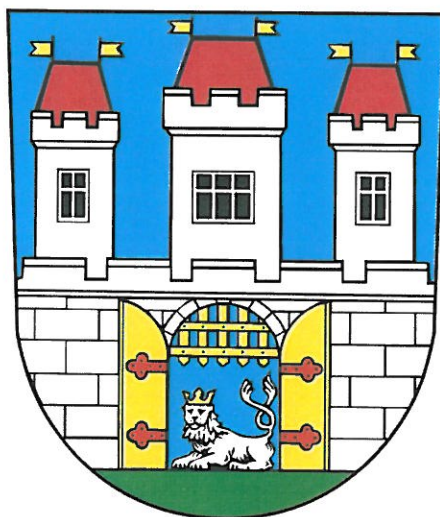


S U Š I C E

PROVOZNÍ ŘÁD VODOVODU



Obsah:

- A. Textová část**
- B. Přílohy**

Zpracovatel:

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

Datum zpracování:

8/2010

4

| | |
|--|--|
| <u>Vlastník vodovodu:</u> | Město Sušice |
| <u>Provozovatel vodovodu:</u> | ČEVAK a.s. Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice |
| <u>Zpracovatel provozního řádu:</u> | ČEVAK a.s. Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice |
| <u>Platnost od:</u> | dnem schválení |
| <u>Platnost do:</u> | bez omezení, důvodem aktualizace jsou významné rekonstrukce a změny vodovodu |

Tento ***Provozní řád vodovodu*** se vztahuje na přívodní řady a rozvod pitné vody (dále jen vodovod) v majetku města Sušice.

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.:

| | |
|---|--------------------------|
| Sušice – příváděcí řady: zdroje - ÚV | 3214-759601-00256129-1/1 |
| Sušice, příváděcí řad ÚV – VDJ 2 x 1500 | 3214-759601-00256129-1/2 |
| Sušice – vodovodní síť | 3214-759601-00256129-1/3 |

Provozní řád schválen:

1) vlastníkem

2.9.2010

Datum



Razítko

Podpis

2) orgánem ochrany veřejného zdraví

15.9.2010 - SCHVÁLENÍ PROVOZNÍHO ŘÁDU - VIZ PŘÍLOHA

Datum

Razítko

Podpis

3) vodoprávním úřadem

24.9.2010

Datum

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 (141)

Razítko

Podpis

4) provozovatelem

Datum

Razítko

Podpis

Zpracoval:

Ing. Hana Šlechtová

30.9.2010

Datum

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 (173)

Razítko

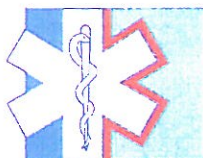
Podpis

Aktualizace:

Datum

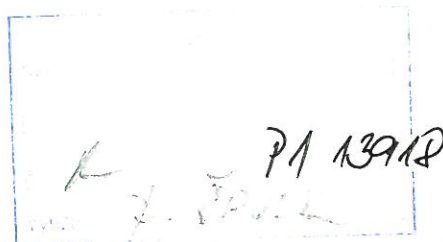
Razítko

Podpis



KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE PLZEŇSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V PLZNI

Skretova 15, 303 22 Plzeň



ČEVAK a.s.
Severní 8/2264
37010 České Budějovice

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
1105/18223/21/10

VYŘIZUJE / LINKA
Šlechtová/376370615

KLATOVY
2010-09-15

Schválení provozního řádu vodovodu pro veřejnou potřebu města Sušice

Rozhodnutí

V řízení podle § 4 odst.3 zák. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále jen zákon) rozhodla Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni takto:

Provozní řád vodovodu pro veřejnou potřebu města Sušice, jehož provozovatelem je ČEVAK a.s., Severní 8/2264, České Budějovice, IČ: 60849657 se

schvaluje.

Odůvodnění:

ČEVAK a.s., Severní 8/2264, České Budějovice, IČ: 60849657 předložil podáním ze dne 8.9.2010 jako provozovatel vodovodu návrh provozního řádu vodovodu pro veřejnou potřebu města Sušice.

Veřejný vodovod zásobuje 10690 obyvatel s průměrným objemem dodávané vody 2500m³/den. Předložený provozní řád rovněž obsahuje četnost a rozsah kontroly kvality dodávané pitné vody v souladu s požadavky vyhl.č.252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění (13x ročně rozsah krácený, 2x ročně rozsah úplný) a dále návrh způsobu stanovení odběrových míst (11 odběrových míst – 5 stacionárních: MŠ Tylova, SOUZ, MěÚ (rest. Gloria), ZŠ TGM, SPAK-vstup a 6 náhodných míst vybraných tak, aby žádné odběrné místo nebylo vyloučeno ze systému kontrol včetně osady Červené Dvorce a části Volšev). Rozbory vody jsou prováděny oprávněnou laboratoří a protokoly jsou předávány místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví v elektronické podobě.

Zdrojem surové vody pro vodovod města Sušice je jímací území Luh. V této lokalitě je vybudována soustava mělkých nádrží, otevřených kanálů a propojovacího potrubí, kudy protéká voda odebraná z řeky Otavy a z náhonu Kantůrka (propojení vodního toku Roušarka s řekou Otavou). Tato soustava je využívána k umělé infiltraci a posílení vydatnosti jímacích objektů podzemní vody. Podzemní voda je jímána systémem jímacích zářezů se studnami, vrtů a sběrných studní. Surová voda natéká do akumulace surové vody v úpravě vody. Úprava surové vody sestává ze sedimentace surové vody, její infiltrace, předalkalizace surové vody vápenným mlékem, koagulace síranem hlinitým, dvoustupňové tlakové filtrace s dávkováním polymerního flokulantu před druhý filtrační stupeň, dávkování plynného CO₂ a vápenného mléka pro stabilizaci upravené vody, hygienické zabezpečení plynným chlorem. Součástí vodovodního systému jsou vodojemy nový 2x1500 m³, starý 2x150 m³ a vodojem 40 m³ Pod Andělíčkem.

Adresa
Plzeňská 165/II
339 01 Klatovy

Telefon
(+420) 376 370 611

Telefax
(+420) 376 370 612

E-mail: up.klatovy@khsplzen.cz
Internet: www.khsplzen.cz

Bankovní spojení
ČNB Plzeň- město
běž. ú. 24920-311/0710

IČO
71009299

Dle § 100 zákona je osoba, která vypracovala provozní řád, povinna seznámit s ním své zaměstnance a zajistit a kontrolovat jeho dodržování. Provozní řád je osoba uvedená v § 3 odst.2 zákona povinna dle § 4 odst.3 zákona předložit ke schválení i v případě jakýchkoliv změn v tomto dokumentu.

Vzhledem k tomu, že v provozním řádu jsou uvedeny všechny náležitosti dané požadavky § 4 odst.3 zákona, bylo rozhodnuto, jak výše uvedeno.

Poučení o odvolání: Podle § 81 a § 83 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, lze se proti tomuto rozhodnutí odvolat do 15 dnů ode dne doručení k Ministerstvu zdravotnictví ČR, podáním učiněným prostřednictvím Krajské hygienické stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni.



Ing. Markéta Kovandová
vedoucí oddělení hygieny obecné a komunální
územního pracoviště Klatovy
KHS Plzeňského kraje se sídlem v Plzni

OBSAH:

A. Textová část

1. Úvod

2. Technický popis vodovodu

- 2.1. Zdroj vody
- 2.2. Úpravna vody
- 2.3. Přiváděcí řady
- 2.4. Rozvodná vodovodní síť
- 2.5. Systém ASŘ

3. Provoz jednotlivých objektů

- 3.1. Kontrola stavu označení řadů a armatur
- 3.2. Údržba a kontrola stavu poklopů armatur a šachet
- 3.3. Údržba a kontrola funkčnosti armatur
- 3.4. Odkalování a odvzdušňování potrubí
- 3.5. Protáčení šoupátek a ventilů
- 3.6. Kontrola stavu křížení potrubí s komunikacemi a vodními toky
- 3.7. Oprava poruch řadů a přípojek
- 3.8. Kontrola a údržba stavebních objektů
- 3.9. Kontrola a údržba strojního a elektrotechnického zařízení
- 3.10. Čištění a dezinfekce objektů
- 3.11. Dezinfekce dodávané vody

4. Pokyny pro provoz v mimořádných podmínkách

5. Řízení a sledování provozu

6. Bezpečnostní, požární a hygienické pokyny

7. Důležitá telefonní čísla

B. Přílohy

1. Provozní schéma vodovodu Sušice

2. Povolení k nakládání s vodami, další dokumentace

3. KHES Plzeň. kraje - stanovení odběrových míst, rozsah a četnost odběrů

4. Protokol o seznámení obsluhy s provozním řádem

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".

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

První vodovod ve městě Sušice byl vybudován kolem roku 1889. Město bylo postupně zásobováno čtyřmi gravitačními vodovody. Městský vodovod sestával z nejstaršího vodovodu Kantůrky v Luhu a z vodovodu z Čáchovy louky, jehož součástí byl vodojem v Hájkově ulici. Pro zásobování kláštera sloužil vodovod od sv. Rocha. Pro místní nemocnici byl využíván samostatný vodovod s vodojemem. Čtvrtým systémem byl vodovod pro pivovar.

Vypracováním projektu jednotného zásobování byl pověřen v roce 1928 Ing. Jaroslav Matička z Prahy - Karlína. Tímto projektem zásobování města zajišťovaly dva vzájemně propojené systémy a to gravitační vodovod z Čáchovy louky pro tzv. Horní předměstí a výtlačný vodovod z území Luh pro zbytek města. Byla vybudována studna a čerpací stanice Luh, výtlačný řad, vodojem (dnes nazývaný starý) a další rozvodné řady.

V padesátých letech byly zdroje posíleny systémem umělé infiltrace z toků Otavy a Roušarky. Z požadavku na další rozšíření prameniště vyplynula v průběhu 80. let realizace řady vrtů k vyvolání infiltrace v linii podél koryta řeky Otavy. Zároveň byla zrekonstruována čerpací stanice Luh, byl vybudován vodojem 2 x 1500 m³, vodovodní síť byla postupně rozšířena na celé území města. Základním problémem prameniště Luh byla nevyrovnaná kvalita pitné vody. V roce 2000 byla zahájena příprava stavby nové úpravny vody a následně její realizace. V roce 2003 byla zahájena příprava dvou staveb, jejichž cílem bylo připojení místních částí Volšovy a Červené Dvorce.

Voda dodávaná z nové úpravný 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

jímací území Luh
jímací a sběrné objekty SB , SJ, S2, SII (S3), SIV (S4), S5, HK6 (NJ), S6, HV3 (S7), SIII (S8)

Způsob dopravy vody:

| | |
|---|------------------|
| jímací objekty – sběrná studna | gravitační nátok |
| sběrné a čerpací studny - úprava vody | výtlač |
| úprava vody - vodojem nový 2 x 1500 m ³ | výtlač |
| vodojem nový 2 x 1500 m ³ - spotřebiště I. tlakové pásmo | gravitační nátok |
| vodojem nový 2 x 1500 m ³ - vodojem 2 x 150 m ³ | výtlač |
| vodojem starý 2 x 150 m ³ - spotřebiště II. tlakové pásmo | gravitační nátok |
| vodojem nový 2 x 1500 m ³ - vodojem Pod andělíčkem 40 m ³ | gravitační nátok |
| vodojem 40 m ³ + ATS Pod andělíčkem - spotřebiště III. tl. pásmo | výtlač |
| ATS Červené Dvorce - spotřebiště IV. tlakové pásmo | výtlač |
| redukční ventil v dochlor. stanici - spotř. V. tlakové pásmo | gravitační nátok |
| redukční ventil pod VDJ starý 2 x 150 m ³ - spotř. VI. tlakové pásmo | gravitační nátok |

Počet zásobovaných obyvatel:

10 690 obyvatel

2.1. Zdroj vody

Zdrojem surové vody pro vodovod města Sušice je jímací území Luh. V této lokalitě je vybudována soustava mělkých nádrží, otevřených kanálů a propojovacích potrubí, kudy protéká voda odebraná z řeky Otavy a z náhonu Kantůrka (propoj vodního toku Roušarka s řekou Otavou). Tato soustava je využívána k umělé infiltraci a posílení vydatnosti jímacích objektů podzemní vody. Podzemní voda je jímána systémem jímacích zářezů se studnami, vrtů a sběrných studní. Surová voda natéká do akumulace surové vody v úpravně vody.

Pro zdroje a úpravnu vody je zpracován samostatný provozní řád. V této dokumentaci je tedy část zdrojů a úpravy vody zpracována pouze v základních obrysech pro vytvoření celkového obrazu systému zásobování města Sušice pitnou vodou.



Jímací území Luh
odběrný objekt z náhonu Kantůrka



soustava nádrží k umělé infiltraci

Ke zdroji vody byla vydána tato povolení k odběru vody a a vyhlášení PHO:

- povolení k odběru podzemní vody pro město Sušice - jímací území Luh, vydané OÚ Klatovy, referátem životního prostředí, pod č.j. ŽP 1139/2000 dne 4.7.2000. Toto povolení k odběru povrchových vod bylo změněno a doplněno rozhodnutím, které bylo vydáno OÚ Klatovy, referátem životního prostředí, pod č.j. ŽP 3154/2001 dne 10.6.2000 viz příloha č. 2

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| povolené množství odběru | max. 50,0 l/s |
| | max. 129,6tis. m ³ /měsíc |
| | 1 100 tis. m ³ /rok |

- povolení k odběru povrchové vody z řeky Otavy a Volšovky - Roušarky k posílení podzemních zdrojů vody pro město Sušice, vydané OÚ Klatovy, referátem životního prostředí, pod č.j. ŽP 1138/2000 dne 11.7.2000 Toto povolení k odběru povrchových vod bylo změněno na povolení k jinému užívání povrchových vod za účelem obohacení podzemních zdrojů vod rozhodnutím, které bylo vydáno OÚ Klatovy, referátem životního prostředí, pod č.j. ŽP 3154/2001 dne 10.6.2000 viz příloha č. 2

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| povolené množství odběru | objemový limit nestanoven |
|--------------------------|---------------------------|

- rozhodnutí o vyhlášení pásma hygienické ochrany I. a II. stupně pro vodní zdroj Sušice - Luh, vydané ONV v Klatovech, odbor VLHZ, zn. VLHZ 2091/81-235 ze dne 7.3.1983, které bylo doplněno rozhodnutím téhož orgánu ze dne 21.1.1987, zn. VLHZ 1763/86-235 viz příloha č. 2
- rozhodnutí o změně ochranných pásem 1. stupně a vyznačení průběhu hranic ochranného pásma vodního zdroje v terénu, vydané MÚ Sušice, odborem životního prostředí, zn. ŽP 4082/03 dne 26.3.2003 viz příloha č. 2

Zdroj vody:

- podzemní voda jímací území Luh
aktivní jímací a sběrné objekty SB , SJ, S2, SII (S3), SIV (S4), S5, HK6 (NJ), S6, HV3 (S7), SIII (S8)
nevyužívané jímací objekty HV1,HV8, HK-4, HK-5

Další dohledaná povolení, které se vztahují ke zdrojům vody, jsou uvedena v seznamu povolení - v příloze č. 2. Tyto doklady jsou uloženy v archivu provozovatele.

2.2. Úpravna vody

Úpravna vody Sušice se nachází na jižním okraji města Sušice mezi řekou Otavou a tokem Roušarka, přímo u jímacího území Luh. Objekt úpravní vody se nachází u bývalé čerpací stanice Luh. Dispozice úpravní je tvořena třemi hlavními provozními celky. První z nich je monolitická zastropená nádrž, sdružující akumulaci surové vody, upravené vody a reakční nádrž. Druhým celkem je lehká ocelová hala, kde jsou umístěny filtrační

nádrže, čerpadla surové a upravené vody a AT stanice provozní vody. Třetí provozní celek zahrnuje technické a sociální zázemí úpravní vody umístěné do přístavku haly.

Pro zdroje a úpravnu vody je zpracován samostatný provozní řád. V této dokumentaci je tedy část zdrojů a úpravní vody zpracována pouze v základních obrysech pro vytvoření celkového obrazu systému zásobování města Sušice pitnou vodou.

Ke stavbě ÚV byla vydána tato povolení k vypouštění odpadních vod:

- povolení ke zřízení vodohospodářských děl - ÚV Sušice a k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace Města Sušice, vydané OÚ Klatovy, referátem životního prostředí pod Zn: ŽP 2563/2001 dne 12.10.2001

povolené množství vypouštěných odpadních vod: max. 20,0 l/s
max. 12,0 tis. m³/měsíc
128,0 tis. m³/rok

Další dohledaná povolení, které se vztahují k úpravě vody, jsou uvedena v seznamu povolení - v příloze č. 2. Tyto doklady jsou uloženy v archivu provozovatele.

Základní údaje:

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Kapacita úpravní vody | 50 l/s |
| Objemy akumulace | |
| akumulace surové vody v ÚV | 215 m ³ |
| sběrná nádrž pracích vod | 59 m ³ |
| reakční nádrž | 59 m ³ |
| akumulace upravené vody v ÚV | 210 m ³ |



ÚV Sušice



objekt bývalé ČS Luh

- nyní chlorace a evakuační stanice pro zavodnění násosek

Technologie úpravy vody:

Úprava surové vody pro vodovod Sušice sestává ze sedimentace surové vody, infiltrace surové vody, jímání infiltrované vody, předalkalizace surové vody vápenným mlékem, koagulace síranem hlinitým, dvoustupňové tlakové filtrace s dávkováním polymerního flokulantu před druhý filtrační stupeň, dávkování plynného CO₂ a vápenného mléka pro stabilizaci upravené vody, hygienické zabezpečení plynným chlórem.



ÚV Sušice - hala s filtračními linkami

Používané chemické přípravky:

ÚV Sušice využívá pro úpravu surové vody na vodu pitnou a její následující dezinfekci následujících chemických přípravků:

Alkalizace - vápenná voda, vápenný hydrát ($\text{Ca}(\text{OH})_2$)

Koagulace - síran hlinitý ($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$)

Flokulace - polymerní flokulant

Ztvrdování - plynný CO_2

Dezinfekce - plynný chlór (Cl_2), chlornan sodný (NaClO), dochlorace na síti

Množství a koncentrace jednotlivých chemikálií se řídí pokyny technologa a provozní potřebou. Bezpečnostní listy použitých chemikálií jsou součástí provozního řádu ÚV Sušice.

2.3. Přívaděcí řady

2.3.1. Přívaděcí řady: zdroje - ÚV

Přívaděcí řady se nachází v jímacím území Luh. Voda odebraná z řeky Otavy a z náhonu Kantůrka (propoj vodního toku Roušarka s řekou Otavou) protéká soustavou mělkých nádrží, otevřených kanálů a dotuje zdroje podzemní vody v této lokalitě. Voda je jímána systémem jímacích zářezů, studní a sběrných studní. Přívaděcí řady zahrnují propojovací potrubí mezi odběrnými objekty, nádržemi, jednotlivými studnami a akumulací surové vody v úpravně vody. Jedná se o potrubí gravitační, výtlačné a násosky. Pro zavodňování násoskových potrubí je v bývalé čerpací stanici Luh umístěna evakuační elektrodová stanice SIGMA. Toto zařízení, stejně jako strojní a elektro zařízení zdrojů jsou součástí provozního řádu Sušice - úpravna vody.

Ke stavbě byla vydána tato povolení:

Seznam povolení, která byla dohledána, je uveden v příloze č. 2. Tyto doklady jsou uloženy v archivu provozovatele.

Trubní síť:

- **Propojovací potrubí mezi odběrnými objekty na řece Otavě a náhonu Kantůrka a nádržemi**

Propojovací potrubí zahrnuje nátok z řeky Otavy a náhonu Kantůrka na sedimentační nádrže, propoj mezi nádržemi sedimentačními a infiltračními a odtok z nich.

| materiál | profil | délka (m) | poznámka |
|---------------|--------|--------------|---|
| Beton | 600 | 609,0 | propoj mezi odběrnými objekty a sedimentačními nádržemi |
| Beton | 300 | 180,0 | odtok z infiltračních nádrží |
| PVC | 500 | 113,0 | propoj mezi sedimentačními a infiltračními nádržemi |
| Celkem | | 902,0 | |

- **Napojení studny SIII(S8) do akumulace surové vody v ÚV**

| materiál | profil | délka (m) | poznámka |
|---------------|--------|-------------|-------------------------------|
| PE | 110 | 30,0 | výtlač mezi studnou SIII a ÚV |
| Celkem | | 30,0 | |

- **Napojení zdrojů S5, S6 a HV3(S7) + neaktivních zdrojů HV1, HV8, HK-4, HK-5 do akumulace surové vody v ÚV**

| materiál | profil | délka (m) | poznámka |
|---------------|--------|---------------|---|
| LT | 80 | 23,0 | u zdroje S6 a nevyužívaných vrtů HK-4, HV-1, HV-8 |
| LT | 150 | 3,0 | u zdroje S5 |
| LT | 200 | 616,0 | výtlač mezi zdroji (od HK-5) a ÚV |
| LT | 300 | 675,0 | výtlač mezi zdroji (od S6) a ÚV |
| PE | 225 | 88,0 | výtlač mezi zdroji (od odpojení starého VDJ) a ÚV |
| Celkem | | 1405,0 | |

- **Napojení zdrojů SJ, SII(S3), S2, HK6(NJ), SIV(S4), SB do akumulace surové vody v ÚV**

| materiál | profil | délka (m) | poznámka |
|---------------|--------|--------------|---|
| LT | 100 | 18,0 | napojení zdroje SJ do SII(S3) |
| LT | 150 | 214,0 | napojení zdroje SII(S3) a SIV(S4) do SB |
| LT | 250 | 198,0 | násoska mezi zdroji (od HK6(NJ)) a SB |
| LT | 300 | 56,0 | výtlačk mezi zdroji (od SB) a ÚV |
| PVC | 315 | 47,0 | napojení zdroje S2 na HK6(NJ) |
| Celkem | | 533,0 | |

Objekty:

Pro objekty, které jsou navázány na tyto přívodní řady - tj. zdroje a úpravna vody - je zpracován samostatný provozní řád Sušice - úpravna vody.

2.3.2. Přiváděcí řád ÚV - VDJ nový 2 x 1500 m³

Přiváděcí řád propojuje objekty ÚV a VDJ nový 2 x 1500 m³. Upravená voda je čerpána z akumulace upravené vody. Potrubí prochází přes objekt bývalé čerpací stanice Luh. Jako protirázová ochrana výtlačného potrubí slouží dvě tlakové nádoby, které jsou v tomto objektu umístěny. Je zde také prováděno dávkování plynného chlóru pro hygienické zabezpečení pitné vody. Na výtlačném řadu je osazen vodoměr a uzávěr. Technologické zařízení objektu, stejně jako čerpací stanice je součástí provozního řádu ÚV Sušice.

Ke stavbě byla vydána tato povolení:

Seznam povolení, která byla dohledána, je uveden v příloze č.2. Tyto doklady jsou uloženy v archivu provozovatele.

Trubní síť:

| materiál | profil | délka (m) | poznámka |
|---------------|--------|--------------|--|
| LT | 250 | 925,0 | výtlačk mezi ÚV a VDJ nový 2 x 1500 m ³ |
| Celkem | | 925,0 | |

Objekty:

VDJ nový 2 x 1500 m³

Vodojem byl uveden do provozu v roce 1976. V roce 2001-2002 byla provedena rekonstrukce vodojemu v rámci stavby Sušice - úprava vody.

Projekt pro stavbu vodojemu

Název: Rekonstrukce vodovodních řadů a výstavba vodojemu Sušice
Zpracovatel: Krajská projektová organizace, Stavoprojekt Plzeň
Datum zpracování: březen 1973

Projekt pro rekonstrukci vodojemu (realizační dokumentace)

Název: Sušice - úprava vody
Zpracovatel: EKO EKO s.r.o. České Budějovice
Datum zpracování: červen 2001

Vodojem nový je zdrojem pitné vody pro I. tlakové pásmo města Sušice. V armaturní komoře je situována čerpací stanice, která přečerpává vodu do starého vodojemu. Starý vodojem je zdrojem pitné vody pro II. tlakové pásmo města.

| | |
|-------------------|---------------|
| Minimální hladina | 527,43 m.n.m. |
| Maximální hladina | 533,13 m.n.m. |



VDJ nový 2 x 1500 m³ - vstup

Stavební část

Nosná konstrukce stavebního objektu byla provedena jako monolitická krabicová nádrž, rozdělená na dvě samostatné komory a suchou armaturní část. Nadzemní část stěn vstupního traktu je zděná, objekt je zastřešen plochou střechou.

Nádrže objem: 2 x 1500 m³
 půdorysný rozměr: 18,60 x 37,00 m

Dno nádrží je tvořeno deskou z vodostavebního železobetonu tl. 30 cm. Deska je pokryta cementovou mazaninou, která je vyspádována směrem k odběrné jímce (tl. mazaniny: 5 - 25 cm). Obvodové zdi jsou opatřeny z vnější strany izolací proti zemi.

vlhkosti, z vnitřní strany cementovou omítkou. Použité izolace a technologie jejich provedení (asfaltové nátěry) odpovídají době výstavby vodojemu. Při rekonstrukci vodojemu byly vnitřní omítky vyspraveny a spolu se stropem upraveny bílým disperzním nátěrem s fungicidními účinky. Zastropení vodojemu je z prefabrikovaných panelů. Celý vodojem je zasypán vrstvou zeminy a osetý travou. Areál je oplocen. Vjezd do areálu je zajištěn dvoukřídlými vraty.

Armaturní komora

vnitřní rozměr: 11,40 x 5,10 m

Podzemní část armaturní komory je monolitická ze železobetonu, tl. stěn 45 cm. Nadzemní část komory je z cihelného zdiva. Zastřešení je stropními panely. V nadzemní části komory jsou dvě podesty, jedna v úrovni vstupu do vodojemu, druhá v úrovni vstupu do armaturní komory. Osvětlení je sklobetonovými okny. Větrání komory je zajištěno pomocí průduchů zakrytých mřížkami a ventilátorem. Vstup do komory je dvojitými ocelovými vraty s dorazem u prahu, které jsou kryty nadedveřním přístavkem. Při rekonstrukci vodojemu byly vnitřní omítky celé armaturní komory vyspraveny a upraveny bílým disperzním nátěrem s fungicidními účinky. Zároveň byly všechny stávající ocelové výrobky (technologická potrubí včetně armatur, pojezdové nosníky zdvihacího zařízení, dveře z nástupní plošiny do vodojemu) očištěny a opatřeny novým nátěrem. Žebříkové schodiště k nástupní plošině do vodojemu a zábradlí, dále sestupový žebřík do podzemní části armaturní komory a zábradlí, sestupové žebříky do obou komor vodojemu a manipulační plošiny byly vyměněny.



VDJ nový 2 x 1500 m³
armaturní komora - vstup



přístup k nádržím

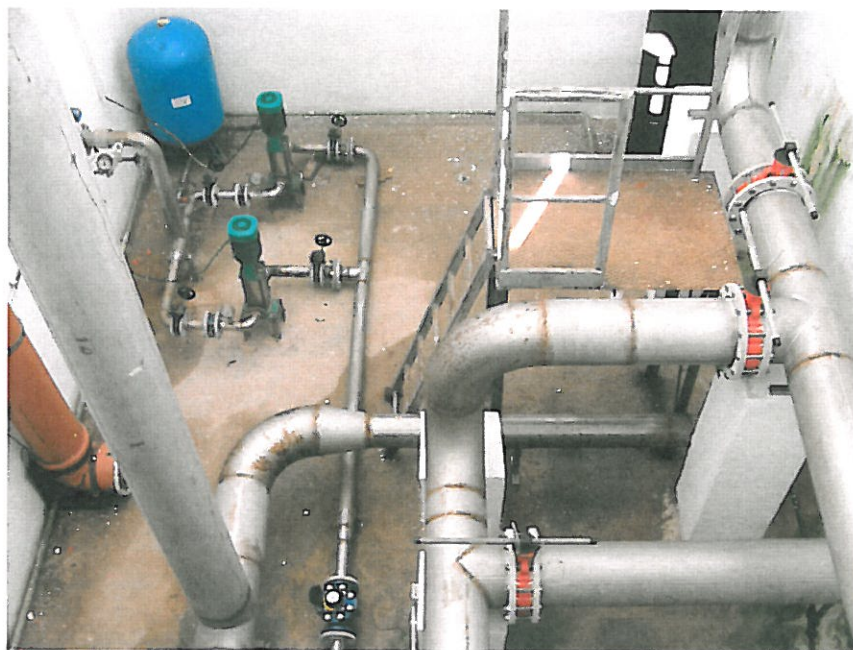
Technologická část

Přívod vody do vodojemu je zajištěn výtlakem - přívodním litinovým řadem DN 250 z úpravny vody. Čerpadla jsou umístěna v budově úpravny vody. Základní čerpadlo je ovládáno v závislosti na hladině vody ve vodojemu s blokadou na stav hladiny v akumulaci upravené vody. Špičkové čerpadlo je ovládáno v závislosti na trendu změny hladiny ve vodojemu. Na přívodním řadu je osazeno ruční šoupátko. V armaturní komoře vodojemu je přívodní potrubí rozděleno na přítoky do jednotlivých komor, na kterých jsou osazena šoupátka.

Jednotlivé odběry z každé komory jsou opatřeny sacími koši a šoupátky. Potrubí jsou propojena v armaturní komoře do společného odběrného potrubí LT DN 300, kterým je gravitačně zásobováno I. tlakové pásmo.

Přívodní a odběrné potrubí jsou vzájemně propojeny potrubím se šoupátkem pro případné částečné zásobení města v případě odstavení vodojemu.

Obě komory vodojemu jsou vybaveny bezpečnostními přepady a vypouštěcím potrubím s uzávěrem. Odpad z vodojemu ústí do kanalizace.



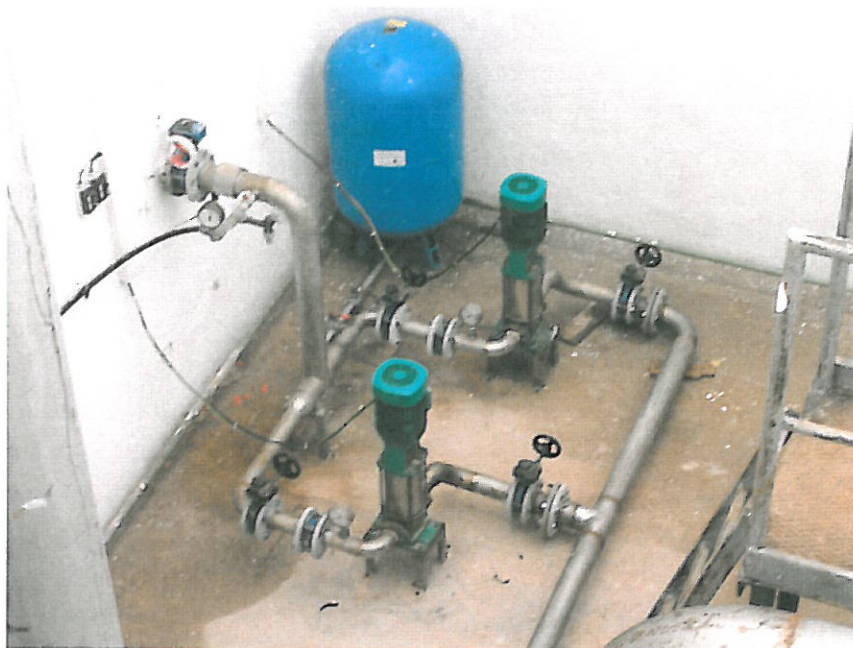
VDJ nový 2 x 1500 m³
armaturní komora - podzemní část

Čerpací stanice na VDJ starý 2 x 150 m³

Čerpací stanice je umístěna v armaturní komoře nového vodojemu. Přecherává vodu do starého vodojemu, který je zdrojem pitné vody pro II. tlakové pásmo a VI. tlakové pásmo. Stávající čerpadla byla vyměněna při rekonstrukci v roce 2002. Sací potrubí je litinové DN100. Výtlačné potrubí je litinové DN100. Při výměně čerpadel byly vyměněny napojovací části potrubí na sání a výtlač. Tyto části jsou v provedení nerez. Jako uzavírací armatury jsou užity mezipřírubové klapky MAPOL s převodovkou a ručním kolem. Na výtlačích obou čerpadel jsou osazeny manometry pro vizuální kontrolu čerpadel. Na každém výtlačku je osazena mezipřírubová zpětná klapka MAPOL. Výtlačky obou čerpadel (DN65) se vzájemně spojují. Na společnou část výtlačku je napojena zásobní tlaková nádrž. Slouží k ochraně výtlačného řadu před případnými tlakovými rázy. Množství čerpané vody do starého vodojemu je měřeno vodoměrem, který je osazen na přítokovém potrubí k čerpadlům.

Ovládání

Chod čerpadel je plně automatizován. Čerpadla lze ovládat ručně z místní skříňky, automaticky z ŘS vodojemu od analogových čidel hladin v obou vodojemech, dále ručně s blokadou od hladin v obou vodojemech. V automatickém režimu je navoleno jedno čerpadlo jako provozní v závislosti na motohodinách, druhé zaskakuje v případě poruchy provozního čerpadla. Přepínání na ovládání automaticky dle hladin nebo dále ručně provádí operátor dispečinku. Do ÚV jsou přenášeny havarijní mezní signály hladin ve vodojemech.



Čerpací stanice na VDJ starý 2 x 150 m³

Seznam strojů a zařízení

- Vertikální vysokotlaké čerpadlo WILO MVI 1606-6 DM, PN16, 1.4301, EPDM, Q = 3,5 l/s, H = 58 m, 4,0 kW 2ks
- Expanzní nádoba s pryžovým vakem AFE 300 obsah 300 l, tlak 1,0 MPa 1ks
- Uzavírací klapka DN65 2 ks
- Uzavírací klapka DN80 2 ks
- Uzavírací klapka DN100 1 ks
- Zpětná klapka DN65 2 ks
- Manometr 3 ks
- Vodoměr DN 80 1 ks
- Ruční šoupátko DN 200 2 ks
- Ruční šoupátko DN 250 1 ks
- Ruční šoupátko DN 300 5 ks
- Plováková nádrž DN 600 1 ks

Elektro část

Soustava: 3x230/400 V
 Ochrana před neb. dotyk. nap.: samočinným odpojením od zdroje chráničem a pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41.



VDJ nový 2 x 1500 m³ - elektrorozvaděč a zabezpečení objektu

Technický popis:

Napojení na elektrickou energii kabelem CYKY 12x2,5 mm². Elektroinstalace uvnitř objektu je provedena vodiči CYKY, které jsou uloženy v plastových žlabech. Hlavní rozvaděč v krytí IP54 je umístěn v objektu, krytí elektroinstalačních prvků a pohonů je IP44. Tepelná relé jsou nastavena na štiťkové hodnoty proudů.

Vnější vlivy:

Prostředí v provozu je vlhké /AA5, AB4, AB8, AF2, AE4, AD8/ dle ČSN 33 2000-3.

Instalováno:

| | | |
|---------------|---|----------|
| motorů celkem | 3 ks | 8,1 kW |
| | z toho 2x čerpadlo 4 kW, ventilátor 100 W | |
| osvětlení | 4 ks | 0,344 kW |

2.4. Rozvodná vodovodní síť

Vodovodní síť města Sušice je rozdělena do šesti tlakových pásem:

- I. tlakové pásmo je zásobováno gravitačně z nového vodojemu 2 x 1500 m³. Zahrnuje převážnou část města Sušice soustředěnou kolem městského centra.
- II. tlakové pásmo je zásobováno gravitačně ze starého vodojemu 2 x 150 m³. Do vodojemu je voda čerpána z čerpací stanice, která je umístěna v novém vodojemu. Zásobuje vodou lokalitu Na Štěbetce.
- III. tlakové pásmo je zásobováno z vodojemu Pod Andělíčkem, v AT stanici je voda čerpána do sítě. Do vodojemu Pod Andělíčkem voda natéká gravitačně z vodojemu nového. Zahrnuje část zástavby v ulici Palackého.
- IV. tlakové pásmo - voda je čerpána v AT stanici Červené Dvorce. Zásobuje část sídla Červené Dvorce.
- V. tlakové pásmo - v prostoru dochlorovací stanice na síti je osazen redukční ventil. Zahrnuje část zástavby kolem ulice Nádražní od dochlorovací stanice až po okraj města.
- VI. tlakové pásmo - redukční ventil je osazen před sídlištěm Zahradní město.

Ke stavbě byla vydána tato povolení:

Seznam povolení, která byla dohledána, je uveden v příloze č. 2. Tyto doklady jsou uloženy v archivu provozovatele.

Trubní síť:

| materiál | profil | délka (m) | poznámka |
|---------------|--------|----------------|----------------------------|
| OC | 50 | 164,0 | vodovodní síť města Sušice |
| OC | 125 | 100,0 | |
| OC | 200 | 117,0 | |
| LT | 50 | 3430,0 | |
| LT | 80 | 11521,0 | |
| LT | 100 | 6432,0 | |
| LT | 125 | 568,0 | |
| LT | 150 | 4745,0 | |
| LT | 200 | 3669,0 | |
| LT | 250 | 1145,0 | |
| LT | 300 | 1040,0 | |
| PE | 50 | 851,0 | |
| PE | 80 | 4442,0 | |
| PE | 100 | 5150,0 | |
| PE | 150 | 87,0 | |
| PE | 200 | 1354,0 | |
| PVC | 100 | 629,0 | |
| PVC | 150 | 485,0 | |
| PVC | 300 | 225,0 | |
| Celkem | | 46154,0 | |

Celková délka rozvodné sítě je 46,154 km. Na rozvodný systém jsou napojeny jednotlivé domovní přípojky. Síť je možno v případě poruch rozdělit řadovými šoupaty. Pro odkalení sítě jsou na koncích větví sítě i na trase osazeny hydranty. Trasa vodovodu je patrná z přiložené grafické přílohy.

Hlavní rozvodné řady jsou uloženy v komunikacích, jejich okrajích nebo chodnících a jsou vzájemně propojeny. Řady zajišťují rozvod vody k jednotlivým spotřebitelům

Základní údaje pro rozvodnou vodovodní síť:

- rozvodná vodovodní síť má celkovou délku 46 154 m
- na síť je napojeno 1901 vodovodních přípojek,
- na síti je instalováno 459 uzavíracích šoupat, 266 hydrantů

Objekty:

| Položka č. | Název | Poznámka |
|------------|---|---------------|
| 1. | VDJ starý 2 x 150 m ³ | |
| 2. | VDJ Hájkova ul. 2 x 110 m ³ | nevyužívaný |
| 3. | VDJ Pod Andělíčkem 40 m ³ | |
| 4. | ATS Pod Andělíčkem | ul. Palackého |
| 5. | ATS Červené Dvorce | |
| 6. | Dochlorace + redukční ventil - objekt na síti | |
| 7. | AŠ - redukční ventil Zahradní město | |

1. VDJ starý 2 x 150 m³

Vodojem byl vybudován v roce 1931, zkolaudován v roce 1932. Po dokončení stavby nového vodojemu se vodojem starý nevyužíval. V roce 1989 začala příprava jeho rekonstrukce. Vodojem starý je zdrojem pitné vody pro II.a VI. tlakové pásmo města Sušice. VI. tlakové pásmo je odděleno redukčním ventilem, který je osazen v armaturní šachtě před sídlištěm Zahradní město.

Projekt pro stavbu vodojemu

Název: Projekt vodojemu Sušice - vodojem na 300 m³

Zpracovatel: Ing. Jaroslav Matička, Praha

Datum zpracování: září 1928

Projekt pro rekonstrukci vodojemu

Název: Sušice - oprava a zprovoznění vodojemu 300 m³

Zpracovatel: Západočeské vodovody a kanalizace, odštěpný závod Klatovy

Datum zpracování: září 1990



VDJ starý 2 x 150 m³



vstupní vrátka

Nátok do vodojemu je zajištěn z vodojemu nového. Čerpací stanice, která je umístěna v armaturní komoře nového vodojemu, přečerpává vodu do starého vodojemu.

| | |
|-------------------|---------------|
| Minimální hladina | 549,42 m.n.m. |
| Maximální hladina | 552,56 m.n.m. |

Stavební část

Vodojem je železobetonový, podzemní se dvěma kruhovými akumulacími komorami, každé o obsahu 150 m³. Nádrže jsou o průměru 7,7m. Mají kopulovitou stropní konstrukci s ventilací ve vrcholu. V prostoru mezi nádržemi je umístěna armaturní komora. Celý vodojem je zasypan vrstvou zeminy a osetý travou. Přístup do vodojemu je po schodišti od vstupní branky v oplocení.

Nádrže objem: 2 x 150 m³

Armaturní komora

Architektonicky je komora vyřešena v kruhovém tvaru s kuželovou stropní konstrukcí s vyhlídkou. Přístupnou po lávce. Armaturní komora je dvoupodlažní. V úrovni vstupu jsou umístěny ovládací armatury. Po schodišti je přístup do druhého podlaží. Schodiště je situováno v předsunutém objektu oválného půdorysu před armaturní komorou. V druhém podlaží je možné kontrolovat stav nádrží. Osvětlení je umělé. Větrání komory je zajištěno pomocí větracích mřížek. Vstup do komory je ocelovými dveřmi. Opěrné zdi jsou situovány ve směru od vstupních dveří k vrátkům v oplocení vodojemu.

Technologická část

Přívod vody do vodojemu je zajištěn výtlakem - přívodním litinovým řadem DN 100 z vodojemu nového. Čerpadla jsou umístěna v armaturní komoře nového vodojemu. Čerpadla lze ovládat ručně z místní skříňky, automaticky z ŘS vodojemu nebo dálkově od hladin vodojemů.

V armaturní komoře vodojemu je přívodní potrubí rozděleno na přítoky do jednotlivých komor, na kterých jsou osazena šoupátka.

Jednotlivé odběry z každé komory jsou opatřeny sacími koši a šoupátky. Potrubí jsou propojena v armaturní komoře do společného odběrného potrubí LT DN 150, kterým je gravitačně zásobováno II. tlakové pásmo a VI. tlakové pásmo. Obě komory vodojemu jsou vybaveny bezpečnostními přepady a vypouštěcím potrubím s uzávěrem. Odpad z vodojemu ústí na terén.



VDJ starý 2 x 150 m³
armaturní komora



VDJ starý 2 x 150 m³ - vodoměr na odtoku



Seznam strojů a zařízení

- | | |
|---------------------------------------|------|
| • Ruční šoupátko na přítoku DN 150 | 2 ks |
| • Ruční šoupátko na odtoku DN 150 | 2 ks |
| • Ruční šoupátko na vypouštění DN 100 | 2 ks |
| • Zpětná klapka DN 150 | 1 ks |
| • Vodoměr | 1 ks |

Elektro část

Soustava: 3x230/400 V
Ochrana před neb. dotyk. nap.: samočinným odpojením od zdroje chráničem a pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41.

Technický popis:

Napojení na elektrickou energii z VDJ nového je provedeno kabelem AYKY 4x4mm². Elektroinstalace uvnitř objektu je provedena vodiči CYKY, které jsou uloženy v

plastových žlabech. Hlavní rozvaděč v krytí IP54 je umístěn v objektu, krytí elektroinstalačních prvků a pohonů je IP44.

Vnější vlivy:

Prostředí v provozu je vlhké /AA5, AB4, AB8, AF2, AE4, AD8/ dle ČSN 33 2000-3.

Instalováno:

osvětlení 5 ks 0,444 kW

2. VDJ Hájkova ul. 2 x 110 m³

Vodojem z roku 1921 je mimo provoz, nevyužívá se. Byl využíván pro zdroje z Čáchovy louky ve východní části města, které byly odpojeny po rozšíření prameniště Luh. Vodojem je podzemní se dvěma obdélníkovými akumulacími komorami, každé o obsahu 110 m³. V prostoru před nádržemi je umístěna armaturní komora. Nadzemní část vodojemu je částečně zakryta stanovou střechou, částečně je zastřešení ploché.



VDJ Hájkova ul. 2 x 110 m³

Projekt pro stavbu vodojemu nebyl dohledán.

Projekt pro rekonstrukci vodojemu

Název: Detailní projekt rozšíření vodovodu města Sušice

Zpracovatel: Ing. B. Belada

Datum zpracování: 1925

Minimální hladina 495,70 m.n.m.

Maximální hladina 498,20 m.n.m.

3. VDJ Pod Andělíčkem 40 m³

Vodojem a ATS Pod Andělíčkem se nacházejí ve společném oploceném areálu.

Tento vodojem byl vybudován pro potřeby nemocnice v Sušici. Vodojem nebyl využíván. V roce 1975 byla uvedena do provozu AT stanice Pod Andělíčkem. Následné provozní potíže ukázaly na nutnost zřízení akumulace vody pro AT stanici. Stávající vodojem byl ve velmi dobrém stavu. Po úpravách, vyčištění a vydezinfikování byl napojen na síť města a je využíván jako akumulace pro AT stanici.

Projekt pro stavbu vodojemu nebyl dohledán.

Projekt pro rekonstrukci vodojemu

Název: Rekonstrukce vodovodních řadů a výstavba vodojemu Sušice - dodatek

Zpracovatel: Krajská projektová organizace Stavoprojekt Plzeň

Datum zpracování: červenec 1976



VDJ Pod Andělíčkem 40 m³
vstup do areálu vodojemu a ATS



armaturní komora

Stavební část

Konstrukce stavebního objektu byla provedena jako monolitická krabicová nádrž, rozdělená na dvě samostatné komory a suchou armaturní část. Objekt je zastřešen plochou střechou. Při rekonstrukci byla provedena úprava stropu - izolace položena na betonovou mazaninu tl. 20 cm. Izolace je chráněna betonovou vrstvou tl. 5 cm. Vodojem je zasypán vrstvou zeminy.

Nádrže objem: 40 m³
 půdorysný rozměr: 6,2 x 5,1 m

Armaturní komora
 půdorysný rozměr: 3,0 x 3,0 m

Armaturní komora je dvoupodlažní. Nadzemní podlaží je v úrovni vstupu do vodojemu. Z nadzemního podlaží je přístup do podzemního podlaží po žebříku. V nadzemním podlaží jsou ovládací armatury nátoky, v podzemním podlaží jsou umístěny ovládací armatury odtoku a vypouštění vodojemu. Osvětlení je umělé. Větrání komory je zajištěno pomocí větracích otvorů ve vstupních ocelových dveřích. Odpad z vodojemu ústí do kanalizace a následně do otevřeného příkopu.

Technologická část

Přívod vody do vodojemu je zajištěn gravitačně - litinovým řadem DN 200. Na přívodním řadu je osazeno ruční šoupátko. V armaturní komoře vodojemu je přívodní potrubí rozděleno na přítoky do jednotlivých komor, na kterých jsou osazena šoupátka s

plovákem. Jednotlivé odběry z každé komory jsou opatřeny sacími koši a šoupátky. Potrubí jsou propojena v armaturní komoře do společného odběrného potrubí DN 80. Z vodojemu voda natéká do přerušovací komory AT stanice odběrným potrubím PE 90.



VDJ Pod Andělíčkem 40 m³
nátok do nádrží vodojemu



plovákový ventil

Seznam strojů a zařízení

- | | |
|---|------|
| • ruční šoupátko na přítoku DN 200 | 1 ks |
| • ruční šoupátko s plovákem na přítoku DN 80 | 2 ks |
| • ruční šoupátko na odtoku a vypouštění DN 80 | 5 ks |

4. ATS Pod Andělíčkem

AT stanice Pod Andělíčkem zajišťuje dostatečný tlak vody v části zástavby v ulici Palackého - III. tlakové pásmo. AT stanice využívá jako akumulaci vodojem Pod Andělíčkem. Z vodojemu voda natéká do přerušovací jímky u objektu AT stanice.

Objekt byl uveden do provozu v roce 1975.

Projekt pro stavbu AT stanice

Název: Rekonstrukce vodovodních řadů a výstavba vodojemu Sušice
Zpracovatel: Krajská projektová organizace, Stavoprojekt Plzeň
Datum zpracování: březen 1973

Název: Rekonstrukce vodovodních řadů a výstavba vodojemu Sušice - dodatek
Zpracovatel: Krajská projektová organizace Stavoprojekt Plzeň
Datum zpracování: červenec 1976



AT stanice Pod Andělíčkem
přerušovací jímka



objekt ATS

Stavební část

Technologické zařízení AT stanice je osazeno v přízemním zděném objektu s akumulací vody v samostatné betonové jímce. Objekt je zastřešen plochou střechou. Vstup je řešen ocelovými vraty dveřmi s nadedvěrním přístavkem. Osvětlení je okny ze sklobetonovými tvárniciemi v kombinaci s ventilačními okénky. Odpad z přerušovací jímky ústí do kanalizace v ulici Palackého.

Přerušovací jímka je umístěna vedle objektu AT stanice. Voda do ní natéká z vodojemu Pod Andělíčkem. Jedná se o betonový objekt, hl. cca 2,5 m. Vstup do objektu je zakryt ocelovým poklopem stejně jako druhý - manipulační otvor.

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Objekt | půdorysný rozměr: 5,7 x 3,6 m |
| Přerušovací jímka | půdorysný rozměr: 2,4 x 1,8 m |

Technologická část

Prívod vody do přerušovací jímky AT stanice je zajištěn gravitačně - potrubím PE DN 90. V jímce jsou osazena dvě ponorná čerpadla. Každé čerpadlo je opatřeno ručním uzávěrem se zpětnou klapkou na výtlaku. Čerpadla mají společný výtlak, na kterém je osazen vodoměr. Tlaková nádoba je umístěna v nadzemním objektu.



ATS Pod Andělíčkem
přítok od čerpadel a odtok



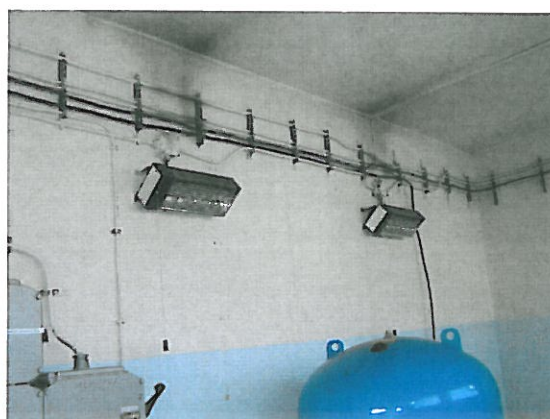
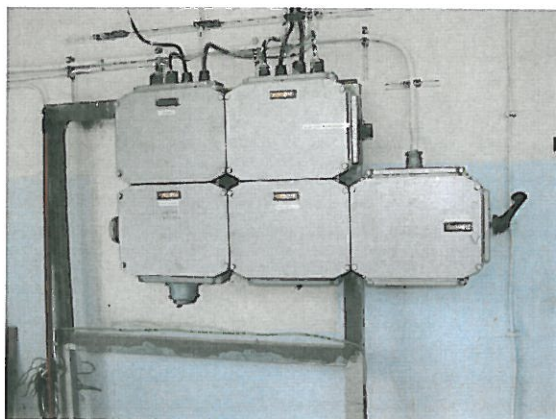
expanzní nádoba CIMM

Seznam strojů a zařízení

- | | |
|---|----------|
| • Ponorné čerpadlo WILO TWU 4 - 0812 DM Q = 1,65 l/s, H = 53 m, 2,2 kW | 2 ks |
| • Expanzní nádoba CIMM obsah 500 l, tlak 1,0 MPa | 1 ks |
| • Tlaková nádoba refix DD, Reflex Wibbelmann | 1 ks |
| • Zpětná klapka DN 2" | 2 ks |
| • Vodoměr On G + 2 uzávěry | 1 kompl. |
| • Kulový uzávěr DN 2" | 2 ks |
| • manometr | 1 ks |

Elektro část

Soustava: 3x230/400 V
Ochrana před neb. dotyk. nap.: samočinným odpojením od zdroje chráničem a pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41.



ATS Pod Andělíčkem - elektro rozvody

Technický popis:

Elektroinstalace je provedena vodiči CYKY a AYKY. Napájení je z rozvaděče umístěného ve venkovní obvodové zdi objektu. Elektroinstalace je provedena na povrchu na lištách Niedax a v lištách a ochranných trubkách, vedení pro osvětlení nádrže a k čerpadlům je uloženo v zemi.

Vnější vlivy:

Prostředí v provozu je vlhké, ve vodojemu mokré dle ČSN 33 2000-3.

Instalováno:

| | | |
|--|------|----------|
| motorů celkem | 3 ks | 8,75 kW |
| z toho 2x čerpadlo 4 kW, kompresor 0,75 kW | | |
| osvětlení | 4 ks | 0,32 kW |
| tepelné spotřebiče | 4 ks | 2,4 kW |
| celkem instalováno | | 11,47 kW |

5. ATS Červené Dvorce

AT stanice Červené Dvorce zajišťuje dostatečný tlak vody v části výše položené zástavby lokality Červené Dvorce - IV. tlakové pásmo.

Objekt byl uveden do provozu v roce 2004.

Projekt pro stavbu AT stanice

Název: Sušice - Červené Dvorce - urovnání tlakových poměrů (projekt pro vydání územního rozhodnutí)

Zpracovatel: VH-TRES spol.s r.o., České Budějovice

Datum zpracování: únor 2002

Název: Sušice - Červené Dvorce - urovnání tlakových poměrů (projekt pro vydání vodoprávního povolení)

Zpracovatel: VH-TRES spol.s r.o., České Budějovice

Datum zpracování: srpen 2003



ATS Červené Dvorce
vstup



elektropilíř

Stavební část

Technologie AT stanice je umístěna v železobetonovém podzemním monolitickém objektu. Objekt je zakrytý železobetonovou stropní deskou opatřenou zevnitř tepelnou izolací. Horní strana desky je překryta hydroizolací, která je chráněna cementovou mazaninou. Ve stropě je otvor vstupní 0,6 m x 0,6 m a otvor montážní 1,4 x 0,9 m. Otvory jsou zakryty uzamykatelnými poklopy. Objekt je odvětrán nerezovým větracím komínkem. Vedle objektu je umístěn zděný pilíř pro rozvaděč, pojistkovou a elektroměrovou skříň. Odvodnění objektu je řešeno podlahovou vpustí, která je zaústěna do kanalizace. osvětlení je zářivkovými svítidly s ovládáním v místě vstupu.

Objekt

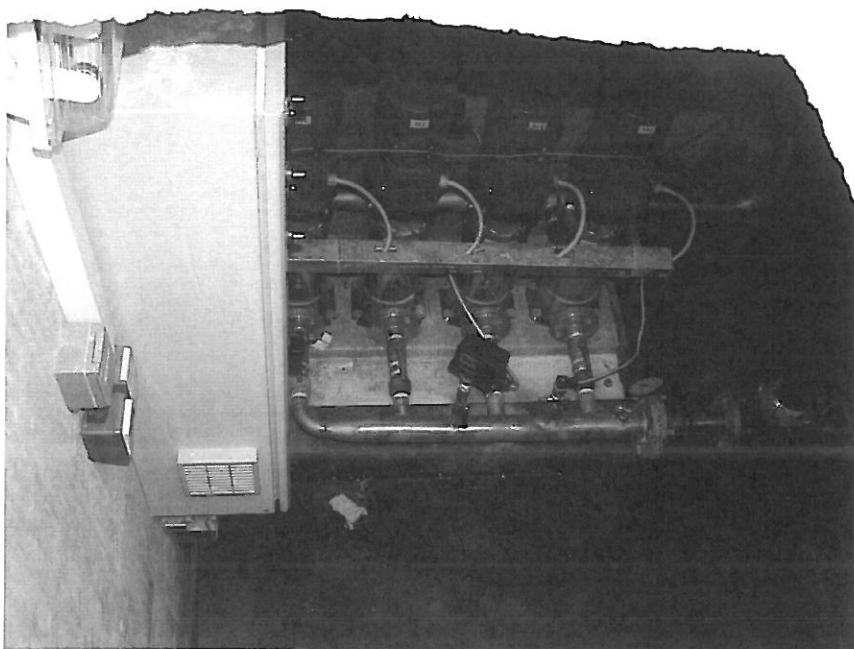
půdorysný rozměr: 3,1 x 3,4 m

Technologická část

V objektu je umístěna plně automatická tlaková stanice s frekvenčním měničem se čtyřmi čerpadly - maximální požadovaný výkon zajistí 3 ks čerpadel, jedno je rezervní. Přívod vody DN 80 je v objektu osazen uzavírací klapkou a automatickým odvzdušňovacím ventilem. Výtlak je osazen vodoměrem s impulsním výstupem pro možnost dálkového přenosu měřených hodnot. Za vodoměrem je tlaková nádoba s pryžovým vakem. Na výstupu je osazen kulový kohout pro odběr vzorku a uzavírací ventil.

Telemetrická stanice, která je umístěna v objektu, vysílá dle potřeby provozovatele do sítě GSM signály o následujících provozních stavech:

- porucha čerpadel
- porucha frekvenčního měniče
- zvýšení hladiny vody v objektu
- ztráta napětí v napájecím rozvaděči
- obnova napětí v napájecím rozvaděči
- vstup neoprávněné osoby
- průběh tlaku na výtlaku z ATS
- hodnota odběru vody z čidla impulzního vodoměru



ATS Červené Dvorce - čerpadla

Seznam strojů a zařízení

- | | |
|--|------|
| • Automatická tlaková stanice MOVICHROM N CN5/10 2R (3+1 čerpadla), $Q = 5 \text{ m}^3/\text{h}$, $n=2800 \text{ ot/min}$, $H = 70 \text{ m}$, 400 V, 50 Hz | 1 ks |
| • Tlaková nádrž MAXIVAREM LS 500 s pryžovým vakem | 1 ks |
| • Vodoměr INVENSYS meijet 50, $Q_n=15 \text{ m}^3/\text{h}$ s pulzním výstupem | 1 ks |
| • Automatický odvzdušňovací ventil HAWLE DN 1" PN 16 | 2 ks |
| • Uzavírací ventil DN 80 PN 16, s lineární škrtící charakteristikou | 1 ks |
| • Uzavírací šoupátko DN 80 PN 16 | 1 ks |
| • Telemetrická stanice FIEDLER M4016G | 1 ks |

Elektro část

Soustava: 3x230/400, 50 Hz TN-S
Ochrana před neb. dotyk. nap.: samočinným odpojením od zdroje chráničem a pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41.

Technický popis:

Elektrická přípojka je vedena od stožáru venkovního elektrického vedení na parcele 54/1 - kabel 1-AYKY 4B*16. Kabel je uložen v hloubce 70 cm. Vede ke kabelové přípojkové skříni v pilířku u objektu. V pilířku jsou umístěny také elektroměrová skříň a rozvaděč ATS s přepětovou ochranou, výzbrojí pro jištění jednotlivých zařízení ATS a se zařízení a pro vysílání informací o provozních stavech ATS do sítě GSM.

Kabely uvnitř ATS jsou vedeny po stěnách a stropu pomocí kabelových distančních příchytů, nosných lišt s řadovými příchytami a elektroinstalačních plastových trubek.

Vnější vlivy:

Prostředí uvnitř objektu - AA4, AB4, AD2 dle ČSN 33 2000-3.

Instalováno:

| | | |
|---------------------|------|---------|
| motorů celkem | 4 ks | 11,0 kW |
| osvětlení | | 0,1 kW |
| přenosné spotřebiče | | 2,5 kW |
| celkem instalováno | | 16,3 kW |

6. Dochlorace + redukční ventil - objekt na síti

Objekt dochlorace je umístěn v Nádražní ulici. Vzhledem k délce rozvodných řadů byla kvalita vody v této části města nevyhovující a neobsahovala téměř žádný zbytkový chlór. Hygienizace vody je zajištěna dávkováním chlornanu sodného v závislosti na průtoku vody do oblasti. V objektu je na potrubí osazen redukční ventil - V. tlakové pásmo.

Projekt pro stavbu

Název: Sušice - úprava vody - dochlorace na síti - urovnání tlakových poměrů (projekt pro vydání vodohospodářského a stavebního povolení)
Zpracovatel: EKO EKO s. r. o., České Budějovice
Datum zpracování: leden 2002



objekt Dochlorace + redukční ventil



Objekt Dochlorace
nátok s odvzdušňovacím ventilem a vodoměrem



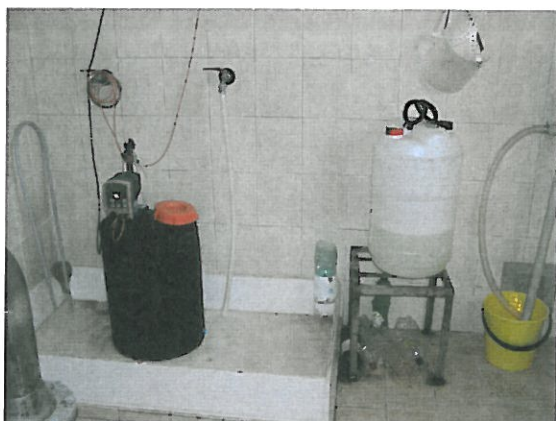
odtok s redukčním ventilem a chlorace

Ovládání čerpadel

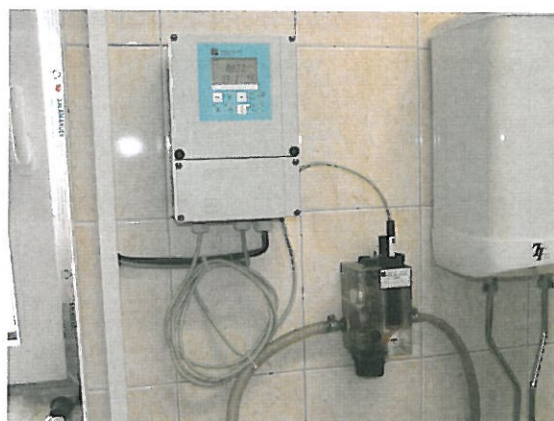
Je automatické z programovatelného automatu PLC DIRECT od množství vody do spotřebiště (impulsní vodoměr). U čerpadel je signalizován stav napájecí pojistky a porucha, u topidla stav jističe. Je možné použití dvou čerpadel a dvou nádrží, v případě poruchy jednoho čerpadla potom automaticky zaskakuje druhé, totéž platí při vyprázdnění nádrže chlornanu sodného.

Měření obsahu zbytkového chloru v rozvodu vody

Je měřen pomocí průtočné armatury Flow Fit CCA, typ CCA 250-B-0 se dvěma adaptéry G 1/2" pro připojení hadice a senzoru pro stopová množství chloru CCS 141 typ CPK 9-N.



Objekt Dochlorace
příprava roztoku chlornanu sodného



měření obsahu chloru

Měření tlaku ve vodovodní síti

Na potrubí je osazeno tlakové čidlo BD senzor pro snímání tlaku.

V objektu dochlorace jsou instalovány tyto měřicí a signalizační okruhy:

- výpadek elektrické energie
- průtok na odtoku do spotřebiště
- signalizace min. hladiny chlornanu nádrže 1
- signalizace min. hladiny chlornanu nádrže 2
- tlak vodovodní sítě
- obsah volného Cl_2 v rozvodu vody
- signál z el. zabezpečovacího zařízení

Hodnoty obsahu volného chloru a tlaku v rozvodné síti jsou přenášeny do řídicího systému úpravy vody. Z úpravy vody, z místa operátora, je možné dálkově měnit signál z pulsního vodoměru pro řízení dávky dávkovacího čerpadla chlornanu sodného.

Seznam strojů a zařízení

- | | |
|--|------|
| • Vodoměr HYDROMETER typ WP-221, DN 100, PN 16 | 1 ks |
| • Redukční ventil | 1 ks |
| • Dávkovací čerpadlo ProMinent Gamma/L, samoodvzdušňovací typ GALa 1602 NPB 900 AA 00 1000 | 1 ks |
| • Zásobní nádrž ProMinent, včetně ruč. míchadla objem 60l | 1 ks |
| • Rozdělovač DN 4 včetně PP desky | 1 ks |
| • Sudové čerpadlo FLUX-F417, Q= 180 l/min, H=17 m | 1 ks |

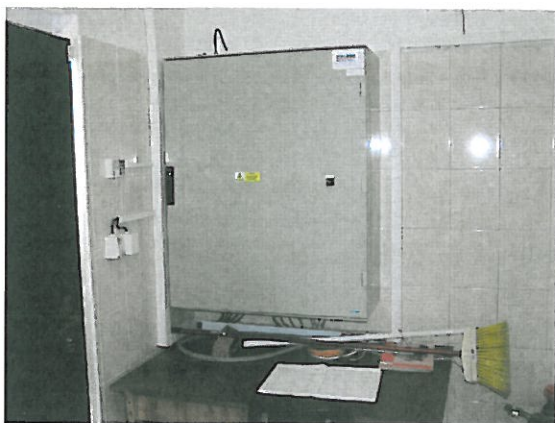
Elektro část

Soustava: 3N, PE AC 50 Hz, 380 V/TN-S
Ochrana před neb. dotyk. nap.: samočinným odpojením od zdroje chráničem a pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41.

Technický popis:

Skříň elektropřípojky je umístěna zvenku v obvodové stěně. v objektu dochlorace je umístěn elektrorozvaděč, z kterého je napájeno elektrozařízení celého objektu.

Elektrické silové a napájecí kabely jsou v provedení CYKY, měřicí a signálové kabely jsou stíněné typu JYKY.



objekt Dochlorace - elektrorozvaděč

7. AŠ - redukční ventil Zahradní město

Z výtlačného řadu z vodojemu nového do vodojemu starého je napojen vodovod zásobující sídliště Zahradní město. Armaturní šachta je umístěna před sídlištěm Zahradní město na pozemku č. parc. 782/4, který slouží jako nezpevněná přístupová cesta k vodojemu starému. Osazením redukčního ventilu je dosaženo snížení tlaku ve stávající vodovodní síti na normou požadované hodnoty.

Projekt pro stavbu

Název: Sušice - redukční a vodoměrná šachta u VDJ nový (projekt pro vydání vodohospodářského a stavebního povolení)

Zpracovatel: Jiří Sváček - VIDEALL Projekt, Český Krumlov

Datum zpracování: 10/2009

Stavební část

Armaturní šachta je z PP dvouplášťová s armaturní výztuží v prostoru mezipláště. Světlá výška - 1,75 m. Dno je dvouplášťové, armované. Dno je vyspádované směrem k otvoru pro odvodňovací potrubí. Na stropní desku s armovací výztuží je provedena betonová deska s rámem pro poklop. Poklop je čtvercový, litinový o rozměrech 0,6 m x 0,6 m.

Objekt

půdorysný rozměr: 3,5 x 1,8 m

Technologická část

Na gravitačním potrubí PE 110/10 je osazen redukční ventil a vodoměr.

Seznam strojů a zařízení

- | | |
|---------------------------|----------|
| • Vodoměrná sestava DN 50 | 1 kompl. |
| • Šoupě DN 50 | 2 ks |
| • Redukční ventil DN 50 | 1 ks |
| • Šoupě DN 100 | 1 ks |

2.5. Systém ASŘ

Pro zabezpečení automatického chodu celé vodovodní sítě je využíván automatický řídicí systém na bázi automatu DIRECT. Meziobjektová komunikace je zajištěna pomocí radiového přenosu realizovaného radiomodemy firmy CONEL. Sledované hodnoty jsou zobrazovány na monitoru operátorského pracoviště. Pro základní objekty jsou vytvořena technologická schéma s přehledným zobrazením sledovaných provozních hodnot a stavů. Operátorské pracoviště je umístěno v budově úpravní vody.

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.

Pro zajištění provozu vodovodu Sušice je provozovatelem doporučena obsluha v rozsahu : **400 hod/měsíc.**

3.1. 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 | četnost |
|---|----------------|
| kontrola celkového stavu a čitelnosti tabulek (znečištění, koroze, vyblednutí písma) | 1x ročně |
| kontrola stavu upevnění tabulek na objektu či sloupku, stav nátěru sloupku | 1x ročně |
| odstranění tabulek a sloupků, které ztratily svůj význam (změna trasy, demontáž armatury apod.) | neprodleně |

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

3.2. Údržba a kontrola 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. Hlavními nepřáteli přístupnosti je bujení vegetace, zimní povětrnostní podmínky a nepovolená činnost cizích osob.

| Kontrola stavu poklopů armatur a šachet | četnost |
|---|------------|
| odstranění narostlé vegetace | neprodleně |
| v zimním období je nutné především z poklopů na rozhodujících armaturách odstraňovat sněh, 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 a pod. Včasné zjištění urychlí sjednání nápravy.

3.3. Údržba a kontrola funkčnosti 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 | četnost |
|--|-----------------|
| kontrola umístění orientační tabulky a správnosti číselných údajů | viz plán údržby |
| kontrola výšky osazení poklopu vůči terénu | viz plán údržby |
| kontrola osazení a kompletnosti armatury | viz plán údržby |
| kontrolu snadného ovládání zemní soupravy či vřetena | viz plán údržby |
| uzavření armatury a kontrolu těsnosti (vizuální, poslechem sluchátkem nebo na šoupátkovém klíči) | viz plán údržby |

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.

3.4 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 | četnost |
|---|---------------------|
| odpouštění vody až do vymizení zákalu a vzduchových bublin ve vypouštěné vodě (vizuální kontrola) | viz plán odkalování |

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

3.5. 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 | četnost |
|---|-------------|
| protočení armatury pomocí univerzálního uzavíracího klíče (kola) | 1x ročně |
| u starších typů armatur s ucpávkou z napuštěného provazce může dojít při protáčení k uvolnění ucpávky s tím že ucpávka teče, pak je nutný výkop šoupátka a výměna ucpávky případně výměna šoupátka za nové, konstrukčně vhodnější | Dle potřeby |

3.6. Kontrola stavu křížení potrubí s komunikacemi a vodními toky

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

Místa křížení vyžadují zvláštní pozornost z hlediska kontroly i údržby.

| Kontrola stavu křížení potrubí s komunikacemi a vodními toky | četnost |
|--|----------------|
| vizuální kontrola stavebního stavu objektů, vzniku trhlin případně statické stability jednotlivých částí konstrukce | 1x ročně |
| kontrola funkčnosti odvodnění, při zjištění zatopení podzemních objektů je nutné neprodleně prostory vyčerpat a vyčistit (možný únik vody z potrubí) | 1x ročně |
| kontrola stavu potrubí a armatur, které vyžadují s ohledem na zvýšenou korozi prostředí častější obnovování pasivní protikorozi ochrany | 1x ročně |
| kontrola vstupních poklopů šachet, stability stupadel, žebříků a lávek | 1x ročně |
| u nadzemních přechodů kontrolu stavu nátěrů ocelových konstrukcí, tepelné izolace, stavu závěsů potrubí, konzol apod. | 1x ročně |

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.

3.7. 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 jejich 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, zámečník řidič speciální techniky, hledač poruch apod.)

Pracovištěm pro nahlášení havárie na vodovodní síti je vodárenský dispečink (tel. číslo 800 120 112, 844 844 870).

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
- 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

Při odstraňování poruch je nutné dodržovat „Stanovení přechodné úpravy provozu na komunikaci“ č. j.: MUPI/2008/29235/St-ZNP/31 ze dne 31. 10. 2008.

Evidence poruch a průběh jejich řešení je jednak v programu Poruchy na centrálním dispečinku (vyplňuje pracovník dispečinku na základě došlých hlášení případně

pracovník pohotovosti) a dále na Poruchovém listu jehož součástí je i situační nákres místa poruchy.

3.8. Kontrola a údržba stavebních objektů

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 | četnost |
|--|---|
| kontrola stavu střechy a dešťových svodů, stavu oken, vnějších a vnitřních omítek, izolací objektu, dilatačních spár, vstupů, schodišť, kovových případně dřevěných konstrukcí, podlah, vnitřních rozvodů a instalací, větracích otvorů, vytápění, obkladů, stavu nátěrů apod. | 1x ročně |
| odstraňování drobných závad (zámečnické, stavební práce), obnovu nátěrů a maleb | Dle potřeby |
| kontrola vnitřního povrchu akumulárního prostoru (při čištění), izolací a dilatační spáry mezi armaturní komorou a vlastním vodojemem u vodojemů a akumulárních nádrží | viz plán údržby, v rámci čištění nádrží |
| kontrola vegetačního pokryvu a odstraňování dřevin s prorůstajícími kořeny u zemních vodojemů | viz plán sečení |
| kontrola odkalovacího potrubí s hlediska zajištění potřebné průtočnosti (nutnost proplachu tlakovým vozem) | viz plán údržby |
| kontrola množství odkyselovací hmoty (drcený mramor) a její doplnění při poklesu výšky vrstvy o 30% oproti projektovým předpokladům u odkyselovacích stanic | viz plán údržby |

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

3.9. Kontrola a údržba strojního a elektrotechnického zařízení

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 | četnost |
|--|----------------|
| kontrola přehřívání a stavu ložisek, chvění motorů, čerpadel a těsnosti ucpávek, těsnosti armatur a potrubí apod. | 1x týdně |
| provádění drobné údržby v rozsahu: promazání ložisek, doplnění předepsaného druhu tuku nebo oleje do mazacích míst, dotažení šroubů, drobné seřizovací práce | 1x ročně |
| kontrola funkčnosti vytápění resp. temperance objektů v zimním období | 1x ročně |
| kontrola a případná obnova nátěrů kovových potrubí, armatur, konstrukcí a technologických zařízení | 1x ročně |

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.

3.10. Čištění a dezinfekce objektů

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 pravidelně čistit a dezinfikovat. Čištění probíhá za provozu, bez odstávky, jelikož se jedná o dvoukomorové vodojemy.

| Postup při čištění a desinfekci vodojemu | četnost |
|---|-----------------|
| vyprázdnění podstatné části vodojemu do spotřeby | Průběžně |
| vypuštění zbytku vody ze dna včetně sedimentů do odpadu | viz plán údržby |
| ostříkání stěn a dna nádrže tlakovou vodou s desinfekčním prostředkem (pitná voda se zbytkovým obsahem chloru)-voda je odpouštěna do odpadu | |
| naplnění vodojemu vodou | |
| uvedení vodojemu do provozu | |

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

3.11. Dezinfekce dodávané vody

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 0,3mg/l. Dle Vyhlášky č.252/2004 se minimální obsah chloru u spotřebitele nepředepisuje, musí však být prokázána bakteriologická nezávadnost dodávané vody.

| Kontrola desinfekce vody | četnost |
|---|----------------|
| kontrola a případné doplnění obsahu zásobní nádrže na chlornan sodný | Průběžně |
| kontrola stavu dávkovacího čerpadla nebo jiného zařízení na dávkování chlornanu sodného (DANED, DIKOZ, CHLOROZ) | Průběžně |
| kontrola přítomnosti chloru ve vodě odtékající do spotřebiště (DPD) | Denně |
| korekce dávky tak, aby výstupní hodnota byla v rozmezí stanoveném technologem (zpravidla 0,5-0,8 mg/l) | Denně |
| následná kontrola přítomnosti chloru ve vodě odtékající do spotřebiště (DPD) | Denně |

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

4. 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 vody ropnými, zvláště nebezpečnými (chlorované uhlovodíky, biocidy) a radioaktivními látkami
- živelné pohromy jako jsou požáry a povodně
- epidemie

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 OHS
- po konzultaci s pracovníky OHS 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 řídí v souladu s plánem krizové připravenosti vedoucí střediska nebo jeho nadřízený především s ohledem na maximální zajištění bezpečnosti pracovníků a ochranu 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.

5. 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 Sušice zabezpečuje tyto funkce:

- komunikaci s procesní úrovní řízení a vizualizaci technologického procesu
- systém poruchových hlášení
- dálkové vydávání povelů pro automatické řízení technologie
- přímé dálkové ovládání chodu čerpadel
- zajištění radiového přenosu informací a dat
- archivaci dat a tisky protokolů

Vedle údajů z dispečinku jsou dále sledovány a evidovány:

- údaje o provedené údržbě (viz. Plán údržby)
- bilanční údaje o množství vody, spotřebě elektrické energie a chemikálií (viz. Technický informační systém)
- závady v kvalitě (viz. Kvalita vody)
- evidenci stížností a poruch všech zařízení a jejich odstranění (čas, příčina) na centrálním dispečinku (viz. seznam hlášení stížností a poruch)

Fyzikálně - chemická a bakteriologická kontrola jakosti vody v rozvodné síti (na kohoutku u spotřebitele) se provádí podle Programu kontroly kvality (viz příloha č. 3). Četnost a rozsah rozborů vychází z Vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a podle Vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a rozsah a četnost kontroly 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

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. Bezpečnostní, požární a hygienické pokyny

Obsluhou a údržbou vodovodu mohou být pověřeni pouze pracovníci, kteří jsou pro tuto činnost řádně proškoleni. Při obsluze a údržbě vodovodu se všichni zúčastnění musí řídit platnými právními předpisy, případně i normami o hygieně a bezpečnosti práce a tyto aplikovat na dané podmínky. Zaměstnanci určení pro obsluhu a údržbu vodovodu se musí chránit ochrannými pomůckami a oděvy a podrobovat se pravidelným lékařským prohlídkám.

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.“

PRO SAMOSTATNÉHO PRACOVNÍKA JE ZAKÁZÁNO:

- Provádět práce na elektrickém zařízení
- Provádět práce na plynovém zařízení
- Manipulovat s tlakovými nádobami na chlor
- Vstupovat do elektrických rozvodů a transformoven
- Vstupovat do podzemních prostor, kde je možný výskyt plynů, (např. chlorovací nádrže, vodárenské a kanalizační šachty, kalové jímky, studny apod.)
- Provádět veškeré práce, které vyžadují výstupy a sestupy po žebříkách a stupadlech

Postup při úrazu elektrickým proudem

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

Postup při otravě plyny

- 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 okyselení se uvolňuje plynný chlor.

Při poleptání:

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

Postup při likvidaci požáru

- okamžitě se pokus uhasit oheň sám
- při hašení použij vhodný hasicí přístroj podle druhu hořícího materiálu (zařízení pod proudem můžeš uhasit pouze sněhovým a práškovým hasicím přístrojem)
- před zahájením hašení 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
- zaříd', 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.

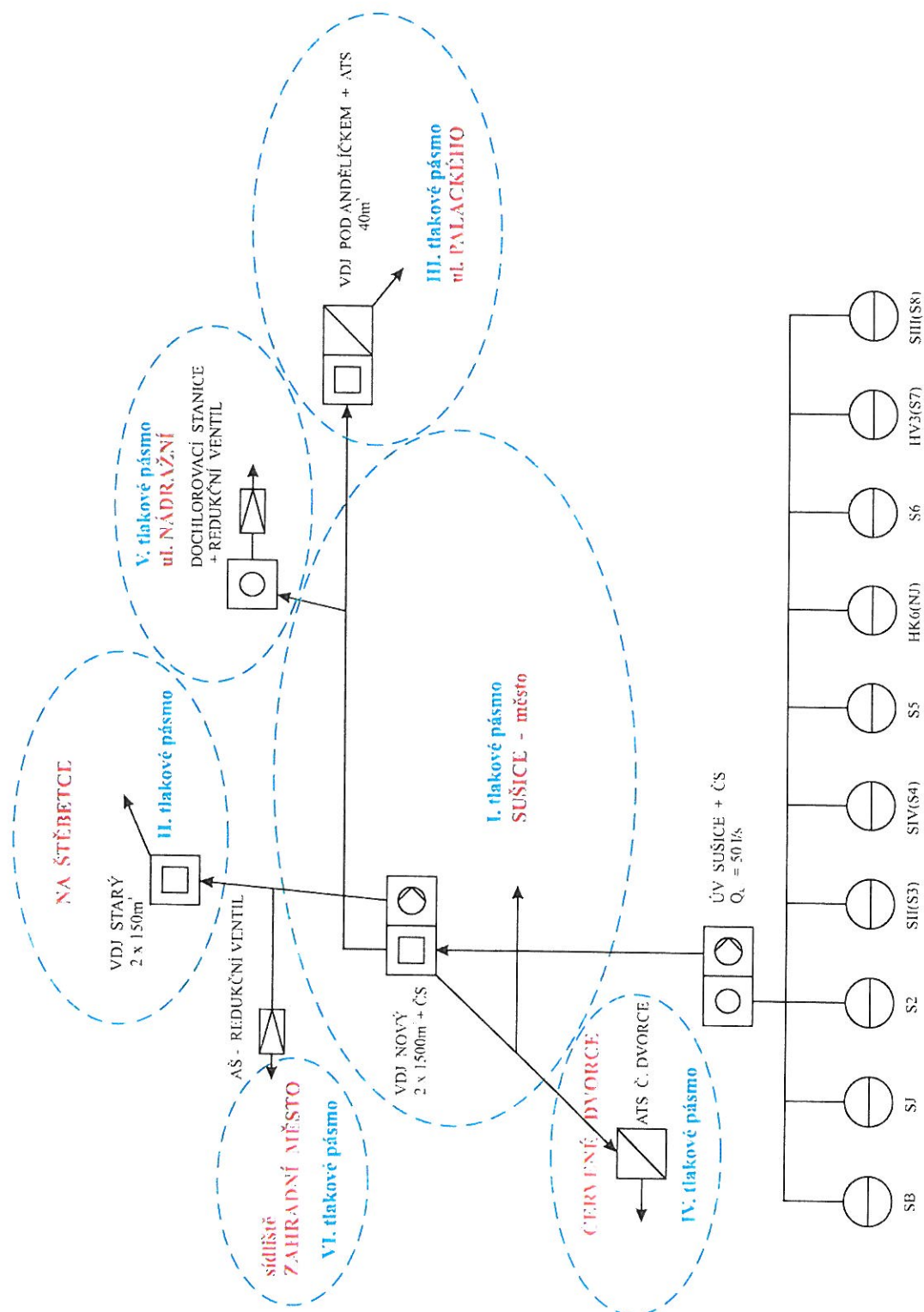
7. Důležitá telefonní čísla

| | |
|--|--------------------|
| ČEVAK a.s. České Budějovice | 387 761 806 |
| ČEVAK a.s. dispečink | 800 120 112 |
| ČEVAK a.s. call centrum | 844 844 870 |
| ČEVAK a.s., oblast Západ - Písek | 382 204 711 |
| Město Sušice, referát ŽP | 376 540 160 |
| Krajská hygienická stanice Plzeň. kraje - Klatovy | 376 370 612 |
| Integrovaný záchranný sbor | 112 |
| První pomoc | 155 |
| Hasičský záchranný sbor | 150 |
| Policie | 158 |
| ČEZ - ohlašovna poruch | 840 850 860 |

B. Přílohy

- 1. Provozní schéma vodovodu Sušice**
- 2. Povolení k nakládání s vodami, další dokumentace**
- 3. KHES Plzeň. kraje - stanovení odběrových míst, rozsah a četnost odběrů**
- 4. Protokol o seznámení obsluhy s provozním řádem**

Příloha č.1: Provozní schéma vodovodu Sušice



Příloha č. 2

Povolení k nakládání s vodami, další dokumentace

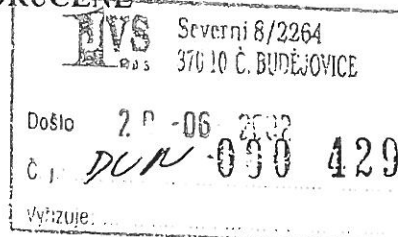
Okresní úřad Klatovy

Referát životního prostředí

339 13 Klatovy 3, Plzeňská 90, telefon : 0186/352 111, fax : 0186/320 131

VAŠE ZNAČKA : 9720/2001
ZE DNE : 20. 11. 2001
NAŠE ZNAČKA : ŽP 3154/2001
UKLÁDACÍ ZNAK : 231/1-V/5
VYŘIZUJE : Moravec
TELEFON : 0186/352 386
DATUM : 18. června 2002

DOPORUČENĚ



1. JVS a.s., Severní 8/2264, 8/2264, 370 10 České Budějovice
Povodí Vltavy s.p., Holečkova 8, 150 24 Praha 5
Město Sušice

Odběry podzemních a povrchových vod Sušice, změna a zrušení povolení
- oprava chyby v písemném vyhotovení rozhodnutí

Okresní úřad v Klatovech, Referát ŽP vydal dne 10. 6. 2002 pod zn. ŽP 3154/2001 rozhodnutí ve věci „Odběry podzemních a povrchových vod Sušice, změna a zrušení povolení“. Tímto dopisem Vás v souladu s ust. § 47, odst. 6 zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení, vyrozumíváme o opravě chyby, která vznikla při písemném vyhotovení rozhodnutí.

Rozhodnutí zdejšího referátu zn. ŽP 3154/2001 ze dne 10. 6. 2002 ve výše uvedené věci se opravuje takto:

znění výroku rozhodnutí, bod č. 1 povolení k odběru podzemní vody „Roční limit množství odebírané vody se snižuje na 1.100 m³. Ostatní ustanovení citovaného rozhodnutí, vč. limitů množství odběru, max. 50 l/s a 129,6 m³/měsíc, zůstávají v platnosti“ se nahrazuje správným zněním „Roční limit odebírané vody se snižuje na 1.100 tis.m³. Ostatní ustanovení citovaného rozhodnutí, včetně limitů množství odběru, max. 50 l/s a 129,6 tis.m³/měsíc zůstávají v platnosti.“

Tento dopis je nedílnou součástí rozhodnutí zn. ŽP 3154/2001 ze dne 10. 6. 2002.

Na vědomí

Povodí Vltavy s.p.,
závod Horní Vltava, České Budějovice

Ing. Věra Říčanová
vedoucí Referátu ŽP

339 13 Klatovy 3, Plzeňská 90, telefon : 0186/352 111, fax : 0186/320 131

TRE General 8/2264
NO NO EXPERIENCE

Dallo 000 157
tj *BUR*

CYRILIE

1. **povolení k odběru podzemní vody** v jímacím území Luh v Sušici, č.j. ŽP 1139/2000 ze dne 4.7.2000 takto: Odběrná místa se doplňují o vodní zdroje: studna S 2 s jímacím zářezem JZ 2, studna S 5 s jímacím zářezem JZ 5, studna S 6 s jímacím zářezem JZ 6, dotčené pozemky se doplňují o p.p.č. 1069/42 v k.ú. Sušice (rozhodnutí o povolení stavby „Sušice-úpravna vody“ ze dne 12.10.2001 č.j. 2563/2001). Roční limit množství odebírané vody se snižuje na 1.100 m³. Ostatní ustanovení citovaného rozhodnutí, včetně limitů množství odběru, max. 50 l/s a 129,6 m³/měsíc, zůstávají v platnosti.
2. **povolení k odběru povrchové vody** z řeky Otavy a z Volšovky (Roušarky), č.j. ŽP 1138/2000 ze dne 11.7.2000 takto: znění výroku „povolení odběru povrchové vody“ se nahrazuje zněním „povolení k jinému užívání povrchových vod za účelem obohacení podzemních zdrojů vod“. Objemový limit množství užívané vody se nestanovuje.
3. **povolení k odběru podzemní vody** pro ČOV Sušice ze studny na p.p.č. 2524 v k.ú. Sušice, jako doplňkového zdroje zásobování z veřejného vodovodu, č.j. VLHZ 891/80-235 ze dne 23.5.1980 takto: limit množství odebírané vody se snižuje na 1,0 l/s a 12.000 m³/rok.

Odůvodnění

1. JVS a.s., Severní 8/2264, České Budějovice, zplnomocněná Městem Sušicí (na základě smlouvy o nájmu veřejného vodovodu a kanalizace z 8. 11. 1999) požádala podáním ze dne 31. 3. 2000 Okresní úřad Klatovy, Referát životního prostředí o vydání povolení k odběru podzemní vody pro zásobování obyvatel města Sušice pitnou vodou, neboť u předchozího provozovatele, který veřejný vodovod v Sušici provozoval do 31. 12. 1999, nebylo při předávání dokladů uvedené povolení nalezeno.

Podáním žádosti bylo zahájeno vodoprávní řízení podle ust. § 14 citovaného zákona ČNR a v souladu s ust. § 18 zák. č. 71/1967 Sb., o správním řízení.

Jímací území Sušice - Luh se nachází na ostrově mezi levým břehem Otavy (říč.km 93,7 až 95,0) a pravým břehem Volšovky (Roušarky). Jímací objekty jsou situovány v kvartérních fluválních sedimentech Otavy, tvořených hrubými až drobnými štěrky a štěrkopisky.

Výstavba jímacích objektů byla realizována postupně po etapách na základě rostoucí spotřeby vody ve městě. Celková vydatnost jímacího území je dle závěrů hydrogeologického průzkumu firmy vodní zdroje Praha - „Sušice I. etapa“ z května 1982 (studny S II až S IV, HK 4 až HK 6, vrty HV 1 a HV 2) a „Sušice II. etapa“ z července 1984 (vrty HV 3 až HV 10) stanovena na 66 l.s⁻¹. Využitelná vydatnost je cca 55 l.s⁻¹, skutečný odběr je v rozmezí 22 až 45 l.s⁻¹.

Pro jímací území byla rozhodnutím býv. ONV Klatovy, odboru VLHZ ze dne 7. 3. 1983, zn. VLHZ 2091/81-235 vyhlášena pásma hygienické ochrany, která byla doplněna rozhodnutím téhož orgánu ze dne 21. 1. 1987, zn. VLHZ 1763/86-235.

Stavba „Rozšíření prameniště Sušice“, která zahrnovala připojení vrtů HV 1 - 10 a studní HK 4 - 6 gravitačním a výtlačným přívodním řadem do nádrže 2x 50 m³ byla povolena tímž správním orgánem dne 30. 10. 1989, zn. VLHZ ŽP 1777/89-235 a kolaudační rozhodnutí bylo vydáno Okresním úřadem Klatovy, Referátem ŽP dne 16. 7. 1992, zn. ŽP 1784/92.

Uvedená rozhodnutí neobsahovala povolení k odběru podzemní vody a jiné povolení, které by tento odběr vody povolovalo nebylo nalezeno ani v archivu vodohospodářského orgánu.

K požadovanému odběru podzemní vody bylo Povodím Vltavy a.s, útvarem povrchových a podzemních vod, Holečkova 8, Praha 5 vydáno dne 15. 6. 2000, zn. 723/2957/00 souhrnné stanovisko z hlediska SVP. Vznesené podmínky správce toku byly zahrnuty do podmínek tohoto rozhodnutí.

Po přezkoumání podané žádosti z hlediska zákona o vodách, z hlediska SVP a hygienických předpisů bylo zjištěno, že povoleným odběrem vody za shora uvedených podmínek nedojde k porušení vodohospodářských ani jiných oprávněných zájmů.

Proto bylo rozhodnuto, jak ve výroku uvedeno.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí lze se v souladu s ust. §§ 53 a 54 zákona číslo 71/1967 Sb., o správním řízení, odvolat do 15-ti dnů od jeho doručení k MŽP ČR, a to podáním u zdejšího referátu.

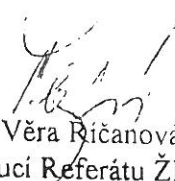
Na vědomí

Město Sušice

Povodí Vltavy a.s., záv. Horní Vltava, České Budějovice

OHS Klatovy




Ing. Věra Říčanová
vedoucí Referátu ŽP
v zastoupení
RNDr. Daniela Šlajsová

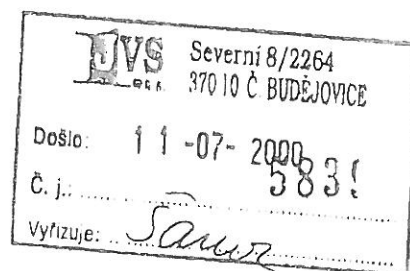
Okresní úřad Klatovy

Referát životního prostředí

339 13 Klatovy 3, Plzeňská 90, telefon : 0186/352 111, fax : 0186/320 131

VAŠE ZNAČKA : 1965/2000
ZE DNE : 9. 3. 2000
NAŠE ZNAČKA : ŽP 1139/2000
UKLÁDACÍ ZNAK : 231/2P A/20
VYŘIZUJE : Pelišek
TELEFON : 0186/352 384
DATUM : 4. července 2000

Doporučeně



Účastníci řízení

1. JVS a.s., Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice
Povodí Vltavy a.s., Holečkova 8, 150 24 Praha 5

Povolení k odběru podzemní vody pro město Sušice - jímací území Luh, s umístěním studní a vrtů na poz.p.č. 1069/15, 1069/39, 1069/20, 1069/32, 1069/37, 1069/38, 1072 v k.ú. Sušice

ROZHODNUTÍ

Vzhledem k výsledku provedeného vodoprávního řízení uděluje Okresní úřad Klatovy, Referát životního prostředí jako příslušný vodohospodářský orgán podle ust. §§ 2 a 6 zák. ČNR č. 130/1974 Sb., o státní správě ve vodním hospodářství, ve znění pozdějších předpisů

p o v o l e n í

Městu Sušice

zastoupeném 1. JVS a.s., Severní 8/2264, České Budějovice

k odběru podzemní vody podle ust. § 8, odst. 1, písm. b) zák. č. 138/1973 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů, z vodních zdrojů - jímacích objektů S II až IV, HK 4 až 6 a HV 1 až 10, umístěných na p.p.č. 1069/15, 1069/39, 1069/20, 1069/32, 1069/37, 1069/38 a 1072 v k.ú. Sušice, číslo hydrologického pořadí 1-08-01-056, 2, v množství

max. $50,0 \text{ l.s}^{-1}$

max. $129,6 \text{ tis.m}^3 \text{.měsíc}^{-1}$

$1.550 \text{ tis.m}^3 \text{.rok}^{-1}$

za účelem zásobování obyvatel Sušice pitnou vodou,
na dobu do 31. 12. 2015.

Zároveň se ukládají tyto podmínky a povinnosti:

- 1) Podél jímacího území a na konci jímacího území musí být ve vodním toku Otava a Volšovském potoce (Roušarka) zachován minimální zůstatkový průtok ve výši Q_{355} .
- 2) Provozovatel poskytne údaje o chemických rozbořech z podzemní vody (směsného vzorku před úpravou) 1x ročně organizaci Povodí Vltavy a.s., útvaru povrchových a podzemních vod GR, Holečkova 8, 150 24 Praha 5.
- 3) Kvalita podzemní vody, dodávaná do veřejného vodovodu města Sušice musí být v souladu s ČSN 75 71 11.

Odůvodnění

1. JVS a.s., Severní 8/2264, České Budějovice, zplnomocněná Městem Sušicí (na základě smlouvy z 8. 11. 1999 o nájmu veřejného vodovodu a kanalizace) požádala podáním ze dne 31. 3. 2000 Okresní úřad Klatovy, Referát životního prostředí o vydání povolení k odběru povrchové vody z Volšovky - Roušarky (Kantůrky), popř. z Otavy, za účelem napojení nádrží parc. č. 1069/37 a 1069/36, z nichž se umělou infiltrací posiluje vydatnost vodárenských zdrojů podzemní vody pro město Sušici.

Důvodem žádosti bylo zjištění, že předchozí provozovatel, který citovaný odběr povrchové vody využíval k výše uvedenému účelu, neměl při předávání stavby a souvisejících dokladů (k 1. 1. 2000) uvedené povolení k dispozici a ani v archivu býv. ONV Klatovy - odboru VLHZ nebylo toto rozhodnutí nalezeno.

Podáním žádosti bylo zahájeno vodoprávní řízení podle ust. § 14 citovaného zákona ČNR a v souladu s ust. § 18 zák. č. 71/1967 Sb., o správním řízení.

Odběr povrchové vody pro prameniště Luh - Sušice se provádí podle jakosti vody v tocích, a to přednostně z Volšovky - Roušarky, prostřednictvím náhonu Kantůrka, popř. z řeky Otavy.

Z odběrných objektů je povrchová voda odváděna dvěma samostatnými betonovými trubnicemi přivaděči DN 600 do usazovací nádrže parc. č. 1069/37, z níž je voda cca 100 m dlouhým betonovým potrubím a otevřeným příkopem převedena do infiltrační nádrže parc. č. 1069/36, umístěné poblíž zdrojů podzemní vody pro město Sušice.

K požadovanému odběru povrchové vody bylo Povodím Vltavy a.s., záv. Horní Vltava České Budějovice vydáno dne 12. 4. 2000, zn. 2152/00/142 souhrnné stanovisko z hlediska SVP. Vznesený požadavek správce řeky Otavy byl zahrnut do podmínky tohoto rozhodnutí.

Po přezkoumání podané žádosti z hlediska zákona o vodách, z hlediska SVP a hygienických předpisů bylo zjištěno, že povoleným odběrem povrchové vody za shora uvedené podmínky nedojde k porušení vodohospodářských ani jiných oprávněných zájmů.

Proto bylo rozhodnuto, jak ve výroku uvedeno.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí lze se v souladu s ust. §§ 53 a 54 zákona číslo 71/1967 Sb., o správním řízení, odvolat do 15-ti dnů od jeho doručení k MŽP ČR, a to podáním u zdejšího referátu.

Na vědomí

Město Sušice

Povodí Vltavy a.s., záv. Horní Vltava, České Budějovice

OHS Klatovy




Ing. Věra Řičanová
vedoucí Referátu ŽP

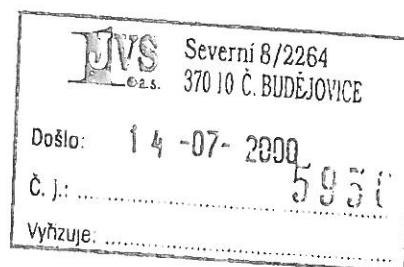
Okresní úřad Klatovy

Referát životního prostředí

339 13 Klatovy 3, Plzeňská 90, telefon : 0186/352 111, fax : 0186/320 131

VAŠE ZNAČKA : 1966/2000
ZE DNE : 9. 3. 2000
NAŠE ZNAČKA : ŽP 1138/2000
UKLÁDACÍ ZNAK : 231/2P A/20
VYŘIZUJE : Pelíšek
TELEFON : 0186/352 384
DATUM : 11. července 2000

Doporučeně



Účastníci řízení

1. JVS a.s., Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice
Povodí Vltavy a.s., Holečkova 8, 150 24 Praha 5

Povolení k odběru povrchové vody z řeky Otavy a Volšovky - Roušarky k posílení zdrojů podzemní vody pro město Sušice

ROZHODNUTÍ

Vzhledem k výsledku provedeného vodoprávního řízení uděluje Okresní úřad Klatovy. Referát životního prostředí jako příslušný vodohospodářský orgán podle ust. §§ 2 a 6 zák. ČNR č. 130/1974 Sb., o státní správě ve vodním hospodářství ve znění pozdějších předpisů

p o v o l e n í

Městu Sušice

zastoupenému 1. JVS a.s., Severní 8/2264, České Budějovice

k odběru povrchové vody podle ust. § 8, odst. 1, písm. a) zák. č. 138/1973 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů a to dvěma způsoby podle jakosti vody v tocích:

- z řeky Otavy v říč. km 95,434, s odběrným objektem v levém břehu řeky - poz.p.č. 2362/1 v k.ú. Sušice, číslo hydrologického pořadí 1-08-01-054,
 - z náhonu Kantůrka poz.p.č. 2370 v k.ú. Sušice propojujícího Volšovku (Roušarku) s řekou Otavou (zaústění v říč. km 94,539), s odběrným objektem v levém břehu náhonu, číslo hydrologického pořadí 1-08-01-056,
- v celkovém množství
- | | | |
|---------------------------|---|---|
| max. 10 l.s ⁻¹ | 25 000 m ³ .měs. ⁻¹ | 180 000 m ³ .rok ⁻¹ |
|---------------------------|---|---|

za účelem napájení vodních nádrží par.č. 1069/37 a 1069/36 v k.ú. Sušice, které jsou v prameništi Sušice Luh využívány k umělé infiltraci a posilují tak vydatnost jímacích objektů podzemní vody pro město Sušici,
na dobu do 31. 12. 2015.

Zároveň se ukládá tato podmínka:

Město Sušice jako vlastník vtokového objektu na p.p.č. 2362/1 v k.ú. Sušice, navazujícího odběrného gravitačního potrubí a přilehlé šachty Š1 na p.p.č. 9/3 v k.ú. Červené Dvorce uzavře v termínu do 31. 8. 2000 s Povodím Vltavy a.s., záv. Horní Vltava České Budějovice (jako vlastníkem uvedených pozemků) smlouvy o zřízení věcného břemene

II. r u š í Městu Sušice

podle ust. § 11 písm. a) cit. vodního zákona č. 138/1973 Sb.
povolení k odběru podzemní vody pro ČOV Sušice ze 3 studní na p.p.č. 2445 v k.ú. Sušice,
 č.j. VLHZ 1694/84-235 ze dne 3.10.1984

O d ů v o d n ě n í

1.JVS a.s., Severní 8/2264, České Budějovice, zastupující na základě *Smlouvy o pronájmu veřejného vodovodu a kanalizace v Sušici ze dne 8.11.1999*, Město Sušice, požádala podáním ze dne 20.11.2001 o změnu povolení k nakládání s vodami – odběru podzemní a povrchové vody v jímacím území Sušice-Luh, odběru podzemních vod ze studny na p.p.č. 2524/1 v k.ú. Sušice (areál ČOV Sušice) a o zrušení povolení k odběru podzemních vod ze 3 studní pro ČOV Sušice na p.p.č. 2445 v k.ú. Sušice.

Žádost o změnu limitu odebíraného množství podzemní vody v jímacím území Sušice-Luh a ze studny v areálu ČOV Sušice byla doložena údaji o měření odběru vody z dotčených zdrojů. Rozšíření odběrných míst bylo povoleno rozhodnutím zdejšího Referátu ŽP o povolení stavby „Úpravna vody Sušice“, č.j. ŽP 2563/2001 ze dne 12.10.2001.

Podáním žádosti bylo zahájeno vodoprávní řízení podle § 14 cit. zákona ČNR o státní správě ve vodním hospodářství a v souladu s § 18 zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení.

K posouzení změny nakládání s vodami bylo dále předloženo vyjádření správce povodí - Povodí Vltavy s.p., závod Horní Vltava, České Budějovice ze dne 1.2.2002, č.j. 9291/01/142.

Po přezkoumání podané žádosti z hlediska zákona o vodách a z hlediska SVP bylo zjištěno, že povolenými změnami a zrušením povolení k nakládání s vodami nedojde k porušení zájmů chráněných vodním zákonem, ani jiných oprávněných zájmů. Limit množství povrchové vody užívané k obohacení podzemních zdrojů se nestanovuje z důvodu absence odpovídajícího měřicího zařízení pro daný účel.

V souladu s ust. § 127 vodního zákona č. 254/2001 Sb. bylo řízení dokončeno podle dosavadních předpisů.

Vzhledem k tomu bylo rozhodnuto, jak ve výroku uvedeno.


Poučení o odvolání :

Proti tomuto rozhodnutí lze se v souladu s §§ 53 a 54 zákona č. 71/1976 Sb., o správním řízení odvolat do 15 dnů od jeho doručení, a to ke Krajskému úřadu Plzeňského kraje, podáním u zdejšího referátu.

Na vědomí:

Povodí Vltavy a.s., závod Horní Vltava, České Budějovice




 Ing. Věra Říčanová
 vedoucí Referátu ŽP

MĚSTSKÝ ÚŘAD SUŠICE

odbor životního prostředí

nám. Svobody 138, 342 01 Sušice I

telefon: 376 540 111, fax: 376 32 64 24
376 540 166

Vaše zn.:

Naše zn.: ŽP 4082/03

Vyřizuje: Kalná

V Sušici dne: 26.3.2003

Stanovení ochranného pásma I. stupně

ROZHODNUTÍ

Městský úřad Sušice, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní orgán podle ustanovení § 5 a násl. zákona č. 71/1967 Sb. o správním řízení (správní řád), ve znění pozdějších předpisů a ust. § 106 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále vodní zákon)

Městu Sušice

stanovuje

podle § 30 vodního zákona

A.

změnu ochranných pásem 1. stupně vodního zdroje podzemní vody rozšířením o ochranná pásma pro jímací zářezy JZ 2, JZ-5, JZ-6 a studny S-2, S-5, S-6 v jímacím území Sušice – Luh. Zájmové území se nachází v povodí toku Otava, č.h.p. 1-08-01-056, číslo hydrogeologického rajónu 63 I.

Územní rozsah ochranných pásem 1. stupně :

- jímacího zářezu JZ-2 a sběrné studny S-2 v rozsahu 557 m² ve tvaru písmeně L se šířkou 10 m a délkou jednotlivých ramen 26,9m a 39,4m. Pro celý rozsah OP byla vyčleněna parcela č. 1069/50 v k.ú. Sušice nad Otavou.
- jímacího zářezu JZ-5 a sběrné studny S-5 v rozsahu 756 m² ve tvaru blízkou obdélníku se šířkou 10 m a délkou 94,6 m. Pro celý rozsah OP byla vyčleněna parcela č. 1069/51 v k.ú. Sušice nad Otavou.
- jímacího zářezu JZ-6 a sběrné studny S-6 v rozsahu 1710 m² ve tvaru blízkou pětiúhelníku se šířkou 12 m a délkou 151,4 m. Pro celý rozsah OP byla vyčleněna parcela č. 1069/52 v k.ú. Sušice nad Otavou.

B.

vyznačení průběhu hranic ochranného pásma vodního zdroje v terénu

- Hraniční lomové body JZ 2, 5 a 6 budou vyznačeny plastovými mezníky. Oplocení bude provedeno v okolí sběrných studní S-2, S-5 a S-6 v rozsahu 10x10m.
- Na vstupních uzamykatelných dvířkách do jednotlivých oplocenek studní S-2, S-5 a S-6 budou umístěny tabule s nápisem „Ochranné pásmo 1. stupně vodního zdroje. Nepovolaným vstup zakázán!“
- Na hranici neoplocené části ochranného pásma u lesní komunikace budou umístěny tabule cca uprostřed délky zářezu s nápisem „Vodní zdroj. Ochranné pásmo 1.stupně. Nepovolaným vstup zakázán!“

Rozmístění výstražných tabulí:

zářez JZ-2

2 tabule, umístěné cca ve středu vnějších stran pásma ve tvaru písmene L

zářez JZ-5

1 tabule umístěná cca ve středu strany pásma hraničící s lesní komunikací

zářez JZ-6 2 tabule umístěné cca uprostřed délky ramen zářezu na straně ochranného pásma u lesní komunikace

- U infiltračních a sedimentačních nádrží budou ze strany od přístupové cesty umístěny výstražné tabule s nápisem „Ochranné pásmo 2. stupně vodního zdroje. Nepovolaným vstup zakázán“
- Vyznačení ochranných pásem vodního zdroje zajistí Město Sušice, nám. Svobody 138, 342 01 Sušice v termínu do 30.6. 2003.

C.

zásady hospodaření na území ochranného pásma 1. stupně

- Terén musí být urovňován tak, aby nedocházelo ke stagnaci povrchových vod v terénních nerovnostech.
- Na území OP 1. stupně budou vymýceny dřeviny a udržován trvalý travní porost, který bude pravidelně sečen a odklizen. Náletové dřeviny budou pravidelně odstraňovány.
- Zakazuje se skladování a manipulace s látkami, které by mohly ohrozit zdravotní nezávadnost vody.
- Zakazuje se umísťovat nebo zřizovat jakékoliv zařízení, které nesouvisí s jímáním či úpravou podzemní vody.
- Kontrola stavu jímacích objektů a ochranného pásma bude prováděna pravidelně 1x za rok provozovatelem. O výsledcích kontrol budou vedeny protokoly, kde budou specifikovány zjištěné nedostatky, způsob a termín jejich odstranění. Protokoly budou archivovány u správce zdroje.
- Dodržování stanoveného režimu a zabezpečení jednotlivých opatření v ochranném pásmu vodního zdroje bude průběžně zajišťovat provozovatel.

ODŮVODNĚNÍ

Městský úřad v Sušici, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad obdržel návrh žadatele Města Sušice, nám. Svobody 138, 342 01 Sušice ze dne 10.3.2003, kterým byla požádáno o stanovení změny ochranných pásem 1. stupně jímacích zářezů JZ-2, JZ-5 a JZ-6 a sběrných studní S-2, S-5, S-6.

Žádost byla doložena návrhem změny ochranných pásem vypracovaný držitelem osvědčení o odborné způsobilosti v hydrogeologii Mgr. Antonínem Daňkem, Hydroprůzkum České Budějovice, s.r.o., Pekárenská 81, 370 04 České Budějovice, číslo zakázky 03-21-94 (dále jen „Návrh“).

Stávající ochranná pásma, která byla vyhlášena Rozhodnutím ONV v Klatovech, odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství, pod č.j. VLHZ 2091/81-235 ze dne 7.3.1983 a doplněna Rozhodnutím pod č.j. VLHZ 1763/86-235 ze dne 21.1.1987 zůstávají v platnosti. Povolení k odběru vody z posuzovaných jímacích zářezů a sběrných studní bylo vydáno Rozhodnutím OkÚ Klatovy, referátem životního prostředí pod č.j. ŽP 3154/2001 ze dne 10.6.2002.

Podáním žádosti bylo zahájeno vodoprávní řízení. Účastníkům řízení a dotčeným správním orgánům bylo dopisem ze dne 13.3.2003 oznámeno zahájení správního řízení, zároveň bylo stanoveno ústní jednání na 25.3.2003 s upozorněním, že námítky k projednávané věci mohou být uplatněny nejpozději při ústním jednání.

Ve správním řízení nebyly vzneseny námítky bránící vydání změny ochranných pásem 1. stupně podle ust. § 30 vodního zákona.

Předložený Návrh obsahuje technické a popisné údaje, údaje o přírodních poměrech, analýzu rizik ohrožení vydatnosti a jakosti zdroje, informace o kvalitě jímání vody, návrh a vymezení ochranných pásem, zásady hospodaření v OP a návrh kontrolních opatření. Územní rozsah ochranných pásem jímacích zářezů JZ-2, JZ-5 a JZ-6 a sběrných studní S-2, S-5, S-6 je menší než územní rozsah podle ust. § 30 odst. 3, písm.d

Po přezkoumání Návrhu z hlediska vodního zákona dospěl vodoprávní úřad k závěru, že vzhledem k technologii úpravy vody, která je projektovaná na úpravu povrchové vody a doloženým výsledkům rozborů surové vody ze sběrných studní, které odpovídají kvalitě surové vody A1 je možné stanovit menší rozsah ochranného pásma než je uveden v ust. § 30, odst. 3 písm. d.. Oplocení jímacích zářezů by nebylo vzhledem k malému rozsahu ochranného pásma účelné, proto vodoprávní úřad na oplocení jímacích zářezů netrvá, ale omezuje vstup nepovolaných osob do ochranného pásma a stanovuje označení výstražnou tabulí pro informovanost veřejnosti.. Po projednání s účastníky řízení při ústním jednání dne 25.3.2003 bylo dohodnuto označení ochranných pásem jímacích zářezů nad rámec Návrhu, tzn. označení jímacích zářezů včetně označení infiltračních a usazovacích nádrží, které spadají do ochranného pásma II. stupně výstražnými tabulemi.

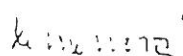
Zásady hospodaření v ochranném pásmu 1. stupně vychází v plném rozsahu z Návrhu

Změnou ochranných pásem za současného dodržení stanovených podmínek nedojde k porušení vodoprávních ani jiných oprávněných zájmů chráněných dotčenými orgány státní správy. Vzhledem k tomu bylo rozhodnuto, jak je ve výroku uvedeno.

POUČENÍ

Proti tomuto rozhodnutí se lze v souladu s §§ 53 a 54 zákona č. 71/1976 Sb., o správním řízení odvolat do 15 dnů od jeho doručení ke Krajskému úřadu Plzeňského kraje se sídlem v Plzni podáním učiněným u zdejšího odboru životního prostředí.

Příloha: „Sušice – Luh, změna ochranných pásem 1. stupně“ – obdrží účastníci řízení



Ing. Ivana Zemenová
vedoucí odboru životního prostředí

Účastníci řízení:

Město Sušice

I.JVS a.s., Severní 8/2264, 371 10 České Budějovice

Na vědomí :

Krajská hygienická stanice, Plzeňská 165, 339 56 Klatovy 2

15. 10. 1989

211/4014/5150 (S)

(2196)

OKRESNÍ NÁRODNÍ VÝBOR
V KLATOVĚCH

Odbor vodního a lesního
hospodářství a zemědělství
PSČ 339 13

Mgr. V. Čadež

220

JK

životního prostředí

VLHZ ŽP 1777/89-235

Bursová

Západočeské vodovody a kanalizace
podnikové ředitelství
Slovanská alej 28
317 59 Plzeň

30. 10. 1989

5756

11. 10. 1989
3927 Sklenářová

VĚC

Rozhodnutí o povolení zřízení vodohosp. děl a k nakládání s vodami -
Rozšíření prameniště Sušice

Zdejší odbor na základě žádosti ze dne 13. 9. 1989 na podkladě
předložené projektové dokumentace a dle výsledků jednání vydává
toto

r o z h o d n u t í :

Odbor vodního a lesního hospodářství, zemědělství a životního
prostředí Okresního národního výboru v Klatovech jako vodohospodář-
ský orgán příslušný podle ust. §§ 2 a 6 zákona č. 130/74 Sb. o stát-
ní správě ve vodním hospodářství u d ě l u j e

státnímu podniku Z V A K P l z e ň

ve smyslu zákona č. 138/73 Sb. o vodách

v o d o h o s p o d á ř s k é p o v o l e n í

podle ust. § 9 odst. 1 ke zřízení vodohospodářských děl a to:

Rozšíření prameniště v Sušici v Luhu - využití 10 vrtných a 2 kopa-
ných studní pro potřeby zásobování města Sušice
v rozsahu předložené a projednané projektové dokumentace.

Toto povolení se ve smyslu ust. § 9 odst. 2 zákona č. 138/73 Sb.
uděluje za následujících podmínek:

1. Stavba bude provedena podle předložené a projednané technické do-
kumentace za dodržení předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při
práci a předpisů na ochranu jiných zařízení nacházejících se
v blízkosti budované stavby, jakož i příslušných státních a oboro-
vých norem.
2. Veškeré změny oproti předložené dokumentaci budou projednány se
zdejším odborem.
3. Stavba může být zahájena po 1. 1. 1990.
4. Po dokončení stavby bude zdejší odbor požádán ve smyslu ust. § 9
odst. 4 zákona o vodách a staveb. předpisů o provedení vodohosp.
kolaudace. Před zahájením kolaudačního řízení předloží investor
návrh ochranných pásem vodního zdroje a asanačních opatření ve
smyslu ust. § 9 vodního zákona a návrh provozního nebo manipulač-
ního řádu vod. díla ve smyslu ust. § 9 odst. 2 vodního zákona.
5. Budou respektovány požadavky MěNV Sušice podle jednání z 13. 10. 89
na úpravu propustku tak, aby do něj byly svedeny místní vodoteče
za účelem zabránění zatápění pozemku č. parc. 1069/7.

6. Vodohospodářský orgán si vyhrazuje toto rozhodnutí změnit nebo zrušit, ukáže-li se to z celospolečenského zájmu nutné.
7. Platnost tohoto povolení se stanoví do doby, dokud bude celospolečensky odůvodněno.

O d ů v o d ě n í :

Podáním ze dne 13. 9. 1989 požádal státní podnik ZVAK Plzeň jako investor o povolení stavby rozšíření prameniště v Sušici. Žádost byla doložena technickou dokumentací zpracovanou ZVAKem Plzeň, která řeší úpravu zhlaví vrtů, gravitační řád, výtlačný řád, nádrž surové vody 2 x 50 m³. Stavbou bude vyřešeno zásobování vodou i pro výhledovou výstavbu ve městě. Tímto bude vyčerpána kapacita jímacího území a vzhledem ke kvalitě vody bude nutno uvažovat s úpravnou vody.

Na základě podání zahájil odbor řízení ve smyslu ust. § 14 zákona č. 130/74 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství.

Po přezkoumání žádosti investora z hlediska zákona o vědech a z hlediska SVP bylo zjištěno, že povoleným dílem a nakládáním s vodami nejsou porušovány vodohospodářské a jiné oprávněné zájmy. Oprávněné požadavky účastníků řízení jsou obsaženy v podmínkách rozhodnutí.

Proto bylo rozhodnuto jak uvedeno.

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat ve lhůtě 15 dnů od doručení k odboru VLHZ ŽP ZKNV v Plzni, podáním u zapsaného odboru.



Účastníci řízení:
Západočeské státní lesy
podnikové ředitelství Plzeň

Povodí Vltavy Praha 5
V botanice 4

Na vědomí:
MKNV Sušice
OHS Klatovy
Odbor kultury ONV - zde
Povodí Vltavy České Budějovice

-5 II. 1987
212.1/264/87

Průběh jednání E. B. a J. B.
212 VTR

VHNS 1763/86-431

21. 1. 1987

Burcová

Západočeské vodovody
a kanalizace
podnikové ředitelství

z l z e ř

Věc: PHO - jímací území Sušice - Luh - doplněk rozhodnutí

Odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství ONV v Klatovech, jako vodohospodářský orgán příslušný podle ust. § 2 a § 6 zákona č. 136/74 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství na základě žádosti p. ř. ZVAK Plzeň a předložených dokladů vydává ve smyslu § 19 zákona č. 136/73 Sb. o vodách tento

d o p l n ě k r o z h o d n u t í

o vyhlášení PHO jímacího území Sušice - Luh č. j. VHNS 2091/81-236 ze dne 7. 3. 1983:

Platnost uvedeného rozhodnutí o vyhlášení PHO se rozšiřuje pro nově vybudované vodní zdroje HV 3, HV 4, HV 5, HV 6, HV 7, HV 8, HV 9, HV 10 a jímací zářez spojující kopané studny HK 5, HK 4 a vrtané studny HV 1 a HV 3 s tím, že PHO 1. stupně nových zdrojů bude oploceno v rozsahu stanoveném pro zdroje stávající. PHO 2. stupně zůstává bez změn.

O d ů v o d ě n í :

ZVAK, p. ř. Plzeň požádaly o vyhlášení PHO vodních zdrojů vybudovaných v jímacím území Sušice - Luh. Pro uvedené území bylo vyhlášeno PHO. Vybudované zdroje jsou jeho součástí a není proto nutno vydávat samostatné rozhodnutí o vyhlášení PHO, neboť jejich rozsah se nemění. Rozšiřuje se proto pouze platnost rozhodnutí i pro nově vybudované zdroje.

Proti tomuto rozhodnutí lze se odvolat ve lhůtě 15 dnů po doručení k odboru VHNS ZNSV v Plzni, podáním učiněným u zdejšího odboru.

Obdrží:
Kl. V. Sušice
Státní statek Sušice
OHS Klatovy
Zpč. státní lesy Plzeň
Ředitelství Vltavy Praha

Vedoucí odboru
František Štěpánek



| | |
|---------------|-----|
| C. Sedláčková | |
| Došlo 941 | PM. |
| Sklénářová | |

Zn.: VMZ 2091/21-235

Vyřizuje: Moravce

Západočeské vodovody a kanalizace

Slovanská alej 28

317 59 P L Z E Ň

V Klatovské dne 7.3.1983

256/1983

256/1983

256/1983

256/1983

Věc: Vyhlášení pásma hygienické ochrany /jiřáci území Sušice - Luh/

Odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství ONV v Klatovech jako vodohospodářský orgán příslušný podle ust. § 2 a 6 Zák. č. 130/74 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství vydává na podkladě předložené dokumentace s doklady toto

r o z h o d n u t í :

Odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství ONV Klatovy

v y h l a š u j e

podle ust. § 19 odst. 1 zák. č. 130/73 Sb. o vodách pásmo hygienické ochrany I. a II. stupně pro vodní zdroje Sušice - Luh dle předložené a projednané dokumentace.

Pro pásmo hygienické ochrany se stanovují v souladu se Směrnicí č. 51 o základních hygienických zásadách pro stanovení, vymezení a využívání ochranných pásem vodních zdrojů tyto podmínky :

1. I. PZO bude u jednotlivých zdrojů oploceno a ohrázeno tabulkami se zákazem vstupu.
2. II. vnitřní i vnější PZO bude po obvodu vyznačeno tabulkami se zákazem činnosti ohrožujících kvalitu vod.
3. a) bude vyčištěna i vsakovací nádrž a omezen přítok vody do ní
b) budou likvidovány nepovolené skládky na levém břehu Roušarky
c) bude vyčištěn a upraven tok potoka Kantárky vč. regulač. objektu pro přívod vody do vsakovací nádrže.
d) bude provedena úprava terénu, tak, aby byly odstraněny nerovnosti zachycující a akumulující povrchovou vodu. 4. Budou splněny požadavky stanovené závazným posudkem okr. hygienika.

O d ť v o d ě n í :

Podáním ze dne 30.12.1981 požádal ZVAK Plzeň zastoupený závodem 04 Klatovy jako správce vodních zdrojů Sušice - Luh o stanovení pásma hygienické ochrany I. a II. stupně. Žádosti byly přiloženy podklady potřebné pro vyhlášení PZO. Na základě této žádosti zastoupil zdejší vodohosp. orgán řízení podle ust. § 14 zák. 130/74 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství.

Předložená dokumentace navrhuje PZO I. a II. stupně pro vodní zdroje Sušice - Luh v tomto rozsahu :

- I. pásmo bude u všech studní čtvercové a straně 10 m a uhlopříčkou ve směru přítoku podz. vod a bude oploceno drátěným plotivem. Zářezy budou oploceny v celé délce po obou stranách ve vzdálenosti 10 m.

- II. Vnitřní PZO se vymezuje na celém ostrově obklopeném Otavou a Roušarkou včetně obou toků a toku potoka Kantárky až 150 m pod nejnižší položený zdroj, přičemž bude chráněn ještě pruh o šířce 10 m od levého břehu Roušarky a pravého břehu Otavy. II. vnější PZO se týká ochrany kvality povrchových vod a to celého toku Roušarky a 10 km toku vod jínacím územím.

Vzhledem k tomu, že návrh PZO je zpracován a doložen ve smyslu příslušných předpisů a účastníci řízení souhlasí s jeho rozsahem, bylo rozhodnuto jak uveleno.

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení k odboru VMZ ONV v Plzni podáním u zdejšího odboru.

Rozhodnutí dle článku:

Klatovy Sušice, ONV Klatovy, St. město Sušice
St. rybníctví o.z. Klatovy



Velitelé odboru:

Tato vydaná povolení byla dohledána a jsou uložena u provozovatele vodovodu.

| položka č. | obsah | vydal | dne | č. jednací (značka) |
|------------|--|---------------------------------|------------|----------------------|
| 1. | Rozhodnutí o uvedení vodoh. díla - rekonstrukce vodovodních řadů a výstavba vodojemu v Sušici - do zkušebního provozu | ONV v Klatovech, odbor VLHZ | 27.9.1976 | Vod/176-403 |
| 2. | Rozhodnutí o povolení zřízení vodoh. děl a nakládání s vodami - vodovod a kanalizace Voňšovy | ONV v Klatovech, odbor VLHZ | 3.5.1983 | VLHZ 744/83-235 |
| 3. | Vodoh. povolení ke zřízení vodoh. děl - vodovodních řadů v Sušici | ONV v Klatovech, odbor VLHZ | 7.9.1987 | ŽP 1646/87-235 |
| 4. | Rozhodnutí o povolení zřízení vodoh. děl a nakládání s vodami - rozšíření prameniště Sušice - Luh | ONV v Klatovech, odbor VLHZ | 30.10.1989 | ŽP 1777/89-235 |
| 5. | Povolení k užívání stavby - rozšíření prameniště Sušice - Luh | OÚ Klatovy, referát ŽP | 16.7.1992 | ŽP 1784/92 |
| 6. | Povolení ke zřízení vodoh. díla - prameniště Luh | OÚ Klatovy, referát ŽP | 12.3.1996 | ŽP 589/96-231-2P |
| 7. | Povolení ke zřízení vodoh. díla - výstavba kanalizace a rekonstrukce vodovodu | OÚ Klatovy, referát ŽP | 3.4.1996 | ŽP 820/96-231-2P |
| 8. | Rozhodnutí o povolení zřízení vodoh. děl - Nuželická ulice-přeložka inženýrských sítí - III.etapa | OÚ Klatovy, referát ŽP | 21.5.1996 | ŽP 1386/96-231-2P |
| 9. | Rozhodnutí o umístění stavby- Sušice-Nuželická-vodoteč, kanalizace, vodovod a komunikační úpravy-1.,2.,4.,5.,6.,7.,9.etapa | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ŽP | 31.5.1996 | Výst./1972/96-328 |
| 10. | Rozhodnutí o povolení zřízení vodoh. děl - Nuželická ulice-přeložka inženýrských sítí - IV.etapa | OÚ Klatovy, referát ŽP | 14.8.1996 | ŽP 2046/96-231-2P |
| 11. | Povolení ke zřízení vodoh. díla - kanalizace a vodovod-lokalita Sadová | OÚ Klatovy, referát ŽP | 22.3.2000 | ŽP 202/2000 |
| 12. | Rozhodnutí na umístění stavby Sušice - úpravna vody | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ŽP | 24.1.2001 | Výst./11738/2000-328 |
| 13. | Povolení ke zřízení vodoh. děl - Sušice, ul. Pod Nebozízkem, technická vybavenost | OÚ Klatovy, referát ŽP | 6.8.2001 | ŽP 2337/2001 |
| 14. | Stavební povolení stavby Sušice - úpravna vody | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ŽP | 4.10.2001 | Výst.7754/2001-330 |
| 15. | Povolení k vypouštění odpadních vod a ke zřízení vodoh. děl - ÚV, ČS, výtlač, vodojemy | OÚ Klatovy, referát ŽP | 17.10.2001 | Vě/194/2001 |
| 16. | Rozhodnutí o umístění stavby - Sušice-ÚV-dochlorace na síti | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ŽP | 26.11.2001 | Výst./9875/2001-328 |
| 17. | Povolení ke zřízení vodního díla - Sušice, ul. V brance - kanalizace a vodovod | OÚ Klatovy, referát ŽP | 4.3.2002 | ŽP 186/2002 |
| 18. | Povolení ke zřízení stavby- Sušice- | MěÚ Sušice, | 28.3.2002 | Výst.2283/2002- |

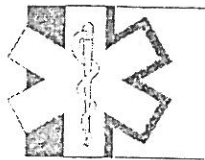
Provozní řád vodovodu Sušice

| | | | | |
|------|---|---------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| | ÚV-dochlorace na síti | odbor výstavby a ŽP | | 330 |
| 19. | Povolení ke zřízení vodního díla - Sušice-ÚV-dochlorace na síti | OÚ Klatovy, referát ŽP | 12.4.2002 | ŽP 667/2002 |
| 20. | Rozhodnutí o umístění stavby Sušice-Červené Dvorce-urovnání tlakových poměrů | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ŽP | 6.5.2002 | Výst./3476/2002 -328 |
| 21. | Rozhodnutí o umístění stavby Volšovy - zásobování pitnou vodou | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ŽP | 10.6.2002 | Výst.4479/2002- 328 |
| 22. | Rozhodnutí o umístění stavby - Nuželská ulice-10.,11.,12. etapa | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ŽP | 10.1.2003 | Výst.11640/2002 -328 |
| 23. | Povolení k prozatímnímu užívání stavby Sušice - úprava vody | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 10.2.2003 | ŽP 2390/03 |
| 24. | Povolení užívání stavby Sušice - úprava vody | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ÚP | 10.2.2003 | Výst.2393/2003- 330 |
| 25. | Povolení k provedení vodních děl- Sušice-Nuželská ul. 1.,2.,5.,6.,7.,9.etapa | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 19.2.2003 | ŽP 388/03, RŽP 2655/2002 |
| 26. | Povolení k prozatímnímu užívání stavby vodního díla Sušice-úprava vody | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 26.2.2003 | ŽP 2390/03 |
| 27. | Povolení k prozatímnímu užívání stavby vodního díla Sušice-ÚV- dochlorace na síti - strojní část + vodovod | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 27.2.2003 | ŽP 2391/03 |
| 28. | Povolení k prozatímnímu užívání vodoh.děl - ÚV, ČS, výtlak, vodojemy | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 26.2.2003 | ŽP 2390/03 |
| 29. | Povolení k prozatímnímu užívání vod. díla Sušice-úprava vody-dochlorace na síti-část strojní + vodovod | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 27.2.2003 | ŽP 2391/03 |
| 30. | Stavební povolení-Sušice, Nuželská ul.-5.,6.,7.etapa | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ÚP | 28.2.2003 | Výst.2092/2003- 330 |
| 31. | Stavební povolení-Sušice, Nuželská ul.-IV.etapa | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ÚP | 18.3.2003 | Výst.3290/2003- 330 |
| 32. | Povolení užívání stavby Sušice - úprava vody | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ÚP | 3.4.2003 | Výst. 2393/2003- 330 |
| 33. | Povolení užívání stavby Sušice - úprava vody-dochlorace na síti | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ÚP | 3.4.2003 | Výst. 2392/2003- 330 |
| 34.. | Povolení k provedení vodního díla Sušice - úprava vody, objekt měření průtoku | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 16.5.2003 | ŽP 5118/03 |
| 35. | Stavební povolení-Sušice, Nuželská ul.-10.,11.,12.etapa | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ÚP | 21.7.2003 | Výst.9071/2003- 330 |
| 36. | Rozhodnutí o povolení zřízení vodoh. děl - Nuželská ulice-10.,11.,12. etapa | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 11.8.2003 | ŽP 9072/03 |

| | | | | |
|-----|---|---------------------------------|------------|-------------------------|
| 37. | Povolení ke stavbě Sušice-Červené Dvorce-urovnání tlakových poměrů | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 6.10.2003 | ŽP 14103/03 |
| 38. | Povolení ke stavbě Sušice-Volšovy-zásobování pitnou vodou | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 19.9.2003 | ŽP 13550/04 |
| 39. | Povolení užívání stavby Sušice - dochlorace | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 15.10.2003 | ŽP 15570/03 |
| 40. | Povolení užívání vodoh.děl - ÚV, ČS, výtlač, vodojemy | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 31.10.2003 | ŽP 15571/03 |
| 41. | Povolení užívání stavby Sušice - Nuželická ul.-IV. etapa | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 2.8.2004 | ŽP 8955/04 |
| 42. | Povolení užívání stavby Sušice - Nuželická ul.-V. etapa | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 2.8.2004 | ŽP 8890/04 |
| 43. | Povolení užívání stavby Sušice - Nuželická ul.-VI. etapa | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 22.9.2004 | ŽP 11647/04 |
| 44. | Povolení užívání stavby Sušice-Červené Dvorce-urovnání tlakových poměrů | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 13.7.2004 | ŽP 8884a/04 |
| 45. | Povolení užívání stavby Sušice-Volšovy-zásobování pitnou vodou | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 14.7.2004 | ŽP 8884b/04 |
| 46. | Povolení k provedení stavby vodního díla ZTV-Sušice-Okrouhlá, vodovod a kanalizace | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 1.6.2005 | ŽP 8830/05 |
| 47. | Povolení užívání stavby Sušice - Nuželická ul.-VII. etapa | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ÚP | 28.7.2005 | Výst.12300/2005-330 |
| 48. | Povolení k odstranění vodoh. díla-vrty v Luhu | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 16.9.2005 | ŽP 13479/05 ŽP 13479/05 |
| 49. | Povolení užívání stavby Sušice - Nuželická ul.-11. etapa | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 26.9.2005 | ŽP/12301/05 |
| 50. | Povolení užívání stavby Sušice - Nuželická ul.-7. etapa | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 26.9.2005 | ŽP/12299/05 |
| 51. | Povolení užívání stavby vodního díla ZTV-Sušice-Okrouhlá, vodovod a kanalizace | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 12.10.2005 | ŽP/15181/05 |
| 52. | Stavební povolení ke stavbě vodního díla Sušice-podchycení volné kanalizační výusti v Drahelinkách | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 27.7.2006 | 8335-9/06/ZPR/Kal |
| 53. | Stavební povolení ke stavbě Sušice-odkanalizování pravého břehu řeky Otavy v lokalitě Pod Stráží | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ÚP | 9.6.2006 | Výst.8279/06-330 |
| 54. | Stavební povolení ke stavbě vodního díla Sušice-odkanalizování pravého břehu řeky Otavy v lokalitě Pod Stráží | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 21.7.2006 | 8336-9/06/ZPR/Kal |
| 55. | Stavební povolení ke stavbě Sušice-ul. Vodní, kanalizace a vodovod vč. přípojek a veřejné osvětlení | MěÚ Sušice, odbor výstavby a ÚP | 2.10.2006 | nečit. 974906 |
| 56. | Povolení užívání vodního díla Sušice - úpravna vody, objekt měření průtoku | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 11.3.2009 | 110/09/ZPR/Kal |
| 57. | Kolaudační souhlas s užíváním stavby Sušice,ul. Kříčkova a U Rybníka, stavební úpravy kanalizace, vodovodu a povrchů-vodoh.část | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 22.9.2009 | 2057/09/ZPR/Kal |
| 58. | Povolení užívání stavby Sušice - Nuželická ul.-10. etapa | MěÚ Sušice, odbor ŽP | 23.2.2010 | 2733/09/ZPR/Kal |

Příloha č. 3

KHES Plzeňského kraje - stanovení odběrových míst, rozsah a četnost odběrů



KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE PLZEŇSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V PLZNI – územní pracoviště Klatovy

1.JVS a.s.
Severní 8/2264
370 10 České Budějovice

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
276 10/04/21

VYŘIZUJE / LINKA
Ing.Kovandová/376370615

KLATOVY
21. září 2004

Stanovisko – Způsob stanovení odběrových míst pro vodovod v Sušici

Na základě žádosti provozovatele 1.JVS a.s. České Budějovice posoudila Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni, územní pracoviště Klatovy jako dotčený orgán státní správy ve smyslu § 77 zák.č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění předložený návrh způsobu stanovení odběrových míst pro kontrolu kvality pitné vody dodávané vodovodem pro veřejnou potřebu v Sušici.

Po zhodnocení souladu předloženého návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni, územní pracoviště Klatovy toto stanovisko:

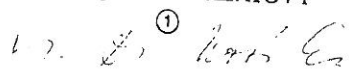
S předloženým návrhem způsobu stanovení odběrových míst pro kontrolu kvality pitné vody dodávané vodovodem pro veřejnou potřebu v Sušici se s o u h l a s í .

Odůvodnění:

Provozovatel vodovodu - 1.JVS a.s. České Budějovice předložil k posouzení návrh způsobu stanovení odběrových míst pro kontrolu kvality pitné vody. Byl navržen způsob, který je v souladu s požadavky § 4 odst.2 zák.č.258/2000 Sb., v platném znění a vyhl.č.252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Vzhledem k tomu, že vodovodem je zásobováno 10 600 obyvatel a průměrná denní spotřeba vody je 2500 m³, bylo navrženo jedenáct odběrových míst, z toho 5 jako stacionárních (MŠ Tylova, SOUZ, MěÚ, ZŠ TGM, SPAK-vstup) a jako pohyblivých bude vybráno náhodným výběrem takových šest míst, aby žádné místo spotřeby vody nebylo vyloučeno z možnosti kontroly (zahrnuje i Červené Dvorce a část Volšov).

Krajská hygienická stanice
Plzeňského kraje se sídlem v Plzni
územní pracoviště KLATOVY



MUDr. Anna Kubátová
vedoucí územního pracoviště

Adresa
Plzeňská 165/II
339 01 Klatovy

Telefon
(+420) 376 370 611

Telefax
(+420) 376 370 612

E-mail: up.klatovy@khsplzen.cz
Internet: www.khsplzen.cz

Bankovní spojení
ČNB Plzeň- město
bč.ú. 24920-311/0710

IČO
71009299

Rozsah a četnost kontrolních odběrů dodávané pitné vody podle 252/2004 Sb.

KHS Plz. kraje
ú.p. Klatovy

| vodovod | počet zásobovaných obyvatel | průměrná denní spotřeba (m ³) | původ vody | počet míst kontrolních odběrů | četnost rozběrů (za rok) | | počet náhodných míst | odběrné kontrolní místo | Rozsah odběrů | | poznámka |
|-------------|-----------------------------------|--|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------|----------------------|-------------------------|------------------|-------|---|
| | | | | | krácený | úplný | | | krácený | úplný | |
| Horažďovice | 5261 | 1283 | podzemní | 6 | 7 | 2 | 3 | Lyceby Amylex | 1 | 1 | |
| | | | | | | | | MěÚ | 2 | | |
| | | | | | | | | Třebomyslice č.p.7 | 1 | 1 | |
| | | | | | | | | náhodné A | 1 | | |
| Veřejchov | 30 | 1,5 | podzemní | 2 | 1 | (1) | 1 | náhodné B | 1 | | zahrnuje i Horažďovice předměstí |
| | | | | | | | | náhodné C | 1 | | |
| | | | | | | | | č.p. 12 | 1 | | |
| Hradešice | 420 | 35 | podzemní | 3 | 3 | 1 | 2 | náhodné A | | (1) | |
| | | | | | | | | MŠ | 1 | 1 | |
| | | | | | | | | náhodné A | 1 | | zahrnuje i osady Černič, Smrkovec |
| Chanovice | 470 | 67 | podzemní | 3 | 3 | 1 | 2 | náhodné B | 1 | | |
| | | | | | | | | OÚ | 1 | 1 | |
| | | | | | | | | náhodné A | 1 | | zahrnuje i osady Újezd, Dobrovice |
| Sušice | 10600 | 2500 | povrchová infiltrace | 11 | 13 | 2 | 6 | náhodné B | 1 | | |
| | | | | | | | | MŠ Tylova | 2 | | |
| | | | | | | | | SOUZ | 1 | | |
| | | | | | | | | MěÚ (rest.Gloria) | 2 | | |
| | | | | | | | | ZŠ TGM | 1 | 1 | |
| | | | | | | | | SPAK - vstup | 1 | | |
| | | | | | | | | náhodné A | 1 | | |
| | | | | | | | | náhodné B | 1 | | |
| | | | | | | | | náhodné C | 1 | 1 | |
| | | | | | | | | náhodné D | 1 | | |
| | | | | | | | | náhodné E | 1 | | zahrnuje i Červené Dvorce, část Voššov |
| | | | | | | | | náhodné F | 1 | | |

Vysvětlivky: (1) 1x za dva roky

náhodná odběrná místa jsou volena náhodně tak, že žádný ze zásobovaných objektů není vyloučen z možnosti kontroly

Příloha č.4: Protokol o seznámení obsluhy s provozním řádem

Obsluha byla seznámena s tímto provozním řádem vodovodu

| OBSLUHA Jméno a příjmení | DATUM | PODPIS obsluhy |
|---------------------------------------|-----------|-------------------|
| P. JAN POLANKA ved. provozu SUŠICE | 28.7.2010 | <i>Polanka jr</i> |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |