

Provozní řád vodovodu obce

TEMEŠVÁR

PROVOZNÍ ŘÁD VODOVODU

Obec Temešvár

Vlastník vodovodu: Obec Temešvár
IČO - 00512052

Provozovatel Obec: Obec Temešvár
IČO - 00512052

Zpracovatel provozního řádu: Svoboda Milan, Temešvár 36, Písek
Říjen 2016

Působnost tohoto provozního řádu se vztahuje na zdroje, přívodní řad, vodojem a rozvodnou vodovodní síť obce Temešvár.

dne

podpis.....

Provozní řád vodovodu byl schválen rozhodnutím místně příslušné
hygienické stanice č.j.....

1. VLASTNICKÉ VZTAHY A PLATNOST PROVOZNÍHO ŘÁDU

1.1 Vlastnické vztahy k vodovodu

Veškeré zdroje pitné vody, přívodní řad, rozvodná vodovodní síť a objekty na ní jsou majetkem obce Temešvár.

1.2 Platnost provozního řádu

Začíná dnem jeho schválení příslušnou hygienickou stanicí a majitelem vodovodu a trvá do doby uvedené na schvalovacím listu provozního řádu.

Veškeré doplňky nebo změny provozního řádu, provedené v průběhu jeho platnosti, musí být vyznačeny ve všech výtiscích tohoto provozního řádu, včetně data zápisu a podpisu odpovědného pracovníka.

2. CHARAKTERISTIKA VODOVODU A VODOVODNÍCH ZAŘÍZENÍ

2.1. Základní údaje vodovodu

2.1.1 Druh zásobení vodou: voda pitná

2.1.2 Zdroj vody: vrt VS-2 hloubka 67,2m průměr pažení 190 mm / rok 2008 /
vrt VS-3 hloubka 29,2m průměr pažení 125 mm / rok 2016 /

2.1.3 Způsob dopravy vody:

Surová voda z vrtaných studní VS-2 a VS3 je přivedena do vodojemu přívodním potrubím. Dávkování chloru surové vody je provedeno na přívodním potrubí. Dávkovací čerpadlo a zásobník jsou umístěny ve vstupní komoře. Přívodní potrubí je provedeno tak aby bylo možné případně jednu nebo druhou nádrž odstavit (např. v případě údržby). Odběr z akumulčních nádrží je proveden odběrným potrubím, které je provedeno, tak aby bylo možné případně jednu nebo druhou nádrž odstavit. Odběrné potrubí je napojeno na ATS stanici osazenou dvěma čerpadly s frekvenčním měničem (provozním + záložním). ATS stanice čerpá pitnou vodu do stávající vodovodní sítě. Obě akumulční nádrže jsou vybaveny vypouštěcím potrubím a přelivným potrubím.

2.1.4 Koncepce vodovodu:

Čerpaná surová voda z Vrtu VS2 a VS3 je výtlačkem svedena do akumulčních nádob vodojemu, odkud se tato voda čerpá do ATS, kde probíhá úprava vody automatickým dávkováním chlornanu sodného dle potřeby. Automatická tlaková stanice slouží k vyrovnávání denní nerovnoměrnosti ve spotřebě vody. Vrt VS2 má průměr 190 mm, hloubku 67,2 m, vrt VS3 má průměr 125mm a hloubku 29,2 m. Vodojem se skládá z dvou akumulčních nádrží na 15m³, technickou komorou a úpravnou vody. Jednotlivé komory jsou z betonových monolitů.

2.2 Kapacity vodovodu:

2.2.1 Příklad vrtu VS2 je 9,6l/min, 13824 l/den

Příklad vrtu VS3 je 6,6l/min, 9504 l/den

Kapacita zásobníku obecního vodojemu je 2x 15 m³ pitné vody

Vodovod obce zásobuje cca 80 stále bydlících obyvatel obce.

2.2.2 Místa pro odběr vzorků pitné vody

Pro RVS Temešvár:

1/ - č.p.7 „bytovka“ nájemních bytů obce

2/ - č.p.45 budova Obecního úřadu Temešvár

2.2.3 Četnost a rozsah odebíraných vzorků pitné vody

Krácený rozbor - 2 x ročně

Úplný rozbor - 1x ročně

3. PROVOZ A ÚDRŽBA JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ

3.1 Vodovod v obci Temešvár byl vybudován přibližně v padesátých letech. Na vybudování bylo použito materiálu dostupného v době výstavby - v převážné části trub ocelových. Při opravách rozvodných řadů po obci bylo použito polyetylenového potrubí. V posledním období byl vodovodní systém doplněn o podzemní vrtané studny a budovu vodojemu s úpravnou vody tak, aby bylo zajištěno dostatečné množství a kvalita pitné vody.

3.2. Pokyny pro provoz a údržbu

3.2.1 Zásady pro správný provoz vodovodu

Předpokladem řádného provozu vodovodu je zajištění bezporuchové, spolehlivé a hospodárné funkce všech zařízení, zabezpečené odbornou údržbou, pravidelným ošetřováním a pravidelnými technickými prohlídkami. O provozu a provedených technických úpravách, o údržbě a opravách zařízení je nutno vést přehlednou evidenci. Tato evidence umožní provádět preventivní a včasné zásahy do provozu jednotlivých zařízení tak, aby provoz byl maximálně spolehlivý. Přehledná evidence o provedených opatřeních umožní sestavení plánu potřebných prací, provozních hmot, energie, náhradních dílů strojů a zařízení a umožní stanovit potřeby finančních prostředků potřebných pro provoz a údržbu vodovodních zařízení.

3.2.2 Zásady pro řízení provozu

Vzhledem ke skutečnosti, že vodovod pro obec Temešvár je napájen z vlastních zdrojů, které mají čerpadla vybavená automatickým zapínáním a vypínáním chodu v závislosti na hladině, není v podstatě provoz vodovodu nutno řídit. Všechny důležité uzávěry na objektech a na vodovodní síti jsou vybaveny ručním ovládáním z místa. Vybudovaná zařízení nevyžadují stálou přítomnost provozních pracovníků. Pravidelný dohled nad provozem zařízení zabezpečuje provozovatel v souladu s tímto provozním řádem.

3.2.3 Rozhodující činnosti obsluhy

Pravidelné prohlídky jednotlivých částí vodovodu, při nichž se zjišťuje:

- potřeba jejich oprav
- stav poklopů, mříží, stupadel
- zabezpečení vstupů do objektů
- stavební úpravy terénu kolem těchto vstupů, objektů a zařízení
- opravy, případně výměna poškozených částí vodovodních řadů
- proplachování vodovodních řadů
- čištění jednotlivých objektů
- pravidelná kontrola funkce jednotlivých objektů
- běžná údržba zařízení, tj. ošetření všech funkčních částí, jednoduché demontáže a montáže zařízení, opravy nátěrů a údržba okolí jednotlivých objektů vodovodu
- osazení a údržba orientačních tabulek a sloupků

Náročnější odborné opravy objektů jsou zajišťovány smluvně u odborných firem.

3.3 Provozní pokyny pro vodovodní řady

K zajištění bezporuchového provozu vodovodních řadů je potřeba provádět tato opatření

a) 2 x ročně (před a po zimním období) a dále vždy po extrémních nebo jiných živelných pohromách zkontrolovat v celé trase jednotlivých řadů terén nad potrubím. Zjištěné závady v krytí potrubí zeminou nebo poškození orientačních tabulek a sloupků se odstraňují ihned.

b) Průběžně kontrolovat neporušenost jednotlivých řadů (zjišťovat, zda nejsou vývěry vody v trase vodovodu, zda nedošlo ke snížení tlaku ve vodovodním řádu). Zjištěné závady odstraňuje poruchová služba ihned, aby se předcházelo zbytečným ztrátám vody a hospodářským škodám na pozemcích nebo komunikacích.

c) min. 1 x ročně:

- protáčet šoupátka a ostatní uzavírací armatury na řádech, aby byla zabezpečena jejich řádná funkce

- současně provést kontrolu odkalení řadů a funkce kalníků, vzdušníků a požárních hydrantů na řádech.

Zjištěné závady těsnosti armatur, spojů na potrubí a závady v osazení poklopů šachet je nutno odstranit ihned.

d) Před zimním obdobím

- je nutno vyčistit vnitřní prostory šachet

- vyčistit výustní objekt odkalovacího potrubí

- ošetřit dosedací plochy poklopů šachet a víček poklopů zemních souprav šoupat a hydrantů

e) Pravidelně – udržovat vegetační porost kolem výustních objektů (kosení a vyhrabávání trávy, mýcení náletových křovin a pod.) včetně případných terénních úprav na jednotlivých objektech vodovodu.

3.4 Provozní pokyny pro provoz vodojemu

3.4.1 Všeobecné pokyny pro provoz strojního zařízení

a) Pro obsluhu a údržbu jednotlivých armatur platí v plném rozsahu předpisy pro jejich montáž a obsluhu vydané výrobcem. Zejména předpisy pro mazání, provádění kontrol, revizí a protáčení šoupat. Tyto předpisy jsou součástí dodavatelské dokumentace jednotlivých armatur a jsou uloženy u provozovatele. Pracovníci obsluhy s nimi musí být dokonale a dostatečně prokazatelně seznámeni.

b) Při provozu a údržbě armatur, potrubí a ocelových konstrukcí se kontroluje:

- těsnost ucpávek armatur, jejich uzavírací schopnost dovření, těsnost spojů (příruby, sváry, hrdla aj.)

- ovladatelnost armatur (u všech závěrů kontrolovat jejich pohyblivost, zvláště tehdy, když se s nimi delší dobu nemanipuluje)

- celistvost potrubí (zda se neprojevují praskliny nebo poškození a deformace)

- napadení zařízení korozí (tuto nutno včas odstranit a obnovit poškozené nátěry)

3.5 Pokyny pro provoz vodovodu v mimořádných podmínkách

3.5.1 Provoz v zimním období

Vyžaduje mimo činností, uvedených v předcházejících pokynech plnění dalších úkolů

- před počátkem zimního období je potřeba odvodnit podzemní hydranty (pokud není automatické odvodnění)
- uzavřít všechny letní vodovodní přípojky (včetně jejich odvodnění a ve spolupráci s odběratelem zabezpečit osazené vodoměry proti zamrznutí
- pravidelně kontrolovat přístupnost hlavních uzávěrů na vodovodní síti a poklopů podzemních hydrantů. Kontrolovat přístup k poklopům šachet na síti
- podle potřeby zajišťovat přístup k zemním zákopovým soupravám šoupátek a hydrantů

3.5.2 Provoz vodovodu při nenadálém zhoršení kvality vody ve vodovodní síti

Při zjištění změny barvy vody, cizorodém zápachu nebo neobvyklé chuti vody je nutno provést tato opatření:

- pokusit se zjistit příčinu zhoršení kvality vody (pochůzkou po trase vodovodu, kontrolou akumulčních komor vodojemu)
- informovat provozovatele vodovodu a další dotčené orgány a organizace (Krajskou hygienickou stanici JČ kraje, Vodoprávní úřad města Písek.
- v případě nutnosti vyhlásit omezující opatření v dodávce vody spotřebiteli - po dohodě s vodohospodářským orgánem
 - zajistit náhradní zásobování vodou cisternami

3.5.3 Provoz 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.

3.6 Uvádění vodovodu do provozu a zastavení provozu

Před uváděním do provozu jednotlivých částí vodovodní sítě je nutno zkontrolovat jejich technický stav, prověřit funkční schopnost všech uzavíracích armatur. Celý soubor objektů, který je předmětem tohoto provozního řádu, je v současnosti v provozu a zastavení provozu jako celku nepřipadá za normální situace v úvahu. Přesto však v případech revizí, oprav nebo havárie některých částí vodovodních řadů je nutno příslušné řady částečně, případně úplně vyřadit z provozu. Přitom jednotlivé části vodovodu mohou určitou dobu plnit svoji funkci nezávisle na provozu navazujících objektů, u kterých je možné jejich dočasné vyloučení z provozu bez zásadního dopadu na zásobování spotřebitelů vodou.

3.6.1. Uvedení jednotlivých částí vodovodu do provozu při napouštění jednotlivých řadů je nutno dodržet tento postup:

- otevřít všechna vypouštěcí šoupata (odkalení, hydranty) na řadech - napouštět jednotlivé řady gravitací - při vytékání vody z výpusti otevřít uzavírací šoupě naplno, aby došlo k úplnému odkalení potrubí a při odtoku čisté vody z řadu uzavřít šoupě

Tento postup je nutno dodržet od místa napouštění postupně do koncového bodu po jednotlivých řadech. Obdobně se postupuje při plnění potrubí nebo jeho části po odstranění poruchy nebo havárie řadu.

4. SLEDOVÁNÍ PROVOZU VODOVODU

4.1 Řízení provozu vodovodu

Popsaného v oddíle 3 tohoto provozního řádu je zajišťováno provozovatelem vodovodu. Provoz a činnost jednotlivých zařízení nevyžadují přítomnost stálé obsluhy na místě.

Provozní schopnost jednotlivých objektů se ověřuje namátkovou kontrolou a dozorem nad jejich řádnou funkcí.

4.2 Provozní záznamy jsou vedeny pracovníkem pověřeným obsluhou.

Dokumentace odpovídající skutečnému provedení a obsahující základní montážní a liniová schémata zařízení je uložena v archivu provozovatele.

Dále musí být vedeny:

- provozní záznamy jako jsou odečítané hodnoty přístrojů na předepsaných formulářích, např.: stavy měření průtoků vody - vodoměrů apod.
- instrukce pro provoz a údržbu jednotlivých instalovaných zařízení (provozní řád včetně pokynů dodaných jednotlivými výrobci a dodavateli instalovaného zařízení)
- předepsané revizní knihy
- provozní deník, obsahující jako nedílnou součást knihu revizí, změn a oprav
- seznam orgánů a organizací (včetně jejich telefonních čísel a jmen vedoucích pracovníků), kterým se hlásí poruchy, havárie apod.

V provozních záznamech budou uváděny všechny záznamy a úkony provedené na vodovodních řádech, pro které platí tento provozní řád, jmenovitě:

- poruchy všech zařízení a jejich odstranění (čas, příčina)
- odvzdušnění a odkalení řadů a vodovodních přípojek
- odstavení jednotlivých řadů z provozu během roku
- provedení všech kontrol a revizí včetně jejich výsledku
- veškeré změny a doplnění zařízení
- všechny vady zařízení, zjištěné při pravidelných kontrolách a revizích
- veškeré další údaje, potřebné pro vyhodnocení provozu

4.3 Revizní kontrola zařízení

je prováděna odbornými pracovníky provozovatele nebo pracovníky odborných organizací

(na základě objednávky provozovatele) mimo vlastní pravidelné sledování provozu.

4.4 Inspekční kontrola zařízení

je prováděna pracovníky vodohospodářských nebo hygienických orgánů za účasti zodpovědného zástupce provozovatele k namátkovému zjištění stavu a provozu zařízení s důrazem na kontrolu dodržování vodohospodářských a hygienických předpisů a dodržování vodohospodářských rozhodnutí, udělených k provozu zařízení.

4.5 Obsluhou zařízení mohou být pověřeni pouze pracovníci, kteří mají platný zdravotní průkaz a kteří byli řádně obeznámeni s obsluhovaným zařízením, s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy. Údržba vodovodu vyžaduje, aby pracovníci byli pravidelně školeni. Toto školení se doporučuje provádět minimálně 1 x ročně.

4.6 Hlášení mimořádných událostí v provozu vodovodu

Poruchy místního významu na vodovodních řadech nebo na objektech se hlásí přímo příslušnému orgánu místní zprávy. Ve spolupráci s OÚ Temešvár oznámit (v místě obvyklým způsobem) příčinu výluky dodávky vody nebo omezení její dodávky, délku předpokládaného trvání výluky a způsob náhradního zásobování.

Větší poruchu se doporučuje hlásit také vodohospodářskému a hygienickému orgánu v Písku (příčina, délka výluky nebo omezení dodávky vody, způsob náhradního zásobování).

Mimořádné události (při nichž došlo k velké hmotné škodě resp. k těžkému nebo smrtelnému úrazu) je nutno neprodleně hlásit Obecnímu úřadu Temešvár a dalším příslušným orgánům. Uvedené orgány je nutno informovat o vzniku, důvodech (příčinách) a rozsahu mimořádných událostí a o dosud provedených opatřeních ke zmírnění nebo odstranění důsledků mimořádných událostí.

4.7 Sledované hodnoty a vedení jejich záznamů

V provozu vodovodu Temešvár je třeba sledovat provozní hodnoty, stanovené v předepsaných formulářích záznamů (výkazy zavedené provozovatelem)

Na vodovodu se sleduje:

- množství vody odebrané jednotlivými spotřebiteli (vodoměry, paušální odběry dle vyhlášky)

Četnost jednotlivých odečtů a jednotky jsou stanoveny harmonogramem odečtů určeným provozovatelem.

Na jednotlivých objektech se sleduje.

- množství vody dodané do vodovodní sítě

Četnost jednotlivých měření (např. 1x za směnu, 1x za den, součet za měsíc apod.) a jednotky

stanoveného měření $m^3 \text{ hod}^{-1}$, $m^3 : 24 \text{ hod}^{-1}$, $m^3 \text{ měsíc}^{-1}$ atd.) budou stanoveny provozovatelem na předepsaných formulářích.

4.8 Provozní kontrola jakosti pitné vody

Provádí se podle ČSN 75 7211 – „Jakost vod. Pitná voda. Kontrola jakosti při dopravě, akumulaci a distribuci, laboratoří provozovatele.

4.9 Provádí se podle ČSN 75 7212 - „Jakost vod. Kontrola jakosti vod při úpravě na pitnou vodu.

5. SOUVISEJÍCÍ ČSN, PRÁVNÍ A JINÉ PŘEDPISY

5.1 České státní normy (ČSN) a odvětvové normy vodního hospodářství (TNV)

(úplný seznam souvisejících norem je uveden v TNV 75 5950 "Provozní řád vodovodu")

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotřebičů zdrojů tepla

ČSN 078304 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla

ČSN 33 1310 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektr. zařízení, určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezp.kapit.

ČSN343100 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN343108 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektr. zařízeními

ČSN 343205 Obsluha elektrických strojů točivých a práce s nimi

ČSN 73 6650 Vodojemy

ČSN 75 0150 Vodní hospodářství. Názvosloví vodárenství

TNV 75 0747 Ochranná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací

TNV 75 0748 Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací

TNV 75 0951 Označování potrubí podle protékající látky ve vodohosp. provozech

TNV 75 2910 Manipulační řády vodohospodářských děl ve vodních tocích

ČSN 75 5050 Chlorové hospodářství ve vodohospodářských provozech

ČSN 75 5301 Vodárenské čerpací stanice

ČSN 75 5630 Podchody vodovodního potrubí pod železnicí a silniční komunikací

TNV 75 5922 Obsluha a údržba potrubí veřejných vodovodů

TNV 75 5950 Provozní řád vodovodu TNV 75 7121 Jakost vod. Požadavky na jakost vody dopravované potrubím

ČSN 75 7211 Jakost vod. Pitná voda. Kontrola jakosti při dopravě, akumulaci a distribuci

ČSN 75 7212 Jakost vod. Kontrola jakosti vod při úpravě na pitnou vodu

ČSN 75 7220 Jakost vod. Kontrola jakosti povrchových vod

ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním. Všeobecné požadavky

5.2. Související právní a jiné předpisy (související s provozním řádem)

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon)
2. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů v platném znění
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
4. Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) ve znění pozdějších předpisů
5. Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích (silniční zákon) ve znění pozdějších předpisů
6. Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
7. Zákon č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů
8. Vyhláška ministerstva zemědělství ČR č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
9. Vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
10. Vyhláška ČÚBP a ČUB Sb. – o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích
11. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení, ve znění vyhl. č. 274/1990 Sb.
12. Vyhláška ČUBP č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. pozdějších předpisů
13. Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č.252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické podmínky pro pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah odběrů vzorků pitné vody

6. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Hasičský záchranný sbor	150
Záchranná zdravotnická služba	155
Policie	158
Obecní úřad Temešvár	382 284 338
Starosta – mobil	724 107 142
Odbor ŽP MěÚ v Písku -odd. vod. hosp.	382 215 238
KHS Jč se sídlem v Č. Budějovicích	387 712 111
KHS Jč – územní pracoviště Písek	387 712 601
Povodí Vltavy ČB	387 683 111
Česká inspekce životního prostředí ČB	386 352 506

7. POZNÁMKY, DOPLŇKY A ZMĚNY PROVOZNÍHO ŘÁDU

(každý zápis je nutno opatřit pořadovým číslem, datem zápisu a podpisem odpovědného pracovníka)

8. PŘÍLOHY

– Schéma vodovodu obce Temešvár

