná šachta Pořešín = PM 050C01 Kaplice, PM 050C02 Pořešín**

###### **2.4.2. Redukční a vodoměrná šachta Chuchelec**

###### **2.4.3. Čerpací stanice Mostky**

###### **2.4.4. Čerpací stanice Blansko**

###### **2.4.5. Vodojem Mostky**

###### **2.4.6. Vodojem Blansko**

###### **2.4.7. Vodoměrná šachta Blansko**

###### **2.4.8. Vodoměrná šachta Kaplice – Blansko**

###### **2.4.9. Vodoměrná šachta Linecká**

###### **2.4.10. Redukční a vodoměrná šachta Nové sídliště**

###### **2.4.11. Redukční šachta Na skalce**

###### **2.4.12. Vodoměrná šachta Pořešínec, Žďár**

#### **3. PROVOZ JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ**

##### **3.1. KONTROLA OCHRANNÝCH PÁSEM A JÍMÁNÍ VODY – PRAMENIŠTĚ VELKÝ CHUCHELEC, VRTY BLANSKO**

##### **3.2. KONTROLA POTRUBÍ**

###### **3.2.1. Opravy poruch řadů a přípojek**

##### **3.3. KONTROLA STAVU KŘÍŽENÍ POTRUBÍ S KOMUNIKACEMI A VODNÍMI TOKY**

##### **3.4. KONTROLA A ÚDRŽBA STAVU POKLOPŮ ARMATUR A ŠACHET**

##### **3.5. KONTROLA A ÚDRŽBA ARMATUR**

###### **3.5.1. Protáčení šoupátek a ventilů**

###### **3.5.2. Kontrola stavu označení řadů a armatur**

##### **3.6. ODKALOVÁNÍ A ODVZDUŠŇOVÁNÍ POTRUBÍ**

##### **3.7. KONTROLA A ÚDRŽBA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ – ČSV MOSTKY A BLANSKO, VDJ MOSTKY A BLANSKO, RVŠ CHUCHELEC A NOVÉ SÍDLIŠTĚ, RŠ NA SKALCE, VŠ POŘEŠÍN, BLANSKO, KAPLICE-BLANSKO, LINECKÁ, POŘEŠÍN, ŽĎÁR**

##### **3.8. DEZINFEKCE DODÁVANÉ VODY – ODKYSELENÍ VELKÝ CHUCHELEC, DOCHLORACE BLANSKO, VDJ MOSTKY, ČSV BLANSKO**

##### **3.9. ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCE AKUMULAČNÍ NÁDRŽE**

##### **3.9. ÚDRŽBA ODKYSELENÍ VODY**

##### **3.10. KONTROLA A ÚDRŽBA STROJNÍHO A ELEKTROTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ – ČSV MOSTKY A BLANSKO, VDJ MOSTKY A BLANSKO**

##### **3.11. MĚRNÁ MÍSTA – ČSV MOSTKY A BLANSKO, VDJ MOSTKY A BLANSKO, RVŠ CHUCHELEC A NOVÉ SÍDLIŠTĚ, VŠ POŘEŠÍN**

#### **4. POKYNY PRO PROVOZ V ZIMNÍM OBDOBÍ**

#### **5. POKYNY PRO PROVOZ V MIMOŘÁDNÝCH PODMÍNKÁCH**

#### **6. ŘÍZENÍ A SLEDOVÁNÍ PROVOZU**

##### **6.1. SLEDOVÁNÍ A KONTROLA PROVOZU V OBCI KAPLICE, BLANSKO, MOSTKY, POŘEŠÍN, POŘEŠÍNEC, ŽĎÁR**

#### **7. BEZPEČNOSTNÍ, POŽÁRNÍ A HYGIENICKÉ POKYNY**

#### **8. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA**

## **B. Přílohy**

- 1. Provozní schéma s vyznačením služebních vodoměrů**
- 2. Plán údržby**
- 3. Program kontroly kvality vody, kritéria abnormálních změn pro počty kolonií při 22°C a 36°C**
- 4. Povolení k nakládání s vodami, další dokumentace**
- 5. Protokol o seznámení obsluhy s provozním řádem**

## **C. Výkresová část**

- 1. Přehledná situace vodovodu a OPVZ I. a II. stupně prameniště Velký Chuchelec**
- 2. Přehledná situace vodovodu a OPVZ I. a II. stupně Blansko**
- 3. Přehledná situace vodovodu Kaplice, Blansko, Mostky, Pořešín, Pořešínec, Žďár  
M 1 : 5 000 část 1 a 2**

## **1. Úvod**

**Provozní řád** je souhrnem zásad a pokynů pro obsluhu a údržbu objektů a vodovodu.

Provozní řád je vypracován v souladu s technickými normami TNV 75 5950 "Provozní řád vodovodu a TNV 75 5922 "Obsluha a údržba potrubí veřejných vodovodů", v souladu s vyhláškou č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl a ověření skutečného provedení stavby.

**Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat schválený provozní řád a řídit se jím. Provozovatel dbá, aby provozní řád odpovídal platným předpisům.**

## **2. Technický popis vodovodu**

### **Základní popis**

Původní vodovod pro Kaplici byl vybudován po roce 1911 a přiváděl vodu z prameniště Velký Chuchelec, v třicátých letech byl tento vodovod rozšířen a takto sloužil prakticky až do roku 1972, kdy byla ukončena rekonstrukce celé sítě původního vodovodu. V důsledku rozvoje města byl v roce 1964 vypracován projekt skupinového vodovodu Český Krumlov a Kaplice s odběrem surové vody z řeky Maíše u Pořešína, úpravou vody v Pořešíně a přívodním řadem do Č.Krumlova a Kaplice. Tento vodovod byl uveden do provozu v roce 1970. Následně proběhla i rekonstrukce stávajících rozvodů ve městě Kaplice, která byla dokončena v roce 1973. V rámci nové bytové výstavby se vodovod postupně rozšiřoval a připojovaly se místní části (Mostky, Blansko, Pořešín, Pořešínec, Žďár).

Kvalita upravené vody byla špatná a i přes úpravy technologie v ÚV Pořešín, tak muselo být zásobení lokality řešeno alternativně přes Český Krumlov. V roce 2005 byl vybudován nový zásobní řad OC 300 z čerpací stanice Bukovec do VDJ Netřebice (ve vlastnictví Jihočeského vodárenského svazu) na něhož se přepojil původní řad LI 300 VDJ Netřebice – Pořešín. Úpravna vody Pořešín byla vyřazena z provozu, provedly se úpravy v armaturní šachtě u dnes již bývalé ÚV Pořešín a lokalita kaplicka je nyní zásobena pitnou vodou ze tří nezávislých zdrojů (Vodárenská soustava, prameniště Velký Chuchelec a vrty Blansko).

**Voda odpovídá hygienickým požadavkům podle Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č.252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly.**

### **Základní údaje**

Druh zásobování vodou:	voda pitná
Zdroj vody:	podzemní voda – vrty, pramenní jímky povrchová voda – vodní nádrž Římov
Způsob dopravy vody:	
Prameniště V-Chuchelec – spotřebiště	gravitace
Předávací místo z VSJČ - spotřebiště	gravitace
Vrty Blansko – VDJ Blansko	výtlač
VDJ Blansko – spotřebiště	gravitace
ČSV Mostky – vodojem Mostky	výtlač



ČSV Blansko – VDJ Blansko  
VDJ Mostky – spotřebiště

výtlač  
gravitace

Počet zásobovaných obyvatel:  
Počet vodovodních přípojek  
Spotřeba vody v zásobované oblasti

6 766 obyvatel  
1 146 ks  
817 m<sup>3</sup>/den

#### Projektová dokumentace, schvalovací řízení

Projektová dokumentace skutečného provedení vztahující se k tomuto provoznímu řádu, jakož i písemná dokumentace staveb je uložena v archivu provozovatele a u vlastníka.

Na stavbu byla vydána povolení:

- Rozhodnutí o aktualizaci povolení k odběru podzemní vody pro vodovod Blansko, vydané Městským úřadem Kaplice odborem životního prostředí, pod zn. ŽP-0336-06r-Ko dne 9. 6. 2006, viz příloha

povolené množství odběru

max. 0,3 l/s  
max. 800 m<sup>3</sup>/měsíc  
max. 9 460 m<sup>3</sup>/rok

- Rozhodnutí o stanovení ochranného pásma vodního zdroje pro vodovod Blansko, vydané Městským úřadem Kaplice, pod č.j.1061 ŽP/91-235/HI dne 28. 6. 1991, viz příloha
- Rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami pro Velký Chuchelec pro město Kaplice vydané Městským úřadem Kaplice odborem životního prostředí, pod zn. ŽP-0763-04r-Ko dne 6.12.2004, viz příloha

povolené množství odběru

max. 1,2 l/s  
max. 12 000 m<sup>3</sup>/měsíc  
max. 100 000 m<sup>3</sup>/rok

- Rozhodnutí o stanovení ochranných pásem I.stupně vodních zdrojů Velký Chuchelec, vydané Okresním úřadem Český Krumlov, referátem životního prostředí, pod č.j. ŽP – 1855/00r-Ha, dne 31.5.2000, viz příloha
- Rozhodnutí o stanovení ochranného pásma vodního zdroje Kaplice – Velký Chuchelec, vydané Okresním národní výborem, odborem VJHZ pod č.j. 13540 VLHZ/85-3/HČ dne 15.11.1985, viz příloha

#### **2.1. Zdroj vody – Vodárenská soustava Předávací místo Kaplice, Předávací místo Pořešín**

Vodovod Kaplice je zásoben z řadu OC 300 čerpací stanice Bukovec - VDJ Netřebice, na který se přepojil původní řad LI 300 VDJ Netřebice – RŠ Pořešín (ve vlastnictví Jihočeského vodárenského svazu). Na tomto řadu je vybudovaná vodoměrná šachta Pořešín ve vlastnictví Jihočeského vodárenského svazu, kde dochází k předávce vody z Vodárenské soustavy ve směru Kaplice, Pořešínec, Žďár, Mostky, Blansko pod názvem PM 050C01 Pořešín - Kaplice a ve směru Pořešín je předávací místo PM 050C02 Pořešín – Pořešín.

## 2.2. Zdroj vody – Velký Chuchelec, odkyselení

Jedná se o tři jímací území, která jsou situována přímo u osady Velký Chuchelec a na svahu Chuchelského lesa. Podzemní voda pro vodovod je jímána pomocí pramenních jímek a zářezů v k.ú. Střítež u Kaplice. Je odváděna gravitačně do odkyselovací stanice.

Jímací území A) Jímání u obce Velký Chuchelec tvoří **4 skružové studny (jímky)** se zářezy. Zářez dlouhý cca. 25m je přes **studnu 1** a hluboké 2,28m a **studnu 1** hluboké 2,8m napojen přímo do řadu, který odvádí vodu do sběrné jímky Sb-1.

**Studna 2** je hluboká 2,40m. Je na ni napojen zářez o délce 18,5m. Studna je svedena do litinového potrubí DN 100 zvláštním přívodem dl. cca. 5m.

**Studna 3** je hluboká 2,47m. Jsou na ni napojeny 2 zářezy délky 10m.

Jímací území B) V lokalitě Stružka je umístěna **studna 4** hluboká 3,15m. Studna je napojena na usazovací šachtu.

Jímací území C) Jedná se o pramenní jímky s napojenými zářezy

**Pramenní jímka č.1** je dvoukomorová s napojeným zářezem délky 21,5m. Jímka je vybavená přepadem a svedena do PJ č.2. Celková délka od hrany poklopu je cca. 3,8m.

**Pramenní jímka č.2** má zářez délky 21,5m. Je tříkomorová s přepadem do terénu. Voda je odváděna do jímky č. 3.

**Pramenní jímka č.3** má zářez délky cca. 34m a nátok z řadu od Velkého Chuchelce. Voda je sbírána a odváděna do odkyselovací jímky.

Na samostatné potrubí větvi ústící do odkyselení jsou 2 **zářezy 4 a 5**.

Délka zářezu 4 je cca. 33,5m a zářezu 5 cca. 12,5m.

Voda je upravována v odkyselovací jímce a je hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného popis viz.kapitola 2.5.1.



studna S1a



S1



S2



studna S3



sběrná jímka Sb-1



studna S4



usazovací šachta



pramení jámka č.1



pramenní jámka č.2



pramenní jámka č.3



odkyselovací jámka

### 2.2.1. Odkyselení Velký Chuchelec

Zařízení bylo vybudováno v třicátých letech 20. století jako podzemní objekt o rozměrech 11,9 x 3,6 x 2,6 m sloužící jako technologická úprava pitné vody. V roce 2011 byla provedena kompletní rekonstrukce. Objekt je napojen na tři přítoky z jímacích území, technologicky je rozdělen na dvě hlavní části. První část tvoří hlavní objekt odkyselovacího filtru, který je propojen potrubím s přilehlým prostorem proplachovací nádrže. V prvním objektu se po přítoku vody nalézá několik komor a po té hlavní komora s nasýpanou vápencovou drtí, kde probíhá vlastní odkyselení vody. Navazující prostor proplachovací nádrže slouží k propláchnutí odkyselovací nádrže. Vstup je umožněn dvěma šachtovými vstupy s odvětráním. Na přítoku je umístěn plastový barel s chlornanem sodným a pomocí dávkovacího čerpadla DK 11 se voda chloruje. Frekvence dávkovacího čerpadla je nastavena dle potřeby na síti.



### Kvalita surové vody

Do odkyselovacího zařízení přitéká voda smíšená ze všech výše uvedených zdrojů, protéká otevřeným odkyselovacím filtrem a dezinfikuje se chlornanem sodným. Voda je kyselá a



velmi měkká. Hodnota pH je trvale pod spodní hranicí požadovaného rozmezí. Obsahy vápníku a hořčíku nedosahují žádoucí minimální úrovně. Ostatní ukazatele jakostní požadavky na pitnou vodu splňují, včetně dostatečně nízkých aktivit přírodních radionuklidů. Pro kyselost a nízký obsah minerálů se voda vyznačuje nadměrnou výluhovou agresivitou. Nízké pH a nízký obsah minerálů se před spotřebištěm eliminují filtrací přes vápencovou drť a smísením s vodou z vodárenské soustavy.

Z pohledu zdravotního zabezpečení dodávané vody je žádoucí odkyselení vody filtrací přes vápencovou drť a dezinfekce.

#### Ochranné pásmo vodního zdroje

Rozhodnutí o stanovení ochranného pásma vodního zdroje I.a II. stupně bylo vyhlášeno. Je vyznačeno v grafické příloze.

### **2.3. Zdroj vody – Blansko, vrty**

Zdroje se nacházejí cca 800 m východně od Blanska v prostoru Hradištského vrchu. Voda je jímána soustavou dvou vrtů HV1 a HV5 a svedena do sběrné studny a odtud do kruhové akumulační nádrže o objemu 8m<sup>3</sup> s dochlorací.

#### Vrt HV1

- jímací vrt o hloubce 25 m
- vybudovaný v roce 1990
- průměr výstroje 110 mm, materiál novodur

#### Vrt HV5

- jímací vrt o hloubce 81 m
- vybudovaný v roce 1995
- průměr výstroje 160/140 mm, materiál polyetylen



vrt HV 1



vrt HV 2

#### Dochlorovací zařízení

- betonová podzemní studna o průměru 3 m
- akumulace vody 8 m<sup>3</sup>
- dávkovací souprava v plastovém dezinfekčním boxu umístěném na povrchu šachty
- dávkování chlornanu sodného do volné hladiny vody
- frekvence dávkování je nastavena dle potřeby na síti
- dávkovací čerpadlo je napojeno a jištěno z rozvaděče, který je umístěn v dez.boxu
- elektrická přípojka je přivedena kabelem CYKY 5Cx4 mm<sup>2</sup> do rozvaděče v dez.boxu



Studna s akumulací a dezinfekční box



#### Kvalita surové vody

Jedná se o vodu velmi měkkou, slabě alkalickou, typu  $\text{Ca}-(\text{Na-Mg})-\text{HCO}_3$ . Z pohledu zdravotního zabezpečení dodávané vody je žádoucí její dezinfekce.

#### Ochranné pásmo vodního zdroje

Rozhodnutí o stanovení ochranného pásma vodního zdroje I.a II. stupně bylo vyhlášeno. Je vyznačeno v grafické příloze.

### **2.4. Kaplice, Blansko, Mostky, Pořešín, Pořešínek, Žďár – vodovodní síť**

Vodovodní síť je kombinací systému větveného a okružového. Síť tvoří pět tlakových pásem, které jsou tvořené tlakem předávacího místa Pořešín, redukčními šachtami Nové sídliště, Chuchelec, čerpací stanicí Mostky a Blansko. Vodovodní síť je zásobena ze tří na sobě nezávislých zdrojů. Hlavní rozvodné řady jsou uloženy v komunikacích, jejich okrajích nebo chodnících a jsou vzájemně propojeny. Řady zajišťují rozvod vody k jednotlivým spotřebitelům. Rozmístění vodovodní sítě v obcích, její profily a materiál je zřejmý z přiložené situace, která je přílohou provozního řádu.

Základní údaje pro rozvodnou síť:

- Rozvodná síť má celkovou délku 43 851 m
- Na síť je napojeno 1 146 přípojek
- Na síti je instalováno 232 hydrantů (pro odvzdušnění a odkalení řadu i pro požární účely)
- Na řadech jsou osazena šoupata pro odstavení jednotlivých částí vodovodní sítě z provozu

#### Objekty na řadu:

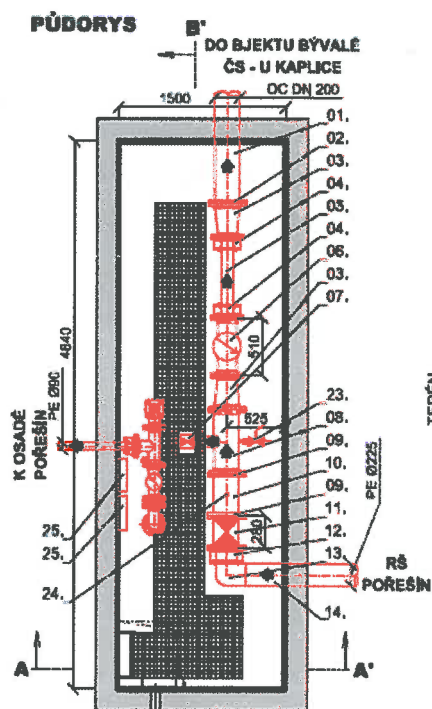
- Vodoměrná šachta Pořešín - řad VDJ Netřebice – RŠ Pořešín včetně vodoměrné šachty a PM je součástí samostatného provozního řádu vypracovaného vlastníkem

*Jihočeským vodárenským svazem a informace o vodoměrné šachtě mají pouze informativní charakter*

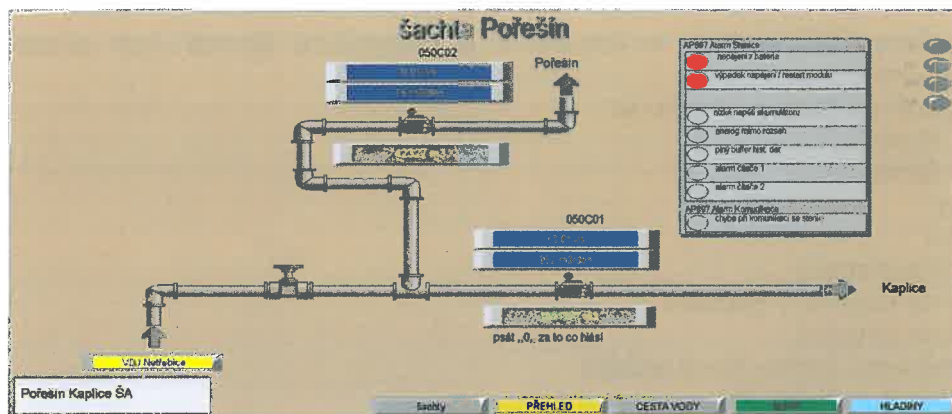
- Redukční a vodoměrná šachta Chuchelec
- Čerpací stanice Mostky
- Čerpací stanice Blansko
- Vodojem Mostky
- Vodojem Blansko
- Vodoměrná šachta Blansko
- Vodoměrná šachta Kaplice – Blansko
- Vodoměrná šachta Linecká
- Redukční a vodoměrná šachta Nové sídliště
- Vodoměrná šachta Pořešínec, Žďár
- Podchody pod komunikacemi - trasa vodovodu mnohokrát kříží pozemní komunikaci. V těchto místech je vodovod většinou uložen v chrániče a tyto místa jsou pravidelně kontrolována
- Křížení s vodním tokem - vodovod v několika případech kříží vodní tok. Většinou je uložen pod korytem toku jednou je zavěšen na mostní konstrukci. Tato místa vyžadují zvláštní pozornost z hlediska kontroly i údržby a proto jsou pravidelně kontrolována.
- Podchod pod železnicí - trasa vodovodu kříží železniční trať. Vodovod je uložen v chrániče a toto místo je pravidelně kontrolováno.

#### 2.4.1. Vodoměrná šachta Pořešín = PM 050C01 Kaplice, PM 050C02 Pořešín

- Nachází se mezi osadami Rozpoutí a Pořešín na parcele číslo 64/2 a 64/3 k.ú. Pořešín, před budovou bývalé úpravny vody Pořešín
- Podzemní betonový objekt o vnitřních rozměrech 1,5 x 4,85
- Uzamykatelný ocelový vstupní poklop 60 x 60 cm
- Vodoměr Qn 150 a Qn 40
- Telemetrická stanice VAE Controls 2 ks – přenos dat o průtoku a množství vody v obou směrech (Kaplice, Pořešín) na dispečink Čevak a.s.







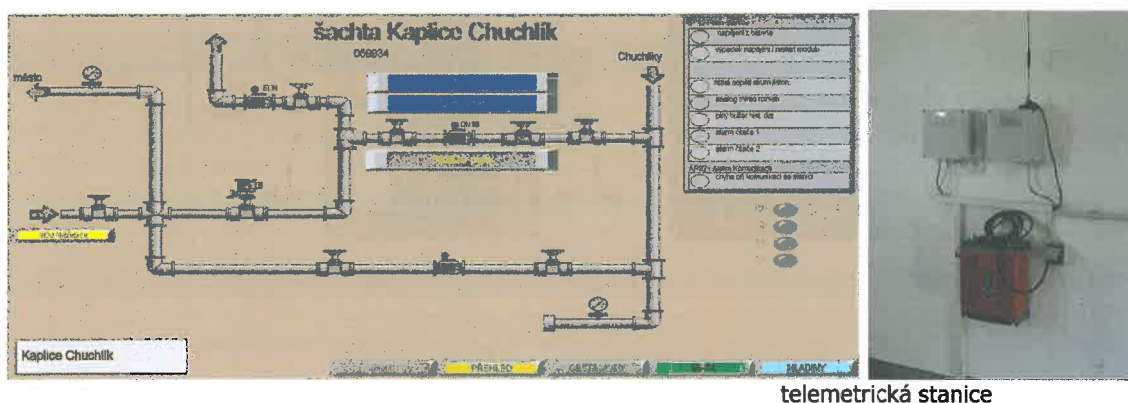
## 2.4.2. Redukční a vodoměrná šachta Chuchelec

- Nachází na parcele číslo 1307 v k.ú. Kaplice a je oplocen
- Nadzemní dvoupodlažní objekt (bývalá čerpací stanice) 5,5 x 6,5 m s rovnou střechou
- Vstup do armaturní komory otvorem v podlaze objektu po žebříku
- Mísí se zde voda ze zdroje Velký Chuchelec s vodou z Vodárenské soustavy
- Vodoměr s přenosem měří nátok vody z Velkého Chuchelce
- Redukční ventil Vodka je umístěn na nátoku vody z Velkého Chuchelce
- Vodoměr Qn 10 měří vodu k přímému odběru (cisterny apod.)
- Před plotem je umístěn stojánek s vodou pro veřejnost (voda z Chuchelce)
- Elektrická přípojka z rozvodu EON vede do přízděného pilíře na boku objektu
- V pilíři je umístěn rozvaděč, ze kterého je napojena plastová rozvodnice uvnitř objektu



venkovní stojánek

V objektu je osazena telemetrická stanice VAE CONTROLS, ze které jsou na dispečink Čevak a.s. přenášena data o průtoku, množství vody.



telemetrická stanice

### 2.4.3. Čerpací stanice Mostky

Automatická tlaková stanice se nachází v jihovýchodní části obce na parcele č.1541/1 k.ú. Kaplice. Byla postavena v roce 2004.

#### Stavební část

Jednopodlažní, nadzemní, zděný objekt 3,5 x 3 m se sedlovou střechou. Vstupuje se plastovými jednokřídlými dveřmi, naproti vstupu je plastové okno. Objekt není oplocen.

#### Technologická část

Čerpací stanice je tvořena dvojicí vertikálních čerpadel bez tlakové nádoby s elektrorozvaděčem, který zajišťuje provoz čerpadel. Stanice je osazena dvojicí čerpadel, které jsou zapojeny v sestavě 1+1 100% rezerva. Čerpadla jsou ovládána od hladiny ve VDJ Mostky. Automaticky se střídají, aby bylo zajištěno stejnoměrné opotřebení. Sání čerpadla je osazeno ručním kulovým kohoutem a je napojeno na přívodní řad PE 63, je osazeno tlakovým čidlem sloužícím jako ochrana proti chodu bez vody. Výtlak čerpadla je osazen kulovým kohoutem a zpětnou plnopřítokovou klapkou 2", dále je osazen vzorkovací kohout. Tlaková stanice je osazena manometrem pro měření tlaku ve výtlačném potrubí. Na výtlačném potrubí je provedena odbočka osazena kulovým ventilem, do něhož je našroubován vstřikovací ventil dávkovacího čerpadla chlornanu sodného. Dávkovací čerpadlo se zapíná automaticky v závislosti na chodu čerpadla. Voda se dopravuje do vodojemu Mostky.

Jelikož vodovod, který vede do VDJ Mostky se propojil s II. tlakovým pásmem (vysoké), má voda dostatečný tlak na to, aby gravitačně dotekla do vodojemu Mostky. Čerpací stanice se zapíná pouze v rámci údržby zařízení.

Seznam strojů a zařízení:

- |  |      |
|--|------|
| • vertikální čerpadlo GRUNDFOS CHV4 - 40B A-A CVBE |      |
| Q=1,1 l/s , H= 24 m                                | 2 ks |
| • Kulový ventil                                    | 5 ks |
| • Vodoměr Qn 10 s přenosem                         | 1 ks |
| • Telemetrická stanice                             | 1 ks |
| • Elektro rozvaděč                                 | 1 ks |
| • Topný stropní panel                              | 2 ks |



#### Elektro část

Zdroj el.proudu cizí: EON

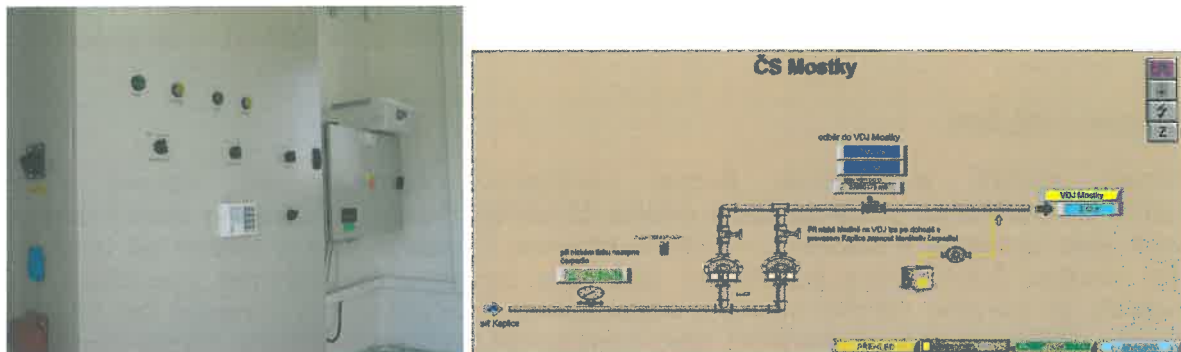
Soustava 3x230/400V, ochrana před nebezpečným dotykem:

Neživých částí: automatickým odpojením od zdroje v síti TN



Přívod do elektroměrového rozvaděče umístěného na objektu čerpací stanice je kabelem CYKY 4Bx10 mm<sup>2</sup>, z něho je napojen hlavní rozvaděč uvnitř stanice kabelem CYKY 5Cx6 mm<sup>2</sup>.

V čerpací stanici je osazena telemetrická stanice VAE CONTROLS, ze které jsou na dispečink Čevak a.s. přenášena data o průtoku, množství vody a napětí v akumulátoru.



#### 2.4.4. Čerpací stanice Blansko

Čerpací stanice je postavena se nachází v jihovýchodní části obce na parcele č.3311/7 k.ú. Blansko u Kaplice. Přední část objektu je oplocena. Byla vybudovaná v roce 2010.

##### Stavební část

Jednopodlažní, nadzemní, zděný objekt 5 x 5 m se sedlovou střechou. Vstupuje se do objektu jednokřídlými plastovými dveřmi.

##### Technologická část

Před čerpací stanicí je akumulační jímka o obsahu 40 m<sup>3</sup> se vstupním litinovým poklopem 70 x 70 cm. Stanice je osazena dvojicí čerpadel, které jsou zapojeny v sestavě 1+1 100% rezerva. Čerpadla jsou automaticky ovládána od hladiny ve VDJ Blansko. Sání čerpadel je osazeno šoupaty s ručním ovládáním a je osazeno tlakovým spínačem sloužícím jako ochrana proti chodu bez vody. Na výtlaku je osazen kohout pro odběr vzorků a je do něho našroubován vstřikovací ventil dávkovacího čerpadla chlornanu sodného. Dávkovací čerpadlo a zásobní barel jsou umístěny v samostatné místnosti za dveřmi. Dávkovací čerpadlo se zapíná automaticky v závislosti na chodu čerpadla. Voda se dopravuje do sítě a do vodojemu Blansko. Přepad z akumulace se zpětnou klapkou je vyveden těsně za plotem v uzamčeném železném boxu.

##### Seznam strojů a zařízení:

- |   |      |
|---|------|
| • vertikální čerpadlo GRUNDFOS CRI5-13-A-FGJ-I-E-HQQE |      |
| Q=1,6 l/s , H= 66,1 m, příkon P <sub>2</sub> =2,2 kW  | 2 ks |
| • Tlaková nádoba 500 l                                | 1 ks |
| • Servoklapka   | 2 ks |
| • Tlakový ventil                                      | 1 ks |
| • Dávkovací čerpadlo                                  | 1 ks |
| • Vstřikovací ventil                                  | 1 ks |
| • Plastový barel na chlornan sodný                    | 1 ks |
| • Šoupě   | 6 ks |
| • Kulový ventil                                       | 4 ks |
| • Vodoměr Qn 10                                       | 1 ks |
| • Rozvaděč DT1  |      |
| • Telemetrická stanice VAE Controls                   | 1 ks |
| • Elektrický přímotop                                 | 2 ks |
| • Elektrický rozvaděč                                 | 1 ks |
| • Zářivky   | 3 ks |



### Elektro část

Zdroj el.proudu cizí: EON

Soustava 3x230/400V, ochrana před nebezpečným dotykem:

Neživých částí: automatickým odpojením od zdroje v síti TN

Živých částí: Izolací, kryty nebo přepážkami

Elektrická přípojka je přivedena do betonového pilíře u silnice cca 15 m od čerpací stanice.

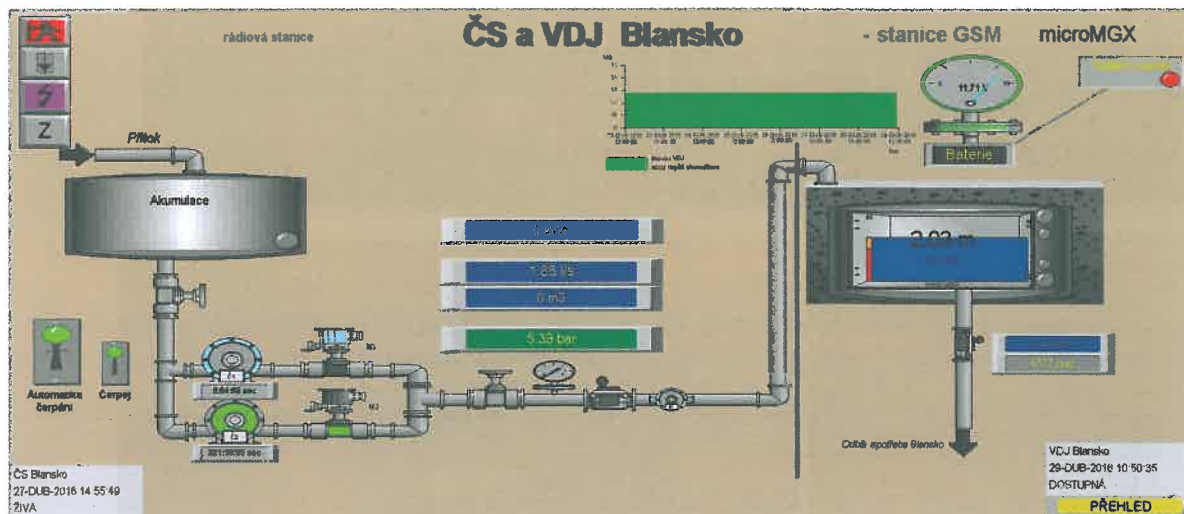
V pilíři je osazena kabelová skříň a elektroměrový rozvaděč. Přívod je kabelem AYKY 4Bx50 mm<sup>2</sup>. Uvnitř čerpací stanice je u dveří rozvaděč DT1 do něhož je přívod kabelem CYKY 5Cx6 mm<sup>2</sup>.



V čerpací stanici je osazena telemetrická stanice VAE Controls, která přenáší údaje na dispečink Čevak a.s.:

- průtok v l/s
- množství vody v m<sup>3</sup>
- tlak v barech

V čerpací stanici funguje automatický systém řízení. Při poklesu hladiny ve vodojemu Blansko se automaticky sepne čerpání vody do VDJ Blansko.



#### 2.4.5. Vodojem Mostky

Nachází se západně od obce na parcele číslo 245/1 k.ú. Mostky v oploceném areálu.

Vodojem 100 m<sup>3</sup>

Výška hladiny min. 602,74 m n.m.  
max. 606,04 m n.m.

#### Stavební část

Jedná se o typový zasypaný vodojem s přímo připojenou dvoupodlažní armaturní komorou o velikosti 3,8 x 3,7 m, s akumulací komorou o objemu 100 m<sup>3</sup>. Vstup do armaturní komory je z čela vodojemu ocelovými jednokřídlými dveřmi. Za nimi je podlaha přízemí s otvorem pro vstup do suterénu.

#### Technologická část

Voda je do vodojemu přiváděna výtlačným řadem Li 100 z čerpací stanice Kaplice – Mostky a natéká horem do akumulace. Na odtoku z akumulace je osazen vodoměr s přenosem prostřednictvím telemetrické stanice VAE Controls, která je umístěna v přízemí za vstupními dveřmi. Voda na odtoku do spotřebiště se chloruje pomocí dávkovacího čerpadla, které je stejně jako telemetrická stanice umístěn v přízemí.

Seznam strojů a zařízení:

➤ dávkovací čerpadlo chlornanu sodného	1 ks
➤ zásobník na chlornan sodný	1 ks
➤ rozvaděč ASŘ VAE Controls	1 ks
➤ vodoměr DN 50	1 ks
➤ šoupě	3 ks
➤ akumulátor	1 ks

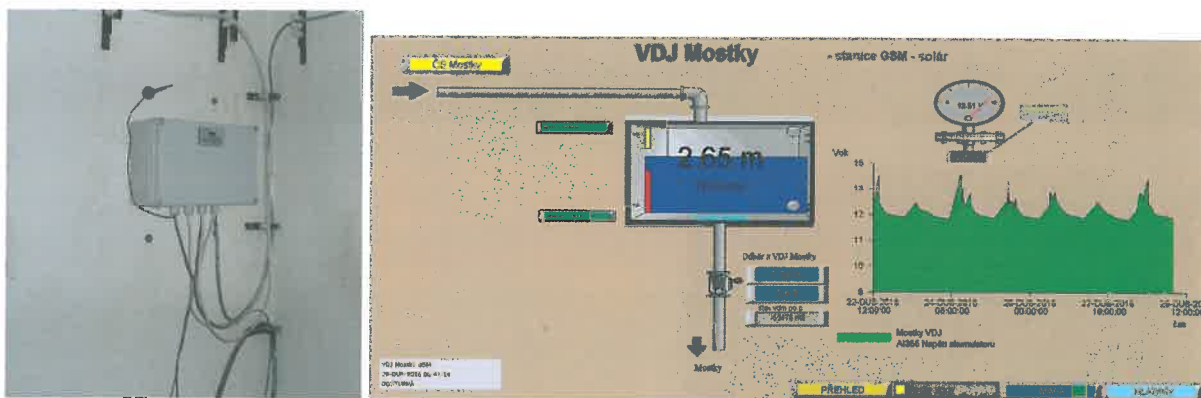




### Elektro část

Vodojem není napojen na zdroj elektrického proudu. Potřebná energie se získává ze solárních panelů, které nabíjí akumulátor, který napájí telemetrické zařízení.

Ve vodojemu je osazena telemetrická stanice VAE CONTROLS, ze které jsou na dispečink Čevak a.s. přenášena data o průtoku, množství vody a napětí v akumulátoru.



### 2.4.6. Vodojem Blansko

Nachází se východním konci obce na parcele číslo 3308/2 k.ú. Blansko. Objekt není oplocen.

Vodojem 80 m<sup>3</sup>

Výška hladin min. 628 m n.m.  
max. 635 m n.m.

### Stavební část

Jedná se o zasypaný vodojem o velikosti 9 x 4 m, objekt je rozdělen na dvě části, akumulační komora o objemu 80 m<sup>3</sup> a armaturní komora. Vodojem je opatřen dvěma vstupy, každý je uzavřen litinovým uzamykatelným poklopem o velikosti 70 x 70 cm. Jeden vstup vede do akumulace a druhý do armaturní komory.

### Technologická část

Voda je do vodojemu přiváděna řadem Li 80 z vrtů v Blansku. V případě nedostatku vody z vrtů se automaticky sepne čerpání v čerpací stanici Blansko a akumulace doplní vodou z města Kaplice. Odtok z VDJ je osazen zpětnou klapkou, která se při čerpání zavře, aby voda netekla přes vodoměr. Vodojem je součástí automatického systému řízení společně s čerpací stanicí Blansko. Na odtoku do spotřebiště je osazen vodoměr s přenosem dat.

Seznam strojů a zařízení:

➤ rozvaděč ASŘ VAE Controls	1 ks
➤ vodoměr DN 80	1 ks
➤ šoupě	4 ks
➤ akumulátor	1 ks
➤ plovákový ventil	1 ks



Ve vodojemu je osazena telemetrická stanice VAE CONTROLS, ze které jsou na dispečink Čevak a.s. přenášena data o výšce hladiny a napětí v akumulátoru. Stanice je napájena přenosnou baterií.

#### 2.4.7. Vodoměrná šachta Blansko

- podzemní betonový objekt 2,5 x 2,5 m na parcele č. 3301/5 v k.ú. Blansko
- litinový uzamykatelný poklop 70 x 70 cm
- automatický vzdušník
- odbočka s vodoměrem Qn 6 pro horní zástavbu RD
- šoupě 2 ks



#### 2.4.8. Vodoměrná šachta Kaplice – Blansko

- podzemní betonový objekt 2,5 x 2,5 m na parcele č. 1484 v k.ú. Kaplice
- kruhový litinový poklop ø 60 cm
- vodoměr DN 50



#### 2.4.9. Vodoměrná šachta Linecká

- podzemní betonový objekt 2,5 x 1,8 m na parcele č. 2044/1 v k.ú. Kaplice
- litinový vstupní poklop 70 x 70 cm
- vodoměr dvojkombinace DN 80







#### **2.4.12. Vodoměrná šachta Pořešínek, Žďár**

- podzemní zděný objekt 3 x 3 m na parcele č. 2006/7v k.ú. Pořešín
- ocelový vstupní poklop 70 x 70 cm
- vodoměr Qn 10 pro směr Žďár
- vodoměr Qn 10 pro směr Pořešínek
- automatický vzdušník



### **3. Provoz jednotlivých objektů**

Provozem se rozumí souhrnný název pro obsluhu a údržbu, kterými se zajišťuje správná funkce vodovodu. Obsluha zahrnuje činnosti zaměřené na zajištění nepřetržitého, stabilního a zdravotně nezávadného zásobování pitnou vodou. Do údržby patří činnosti, které zpomalují průběh fyzického opotřebení objektů a zařízení a prodlužují jejich funkčnost. Údržba zahrnuje drobné opravy, čištění a odstraňování závad a poruch. Dále je uveden stručný popis jednotlivých činností potřebných pro zajištění provozu vodovodu.

#### **3.1. Kontrola ochranných pásem a jímání vody – prameniště Velký Chuchelec, vrty Blansko**

Ochranná pásma vodních zdrojů slouží především k tomu, aby byly vyloučeny činnosti ohrožující vydatnost vodního zdroje, jakost nebo zdravotní nezávadnost zdroje a stanovena technická opatření, která je potřeba v ochranných pásmech provést, aby byl tento účel ochranných pásem splněn. Ochranná pásma stanovuje vodoprávní úřad a pro jejich kontrolu si může rozhodnutím stanovit spolupráci s provozovatelem vodovodu.

Životnost a optimální funkce všech typů jímacích zařízení podzemní vody je závislá především na jejich vhodné konstrukci a způsobu jejich užívání. Optimální provoz jímacího zařízení a omezení jeho stárnutí zahrnuje výběr vhodné čerpací techniky (výkon čerpadla) a umístění čerpadla (hloubka) v souladu se závěry hydrogeologického průzkumu.

Ke stavební činnosti nebo provádění zemních prací v území OPVZ 2.stupně je nutné písemné vyjádření provozovatele vodního zdroje a souhlas vodoprávního úřadu, který OPVZ vyhlásil.

Činnosti prováděné při kontrole ochranných pásem a jímání podzemní vody:

- kontrola stavu informačních a orientačních tabulek pro vyznačení ochranných pásem
- kontrola stavu oplocení a případné odstranění závad na vstupních vratech a oplocení
- kontrola a údržba stavební části, stavu stupadel, přepadu, stavu osazení a uzamykatelnosti
- kontrola a promazání závěsů všech poklopů



- likvidace náletového porostu a sekání trávy uvnitř oplocení a tam kde není oplocení sekání trávy a údržba terénu v okolí studen a jímácích objektů
- v rámci provádění jiné běžné provozní činnosti sleduje provoz i dodržování zákazů a omezení v území vyhlášeného OPVZ 2.stupně - v případě zjištění možného zdroje znečištění nebo činnosti ohrožující kvalitu surové vody (zejména výskyt skládek hnoje, silážních jam a jímek, černých skládek odpadu, provádění chemických postřiků, úniky závadných látek do vody nebo půdy, vypouštění nebo rozstřik odpadní vody z objektů bydlení nebo rekreaci) předá informace o zjištěných závadách vodohospodáři k řešení

### 3.2. Kontrola potrubí

K rozhodujícím faktorům, které ovlivňují ztráty vody, patří stav vodovodní sítě. Prevence úniků zahrnuje mimo jiné i kontrolu terénu nad potrubím. Při hodnocení stavu vodovodních řadů se zjišťuje neporušenost potrubí a terénu nad potrubím (vývěry vody). Zjištěné závady se odstraňují ihned (oprava poruchy – viz odstavec 3.2.1. Opravy poruch řadů a přípojek). Kontrola stavu označení řadů a jejich údržba je popsána v odstavci 3.5.2. Kontrola stavu označení řadů a armatur.

#### 3.2.1 Opravy poruch řadů a přípojek

Možnost vzniku havárie nebo poruchy na vodovodním řadu nebo přípojce nelze nikdy zcela vyloučit. Havárie zvyšují ztráty vody, způsobují škody na komunikacích, majetku, v extrémních případech mohou ohrožovat zdraví a životy lidí. Provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu musí být na možnost vzniku havárie, likvidaci jejích následků a provedení oprav vodovodu připraven trvale.

Pro tento účel má provozovatel zřízen:

- centrální dispečink s nepřetržitou dostupností, kam je možno havárii nahlásit a který zajistí přenos informace na pohotovostní službu provozu
- nepřetržitou pohotovostní službu v sestavě: provozní pracovník držící pohotovost, který vyhodnotí situaci a organizuje případnou součinnost ostatních profesí (montér vodovodní sítě, elektrikář, zámečnick, řidič speciální techniky, hledač poruch apod.)

**Pracovištěm pro nahlášení havárie na vodovodní síti je vodárenský dispečink (tel. číslo **800 120 112** ).**

Standardní postup pro opravu poruchy a havárie po nahlášení je následující:

- provedení nezbytného dopravního značení pro výkop, zajištění pracoviště
- zjištění polohy cizích podzemních sítí
- upozornění dotčených odběratelů na odstávku
- uzavření vodovodního řadu
- vlastní výkop obnažením porušeného místa potrubí, resp. armatury
- zajištění náhradního zásobování, sdělení dispečinku odhadu časové náročnosti opravy
- vlastní oprava havárie, montážní práce
- proplach a napuštění potrubí, v odůvodněných případech (například kontaminace vodou z výkopu), na místě i dezinfekce zvýšenou dávkou chloru (viz.Portál/útvary GŘ/Směrnice/MP pro zabezpečení kvality pitné vody z hlediska rizika kontaminace závadnou vodou)
- odzkoušení těsnosti potrubí před zásypem provozním tlakem
- oznámení dispečinku obnovení dodávky vody a manipulace s armaturami
- zásyp výkopu náhradním soudržným materiálem, hutnění zásypu
- obnovení konstrukčních vrstev vozovky, chodníku a usazení poklopů armatur
- definitivní obnovení povrchu, pokud to umožňují klimatické podmínky (jinak zajištění alespoň provizorní sjízdnosti vozovky)

- zrušení nebo změna dopravního značení
- po opravě většího rozsahu bude odebrán vzorek vody pro kontrolu kvality pitné vody

### **3.3. Kontrola stavu křížení potrubí s komunikacemi a vodními toky**

Trasy vodovodního potrubí překonávají potoky, řeky, železnice a pozemní komunikace. Přechod může být řešen uložením potrubí v chrániče, na mostní konstrukci, shybkou uloženou ve dně koryta, nebo mikrotuneláží (bezvýkopová technologie).

Místa křížení vyžadují zvláštní pozornost z hlediska kontroly i údržby.

Kontrola stavu křížení potrubí s komunikacemi, vodními toky a železnicemi:

- vizuální kontrola stavebního stavu objektů, vzniku trhlin případně statické stability jednotlivých částí konstrukce
- kontrola funkčnosti odvodnění, při zjištění zatopení podzemních objektů je nutné neprodleně prostory vyčerpát a vyčistit (možný únik vody z potrubí)
- kontrola stavu potrubí a armatur, které vyžadují s ohledem na zvýšenou korozi prostředí častější obnovování pasivní protikorozní ochrany
- kontrola vstupních poklopů šachet, stability stupadel, žebříků a lávek
- u nadzemních přechodů kontrolu stavu nátěrů ocelových konstrukcí, tepelné izolace, stavu závěsů potrubí, konzol apod.

Běžnou údržbu je nutné zajišťovat v rozsahu potřebném pro danou konstrukci objektu. Opravy zjištěných závad a nedostatků je nutné provést nebo zajistit neprodleně. Dle potřeby provést obnovu nátěrů.

### **3.4. Kontrola a údržba stavu poklopů armatur a šachet**

Přístupnost a viditelnost poklopů vodovodních armatur a armaturních šachet je základním předpokladem operativnosti při potřebě provozních zásahů a manipulací s armaturami. Špatná přístupnost a viditelnost poklopů může být způsobena např. bujením vegetace, zimními povětrnostními vlivy, nepovolenou činností cizích osob atd.

Kontrola stavu poklopů armatur a šachet:

- odstranění narostlé vegetace
- v zimním období je nutné především z poklopů na rozhodujících armaturách odstraňovat sníh, promazávat závěsy a dosedací plochy, případně je posypávat chemickým posypem

Kontrola celkového stavu je důležitá i pro zjištění nepřístupnosti vlivem činnosti cizích osob - oprava povrchu komunikací, výkopové práce poblíž vodovodu, divoké skládky apod. Včasné zjištění urychlí sjednání nápravy.

### **3.5. Kontrola a údržba armatur**

Kontroly funkčnosti a ovladatelnosti vodovodních armatur se provádí jednorázově při přejímání nových staveb a v souvislosti se stavbami, které mohou funkčnost a ovladatelnost vodovodních armatur ovlivnit, jako jsou opravy komunikací, zemní práce v blízkosti armatur apod. a dále periodicky při běžném provozu vodovodu. Mezi základní armatury patří vodovodní šoupátka a hydranty. Speciální armatury zahrnují regulační ventily, pojistné ventily, zpětné klapky, vzdušníky, filtry a výtokové stojany. Vodojemy a čerpací stanice mohou být navíc vybaveny plovákovými uzávěry, kuželovými uzávěry a protirázovou ochranou.

Periodická kontrola funkčnosti a ovladatelnosti vodovodních armatur:

- kontrola umístění orientační tabulky a správnosti číselných údajů (viz 3.5.2. Kontrola stavu označení řadů a armatur)

- kontrola výšky osazení poklopu vůči terénu
- kontrola osazení a kompletnosti armatury
- kontrolu snadného ovládání zemní soupravy či vřetena (viz 3.5.1. Protáčení šoupátek)
- uzavření armatury a kontrolu těsnosti (vizuální, poslechem sluchátkem nebo na šoupátkovém klíči)

Kontrolu ovladatelnosti armatur je účelné spojit s běžnou údržbou jako je vyčištění poklopu, promazání víčka poklopu, uzavření víčka poklopu, odčerpání vody z armaturní šachty apod.

Údržba běžných vodárenských armatur v armaturních komorách vodojemů a čerpacích stanic se od údržby armatur na vodovodní síti prakticky neliší.

Funkčnost speciálních armatur se ověřuje v rozsahu a v intervalech předepsaných výrobcem – viz plán údržby.

### 3.5.1. Protáčení šoupátek a ventilů

Cílem protáčení šoupátek a ostatních armatur je zamezení zarůstání pohyblivých částí těchto zařízení a kontrola jejich ovladatelnosti. Nově vyráběné typy armatur jsou konstruovány tak, že riziko zarůstání pohyblivých částí je minimální. Četnost protáčení je stanovena plánem údržby při respektování doporučení výrobců příslušných armatur.

Postup při protáčení šoupátek a ventilů:

- protočení armatury pomocí univerzálního uzavíracího klíče (kola)

### 3.5.2. Kontrola stavu označení řadů a armatur

Vizuální označení řadů a armatur slouží k rychlému určení trasy potrubí a umístění armatur a armaturních šachet. Vizuální označení se provádí orientačními tabulkami a sloupky. Právo umísťovat vlastníkovu vodovodu tabulky na cizí pozemek je dáno §7 zákona č.274/2001Sb.o vodovodech a kanalizacích.

Tvar, velikost, barvu a popis na orientačních tabulkách udává ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě.

Kontrola stavu označení řadů a armatur:

- kontrola celkového stavu a čitelnosti tabulek (znečištění, koroze, vyblednutí písma)
- kontrola stavu upevnění tabulek na objektu či sloupku, stav nátěru sloupku
- odstranění tabulek a sloupků, které ztratily svůj význam (změna trasy, demontáž armatury apod.)

Zjištěné závady se odstraňují ihned (obnova nátěru, náhrada zcizených tabulek a sloupků).

## **3.6 Odkalování a odvzdušňování potrubí**

Odkalování a odvzdušňování vodovodní sítě ovlivňuje kvalitu dodávané vody a průtokové poměry - zavzdušnění může i zcela přerušit průtok vody. S ohledem na to, že většina vodovodních řadů je dnes vybavena automatickými vzdušníky, se ruční odvzdušňování řadů provádí výjimečně a zpravidla je spojeno s odkalením.

Pravidelné vypouštění určitého množství vody je často jediným způsobem, jak zajistit chemickou a bakteriologickou nezávadnost v koncových větvích vodovodu. Četnost a intenzita odkalování se určuje na základě dlouholetých zkušeností provozních pracovníků s ohledem na průtokové poměry v síti a sezónní vlivy (rekreace) a řídí se plánem údržby.

Mimo pravidelné a plánované odkalování se provádí odkalování nárazové, podle aktuální potřeby, zejména po opravě havárií a při odstraňování závad v kvalitě (železo, zákal, bakteriologická závadnost).

Postup při odkalování a odvzdušňování potrubí:

- osazení hydrantového nástavce a otevření uzavírací armatury, mimo zástavbu lze provádět i bez hydrantového nástavce
- odpouštění vody až do vymizení zákalu a vzduchových bublin ve vypouštěné vodě (vizuální kontrola)
- uzavření armatury
- v případě nárazového odkalení prováděného z důvodu závad v kvalitě je po odkalení vždy odebrán vzorek pro kontrolu kvality v akreditované laboratoři, v ostatních případech je kontrola kvality prováděna dle potřeby (možnost využití mobilní analytiky)

Při odkalování se postupuje vždy směrem od zdroje nebo vodojemu tj. nejprve se odkalují bližší větve rozvodné sítě a nakonec koncové větve.

### **3.7. Kontrola a údržba stavebních objektů – ČSV Mostky a Blansko, VDJ Mostky a Blansko, RVŠ Chuchelec a Nové sídliště, RŠ Na skalce, VŠ Pořešín, Blansko, Kaplice-Blansko, Linecká, Pořešín, Žďár**

Mezi základní stavební objekty na vodovodní síti patří vodojemy, akumulární nádrže, čerpací stanice a armaturní šachty. Zanedbávání kontroly a provádění drobných stavebních oprav a údržby na objektech může později způsobit závažné poruchy vyžadující nákladné opravy.

Kontrola a údržba stavebních objektů:

- kontrola vegetačního pokryvu a odstraňování dřevin s prorůstajícími kořeny u zemních vodojemů
- kontrola celkového stavu objektu: střechy, oken, omítek, vnitřních instalací apod.
- odstraňování drobných závad (zámečnické, stavební práce), obnovu nátěrů a maleb
- kontrola ovladatelnosti a uzavírací schopnosti (dovření) armatur s pravidelnou manipulací
- protočení uzavíracích armatur bez pravidelné manipulace
- kontrola množství odkyselovací hmoty (drcený vápenec) a její doplnění při poklesu výšky vrstvy o 30% oproti projektovým předpokladům u odkyselovacích stanic
- kontrola dávkování a doplňování zásobní nádrže chlornanem sodným
- čištění a desinfekce stěn a dna akumulární nádrže vodojemu, čerpací stanice
- kontrola vnitřního povrchu akumulárního prostoru (při čištění), izolací a dilatační spáry mezi armaturní komorou a vlastním vodojemem u vodojemů a akumulárních nádrží
- kontrola odkalovacího potrubí z hlediska zajištění potřebné průtočnosti (nutnost proplachu tlakovým vozem)
- vizuální kontrola vody v akumulárních nádržích vodojemu – zda tam nejsou na povrchu plovoucí napadané nečistoty (listí, jehličí popřípadě jiné organické nečistoty apod.)

Zjištěné závady většího rozsahu jsou podkladem pro zpracování plánů obnovy případně pro plánování investic.

### **3.8. Dezinfekce dodávané vody – odkyselení Velký Chuchelec, dochlorace Blansko, VDJ Mostky, ČSV Blansko**

Pro hygienické zabezpečení je do dodávané pitné vody dávkován chlornan sodný. Dávka chloru se nastaví tak, aby koncentrace celkového chloru nepřekročila na kohoutku u spotřebitele hodnotu 0,3 mg/l, ale současně zajistila nezávadnost dodávané vody v mikrobiálních ukazatelích. Dle Vyhlášky č.252/2004 se minimální obsah chloru

u spotřebitele nepředepisuje, musí však být prokázána bakteriologická nezávadnost dodávané vody.

Kontrola desinfekce vody:

- kontrola a případné doplnění obsahu zásobní nádrže na chlornan sodný
- kontrola stavu dávkovacího čerpadla nebo jiného zařízení na dávkování chlornanu sodného (DANED, DIKOZ, CHLOROZ)
- kontrola přítomnosti chloru ve vodě odtékající do spotřebiště (DPD)
- korekce dávky tak, aby výstupní hodnota byla v rozmezí stanoveném technologem (zpravidla do 0,3 mg/l)
- následná kontrola přítomnosti chloru ve vodě odtékající do spotřebiště (DPD)

Při zjištění bakteriologické závadnosti vody se provede uvedená kontrola zařízení a stanovení koncentrace aktivního chloru se provádí neprodleně. V případě potřeby se opatření provádí ve spolupráci a po konzultaci s technologem. O průběhu zásahu se pořídí stručný zápis.

### 3.9. Čištění a desinfekce akumulární nádrže

Usazené kaly na dně vodojemu nebo akumulární nádrže jsou potenciálním zdrojem problémů v kvalitě vody. Ve vrstvě kalu snáze přežívají mikroorganismy a při některých provozních stavech hrozí nebezpečí rozvíření sedimentů a zakalení pitné vody. Aby se těmto nežádoucím závadám předešlo, je třeba vodojemy a akumulární nádrže pravidelně čistit a dezinfikovat. Čištění probíhá za provozu, bez odstávky, pokud se jedná o dvoukomorové vodojemy.

Postup při čištění a desinfekci vodojemu, akumulární nádrže:

- oznámení případného přerušení dodávky vody (u jednokomorového vodojemu)
- vyprázdnění podstatné části vodojemu do spotřebiště
- vypuštění zbytku vody ze dna včetně sedimentů do odpadu
- ostříkání stěn a dna nádrže tlakovou vodou s desinfekčním prostředkem (pitná voda se zbytkovým obsahem chloru)-voda je odpouštěna do odpadu
- vypuštění zbytku vody ze dna včetně sedimentů do odpadu
- naplnění vodojemu, akumulární nádrže vodou
- uvedení vodojemu akumulární nádrže do provozu
- pro kontrolu kvality vody po čištění a desinfekci, případně opravy poruchy akumulace většího rozsahu, bude odebrán vzorek vody

Při hloubkovém čištění (po stavebních úpravách, napojování nových lokalit apod.) je v rámci investiční akce výhodné použít speciální prostředky pro čištění a desinfekci stěn a dna akumulace, které zároveň odstraňují i případné železité a manganové nárosty.

### 3.10. Údržba odkyselení vody

Jímaná voda v prameništi Velký Chuchelec je velmi málo mineralizovaná a z tohoto důvodu je prováděno tzv. odkyselení. Historicky je k tomuto účelu využíváno odkyselovací zařízení v jehož komoře je vrstva drceného vápence. Protože použitý drcený vápenec se při tzv. odkyselování ve vodě rozpouští, je pro správnou funkci technologie nutné stav náplně průběžně kontrolovat a dle potřeby doplňovat. Při zanesení odkyselovacího filtru je nutné provést jeho praní.

Kontrola odkyselení:

- kontrola výšky náplně v odkyselovacím filtru
- doplňování náplně v případě potřeby ( na základě laboratorního rozboru vody)
- dle potřeby praní/čištění/výměna náplně odkyselovacího filtru

O provedené údržbě (doplnění náplně, čištění náplně apod.) je vždy proveden záznam do provozního deníku.

### **3.10. Kontrola a údržba strojního a elektrotechnického zařízení - ČSV Mostky a Blansko, VDJ Mostky a Blansko**

Strojně technologická a elektrotechnická zařízení vodárenských objektů, jako jsou čerpací stanice, vodojemy, hydroforové a evakuační stanice, odběrné a jímací objekty mají svoje specifické nároky na obsluhu a údržbu dané provozními předpisy jednotlivých zařízení.

Kontrola a údržba strojních a elektrotechnických zařízení:

- kontrola stavu čerpadel (teplota, chvění), těsnost ucpávek, těsnost spojů, provozní parametry
- kontrola ovladatelnosti a uzavírací schopnosti (dovření) armatur s pravidelnou manipulací
- přezkoušení správné funkce pojišťovacích ventilů jejich ručním otevřením a zavřením
- kontrola tlaku v tlakových nádobách, provozuschopnost kompresoru, tlak nad membránou, stav manometrů
- údržba čerpadel, el. motorů, servopohonů
- provádění drobné údržby v rozsahu: promazání ložisek, doplnění předepsaného druhu tuku nebo oleje do mazacích míst, dotažení šroubů, drobné seřizovací práce
- kontrola funkčnosti vytápění resp. temperance objektů v zimním období
- kontrola a případná obnova nátěrů kovových potrubí, armatur, konstrukcí a technologických zařízení

Výsledky kontroly strojního a elektrotechnického zařízení jsou podkladem pro zpracování plánů obnovy případně pro plánování investic. Opravy a odstraňování závad na systému automatického řízení vyžadují vždy zásah odborné firmy. Opravy na ostatních zařízeních většího rozsahu nebo vyžadující speciální práce se podle potřeby rovněž zajišťují dodavatelsky.

### **3.11. Měrná místa - ČSV Mostky a Blansko, VDJ Mostky a Blansko, RVŠ Chuchelec a Nové sídliště, VŠ Pořešín**

Vyhodnocování denních a nočních průtoků:

V lokalitě, kde je na předávacím (distribučním, měrném) místě instalováno telemetrické záznamové zařízení (datalogger), jsou denně prováděna sledování naměřených veličin:

- výška hladiny ve VDJ, v akumulaci ČSV (m)
- hodnota nejnižšího nočního průtoku (zpravidla v časovém rozmezí mezi 2. a 4. hodinou ranní) (l/s)
- kumulovaný objem vody, nateklý do spotřebiště za posledních 24 hod (m<sup>3</sup>)
- tlak v ČSV
- stav napájecích baterií

Výše uvedené hodnoty jsou pro každou lokalitu standardně předem stanoveny jako průměrné hodnoty ve srovnatelném časovém období (roční období, kumulativní špičkové odchylky, apod.). Navíc jsou zpravidla ověřeny technickým výpočtem. V případě, že se naměřené hodnoty od těchto standartních řádově liší, zahajuje příslušný provozní pracovník činnost, vedoucí k nalezení příčiny této odchylky:

- ověření správnosti naměřených hodnot fyzickou prohlídkou stavu měřidla a přenosových cest
- vytipování lokality s možným místem úniku
- dohledání a odstranění poruchy

#### **4. Pokyny pro provoz v zimním období**

Zimní období klade na obsluhu vodovodu a objektů na něm zvýšené požadavky. Hrozí zvýšené nebezpečí pracovních úrazů, je nutné provádět pomocné práce související s udržováním zařízení v provozu (odklizení sněhu, odstranění ledu, tuhnutí oleje), vzniká vyšší fyzická námaha, pokud jsou práce prováděny venku. Proto je v tomto období nutné dbát zvýšenou měrou na bezpečnost práce.

Před příchodem zimního období je potřeba zajistit všechna nutná opatření pro nerušený provoz, zejména:

- zamezit úniku tepla z objektů důsledným uzavíráním vstupních dveří, zapnout topidlo pro temperaci objektu
- připravit všechny hmoty a nářadí, které se používají výlučně v zimním období (písek, lopaty, škrabky)
- kontrolovat stav jímacích zařízení

V případě havárie či odstávky čerpací stanice z důvodu déletrvajícího výpadku elektrického proudu je nutné vypustit výtlačné potrubí.

Celé zimní období se vyhodnotí v provozních záznamech.

#### **5. Pokyny pro provoz v mimořádných podmínkách**

Za mimořádné se v provozu vodovodu považují podmínky, které ve svých důsledcích mohou ohrozit jakost, případně množství dodávané vody.

Sem patří:

- závažné zhoršení nebo ohrožení jakosti jímané nebo dodávané vody ropnými, zvláště nebezpečnými (chlorované uhlovodíky, biocidy) a radioaktivními látkami
- živelné pohromy jako jsou požáry a povodně
- epidemie
- nebezpečí teroristického ohrožení

#### **Závažné zhoršení kvality jímané, nebo dodávané vody**

V případě nahlášení změny barvy, cizorodého zápachu nebo neobvyklé chuti jímané nebo dodávané vody na centrální dispečink nebo provozní středisko, vedoucí pracovník provozovatele organizuje následná opatření:

- pokusí se přímo na místě zjistit příčinu mimořádného stavu
- neprodleně provede všechna dostupná opatření pro zlepšení stavu
- zajistí odběr a rozbor vzorku vody
- v případě prokazatelného zhoršení kvality vody v ukazatelích s nejvyšší mezní hodnotou informuje příslušný KHS
- po konzultaci s pracovníky KHS oznámí a vyhlásí omezující opatření v dodávce vody spotřebitelům
- zajistí náhradní zásobování vodou cisternami (viz Metodické doporučení Národního referenčního centra pro pitnou vodu)

O prováděných opatřeních musí být vedeny pečlivé záznamy, aby průběh opatření a výsledky všech nařízení mohly být řádně vyhodnoceny a aby mohla být přijímána další opatření k zamezení opakování negativních stavů.

#### **Provoz vodovodu při živelných pohromách**

Provoz za mimořádných okolností se řídí Plánem krizové připravenosti společnosti ČEVAK a.s. Při všech prováděných činnostech se musí zajistit bezpečnost zaměstnanců a ochrany majetku.

#### **Provoz vodovodu v době epidemií**

Bude prováděn podle zvláštních opatření /technických i organizačních/, vyhlášených a nařízených provozovatelem na základě návrhu hygienické služby.

O prováděných opatřeních musí být vedeny pečlivé záznamy, aby průběh

protiepidemických opatření a výsledky všech nařízení mohly být řádně vyhodnoceny a aby mohla být přijímána další opatření k zamezení případných opakovaných případů epidemie.

### **Provoz vodovodu v případě teroristického útoku**

V případě vniknutí narušitele k akumulaci vody musí vedoucí provozního střediska nebo nadřízený informovat Policii ČR a KHS. V případě podezření kontaminace informovat HZS, vodoprávní úřad, ČIŽP, KHS a místně příslušnou samosprávu. Základem je prevence zabezpečení objektu (tam, kde je to možné dvoubariérová úroveň zabezpečení a vybavení co nejvíce objektů dálkovým přenosem signálu o případném narušení). Provoz bude prováděn v souladu s Plánem krizové připravenosti.

## **6. Řízení a sledování provozu**

Předpokladem pro stabilní a bezporuchový chod jednotlivých zařízení a dobrou funkci celého vodovodu je důsledná **evidence a vyhodnocování provozních údajů** a výsledků chemické a bakteriologické kontroly.

**Dispečerská úroveň** řízení provozu vodovodu zabezpečuje tyto funkce:

- systém poruchových hlášení
- přímé dálkové ovládání chodu čerpadel v čerpací stanici Blansko
- zajištění radiového přenosu informací a dat
- archivaci dat a tisky protokolů

### **Provozní záznamy:**

- údaje o provedené údržbě jsou zaznamenány v provozním deníku. Provozní deník sítě je veden pouze v elektronické podobě na intranetu provozovatele v modulu „Poruchy/údržby“. Provozní deník objektů je nadále veden v písemné podobě a uložen u příslušného objektu.
- bilanční údaje o množství vody, spotřebě elektrické energie a chemikálií (viz. Technický informační systém – přístup z programu Helios)
- závady v kvalitě
- evidence stížností a poruch všech zařízení a jejich odstranění je vedena na centrálním dispečinku v programu Poruchy (vyplňuje pracovník dispečinku na základě došlých hlášení případně pracovník pohotovosti) a dále v Kartě poruchy, jehož součástí je i situační náčrt místa poruchy.

**Plán údržby** - plán údržby (viz příloha č.2) stanoví rozsah a četnost úkonů plánovaných provozovatelem a zahrnutých do provozních nákladů v konkrétní provozované lokalitě.

**Fyzikálně - chemická a bakteriologická kontrola jakosti vody** se provádí podle Programu kontroly kvality. Četnost a rozsah rozborů vychází z Vyhlášky č.252/2004 Sb. kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a rozsah a četnost kontroly pitné vody s přihlédnutím k Opatření orgánu veřejného zdraví o způsobu kontroly kvality pitné vody. Kontrolní vzorky ze sítě jsou odebírány:

- standardním způsobem: odběry a rozborů vzorků zajišťuje akreditovaná laboratoř v souladu se schváleným programem kontroly (viz příloha)
- mimořádné vzorky po čištění vodojemů, odkalování sítě a opravě poruch, vzorky odebírá pracovník provozu a předá je akreditované laboratoři nebo je odebírá přímo akreditovaná laboratoř

Kontrola stavu a provozu vodovodu může být dále prováděna:

- pracovníky vodohospodářských nebo hygienických orgánů
- pracovníky státního odborného dozoru nad bezpečností práce
- pracovníky státního odborného dozoru nad požární ochranou
- pracovníky České inspekce životního prostředí



- externími auditory v rámci zavedeného systému řízení kvality
  - interními auditory v rámci zavedeného systému řízení kvality
- Kontrola vždy vyžaduje přítomnost pověřeného zástupce provozovatele.

### 6.1. Sledování a kontrola provozu v obci Kaplice, Blansko, Mostky, Pořešín, Pořešínec, Žďár

Tento vodovod má částečné dispečerské řízení provozu (řízené čerpání do VDJ Blansko). Provozní záznamy jsou vedeny v souladu s odst. 6 tohoto provozního řádu.

Provozní kontrola, je prováděná pravidelně, je zaměřena na kontrolu celkové funkčnosti vodovodu, jímání surové vody, její následnou úpravu a distribuci do rozvodné sítě a vizuální posouzení kvality vody.

Laboratorní kontrola je prováděna dle schváleného Programu kvality vody (viz příloha) následovně:

#### Surová voda

1 x ročně monitorovací rozbor podle vyhl. Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění

#### Spotřebišťe

V souladu s rozhodnutím KHS Jihočeského kraje se provádí:

vodovod	zdroj	místo	Místo odběru	krácený	úplný
Kaplice	VSJČ	m	A Pořešín, Pořešínec	1	
		m	B Rozpoutí, Žďár	1	
Kaplice + Chuchlíky	VSJČ + Chuchlíky	m	A Kaplice, Mostky	1	
		m	Kaplice	1	
		t	Kaplice stojánek	1	1
Kaplice-Blansko	Vrty Blansko	t	Blansko čp.66	1	1
		m	Blansko 2 místa	2	

Provádí se stanovení objemových aktivit alfa, beta a radonu v souladu s vyhláškou č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, v platném znění.

Vyhláškou 83/2014 Sb. byla provedena novela vyhlášky č.252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. V nové právní úpravě jsou limity počtů kolonií při 22 °C a 36 °C stanoveny slovním vyjádřením „bez abnormálních změn“.

Provozovatel stanovil kritéria abnormálních změn v této lokalitě takto:

Obec	Místní část	KTJ 36 °C	KTJ 22 °C
Kaplice	Pořešín, Pořešínec	60	300
	Blansko	60	300

Při překročení stanovených hodnot bude postupováno dle Metodického doporučení SZU č.j. SZÚ – 2110/2014.

## **7. Bezpečnostní, požární a hygienické pokyny**

Obsluhou a údržbou vodovodu mohou být pověřeni pouze zaměstnanci s odpovídající kvalifikací.

**Zaměstnanec zajišťující obsluhu a údržbu vodovodu je zejména povinen:**

- Počínat si tak, aby neohrozil zdraví a život svůj ani jiných osob, popř. nezpůsobil nežádoucí zahoření či požár.
- Řídit se platnými právními předpisy, interními dokumenty společnosti a normami z oblasti bezpečnosti práce, hygieny a požární ochrany; taktéž se seznámit s návody k používaným zařízením, bezpečnostními listy a dalšími dokumenty obdrženými od výrobce nebo dodavatele.
- Dodržovat předepsané a nařízené bezpečnostní a protipožární pokyny a postupy.
- Respektovat bezpečnostní značky, nápisy a signály.
- Při práci používat stanovené ochranné pracovní pomůcky, popř. ochranná zařízení.
- Podrobovat se stanoveným lékařským prohlídkám.
- Zúčastňovat se školení a výcviku v rámci zvyšování kvalifikace.
- Oznamovat bezodkladně nadřízeným závady a poruchy, které mohou ohrozit bezpečnost a zdraví osob, způsobit požár, popř. jiné škody na majetku.
- Aktivně pomáhat a spolupracovat na zmírnění následků vzniklého úrazu či požáru; v případě nutnosti přivolat záchrannou službu, hasičský záchranný sbor atd.
- Na pracovišti udržovat pořádek a čistotu.

**JE ZAKÁZÁNO:**

- Provádět jakékoliv manipulace s elektrickým zařízením, se stroji a jinými zařízeními, pokud mu jejich obsluha, udržování nebo užívání nepřísluší.
- Odstraňovat zjištěné závady na zařízeních, nástrojích a přístrojích, nepřísluší-li to do oboru jeho působnosti, je však povinen hlásit závadu nadřízenému, který se musí postarat o nápravu.
- Odstraňovat jakákoliv ochranná zařízení (kryty apod.) u pohybujících se částí strojů, čistit a mazat stroje za chodu apod., pokud nejsou k těmto pracím za provozu uzpůsobeny.
- Opravovat jakékoliv mechanismy za chodu, po dobu opravy musí být opravovaný mechanismus zajištěn proti spuštění (např. odpojením od přívodu el. energie) a opatřen bezpečnostní tabulkou - „Nezapínej! Na zařízení se pracuje.“

### **Postup při úrazu elektrickým proudem**

- Vypnout přívod proudu a vyprostit postiženého.
- Dle potřeby zavést umělé dýchání a masáž srdce.
- Přivolat lékaře.

### **Postup při otravě plynem**

- Vynést postiženého ze zasaženého místa (šachta, uzavřený prostor), přitom dbát na vlastní bezpečnost (použít dýchací přístroj, protiplynovou masku s vhodným filtrem).
- Přivolat lékaře.

### **Postup při poleptání chlornanem sodným**

Chlornan sodný je silné oxidační činidlo a žíravina. Způsobuje poleptání kůže a očí. Při chemické reakci (např. při okyselení) se z této látky může uvolňovat plyný chlor. Při poleptání:

- Při slabém podráždění místo opláchnout proudem vody a ošetřit pleťovým krémem.
- Při poleptání pokožky, či zasažení oka místo důkladně opláchnout pitnou vodou, přiložit sterilní obvaz a vyhledat lékařskou pomoc.

### **Postup při likvidaci požáru**

- Okamžitě se pokus uhasit oheň sám, případně zabraň jeho dalšímu rozšíření.
- Při hašení použij vhodný hasicí přístroj podle druhu hořícího materiálu (zařízení pod proudem můžeš uhasit pouze sněhovým a práškovým hasicím přístrojem).
- Před zahájením hašení elektrických zařízení, pokud možno vypni hlavní vypínač elektrického proudu.
- Nemůžeš-li oheň uhasit ani s přivolanou pomocí, volej okamžitě hasiče.

### **Přivoláváš-li hasiče, ohlašuj tyto skutečnosti v následujícím pořadí**

- Co hoří.
- Kde hoří, tj. adresu a popis příjezdové trasy.
- Číslo telefonu, ze kterého voláš, linku a jméno.
- Čekej na zpětný dotaz, měl bys být vyzván.
- Zařiď, aby požární jednotku očekávala na příjezdové cestě informovaná osoba, která ji dovede na místo.

Zprávu o průběhu a likvidaci požáru a způsobených škodách je nutno podat následně zodpovědnému vedoucímu zaměstnanci a osobě odborně způsobilé v PO provozovatele.

### **8. Důležitá telefonní čísla**

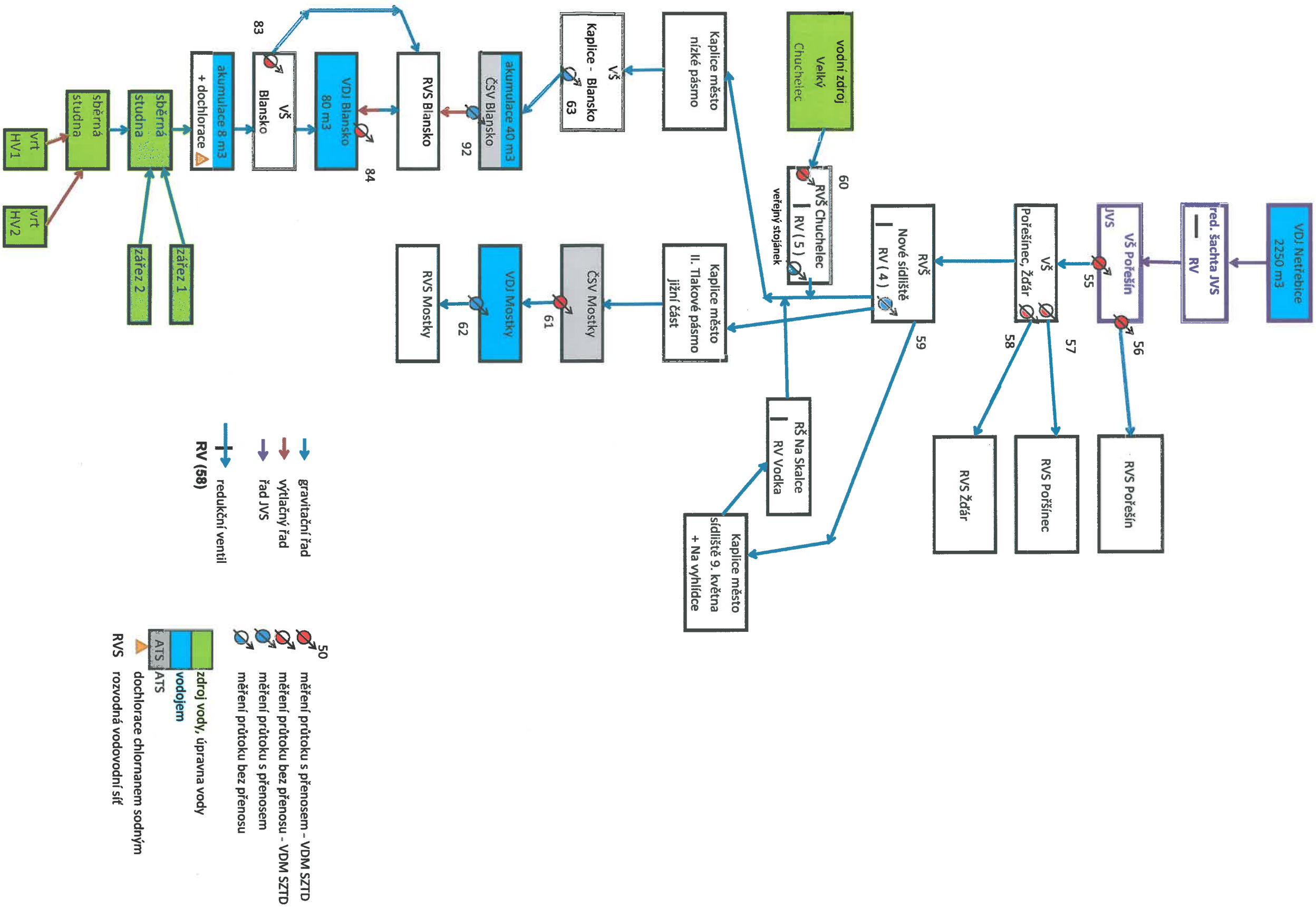
<b>ČEVAK a.s. České Budějovice</b>	<b>387 761 911</b>
<b>ČEVAK a.s. havarijní dispečink</b>	<b>387 761 894</b> <b>800 120 112</b>
<b>ČEVAK a.s. zákaznická linka</b>	<b>844 844 870</b>
<b>ČEVAK a.s., provozní středisko kaplicko</b>	<b>380 301 105</b> <b>606 913 105</b>
<b>Město Kaplice</b>	<b>380 303 100</b>
<b>Vodoprávní úřad – Město Kaplice, odbor ŽP</b>	<b>380 303 142</b>
<b>Oblastní inspektorát ČIŽP České Budějovice</b>	<b>386 109 111</b>
<b>Správce povodí – Povodí Vltavy, s.p., závod Horní Vltava</b>	<b>387 683 111</b>
<b>Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje</b>	<b>387 712 111</b>
<b>Zdravotnická záchranná služba</b>	<b>155</b>
<b>Hasičský záchranný sbor</b>	<b>150</b>
<b>Policie</b>	<b>158</b>
<b>Integrovaný záchranný systém</b>	<b>112</b>
<b>E. ON poruchová služba</b>	<b>800 22 55 77</b>

## **B. Přílohy**

- 1. Provozní schéma s vyznačením služebních vodoměrů**
- 2. Plán údržby**
- 3. Program kontroly kvality vody, kritéria abnormálních změn pro počty kolonií při 22°C a 36°C**
- 4. Povolení k nakládání s vodami, další dokumentace**
- 5. Protokol o seznámení obsluhy s provozním řádem**

**Příloha č. 1 – Provozní schéma s vyznačením služebních vodoměrů**

Vodovod Kaplice, Mostky, Blansko, Pořešín, Pořešinec, Ždár



**Příloha č. 2 – Plán údržby**

**Příloha č.2:**  
**Plán údržby - přehled provozních činností**

OBJEKT	*ČINNOST	PODROBNÝ POPIS ČINNOSTI	ČETNOST
vodní zdroj - jímací objekt	kontrola ochranných pásem a jímání vody	• kontrola stavu informačních tabulek a oplocení	4x ročně
		• kontrola a údržba stavební části, stavu stupadel, přepadu, stavu osazení a uzamykatelnosti	1x ročně
		• kontrola a promazání závěsů všech poklopů	před zimním obdobím
		• likvidace náletového porostu a sekání trávy v okolí studen a jímacích objektů	dle potřeby,min.1x ročně
vodovodní řady	kontrola potrubí a armatur	• kontrola stavu tabulek a sloupků (znečištění, koroze)-obnova nátěru	1 x ročně
	kontrola shybek a přechodů	• kontrola neporušenosti jednotlivých řadů (vývěry vody) a terénu nad potrubím	1 x ročně
	kontrola a údržba poklopů	• odstranění narostlé vegetace	2x ročně
	kontrola a údržba armatur	• promazání závěsů poklopů a zámků tukem	dle potřeby
		• kontrola umístění a správnosti orientačních tabulek	před zimním obdobím
	odkalování potrubí	• kontrola výšky osazení poklopu vůči terénu, osazení a kompletnosti armatury	1 x ročně
		• kontrola snadného ovládání armatury (protáčení šoupátek)	při zásahu
	měrná místa	• odkalování potrubí	dle kvality vody
		• vyhodnocování denních (nočních) průtoků	průběžně denně
	vodojemy	kontrola a údržba objektů a zařízení	• odstranění vegetačního pokryvu a dřevin prorůstajících do vodojemu
• kontrola celkového stavu objektu: střechy, oken, omítek, vnitřních instalací apod.			1x ročně
• odstraňování drobných závad (zámečnické, stavební práce), obnova nátěrů a maleb			dle potřeby
• kontrola ovládatelnosti a uzavírací schopnosti (dovření) armatur s pravidelnou manipulací			1x ročně
• protočení uzavíracích armatur bez pravidelné manipulace		1x ročně	
desinfekce dodávané vody	• doplňování odkyselovací hmoty	dle pokynů technologa	
čistění a desinfekce akumulační nádrže	• kontrola dávkování a doplňování zásobní nádrže chlomanem sodným	dle potřeby	
	• čištění a desinfekce stěn a dna akumulací nádrže	1 x ročně	
	kontrola a údržba objektu	• kontrola celkového stavu objektu: střechy, oken, omítek, vnitřních instalací apod.	1x ročně
		• odstraňování drobných závad (zámečnické, stavební práce), obnova nátěrů a maleb	dle potřeby
čerpací stanice	kontrola a údržba strojního a elektrotechnického zařízení	• protočení uzavíracích armatur bez pravidelné manipulace	1x ročně
		• kontrola stavu čerpadel (teplota, chvění), těsnost ucpávek, těsnost spojů,provozní parametry	1x týdně
		• kontrolovat ovládatelnost a uzavírací schopnost (dovření) armatur s pravidelnou manipulací	průběžně při manipulaci
		• přezkoušení správné funkce pojistovacích ventilů jejich ručních otevírání a zavření	1x měsíčně
		• kontrola tlaku v tl.nádobách, provozuschopnost kompresoru, tlak nad membránou, stav manometrů	1 x za 6 měsíců
		• údržba čerpadel, el.motorů, servopohonů	dle návodu k obsluze

**\*) Činnost se neprovádí, pokud se v konkrétní lokalitě objekt nenachází.**



**Příloha č. 3 - Program kontroly kvality vody, kritéria abnormálních změn pro počty kolonií při 22°C a 36°C**

Vysvětlivky k příloze Programu kontroly kvality vody:

K – krácený rozbor

Ú – úplný rozbor

Kp – krácený rozbor pro povrchovou vodu

Úp – úplný rozbor pro povrchovou vodu

R1 – radiologický rozbor v povrchových vodách

R2 – radiologický rozbor v podzemních vodách

R3 – radiologický rozbor rozšířený o radon, uran a radium



<b>ČEVAK a.s.</b>	
Severní 8/2264, 370 10 Č. Budějovice	
Došlo:	<b>29 -10- 2012</b>
Č. j.:	<b>P 12010 27 106</b>
Vyřizuje:	<b>BOLHA</b>

**KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE  
JIHOČESKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH**

V Českých Budějovicích dne 16.10.2012

Č. j.: KHSJC 23472/2012/HOK.CB CK  
Sp. značka: S-KHSJC 23472/2012

**OPATŘENÍ**

Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích (dále jen KHS Jč kraje) jako věcně a místně příslušný orgán ochrany veřejného zdraví – správní úřad podle § 82 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 258/2000 Sb.), a § 11 odst. 1 písm. a) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, určuje dne 16.10.2012 v řízení podle § 4 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb.:

**společnosti ČEVAK a.s.**  
**se sídlem Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice**  
**IČ: 60849657**

**se schvaluje Program kontroly kvality pitné vody**  
**pro skupinový vodovod Vodárenská soustava Jižní Čechy – část Českokrumlovsko**  
**a to s účinností od 1.1.2013.**

**Způsob kontroly kvality pitné vody bude prováděn podle přílohy, která je nedílnou součástí tohoto opatření.**

**Odůvodnění:**

Podáním ze dne 5.10.2012 požádala společnost ČEVAK a.s. (jako provozovatel vodovodu) o schválení nového Programu kontroly kvality pitné vody ve skupinovém vodovodu Vodárenská soustava Jižní Čechy – Českokrumlovsko. Program zahrnuje skupiny obcí v části Mirkovice (Žaltice, Chabíčovice, Svachova Lhotka), Záluží u Dolního Třebonína (Přísečná, Rájov), **Kaplice** (Pořešín, Pořešínec, Žďár, Rozpoutí), **Kaplice** - Chuchlíky (Mostky), Netřebice (Střítež), Velešín (Skřídla) a Kájov – Staré Dobrkovice.

Program kontroly kvality pitné vody je zpracován v souladu s požadavky vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů (dále je vyhláška č. 252/2004 Sb.).

Rozbory budou provedeny v rozsahu dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

Dle § 4 odst. 1 a 2 písm. a) zákona č. 258/2000 Sb. bude odběry a rozbory vzorků provádět odborně způsobilá laboratoř k odběru vzorku pitných vod.

Dle § 4 odst. 2 písm. b) zákona č. 258/2000 Sb. budou výsledky rozborů předávány KHS Jč kraje v elektronické podobě do informačního systému Pitná Voda – IS PiVo.

#### Poučení:

Proti tomuto opatření lze dle ustanovení § 4 odst. 7 zákona č. 258/2000 Sb., podat písemné námitky do tří dnů ode dne jeho doručení k Ministerstvu zdravotnictví ČR podáním učiněným u KHS Jč kraje. Do lhůty pro podání námitek se nezapočítává den, kdy došlo ke skutečnosti určující její počátek, sobota, neděle nebo svátek. Lhůta je zachována, je-li posledního dne lhůty učiněn úkon u KHS Jč kraje nebo podání odevzdáno orgánu, který má povinnost je doručit (100b odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb.).



*Kolářová*  
Ing. Irena Kolářová  
referent státní správy  
oddělení hygieny obecné a komunální

Obdrží: ČEVAK a.s., Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice

Příloha: Program kontroly kvality pitné vody – VSJČ Českokrumlovsko

# Českokrumlovsko - VSJČ

Plán kontrol pitné vody od 1.1.2017

Vodovod	zdroj	místo	místo odběru	Kp	úp
Mirkovice	VSJČ	m	A zahrnuje (Mirkovice, Žaltice)	1	
		m	B zahrnuje (Chabčovice, Svachova Lhota)	1	
Přísečná	VSJČ	m	A zahrnuje (Přísečná)	1	
Kaplicko	VSJČ	m	A zahrnuje (Pořešín, Pořešínec)	1	
		m	B zahrnuje (Rozpoutí, Žďár)	1	
	VSJČ + Chuchlíky	m	A zahrnuje (Kaplice, Mostky)	1	
		m	Kaplice	1	
		t	Kaplice stojánek	1	1
	VSJČ+vrty Blansko	m	Blansko	1	
		t	Blansko čp. 66	1	1
Netřebice, Střítež	VSJČ	m	A zahrnuje (Netřebice, Střítež)	1	
Velešín	VSJČ	m	A zahrnuje (Velešín, Skřídla)	1	
		t	Velešín - Benzina		1
Kájov - Staré Dobrkovice	VSJČ	m	Staré Dobrkovice	1	

Váš dopis č.j.:

Ze dne:

Číslo jednací:

Vyřizuje:

Tel.:

Fax:

E-mail:

Datum:

014010035787

Ing. Jiří Stara

+420 387 761 441

+420 387 761 225

jiri.stara@cevak.cz

22. prosinec 2014

Krajská hygienická stanice Jihočeského  
kraje se sídlem v Českých BudějovicíchNa Sadech 1858/25  
České Budějovice 3

370 01 České Budějovice

**Oznámení provozovatele - kritérium abnormálních změn pro počty kolonií při 22 °C a 36 °C u  
vodovodů pro veřejnou potřebu ve správě ČEVAK pro okresy : České Budějovice, Český  
Krumlov a Prachatice**

Vyhláškou 83/2014 Sb. byla provedena novela vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. V nové právní úpravě jsou limity počtů kolonií při 22 °C a 36 °C stanoveny slovním vyjádřením „bez abnormálních změn“.

Provozovatel vodovodů pro veřejnou potřebu ČEVAK a.s. vyhodnotil na základě statistických údajů „běžné hodnoty“ počtu kolonií při 22 °C a 36 °C a dále stanovil kritéria abnormálních změn pro vodovody napojené na Vodárenskou soustavu jižní Čechy, samostatné vodovody a jejich části.

Kritérium „abnormálních změn“ bude od **1.1.2015** uplatňováno pro vodovody začleněné do provozních středisek ČEVAK a.s. : **českobudějovicko, budějovicko, borovansko, krumlovsko, kaplicko, lipensko, prachaticko, vimpersko, volarsko a veselsko**. Konkrétní limity jsou uvedeny pro jednotlivé vodovody v příloze.

Toto oznámení bude vloženo do provozních řádů vodovodů a při jejich nejbližší aktualizaci bude kritérium abnormálních změn pro počty kolonií při 22 °C a 36 °C doplněno do textu.

Při překročení stanovených hodnot bude postupováno dle Metodického doporučení SZÚ č.j. SZÚ-2110/2014.

S pozdravem

Ing. Jiří Stara  
vedoucí oddělení technologické podpory**ČEVAK a.s.**

Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice

IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657

zapsaná v OR u KS Č. Budějovice

oddíl B, vložka 657 (136

Příloha :

Přehled limitů abnormálních změn pro jednotlivé vodovody ve správě ČEVAK v okresech České  
Budějovice, Český Krumlov a Prachatice

Provozní oblast Kaplicko (okres ČB, ČK)

vodovod		navrhované limity	
Název	místní části	KTJ 36 °C	KTJ 22 °C
Kaplice	A zahrnuje (Pořešín, Pořešínec)	60	300
Dobechov		60	300
Kaplice Blansko		60	300
Netřebice, Střítež	A zahrnuje (Netřebice, Kaplice nádraží)	40	200
Velešín	A zahrnuje (Velešín - Skřídla - Mojiné)	40	200
Hubenov - Raveň		50	300
Besednice		40	200
Besednice - Malče		40	200
Soběnov		40	200
Smrhov		40	200
Besednice - Bída		40	300
Dolní Dvořiště		40	300
Horní Dvořiště		40	300
Malonty		40	200
Jaroměř u Malont		40	200
Bukovsko u Malont		40	200
Bělá u Malont		40	300
Ločenice		40	200
Sv. Ján nad Malší		40	200
Horní Stropnice - Žár		40	200
Hojná voda - Dobrá voda		40	200
Nesmeň		40	200
Něchov		40	200
Todně		40	200
Pohorská Ves		40	200
Bujanov		40	300
Skoronice-Zdíky		40	200
Nažidla		40	400
Přibyslav		40	300
Český Heršlák		40	200
Rychnov nad Malší		40	300
Tichá		50	200
Rybník		40	300
Kamenná		40	200
	Kamenná		
	Rychnov u N. Hradů	40	200

**Příloha č. 4 - Povolení k nakládání s vodami, další dokumentace**



**Městský úřad v Kaplici**  
Odbor životního prostředí  
Náměstí 70, 382 41 Kaplice

Tel.: 380 311 154 fax: 380 311 149 e-mail: [priroda@mestokaplice.cz](mailto:priroda@mestokaplice.cz)

VODOVODY A KANALIZACE JIŽNÍ ČECHY a.s. se sídlem v Č. Budějovicích	
Datelo	10-12-2004
Průběh života	č. 3442

Městský úřad Kaplice  
odbor životního prostředí  
Náměstí 70  
382 41 Kaplice

Čj: ŽP-0763-04r-Ko  
Vyřizuje: Kocourek  
Dne: 6.12.2004

### **Rozhodnutí**

o povolení k nakládání s vodami pro „Vodovod Velký Chuchelec pro Město Kaplice“, dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů

### **V ý r o k**

Městský úřad Kaplice, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad podle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, vydává po provedeném správním řízení

**Městu Kaplice, Náměstí 70, IČO : 00245 941**

dle § 8 odst. 1 písm b) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů povolení k odběru podzemní vody ze studní a zářezů u osady Velký Chuchelec, umístěné na pozemku 2471/4, 2468/4, 2144/8, 2144/9, 2144/7, 2144/6 v k.ú. Střítež u Kaplice v množství

max. 1,2 l/s

max. 12 000 m<sup>3</sup>

max. 100 000 m<sup>3</sup>

Povolení k odběru podzemní vody se vydává na dobu životnosti vodního díla.  
Účelem povolení odběru podzemní vody je zásobování občanů města Kaplice.

### **O d ů v o d n ě n í**

Městský úřad Kaplice, odbor životního prostředí obdržel dne 11.8.2004 žádost VaK Jižní Čechy a.s. se sídlem B. Němcové, České Budějovice, na základě smlouvy mezi Městem Kaplice a VaK Jižní Čechy a.s., o obstarávání správy a provozu veřejného vodovodu a kanalizace ze dne 1.4. 1997, o vydání rozhodnutí na odběr podzemní vody ze zdroje Velký Chuchelec dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů.

#### **K žádosti bylo doloženo:**

- vyhodnocení odběru vody ze zdroje Velký Chuchelec,
- výkaz dosavadního a nového stavu katastru nemovitostí,
- rozhodnutí o stanovení ochranných pásem I. stupně vodních zdrojů Velký Chuchelec,
- geofyzikální mapování jímacích zářezů, které vypracoval Ing. Pavel Kolář v květnu 1999.



Zahájení správního řízení bylo oznámeno dne 13.9.2004 čj. 0763-04o-Ko. Vzhledem k tomu, že odboru životního prostředí MěÚ Kaplice, oddělení vodohospodářské jsou známy poměry v zásobování vodou ze zdroje Velký Chuchelec a žádost poskytovala dostatečný podklad pro vydání povolení k nakládání s vodami, upustil vodoprávní úřad od ústního jednání a stanovil lhůtu do 22.9.2004, ve které mohli účastníci řízení uplatnit své námitky a dotčené orgány státní správy sdělit svá stanoviska. Účastníci řízení byli upozorněni, že k později uplatněným námitkám nebude přihlédnuto. Lhůta uplynula dnem 23.9.2004. Ve stanoveném termínu byla uplatněna námitka Obecního úřadu Střítež. Připomínka k oznámení o zahájení řízení č.j. 0763-04o-Ko se jednala o vyjasnění vlastnických vztahů k uvedenému zdroji Velký Chuchelec, který se nachází na pozemcích k.ú.Střítež. Při jednání mezi Městem Kaplice a Obcí Střítež došlo k dohodě a vyjasnění ke studním a vodovodu Velký Chuchelec a následně dne 29.10.2004 byla připomínka do oznámení čj. 0763-04o-Ko stažena.

### **Poučení o odvolání**

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15-ti dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Jihočeského kraje, prostřednictvím Městského úřadu Kaplice, odboru životního prostředí.



Ing. František Turek  
vedoucí odboru životního prostředí

#### Na vědomí:

Obec Střítež

Město Kaplice

VaK Jižní Čechy, a.s. Boženy Němcové 12, 370 80 České Budějovice

VaK Jižní Čechy a.s. provozovna Kaplice



## ROZHODNUTÍ

o stanovení ochranných pásem I. stupně vodních zdrojů **Velký Chuchelec** dle zákona č. 138/1973 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Okresní úřad Český Krumlov, referát životního prostředí, jako příslušný vodohospodářský orgán podle § 2 zákona č. 130/1974 Sb., o státní správě ve vodním hospodářství, ve znění pozdějších předpisů a speciální stavební úřad podle § 120 odst. 1 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, po provedeném řízení

### stanovuje ochranná pásma I. stupně vodních zdrojů Velký Chuchelec

podle § 19 odst. 3 zákona č. 138/1973 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů, k ochraně jakosti nebo zdravotní nezávadnosti vodních zdrojů, určených pro zásobování pitnou vodou.

Ochranná pásma jsou stanovena dle geometrického plánu, ověřeného úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem Janem Fousem dne 11. 2. 2000 - č. plánu 299-43/2000 a odsouhlaseného Katastrálním úřadem v Českém Krumlově dne 25. 5. 2000.

Ochranná pásma studní 1', 1a', 2', 3', 4', zářezů 1, 2, 3, „4“, „5“, přerušovací šachty P1 a sběrné jímky Sb-1 jsou stanovena na pozemcích p.č. dle KN 2144/1 (PK 2471, 2468/1, 2144/1), 2437, 2436, 2503, 2435, 2518, 2468/3, 2471/2 a 2445/1 v k. ú. Střítež u Kaplice. Ochranná pásma I. stupně tvoří jak pravidelné čtyřúhelníky, tak i nepravidelné čtyř až sedmiúhelníky u každého vodního zdroje - dle přiloženého geometrického plánu č. 299-43/2000, který tvoří nedílnou součást tohoto rozhodnutí.

#### Ochranná pásma se stanovují za splnění těchto podmínek:

1. povrch pozemků v ochranných pásmech bude zarovnan, zbaven prohlubní a vyspádován tak, aby povrchové vody měly volný odtok od zdrojů vody
2. z ochranných pásem budou odstraněny náletové dřeviny
3. povrch ochranného pásma bude pokryt travním krytem a bude trvale udržován a sečen
4. v ochranných pásmech je zakázáno:
  - provádět zemní práce bez dozoru hydrogeologa
  - používat trhaviny
  - používat toxické látky
  - pást zvířata a znečišťovat krycí vrstvy
  - provádět hnojení
  - vykonávat právo myslivosti
4. studny, šachty a jímky budou opatřeny uzamykatelnými poklopy
5. po dobu dvou let budou prováděny každé čtvrtletí kontrolní rozbory vzorku vody
6. pásmo každého zdroje bude označeno tabulkami s nápisem

**VODNÍ ZDROJ**  
**ochranné pásmo I. stupně**  
**NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN**

**Vlastník: Město Kaplice**

**Správce: VAK JČ a.s., stř. Kaplice**

V ochranných pásmech je zakázáno provádět jakoukoliv činnosti ohrožující nebo poškozující vydatnost, jakost nebo zdravotní nezávadnost vodních zdrojů. V ploše pásem bude založen trvalý travnatý porost, který bude udržován v kulturním stavu (pravidelné sečení, sklizení).

**Odůvodnění**

Zdejšímu referátu byl doručen dne 9. 3. 2000 návrh na stanovení ochranných pásem I. stupně vodních zdrojů Velký Chuchelec, který podala, v zastoupení Města Kaplice, společnost Vodovody a kanalizace Jižní Čechy a.s., se sídlem Mánesova 6, České Budějovice.

Jedná se o dvě jímací území, která jsou situována přímo u osady Velký Chuchelec a na svahu Chuchelského lesa. Voda z těchto podzemních zdrojů je využívána jako pitná pro zásobování města Kaplice. Jedná se o posílení dodávky vody z úpravny vody Pořešín. Kapacita celkového jímacího území je cca 6,3 l/s. Voda je upravována v odkyselovací jímce a je hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného.

1. Jímání u osady Velký Chuchelec tvoří 4 skružové „studny“ (jímky) se zářezy. Zářez je přes studnu 1'a a studnu 1' napojen přímo do řadu, který odvádí vodu do sběrné jímky Sb-1. Studna 1' je hluboká 2,28 m a studna 1'a má hloubku 2,80 m. Studna 2' je hluboká 2,40 m a je na ni napojen zářez o délce 18,5 m. Voda ze studny je svedena do litinového potrubí o délce cca 5m. Studna 3' je hluboká 2,47 m a je na ni napojen zářez o délce 10 m. Studny jsou vystrojeny betonovými skružemi o průměru 1m.
2. Samostatně je umístěna studna 4' v lokalitě Stružka o hloubce 3,15 m. Voda ze studny je napojena na přerušovací šachtu.
3. Jedná se o jímky s napojenými zářezy.  
Jímka č. 1 je dvoukomorová s napojeným zářezem délky 21,5 m. Jímka je vybavena přepadem a je svedena do jímky č. 2. Hloubka jímek je 3,80 m, vstup je zajištěn litinovým poklopem.  
Jímka č. 2 má zářez dlouhý 21,5 m, je tříkomorová s přepadem do terénu. Voda je odváděna do jímky č. 3.  
Jímka č. 3 má zářez délky 34 m a nátok z řadu od Velkého Chuchelce. Voda je odváděna do odkyselovací jímky.  
Na samostatné větvi ústící do odkyselovacího zařízení jsou 2 zářezy „4 a 5“. Délka zářezu 4 je 33,5 m, délka zářezu 5 je 12,5 m.

K žádosti bylo předloženo:

- návrh ochranných pásem, vypracovaný VAK JČ a.s., České Budějovice - RNDr. L. Paštykou
- geometrický plán č. 299-43/2000 pro zřízení věcného břemene ochranných pásem vodních zdrojů, vypracovaný dne 11. 2. 2000 úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem ing. Janem Fousem a odsouhlasený katastrálním úřadem v Českém Krumlově dne 25. 5. 2000
- kopie katastrální mapy
- výpisy z katastru nemovitostí

Dne 17. 3. 2000 bylo k této akci oznámeno zahájení správního řízení a byla stanovena lhůta, ve které mohli účastníci řízení uplatnit své námitky a dotčené orgány státní správy sdělit svá stanoviska. Do stanoveného termínu zdejší referát žádné neobdržel.

Dodatečně byla předložena písemná plná moc, kterou zmocňuje starosta Města Kaplice Vodohospodářský orgán požádal písemně dne 23. 3. 2000 OHS Český Krumlov podle § 75 odst. 4 písm. a) zákona č. 20/1966 Sb., ve znění pozdějších předpisů o spolupráci ke stanovení ochranných pásem. Dne 28. 3. 2000 pod čj. 1298-212/00 vydal OHS Český Krumlov stanovisko.

Dne 26. 5. 2000 byl předložen zdejšímu referátu nový geometrický plán pouze na zřízení věcného břemene ochranných pásem vodních zdrojů, nikoliv na rozdělení pozemků.

Vodohospodářský orgán požádal písemně dne 23. 3. 2000 OHS Český Krumlov podle § 75 odst. 4 písm. a) zákona č. 20/1966 Sb., ve znění pozdějších předpisů o spolupráci ke stanovení ochranných pásem. Dne 28. 3. 2000 pod čj. 1298-212/00 vydal OHS Český Krumlov stanovisko.

Podmínka tohoto rozhodnutí č. 5 byla stanovena z důvodu, že ochranné pásmo I. stupně slouží k ochraně vodního zdroje v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení. Na základě předložených rozborů vzorku vody, které budou prováděny pravidelně v každém čtvrtletí po dobu dvou let, bude posouzeno, zda ochranné pásmo I. stupně je pro ochranu zdrojů vody dostačující nebo zda bude nutné stanovit i II. ochranné pásmo.

Návrh na stanovení ochranných pásem obsahoval všechny náležitosti dle vyhlášky č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů.

V průběhu řízení nebyly shledány žádné skutečnosti bránící vydání rozhodnutí o stanovení ochranných pásem. Vodohospodářský orgán stanovil ochranná pásma na základě odborného posouzení stavu a potřeb ochrany vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti vodních zdrojů ve vztahu k jeho hydrologickému povodí.

Jeden předložený geometrický plán a paré č. 5 „návrhu ochranných pásem“ si ponechává vodohospodářský orgán pro vlastní potřebu, paré č. 6 a jeden geometrický plán zasíláme Městu Kaplice a jeden geometrický plán bude zaslán Katastrálnímu úřadu v Kaplici s tímto rozhodnutím, po nabytí právní moci, k provedení záznamu v katastru nemovitostí.

Dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí vznikne věcné břemeno k dotčeným pozemkům.

#### Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání do 15 - ti dnů ode dne jeho doručení k ústřednímu vodohospodářskému orgánu České republiky, prostřednictvím Okresního úřadu Český Krumlov, referátu životního prostředí.



Ing. Karel Černý  
vedoucí referátu

Účastníci řízení:

Město Kaplice, prostřednictvím VAK JČ a.s., Mánesova 6, České Budějovice /+ příloha/

Pozemkový fond ČR, Vyšehrad 169, Český Krumlov /+ příloha/

Růžena Holubová, Černá v Pošumaví 9 /+ příloha/

Gertruda Hejduková, Na Výtoni 8, Praha 2 /+ příloha/

Herta Kunzová, Schaffelstrasse 30, Zwickau, SRN /+ příloha/

Na vědomí:

OHS Český Krumlov /+ příloha/

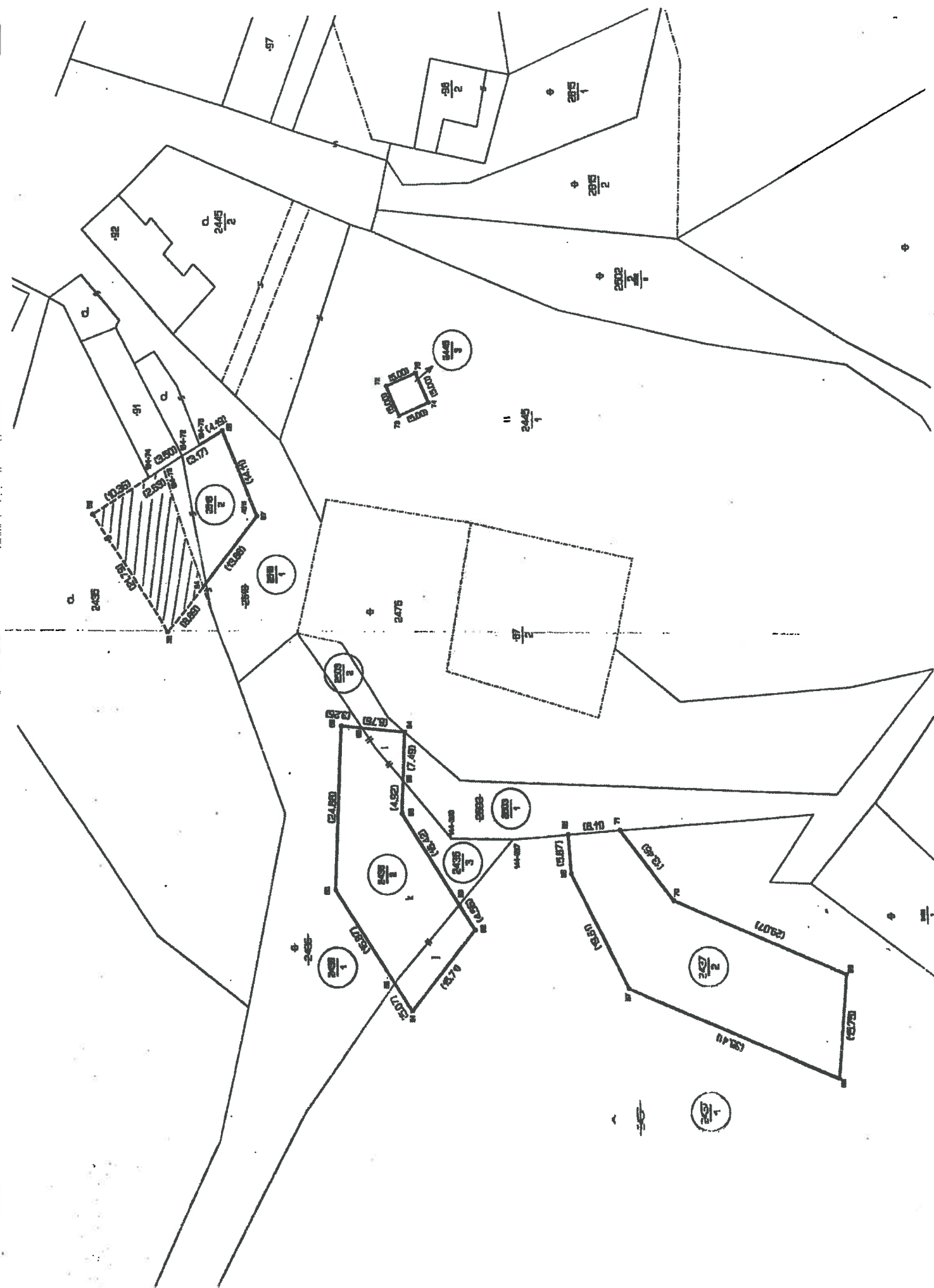
Katastrální úřad, Náměstí 45, Kaplice /po nabytí právní moci + příloha/

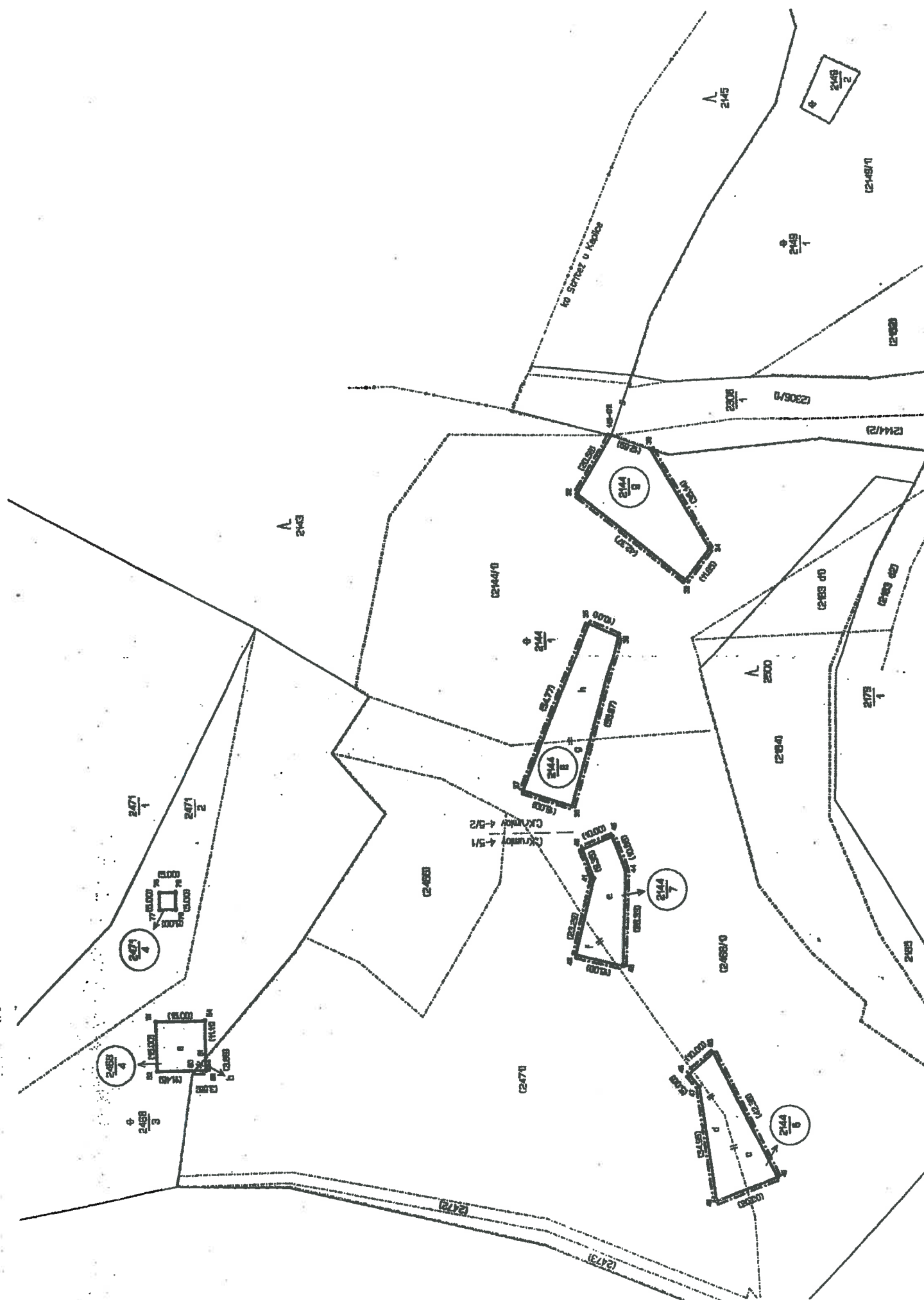
Příloha:

1 geometrický plán

pro Město Kaplice + paré č. 6 „návrhu ochranných pásem“







VLHZ

13. 11. 1985  
Jihočeské vodovody a kanalizace,  
Český Krumlov

1340 VLHZ/85-3/HČ Vyřizuje : Hlaváček

15.11.1985

Rozhodnutí  
o stanovení ochranného pásma vodního zdroje Kaplice - Velký  
Chuchelec, žadatele - o.z. JiVak Český Krumlov dle § 19 zá-  
kona č.138/73 Sb. o vodách.

V ý r o k :

Odbor VLHZ ONV v Českém Krumlově jako místně příslušný  
vodohospodářský orgán dle § 2 zákona č.130/74 Sb. stanoví dle  
§ 19 zákona č.138/73 Sb. o vodách ochranná pásma kolem zdroje  
podzemní vody, určeného pro zásobování pitnou vodou vodovodu  
Kaplice - Velký Chuchelec v ČHP 1-06-02-020 v tomto rozsahu :

A. Rozsah ochranných pásem :

1. ochranné pásmo I.stupně :

I.část - kruhová výseč 15 m od zdroje o polom.r = 40 m

II." - dle I.část

III." - 15 m do stran od krajních jímek a 50 m do svahu.

Obvod pásma se vyznačí v terénu výstražnými tabulkami s ná-  
pisem "Vodní zdroj - pásmo hygienické ochrany I.stupně -  
nepovoleným vstup zakázán" a provede se oplocení.

termín : 31.12.1986.

2. ochranné pásmo II.stupně

vnitřní - dle návrhu - viz příloha

vnější - dle návrhu - viz příloha. V lesních porostech  
bude hranice upřesněna s LZ Kaplice, PHD bude v terénu  
označeno výstražnými tabulkami v termínu do 31.12.1986.

Vypracováno 22. 11. 85

**B. Ochranná opatření v jednotlivých pásmech :**

1. PHO I.stupně - dle návrhu v příloze
2. PHO II.stupně- dle návrhu v příloze
3. Podmínky a povinnosti, za kterých se rozhodnutí udílí :
  - a) JiVaK, o.z. Č.Krumlov zajistí vynětí pozemků v PHO I.st. ze ZPF.

termín : do 31.12.1985 \*;

**O d ů v o d n ě n í :**

Odbor VLHZ ONV v Č.Krumlově byl o.z. JiVaK Český Krumlov požádán o stanovení PHO vodního zdroje vodovodu Kaplice - Velký Chuchelec. K žádosti předložil návrh PHO vodního zdroje, doplněný o závazný posudek orgánu hygienické služby ze dne 30.6.1983 č.j. 3106-212.6/83-Ju. K žádosti bylo provedeno vodoprávní řízení s ústním jednáním dne 26.4.1984, při kterém byl návrh posouzen a dohodnuta opatření k zajištění ochrany vodních zdrojů.

**Poučení o odvolání :**

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání do 15 dnů ode dne jeho doručení k odboru VLHZ JČKNV v Českých Budějovicích, prostřednictvím zdejšího odboru.

Příloha :  
návrh PHO s režimem hospod.

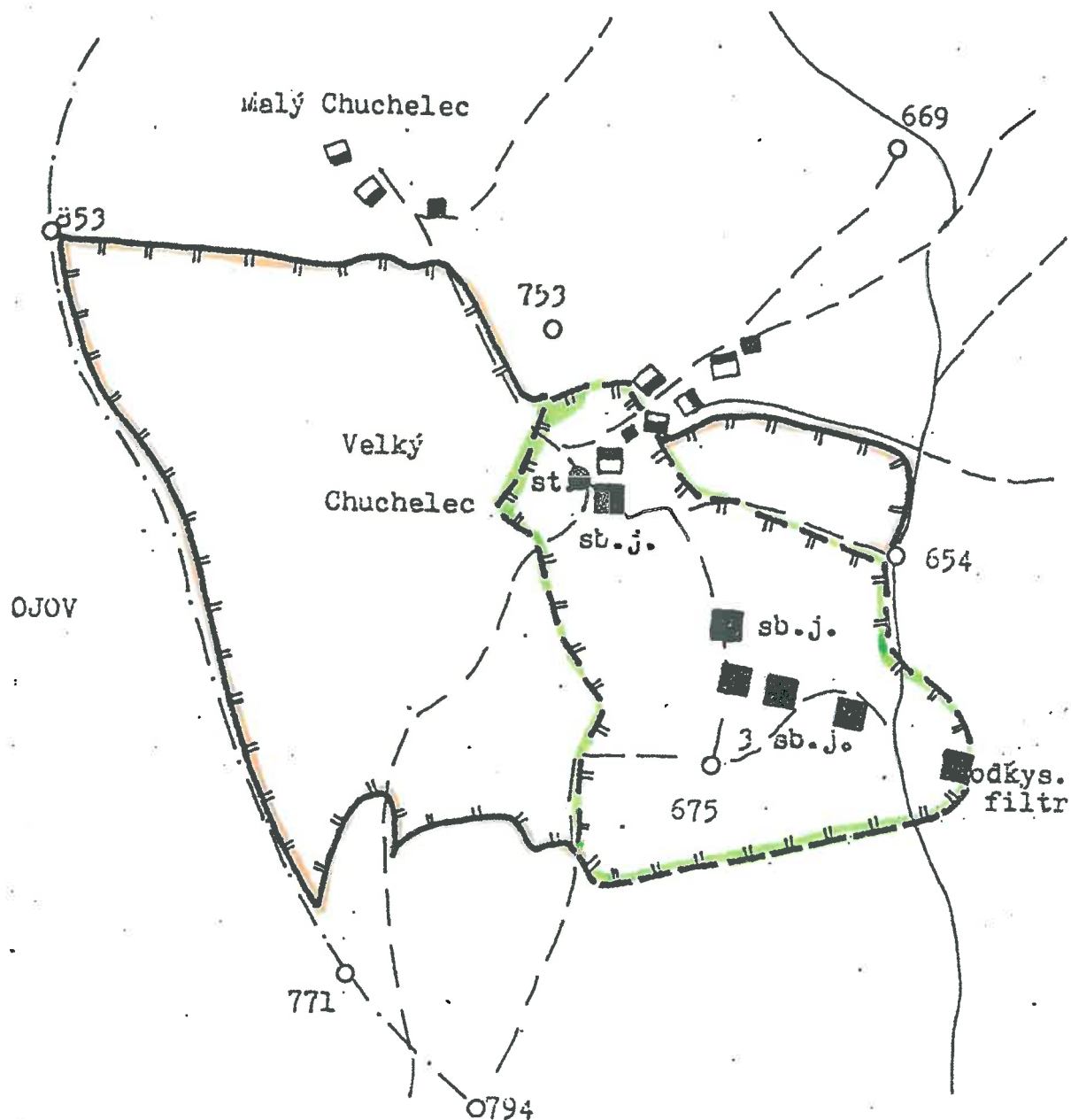
Vedoucí odboru VLHZ ONV :  
L a š t o v k a František

**Obdržel :**

OHS - Č.Krumlov + příloha  
MNV - Kaplice + příloha  
ONV - odb.VÚP - zde + příloha  
Les.závod Kaplice + příloha  
St.statek, o.z. D.Dvořiště + příloha



# V E L K Ý   C H U C H E L E C



Měř. 1 : 10 000

- návrh pásma 2.st. - vnitřní část
- návrh pásma 2.st. - vnější část



# OP Chuchelec

OZ 01 Dolní Dvůřčice

prov. OSO Hubenov

zem. mapa 2

list. mapy měř: 1:40000 .... 32 24 12

1:50000 .... 32 24

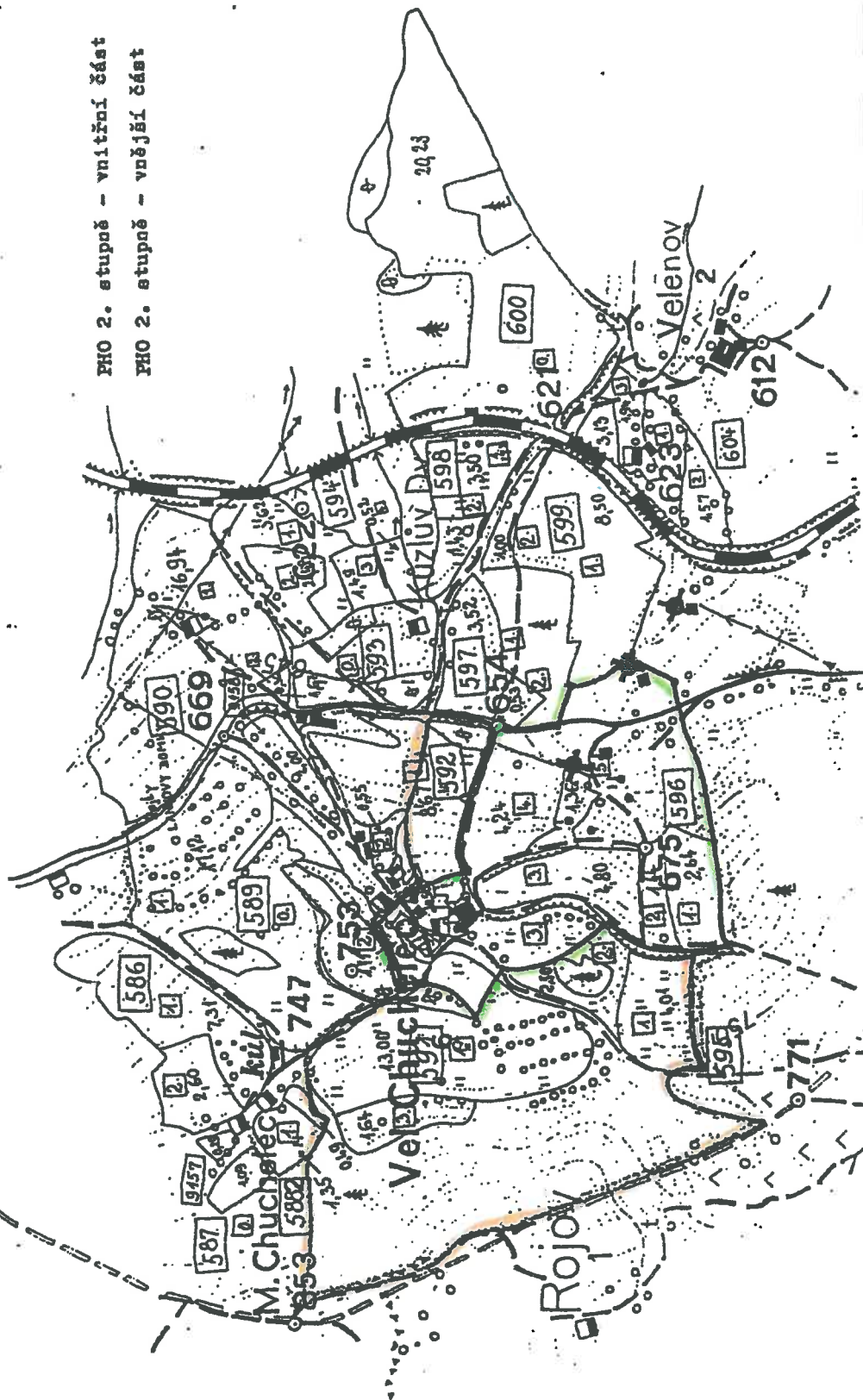
číslo hydr. poř. .... 1-Cs-02-020

Rožnovský p

č.h.p. 1-06-02-020

PHO 2. stupně - vnitřní část

PHO 2. stupně - vnější část





Městský úřad Kaplice  
Odbor životního prostředí  
Náměstí 70, 382 41 Kaplice

Tel.: 380 303 142 fax: 380 303 110 e-mail: [priroda@mestokaplice.cz](mailto:priroda@mestokaplice.cz)

VODOVODY A KANALIZACE JIŽNÍ ČECHY a.s. se sídlem v Č. Budějovicích	
Došlo:	18-08-2006
Přijímáno úřad:	18.08.2006 p. S. K.

Městský úřad Kaplice  
Odbor životního prostředí  
Náměstí 70  
382 41 Kaplice

Čj: ŽP-0336-06r-Ko  
Vyřizuje: Kocourck, oprávněná úřední osoba  
Dne: 9.8.2006

### Rozhodnutí

o aktualizaci rozhodnutí povolení k odběru podzemní vody „Odběr podzemní vody pro vodovod **Blansko**“, čhp 1-06-02-017“, dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů

### V ý r o k

Městský úřad Kaplice, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad podle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, po provedeném řízení, vydává

**Městu Kaplice, IČO : 00245 941,**

dle § 8 odst. 1 písm. b) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů, povolení k odběru podzemní vody z dvou jímacích vrtů k.ú. Blansko, v množství

max. 0,3 l/s

max. 800 m<sup>3</sup> /měsíc

max. 9 460 m<sup>3</sup> /rok

Povolení k odběru v prameništi Blansko ze dvou jímacích vrtů se vydává na dobu životnosti vodního díla.

Účelem povolení odběru podzemní vody je zásobování občanů osady Blansko.

### O d ů v o d n ě n í

Městský úřad Kaplice, odbor životního prostředí, obdržel dne 17.5.2006 žádost Města Kaplice o aktualizaci povolení na odběr podzemní vody v prameništi Blansko ze dvou jímacích vrtů, čj. 1061 ŽP/9-235/Hl, ze dne 28.6. 1991 a čj. ŽP 5070/96r-Bi, ze dne 20.9.1966, dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů. Ostatní náležitosti povolení čj. 1061 ŽP/9-235/Hl, ze dne 28.6. 1991 a čj. ŽP 5070/96r-Bi, ze dne 20.9.1966, zůstávají v platnosti.

K žádosti bylo doloženo:

Stanovisko Povodí Vltavy, státní podnik, Litvínovická 5, České Budějovice

Rozhodnutí čj. 1061 ŽP/9-235/Hl, ze dne 28.6. 1991

Rozhodnutí čj. ŽP 5070/96r-Bi ze dne 20.6. 1966

Vzhledem k tomu, že odboru životního prostředí MěÚ Kaplice, oddělení vodohospodářské jsou známy poměry v zásobování vodou pro osadu Blansko z prameniště Blansko ze dvou jímacích vrtů a žádost poskytovala dostatečný podklad pro vydání aktualizace povolení k nakládání s vodami, upustil vodoprávní úřad od ústního jednání.

### **Poučení o odvolání**

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15-ti dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Jihočeského kraje, prostřednictvím Městského úřadu Kaplice, odboru životního prostředí.



  
Oprávněná úřední osoba: Ing. František Turek  
vedoucí odboru životního prostředí MěÚ Kaplice

#### Obdrželi účastníci řízení:

Město Kaplice, Náměstí 70, 382 41 Kaplice

VaK Jižní Čechy, a.s. Boženy Němcové 12, 370 80 České Budějovice

č.j. 1061 ŽP/91-235/H1  
Vyřizuje: ing. Hlaváčová

Č.Krumlov 28.6.1991

Městský úřad  
Kaplice

14.1.2000

21/00

TC/ing KOCA'R

R 2070

G 2120

### R o z h o d n u t í

o povolení odběru vody, vodovodu a stanovení PHO Blansko.

Zdejší referát obdržel dne 6.6.1991 žádost Městského úřadu Kaplice o povolení vodovodu Blansko.

### V ý r o k :

Referát životního prostředí Okresního úřadu v Českém Krumlově jako místně příslušný vodohospodářský orgán podle § 2 zákona č.130/74 Sb. ve znění zákona č.49/82 Sb. a znění zákona č.425/90 Sb. uděluje

Městskému úřadu Kaplice  
tato vodoprávní povolení:

1. podle § 8 odst.1 písmene b) zákona č.138/73 Sb. o vodách povolení k odběru podzemní vody z vrtu na parcele 2152 a z vrtu na parcele 2421/1 v čhp 1-06-02-017 v množství:  
0,3 l/sec      800 m<sup>3</sup>/měsíc      9.460 m<sup>3</sup>/rok
2. podle § 19 zákona č.138/73 Sb. stanoví ochranná pásma vodních zdrojů:

#### a) rozsah ochranných pásem

Ochranné pásmo 1.stupně u jímacího objektu 1 a jímacího objektu 2 se stanoví v rozsahu 20 x 20 m. Obvod ochranného pásma bude oplocen a vyznačen výstražnými tabulkami s nápisem Vodní zdroj - pásmo hygienické ochrany I.stupně, nepovolaným vstup zakázán.

Ochranné pásmo 2.stupně je zakresleno v přiložené situaci která je součástí tohoto rozhodnutí a bude vyznačeno tabulemi

#### b) ochranná opatření v jednotlivých pásmech se řídí:

- Směrnicí Ministerstva zdravotnictví z roku 1979
- Instrukcí MZVŽ ČSR č.43 z roku 1987 o hospodaření zemědělských organizací v ochranných pásmech vodních zdrojů
- Instrukcí MLVH ČSR č.13 z roku 1982 o hospodaření na lesních pozemcích v ochranných pásmech vodních zdrojů

3. Podle § 9 odst.1 zákona č.138/73 Sb. o vodách povolení k výstavbě vodovodu dle předložené projektové dokumentace zpracované ing. Karlem Masřpustem, Staré Hrdějovice 129, České Budějovice za těchto podmínek:

- a) u jímacího objektu 2 nebude voda z vrtu svedena do stávající studny
- b) před připojením vrtu u jímacího objektu 2 bude ověřena jeho vydatnost a kvalita vody
- c) bude zajištěno zdravotní zabezpečení vody
- d) před zahájením stavby budou vytyčena všechna podzemní vedení, která nesmí být stavbou poškozena.
- e) do doby dokončení stavby budou upraveny zdroje dle platné ČSN, provedeno jejich oplocení a vyznačení PHO
- f) po dokončení stavby požádá investor zdejší referát o její uvedení do trvalého provozu. K žádosti doloží doklad o tlakových zkouškách potrubí, revizi elektroinstalací, doklad o kvalitě dodávané vody, návrh provozního řádu.

#### O d ů v o d ě n í :

Předložená projektová dokumentace řeší svedení vody z vrtu HV 1 zásobním řadem B potrubím 6/4" v délce 265 m a z vrtu HV 2 vedle stávající studny potrubím 6/4" do studny a odtud řadem A potrubím 6/4" v délce 430 m.

Projekt řeší posílení stávajícího vodovodu Blansko, potrubí bude svedeno do stávající sběrné studny. Svedení vody z vrtu do studny, která je bez vody, považuje zdejší referát za nevyhovující. Ochranné pásmo bylo upraveno dle požadavku LZ Kaplice.

Zahájení řízení oznámil zdejší referát dne 11.6.1991 s tím, že připomínky je možno podat do 24.6.1991.

Projektová dokumentace byla zdejšímu referátu předložena ve 2 vyhotoveních. Orazítkované paré č.4 se vrací zpět žadateli, paré č.3 zůstává uloženo u zdejšího referátu pro účely kontroly a evidence.

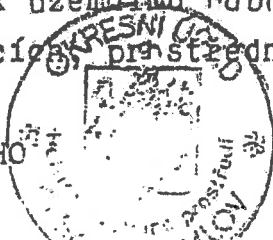
#### Poučení a odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání do 15 dnů ode dne jeho doručení k územnímu odboru Min.životního prostředí ČR v Českých Budějovicích, prostřednictvím zdejšího referátu.

Příloha: situace PHO

Vedoucí referátu ŽP OkÚ:

ing. Václav Vozáb a l

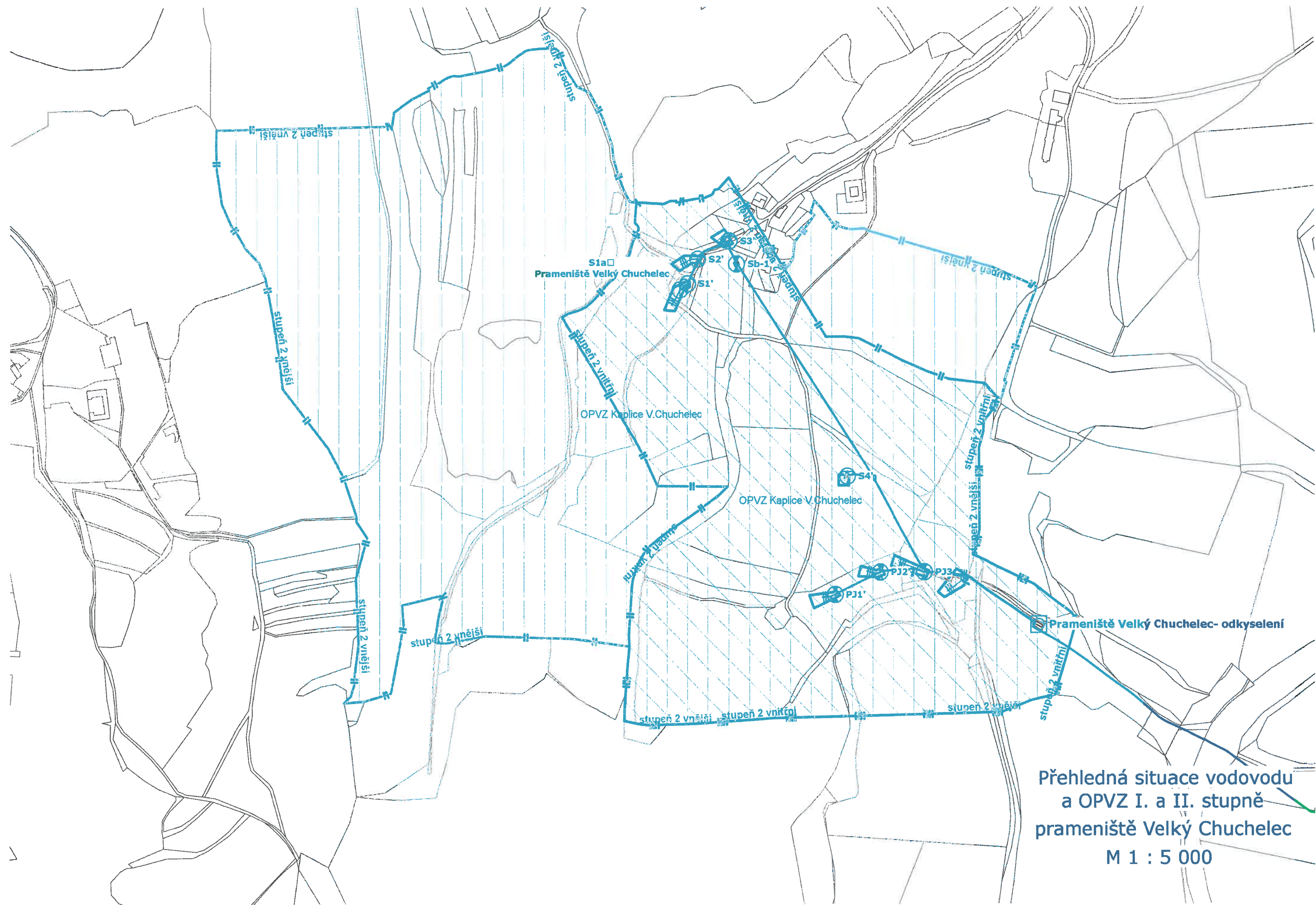




[illegible]

**C. Výkresová část**

- 1. Přehledná situace vodovodu a OPVZ I. a II. stupně prameniště Velký Chuchelec**
- 2. Přehledná situace vodovodu a OPVZ I. a II. stupně Blansko**
- 3. Přehledná situace vodovodu Kaplice, Blansko, Mostky, Pořešín, Pořešínec, Žďár  
M 1 : 5 000 část 1 a 2**



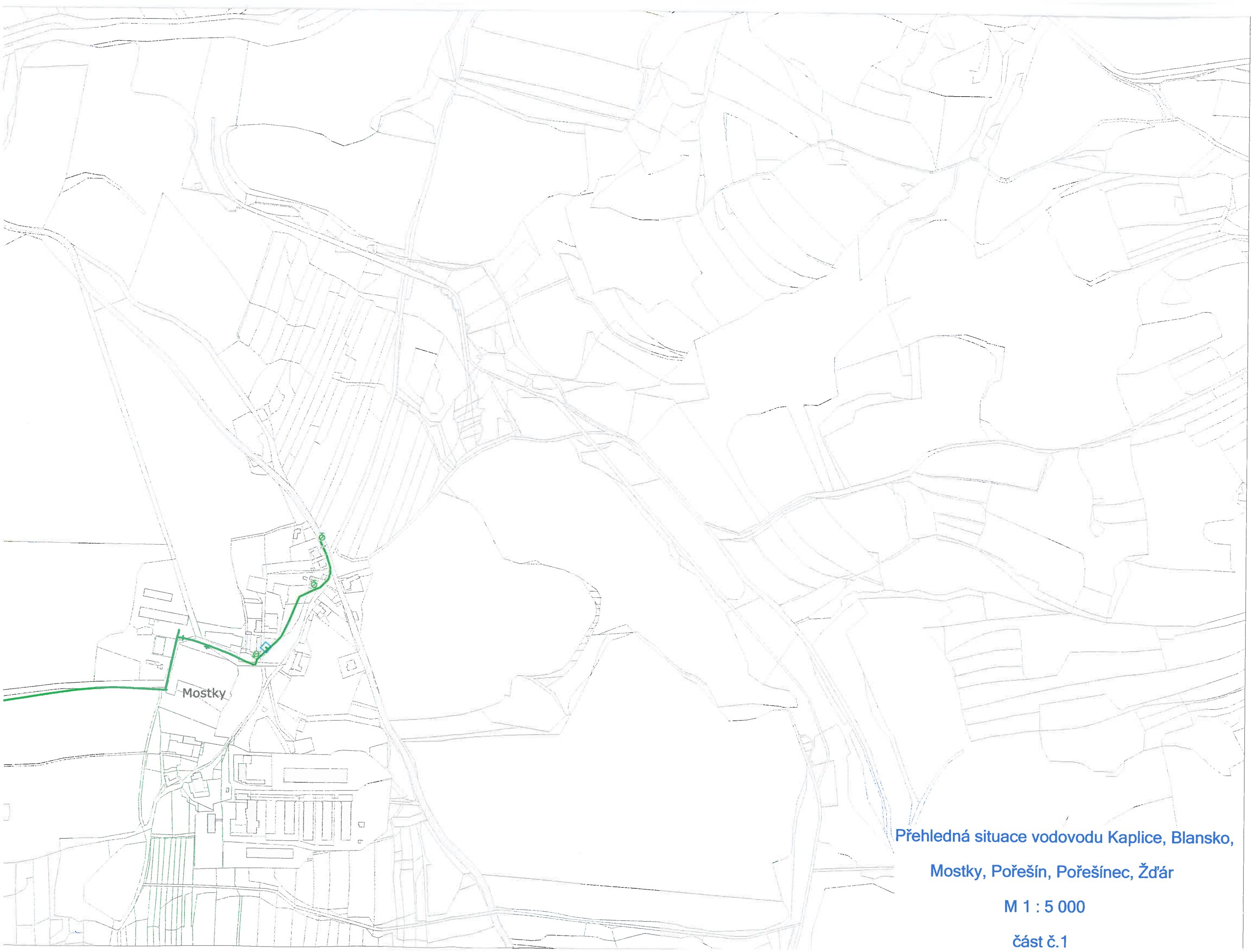
Přehledná situace vodovodu  
a OPVZ I. a II. stupně  
prameniště Velký Chuchelec  
M 1 : 5 000



Přehledná situace vodovodu  
a OPVZ I. a II. stupně Blansko

M 1 : 5 000

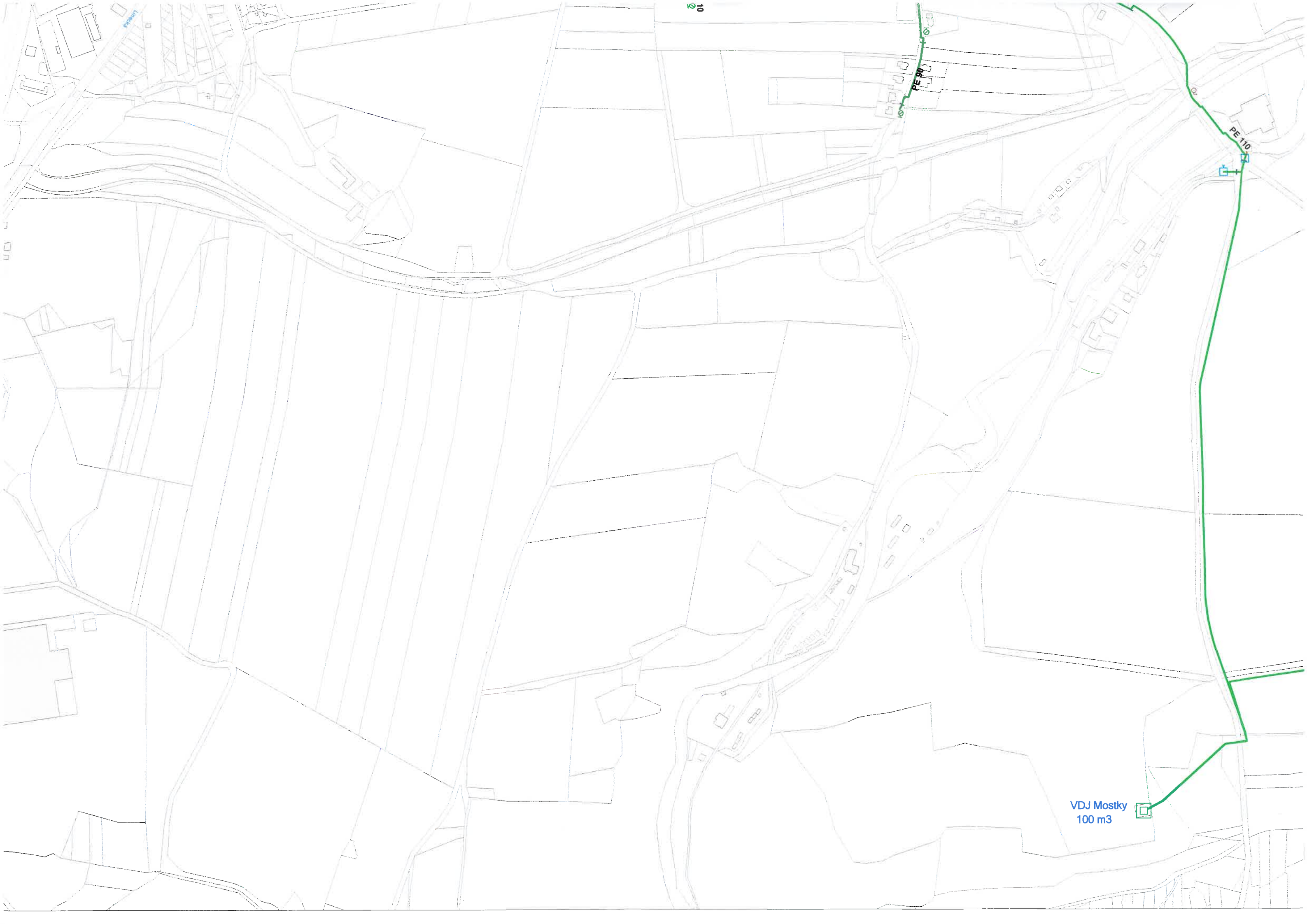




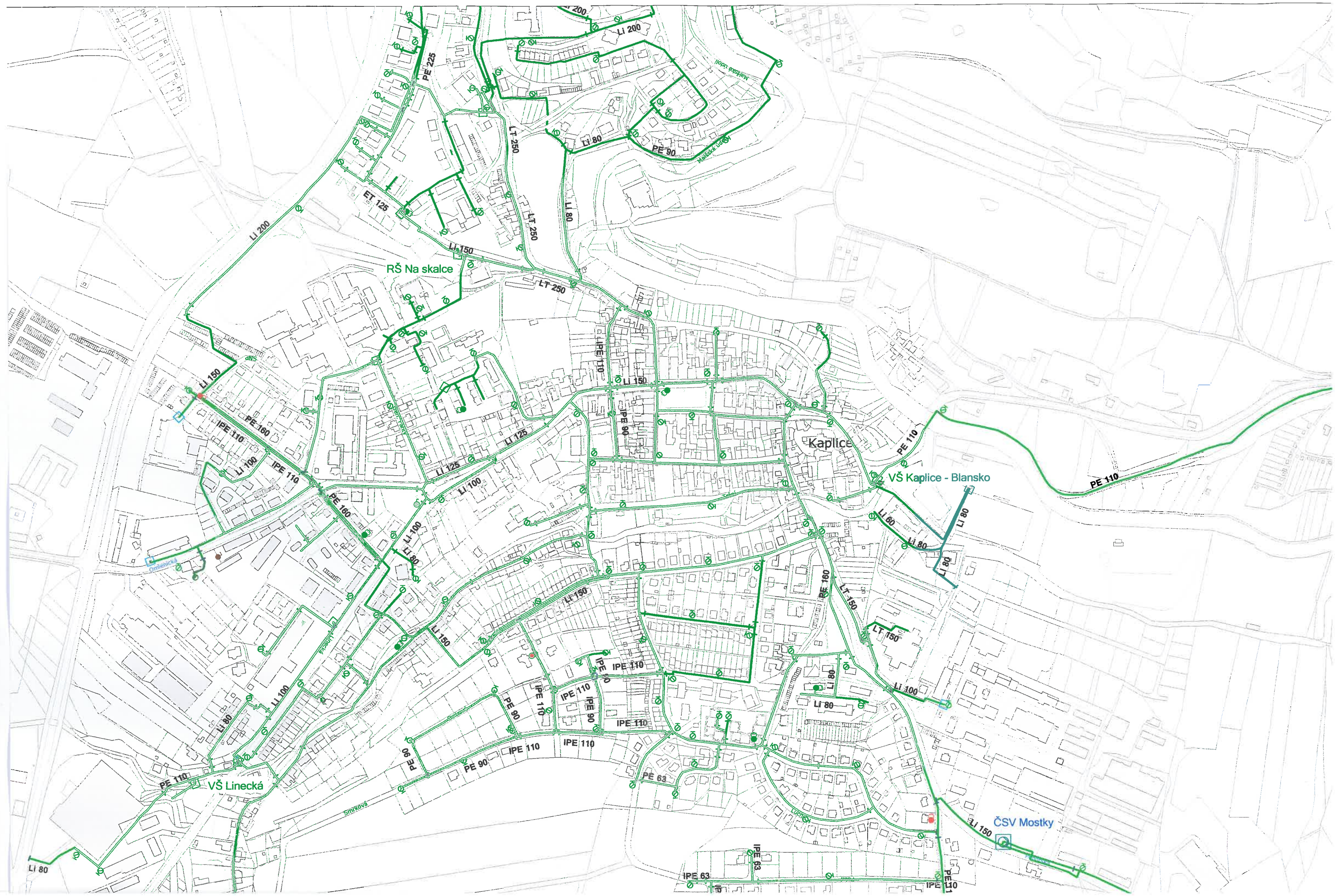
Přehledná situace vodovodu Kaplice, Blansko,  
Mostky, Pořešín, Pořešínec, Žďár

M 1 : 5 000

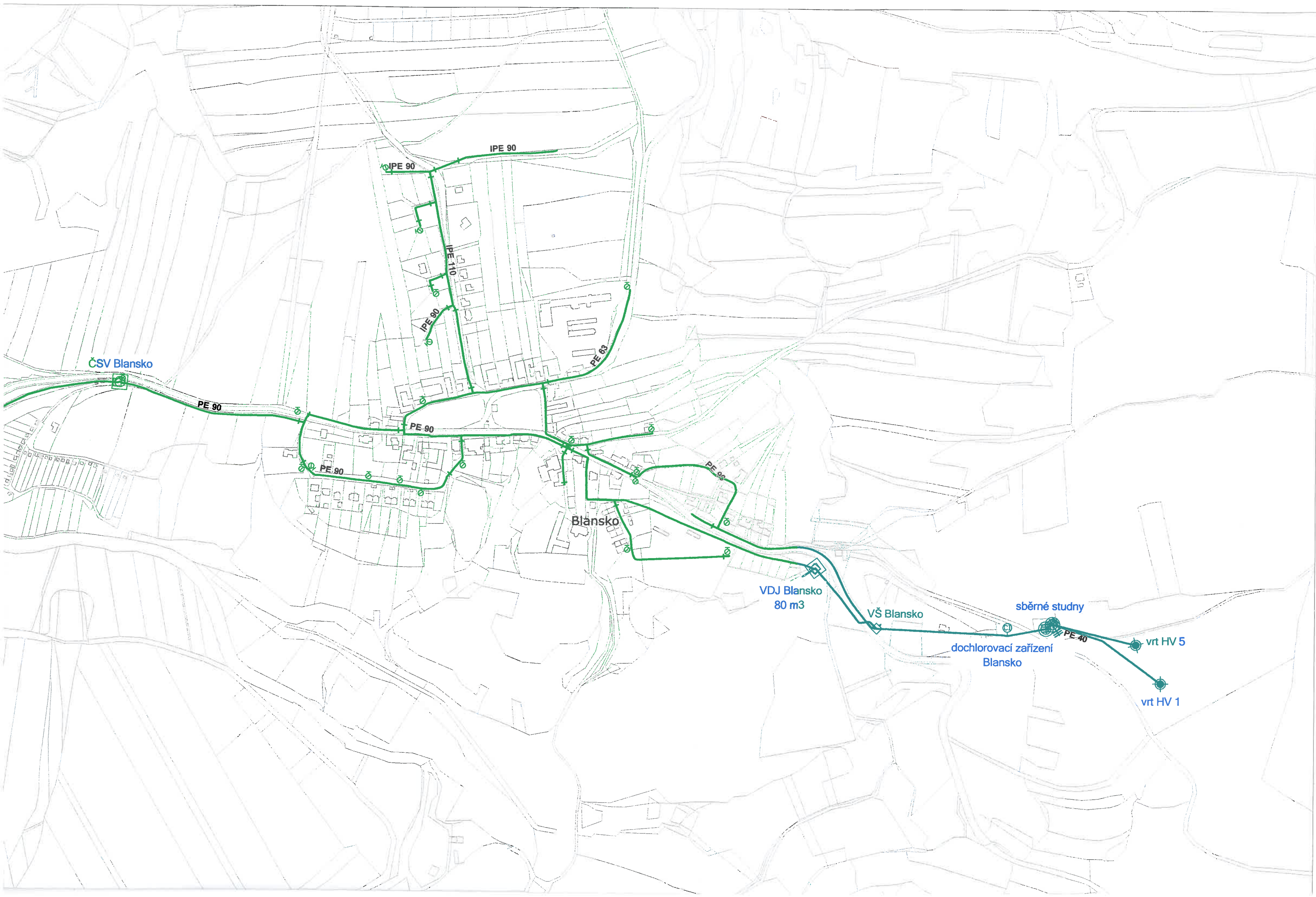
část č.1



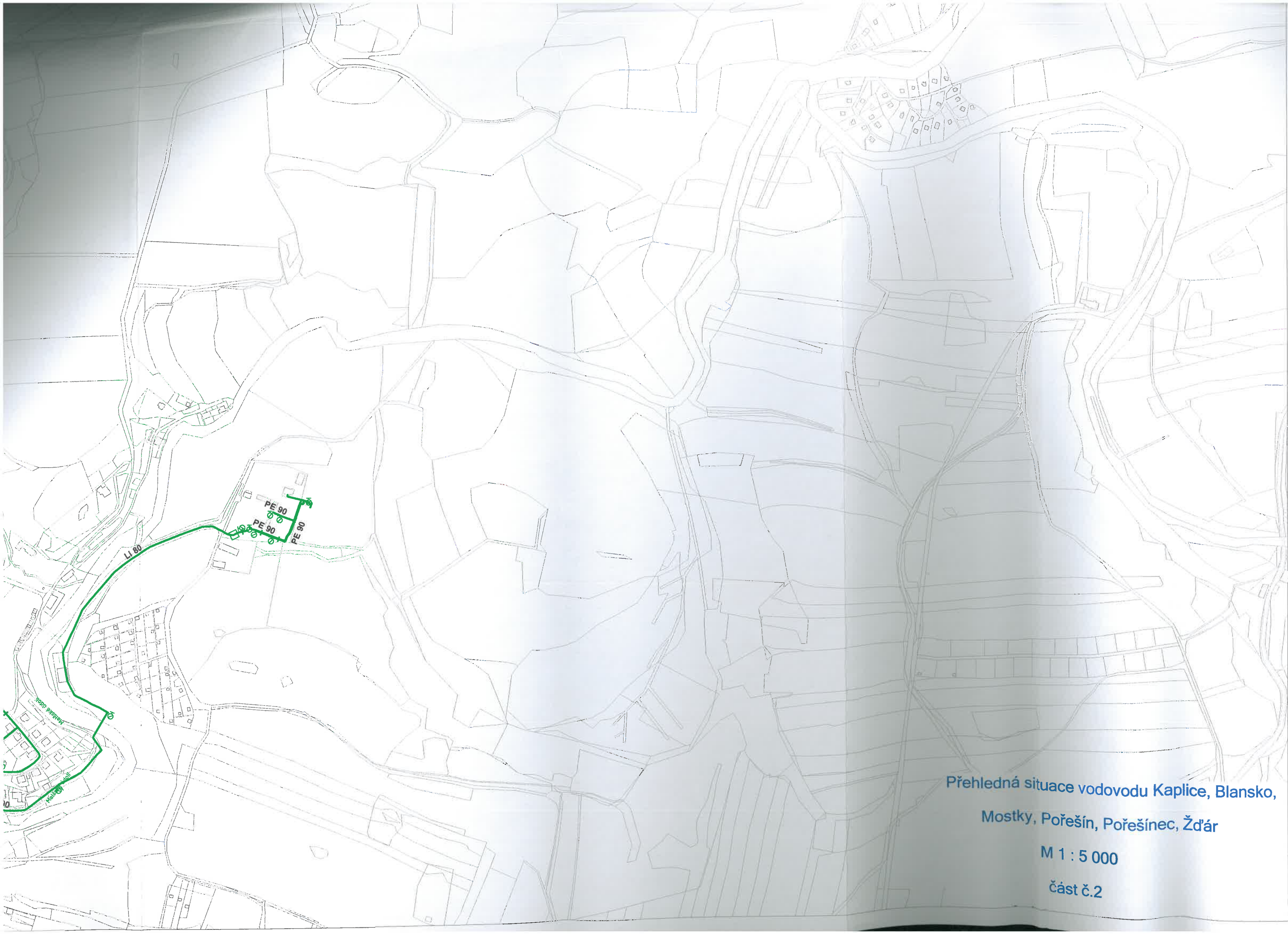










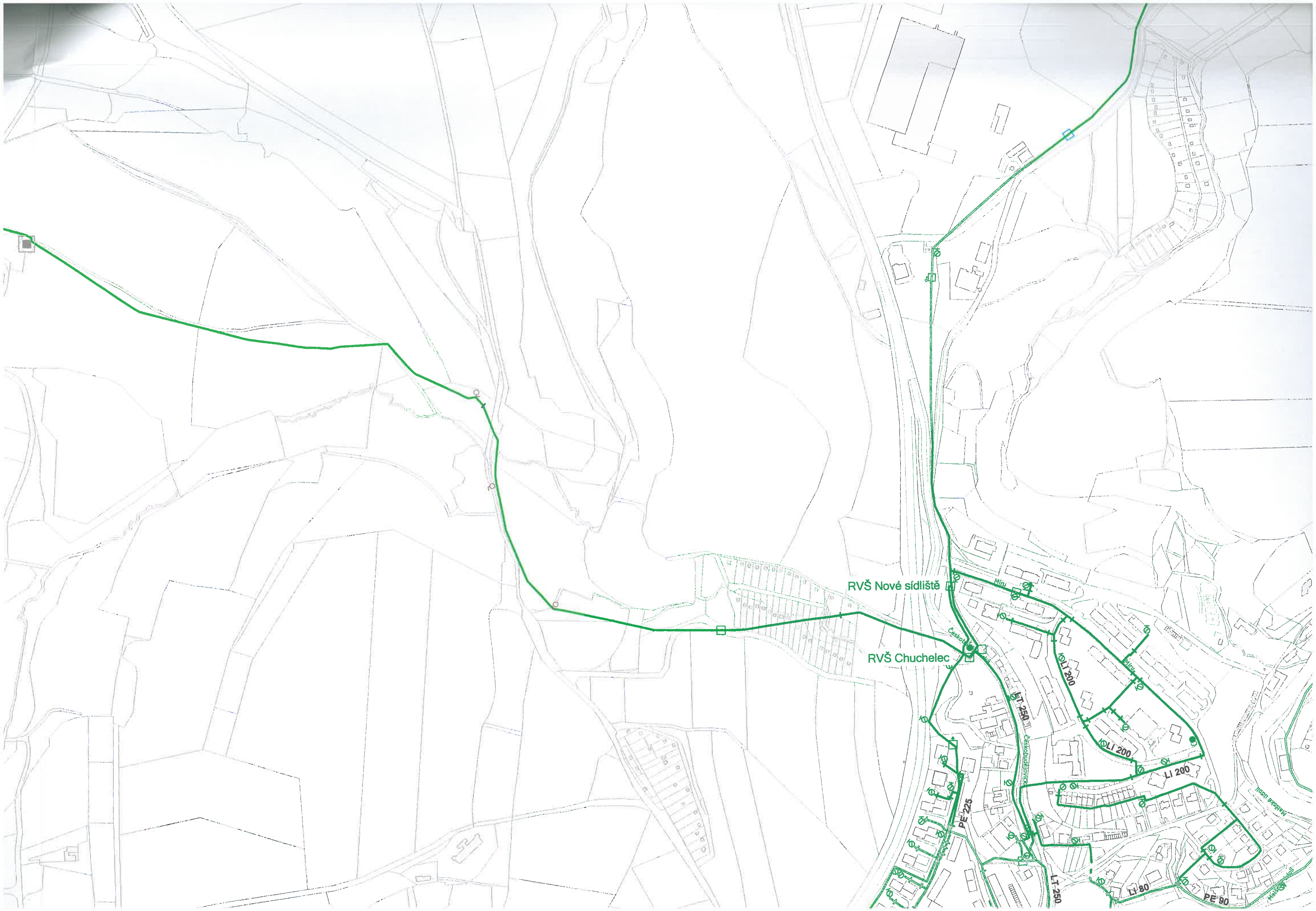


Přehledná situace vodovodu Kaplice, Blansko,  
Mostky, Pořešín, Pořešínec, Žďár

M 1 : 5 000

část č.2





RVŠ Nové sídliště

RVŠ Chuchelec

Mlýnský

Čestobudská

Čestobudská

Čestobudská

Čestobudská

Čestobudská

Čestobudská

Čestobudská

LI 200

LI 200

LI 200

LI 200

LI 200

LI 200

LI 200

LI 200

LI 200

PE 225

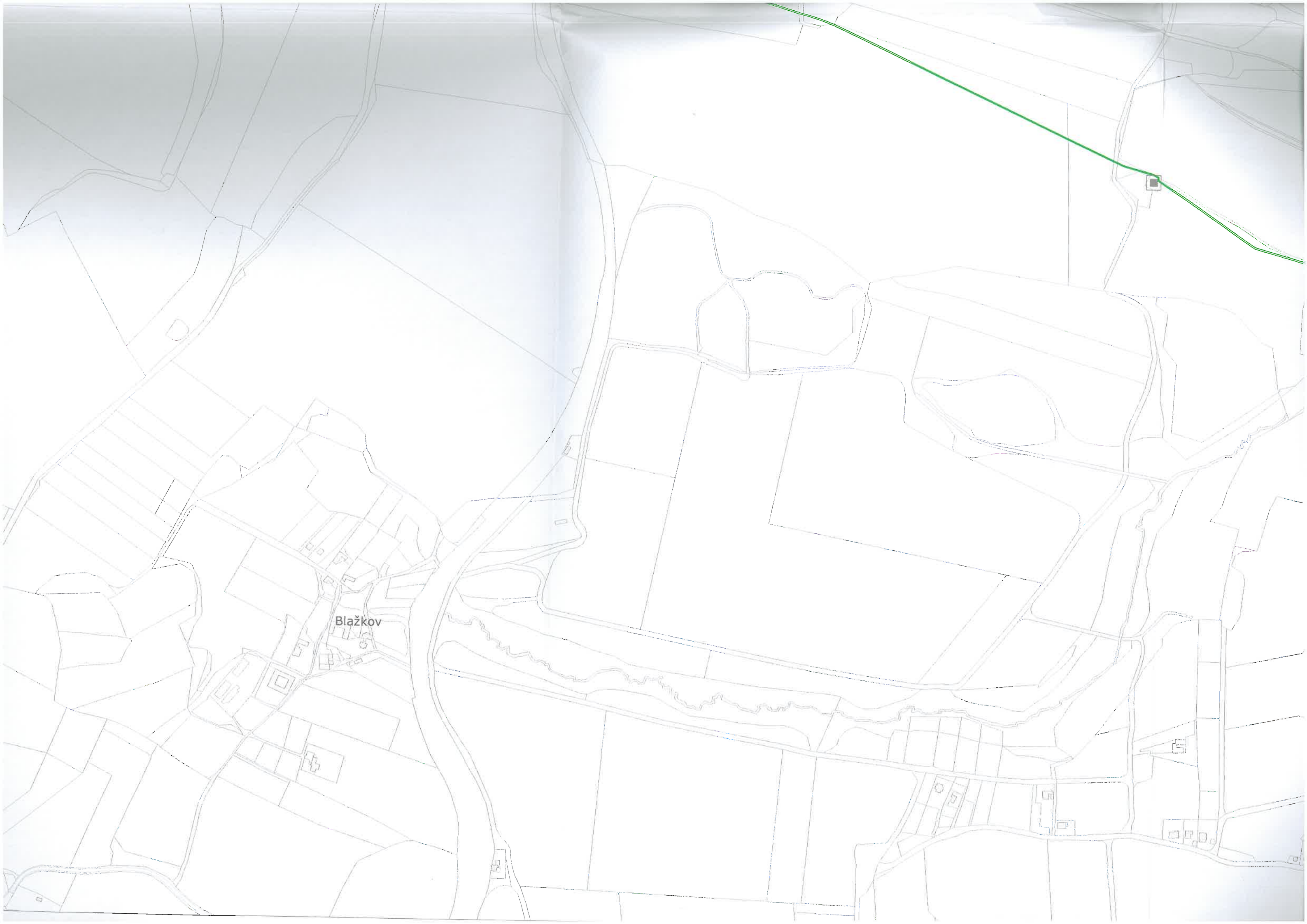
LI 250

LI 80

PE 90

Malá ulice

Malá ulice

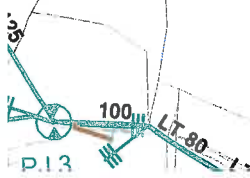


Blažkov



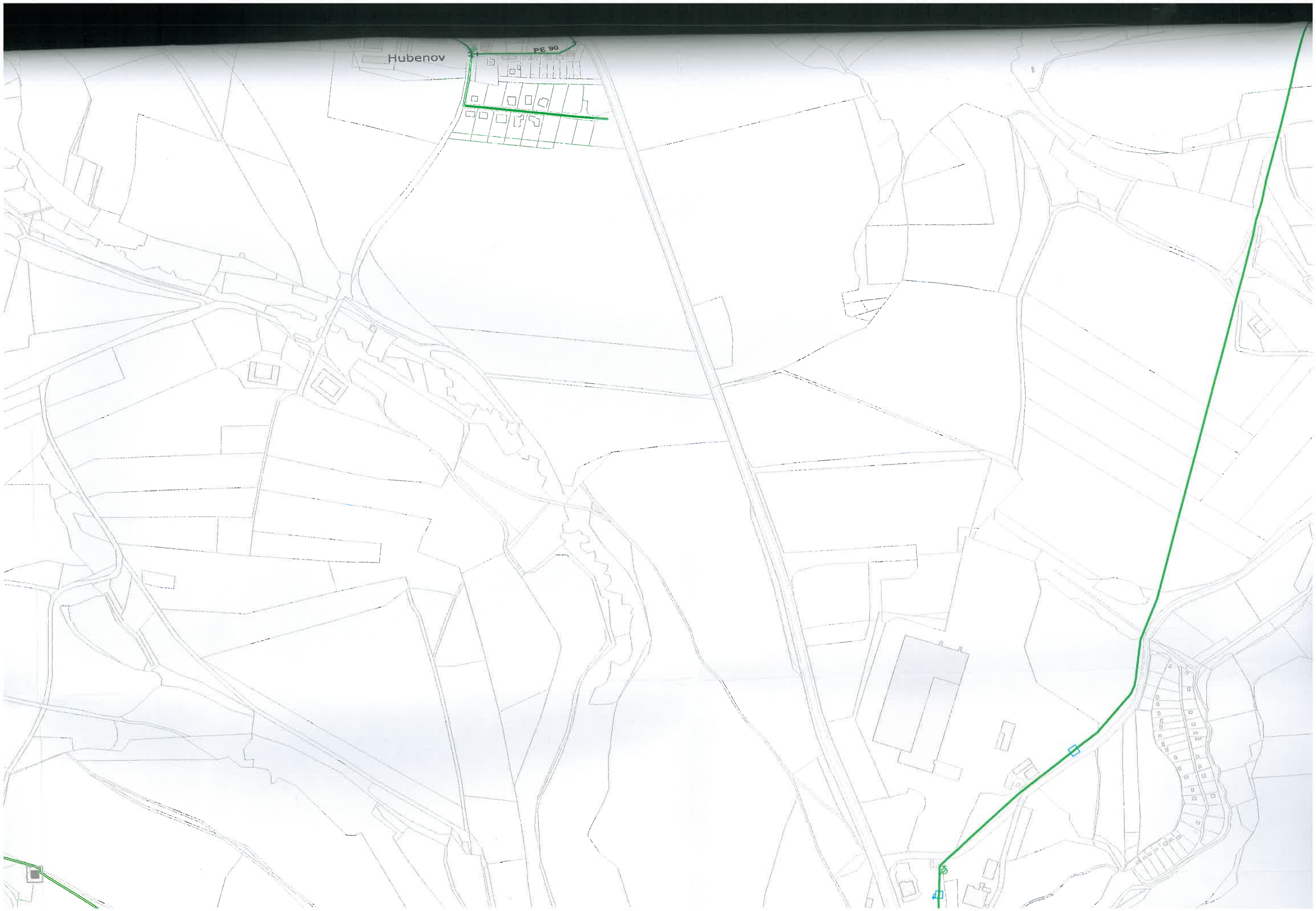
huchelec

ovaci šachta



Veliká Chuchelec odkyselení





VŠ Pořešínec, Žďár

PVC 110

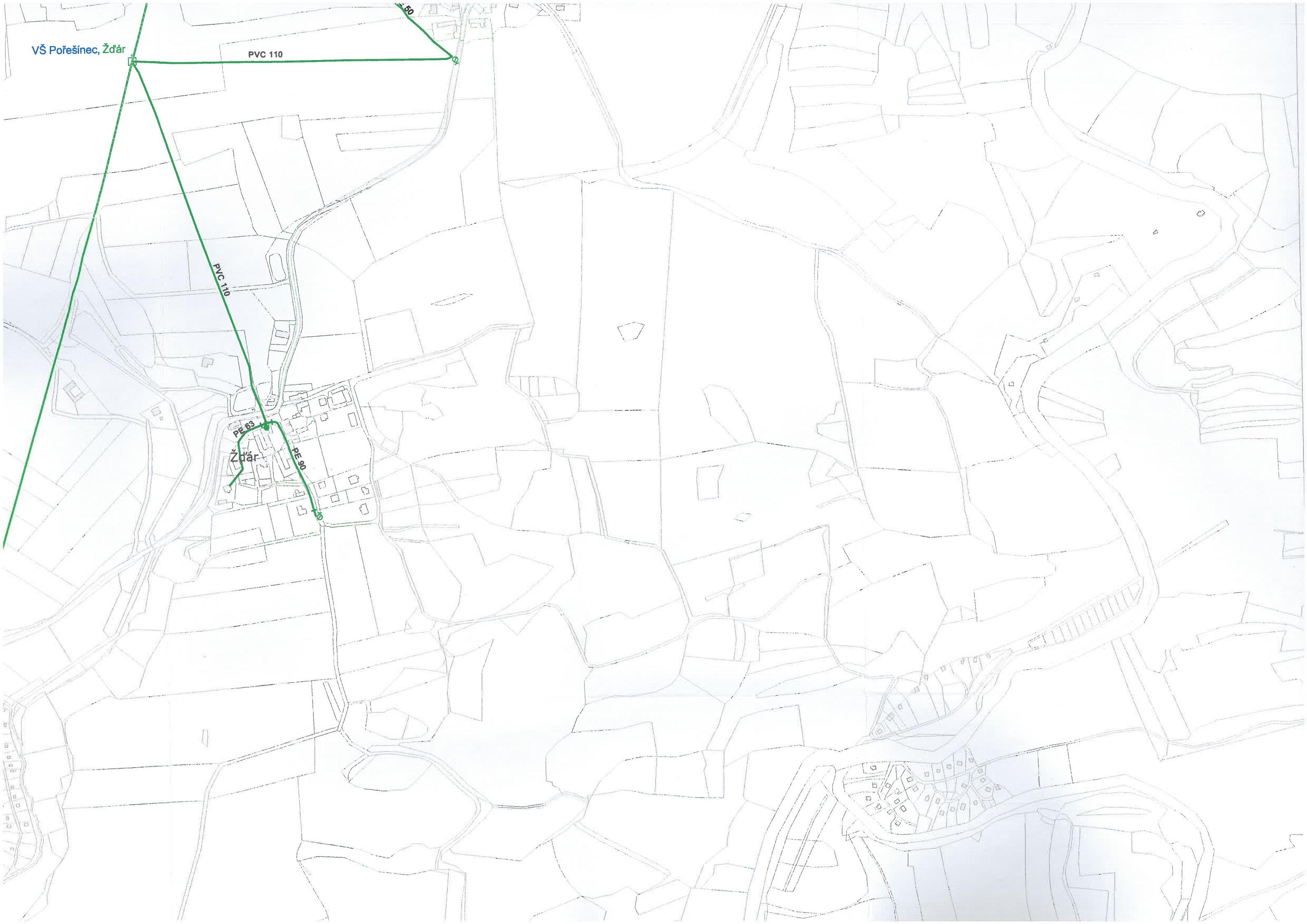
50

PVC 110

PE 63

Žďár

PE 80





/Š Pořešín  
PM 050C01 Pořešín - Kaplice  
PM 050C02 Pořešín - Pořešín









