

Provozní řád vodovodu Strážkovice

Název vodovodu:	Vodovod Strážkovice
Uveden do trvalého provozu:	21.02.2004
Vlastník vodovodu:	Obec Strážkovice Strážkovice 95 374 01 Trhové Sviny IČ: 00245461 Hana Halamová, starostka obce Tel.: 606 033 898
Provozovatel vodovodu:	Obec Strážkovice Strážkovice 95 374 01 Trhové Sviny IČ: 00245461 Lukáš Kápar, místostarosta obce Tel.: 778 066 026
Odpovědný zástupce:	Jiří Hnetila Lidická 1011/166 370 07 České Budějovice Tel.: 602 228 506
Servisní firma AT stanice:	KSBb s.r.o. koncern Kličova 2300/6 149 00 Praha 4 – Chodov Tel.: 241 090 213
Zpracovatel provozního řádu:	Obec Strážkovice, Dominik Šíma

Schválen dne: 14.01.2015

Platnost: od 03.02.2015 do odvolání

Tímto se ruší platnost Provozního řádu vodovodu Strážkovice ze dne 24.08.2005

Seznam příloh provozního řádu

- A. Textová část
- B. Výkresová část
- C. Doklady

A. Obsah textové části provozního řádu

Titulní list

1. Úvodní ustanovení
2. Charakteristika vodovodu a technický popis
3. Provoz a údržba jednotlivých objektů
4. Sledování provozu vodovodu
5. Seznam orgánů a organizací, kterým se hlásí mimořádné události v provozu vodovodu
6. Související ČSN, právní a jiné předpisy
7. Seznam příloh provozního řádu

1. Úvodní ustanovení

- 1.1. Všeobecně - Provozní řád vodovodu Strážkovice je zpracován v souladu s § 4 odst. 3, zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů a v rozsahu normy TNV 75 5950 "Provozní řád vodovodu". Na základě dostupných schválených částí projektové dokumentace a písemností. Provozní řád byl vypracován podle běžných a provozem ověřených pokynů na obdobných vodohospodářských stavbách a zařízeních. Platnost návrhu provozního řádu začíná dnem jeho schválení majitelem. Součástí provozního řádu jsou grafické přílohy a výkresová dokumentace stavby, na které se tento provozní řád odvolává v textové části.
- 1.2. Místo uložení projektové dokumentace – v době zpracování provozního řádu byla projektová dokumentace a dokumentace skutečného provedení uložena v archivu OÚ Strážkovice. Technickou dokumentaci je nutno stále doplňovat tak, aby v ní byl stále skutečný stav.
- 1.3. Platnost provozního řádu začíná dnem jeho schválení KHS Jč kraje rozhodnutím. Veškeré doplňky nebo změny provozního řádu, provedené v průběhu jeho platnosti musejí být v příloze provozního řádu vyznačeny včetně data a podpisu zodpovědného pracovníka.

2. Charakteristika vodovodu a technický popis

2.1. Charakteristika vodovodu

Druh zásobování: pitná voda
Zdroj vody: převzatá voda (skupinový vodovod Borovany – Trocnov)
Způsob dopravy: AT stanice
Koncepte vodovodu:

obec Strážkovice je zásobována z místního vodovodu vybudovaného v roce 2004 připojením na skupinový vodovod Borovany – Trocnov. Zdrojem vody pro veřejný vodovod jsou vrty u Borovan. Voda z vrtů je upravována v úpravně vody Borovany a tlačena do věžového vodojemu Borovany. Pitná voda je dále dopravována výtlačným řadem do Ledenic. Z výtlačného řadu do Ledenic je provedena odbočka pro obec Radostice, kde voda natéká do akumulární nádrže o objemu 40 m³, ze které je dále rozváděna po obci. Tlak v potrubí zajišťuje AT stanice umístěná v armaturní komoře u akumulární nádrže. Stavba vodovodních řadů ve Strážkovicích sestává z přivaděče vody napojeného na vodovod Trocnov u vlakového

nádraží, vlastních rozvodných řadů v obci a stavby přípojek pro jednotlivé objekty. Součástí stavby je akumulční nádrž s AT stanicí, která pracuje automaticky s občasným dohledem provozovatele. Na vodovodních řadech jsou osazeny požární hydranty, které ovšem nesplňují normu pro zásobování požární vodou ČSN 73 0873 z hlediska statického přetlaku pro požadovaný odběr. Jako hlavní zdroj požární vody slouží v obci požární nádrž.

Přívodní řad vodovodu Strážkovice je z potrubí PE DN 110 v délce 1,223 km a je napojen za koncovým hydrantem u nádraží Trocnov. Následně je potrubí vedeno protlakem pod drážním tělesem směrem k silnici II/155 do plastové armaturní a vodoměrné šachty ve staničení 0,0482-0,0492 km, osazené vodoměrem a šoupaty. Typ osazeného vodoměru Hydrometr WS 50. Z této šachty je potrubí vedeno protlakem pod silnicí II/ 155 směrem k obci Strážkovice v poli po levé straně této komunikace až do Strážkovic, kde prochází protlakem pod komunikací II/156 až do akumulace ve Strážkovicích. Přívodní řad podcházející komunikace II. třídy jsou řešeny protlakem ocelových chrániček 273/7 mm Akumulační nádrž je betonová nádrž o obsahu 139,32 m³. AT stanice slouží k zajištění dostatečného tlaku vody ve vodovodních řadech v obci Strážkovice a místní části Řevňovice. Jedná se o automatickou čerpací stanici Hydrovar VBH 2.7./3-2, složenou ze dvou čerpadel Movitec V6/6B, včetně tlakové nádoby. Rozvodné řady jsou v obci Strážkovice v délce 0,045 m z potrubí PE 110/10 a z potrubí PE DN 90 v délce 3,18 km, na které jsou připojeny jednotlivé přípojky. V místní části Řevňovice je přívodní řad v délce 880 m z potrubí PE DN 90 a rozvodný řad z potrubí PVC DN 90 v délce 0,98 km a potrubí PVC DN 60 v délce 168 m. Na konci jednotlivých větví jsou osazeny kalníky. V obci Strážkovice, je 400 obyvatel a 140 přípojek a v místní části Řevňovice 30 obyvatel a 12 přípojek.

V roce 2010 byl vodovod rozšířen napojením u stávajícího hydrantu na konci obce Strážkovice směrem na Řevňovice na vodovod Řevňovice. Od místa napojení ve vzdálenosti 55 m je osazena vodoměrná šachta pro místní část Řevňovice. Dále vodovod pokračuje podél silnice II/155, a ve staničení 0,625 km prochází protlakem DN 160 pod touto státní silnicí. Ve staničení 0,846 km je provedena redukční šachta, kde je potrubí připojeno na stávající PVC DN 90, které pokračuje do obce Řevňovice. Šachta i vodovod jsou umístěny dle projektu a vytýčení geodeta.

2.2. Kapacity vodovodu

Přívodní vodovod:	PE DN 110	1,3 km (Strážkovice)
	PE DN 90	0,88 km (Řevňovice)
Rozvodný vodovod:	PE DN 90	3,18 km (Strážkovice)
	PVC DN 90	0,98 km (Řevňovice)
	PVC DN 60	0,168 km (Řevňovice)
	Celkem:	6,508 km
Vodojem (akumulační nádrž):	Strážkovice	139,32 m ³
Požární hydrant podzemní DN 80	Strážkovice	3 ks
	Řevňovice	1 ks
Vodovodní přípojky:	Strážkovice	140 ks
	Řevňovice	12 ks

3. Provoz a údržba jednotlivých objektů:

3.1. Základní popis objektů

3.1.1. Všeobecně

Vodovody jsou vybudovány z materiálů dostupných v době jejich výstavby. Potřebné údaje o materiálech, profilech a délkách vodovodního řádu jsou převzaty z dosažitelné projektové dokumentace a skutečného provedení stavby. Délky vodovodů, které nebyly podloženy

projektovou dokumentací nebo skutečným provedením stavby byly odměřeny z mapových podkladů.

3.1.2. Vodojem (akumulační nádrž)

Je betonová nádrž o obsahu 139,32 m³ a rozměrech 8,6 x 3,6 m a hloubky 4,5 m opatřená třemi litinovými poklopy D400. Nachází se v jižní části obce při komunikaci II/156 vedle AT stanice.

3.2. Vodovodní řady

3.2.1. Přívodní vodovod v obci Strážkovice je z potrubí PE DN 110/10 v délce 1,223 km, které vede do akumulaci nádrže. Podchází železniční těleso ve staničení 0,0136-0,0296 na trati České Budějovice – České Velenice v hloubce 2,0 m. Dále podchází komunikaci II/ 155 a komunikaci II/156.

3.2.2. Rozvodný řad v obci Strážkovice je z PE DN 110/10 v délce 0,045 km a z PE DN 90 v délce 3,18 km, jednotlivé rozvodné větve řad A – K jsou patrný z projektové dokumentace, včetně prostupů pod komunikacemi.

Větev A:	PE 110/10	45,2 m
Větev B:	PE 90/8,2	1.093,1 m
Větev C:	PE 90/8,2	666,4 m
Větev D:	PE 90/8,2	295,6 m
Větev E:	PE 90/8,2	237,5 m
Větev F:	PE 90/8,2	178,9 m
Větev G:	PE 90/8,2	93,5 m
Větev H:	PE 90/8,2	196,0 m
Větev I:	PE 90/8,2	73,6 m
Větev J:	PE 90/8,2	277,5 m
Větev K:	PE 90/8,2	72,6 m
Celkem rozvodný řad		3.229,9 m

3.2.3. Přívodní vodovod v místní části Řevňovice byl z původního vodojemu veden potrubím LTH 60 a v letech 1981 a 1986 vyměněn za PVC 90 v délce 0,98 km. Propojení přívodního vodovodu z původního vodojemu na vodovod Strážkovice bylo provedeno v roce 2010 z potrubí PE DN 90 v délce 0,88 km.

3.2.4. Rozvodný vodovod v místní části Řevňovice byl z původních z litinových trub hrdlových DN60 nahrazen v roce 2006 potrubím PE DN 60.

3.2.5. Požární hydranty

V obci Strážkovice jsou na vodovodu PVC DN 90 osazeny tři podzemní požární hydranty opatřené šoupětem DN 80 jejich poloha je patrna ze situace vodovodu.

V místní části Řevňovice je na vodovodu PVC DN 90 u zastávky autobusu jeden podzemní požární hydrant opatřený šoupětem DN 80 jeho poloha je patrna ze situace vodovodu.

3.2.6. Armatury

Na rozvodném vodovodu v obci Strážkovice a místní části Řevňovice jsou umístěny kalníky. Poloha těchto armatur je patrna ze situace vodovodu.

3.3. Seznam strojů a zařízení v objektech.

Vodovod Strážkovice obsahuje strojní vybavení v AT stanici a to:

- automatickou čerpací stanici Hydrovar VBH 2.7./3-2, složenou ze dvou čerpadel Movitec V6/6B, včetně tlakové nádoby,
- plovákový spínač PSK1-5,
- ponorné kalové čerpadlo se spínačem, včetně zpětné klapky,
- rozvaděč R1 – KV 4118/CR osazený v AT stanici, obsahující vypínač ASN 32/3, jistič LSN/1 a stykač S420-20,

- elektroměrový rozvaděč - RE – typ Mi 82421 s třífázovým elektroměrem a proudovým chráničem.

Zemní uzávěry kalosvodů vzdušníku a hydrantu jsou patrné ze situace vodovodu, která je přílohou výkresové dokumentace.

Vodovod Řevňovice neobsahuje žádné strojní vybavení.

Zemní uzávěry kalosvodů vzdušníku a hydrantu jsou patrné ze situace vodovodu, která je přílohou výkresové dokumentace.

3.4. Pokyny pro provoz a údržbu

3.4.1. Předpokladem pro správný provoz vodovodu je zajištění bezporuchové, spolehlivé a hospodárné funkce všech zařízení, bezpečně odbornou údržbou a pravidelnými technickými prohlídkami. O provozu, provedených technických prohlídkách, o údržbě a ošetřování všech zařízení je nutné vést přehlednou evidenci, která umožní provádět preventivní příp. včasné zásahy na zařízení tak, aby provoz jednotlivých zařízení byl maximálně spolehlivý. Přehledná evidence o provedených opatřeních umožní sestavení plánu potřebných prací, provozních hmot, energie, náhradních dílů a umožní obnovit potřeby finančních prostředků potřebných pro provoz a údržbu vodovodních zařízení.

3.4.2. Provoz vodovodu je závislý na odběru vody v obci Strážkovice a místní části Řevňovice které čítají 430 obyvatel. Vodovod nevyžaduje stálou přítomnost pracovníků. Pravidelný dohled nad provozem zařízení vodovodu provádějí pracovníci provozu v souladu s opatřeními předepsaných tímto řádem.

3.4.3. Činnost obsluhy vodovodní sítě a vodovodních objektů:

1. Práce průběžné údržby a obsluhy:

- Kontrola čerpadel 3x týdně
- pravidelné prohlídky jednotlivých objektů vodovodu, při nichž se zjišťuje stav vstupu do objektu a terénu kolem,
- opravy, příp. výměna poškozených částí vodovodu a vodovodních objektů,
- proplachování vodovodních řadů, odkalování 1x měsíčně
- čištění jednotlivých objektů,
- pravidelná kontrola, funkce jednotlivých objektů,
- běžná údržba zařízení,

2. Práce spojené s odstraňováním skrytých a zjevných poruch zjištěných v průběhu provozu a při revizích:

- náročnější opravy objektů a zařízení provádějí zaměstnanci provozovatele, kteří mají tyto práce v pracovní náplni nebo dodavatelské firmy.
- Servisní práce na AT stanici provádí firma KSBb – Servis Praha

3.5. Provozní pokyny pro vodovodní řady

K zajištění bezporuchového provozu vodovodních řadů je potřeba provádět tato opatření:

- a) 2x ročně před a po zimním období a dále vždy po extrémních deštích nebo jiných živelných pohromách zkontrolovat v celé trase řadů terén nad potrubím. Zjištěné závady v krytí potrubí zeminou, značení nebo poškození orientačních tabulek se odstraňují ihned.
- b) Průběžně kontrolovat neporušenost jednotlivých řadů- zjišťovat zda nejsou vývěry vody v trase vodovodu, zda nedošlo ke snížení tlaku vody v řadech. Zjištěné závady se odstraňují ihned, aby nedošlo k dalším škodám a ztrátám.

- c) Minimálně 1x ročně protáčet šoupátka a ostatní uzavírací armatury na řadech. Současně provádět kontrolu odkalení kalovodem a funkci hydrantů na řadech. Zjištěné závady odstraňovat ihned. 1x ročně kontrola uzávěrů vodovodních přípojek.
- d) Před zimním obdobím je nutno vyčistit vnitřní prostory šachet, výústní objekty kalovodů. Dosedací plochy poklopů šachet a víček poklopů zemních uzávěrů je nutno natřít mazacím tukem.
- e) Pravidelně udržovat vegetační porost kolem výústních objektů včetně provedení případných terénních úprav.
- f) Vodoměry vyměňovat dle potřeby, nejméně však v intervalech daných metrologickými předpisy.
- g) Odkalování potrubí provádět podle potřeby, nejméně však 1x za rok.

3.6. Provozní pokyny pro provoz vodojemů

3.6.1. Všeobecné pokyny pro provoz strojního zařízení:

- a) Vodovod Strážkovice: má AT stanici včetně přípojky elektrické energie.
- b) Vodovod Řevňovice: nemá strojní zařízení ani přívod elektrické energie

3.6.2. Provozní pokyny pro vodojemy:

Přítok vody do komory (akumulační nádrže) je ovládán šoupětem na přívodním řadu. Je nutno 1x ročně vypustit akumulaci nádrž, vyčistit kartáčem, poklidit a poškozená místa opravit. Po prohlídce omýt nádrž desinfekčním prostředkem a opláchnout. Zkontrolovat zastopení vodojemu, násep vodojemu. Zjištěné závady neprodleně odstranit.

3.7. Pokyny pro provoz vodovodu v mimořádných podmínkách

3.7.1. Provoz v zimním období:

Před začátkem zimy je potřeba:

- uzavřít sezónní letní vodovodní přípojky, provést jejich odvodnění, popř. zabezpečit vodoměry před zamrznutím,
- zkontrolovat stav hlavních uzávěrů a hydrantů včetně jejich poklopů na vodovodní síti,
- zkontrolovat přístup a stav poklopů armaturních šachet,
- připravit ve vodojemu potřebné nářadí k odklizení sněhu.

3.7.2. Provoz vodovodu při nenadálém zhoršení kvality vody ve zdrojích

Ke zhoršení kvality vody může dojít při poruchách na řadech. Při zjištění nezvyklé barvy vody, cizorodém zápachu nebo neobvyklé chuti vody je nutno provést tato opatření:

- uzavřít přítok z dotčeného zdroje,
- lokalizovat původce znečištění,
- informovat provozovatele a další dotčené orgány (obce, KHS, vodohospodářské orgány atd.),
- v případě nutnosti vyhlásit omezující opatření v dodávce vody spotřebitelům,
- zajistit maximální dodávku vody z nezasažených zdrojů, případně i náhradními zásobovacími cisternami.

3.7.3. Provoz vodovodu při havárii zásobních řadů:

Při havárii hlavního přívodního nebo zásobního řadu bude omezení odběru ohlášeno všem odběratelům v obcích Strážkovice a místní části Řevňovice. Bude vyhlášen havarijní stav a zajištěno nouzové zásobování vodou.

- a) Zdravotnická zařízení, školy, mateřské školy, jesle
- b) Výrobní potravin, hromadné zásobování
- c) Obyvatelstvo
- d) Průmysl

Po vyhlášení havarijního stavu a zajištění nouzového zásobování vodou budou pracovníci provozovatele provádět kontrolu dodržování stanovených omezení.

3.7.4. Provoz vodovodu při požáru

Na vodovodních řadech jsou osazeny požární hydranty, které ovšem nesplňují normu pro zásobování požární vodou ČSN 73 0873 z hlediska statického přetlaku pro požární odběr. Tyto hydranty slouží jednak pro odkalení a odvzdušnění vodovodního potrubí a jednak mohou sloužit jako pomocný zdroj vody v případě požáru. Jako hlavní zdroj požární vody slouží v obci požární nádrž.

3.7.5. Provoz vodovodu v době epidemií:

Provoz vodovodu v době epidemií bude prováděn podle zvláštních opatření vyhlášených provozovatelem na základě návrhu orgánů hygienické služby.

O prováděných opatřeních musí být vedeny záznamy.

3.8. Uvedení vodovodu do provozu

Před uváděním jednotlivých částí vodovodní sítě a objektů vodovodu do provozu je nutno zkontrolovat jejich technický stav, funkci armatur, technologických zařízení a elektrozařízení

3.8.1. Uvedení vodovodu do provozu:

Při napouštění řadů je nutno:

- dodržovat zásobní pásma vodovodu,
- otevřít všechna vypouštěcí šoupata,
- u kalníků provést úplné otevření, aby došlo k úplnému odkalení potrubí. Při odtoku čisté vody uzavřít.

3.9. Zastavení provozu vodovodu

3.9.1. Za zastavení vodovodu se považují případy, kdy dojde k vážnému omezení nebo přerušení dodávky vody spotřebitelům.

Při zastavení vodovodu rozlišujeme:

- plánované zastavení provozu vodovodu, při němž si provozovatel zajistí povolení vodohospodářského orgánu, musí informovat obce. Odstávku plánovat a provádět v době nejmenších odběrů vody,
- havarijní zastavení provozu – neprodleně informovat vedení provozovatele, vodohospodářský orgán, orgány místní správy.

3.9.2. Postup při odstraňování havárií a lhůty oprav:

- uzavření vodovodu neprodleně po ohlášení poruchy nebo havárie do 90 minut,
- zahájit práce na odstranění poruchy neprodleně u rozsáhlejšího počtu odběratelů i v noci.

Do 12 hodin odstranit následky havárie, která způsobí přerušení dodávky vody pro více než 100 domácností, hygienickou závadnost vody, propadnutí či poškození vozovky, které vynutí úplnou uzavírku komunikaci, zaplavení více než 20-ti nemovitostí, které znemožní jejich přístupnost.

Do 24 hodin odstranit následky havárií, kde nejde o takovou naléhavost jako u situace předchozí

V případě přerušení dodávky vody je třeba zajistit zásobování do 3 hodin od oznámení. Tuto lhůtu není potřeba dodržet, jestliže teplota vzduchu klesne pod 0° C.

4. Sledování provozu vodovodu

4.1. Řízení provozu vodovodu

Provoz vodovodu nevyžaduje přítomnost stálé obsluhy na místě. Provozoschopnost se ověřuje pravidelnou kontrolou základních objektů zařízení.

4.2. Provozní záznamy

V provozní místnosti musí být k dispozici základní části technické dokumentace skutečného provedení stavby.

Dále musí být k dispozici:

- provozní záznamy,
- instrukce pro provoz a údržbu instalovaných zařízení,
- předepsané revizní knihy instalovaných strojů a zařízení,
- provozní deník, kniha revizí, změn a oprav,
- seznam orgánů a organizací včetně tel. Čísel, kterým se poruchy a havárie hlásí.

V záznamech budou uváděny:

- poruchy všech zařízení a jejich odstranění,
- odvzdušnění a odkalení všech řadů,
- odstavení řadů a objektů,
- provedení všech kontrol a revizí,
- veškeré změny a doplňky zařízení,
- zjištěné závady při kontrolních revizích,
- veškeré další údaje k vyhodnocení provozu.

4.3. Inspekční kontrola zařízení

Inspekční kontrola zařízení je prováděna pracovníky vodohospodářského nebo hygienického orgánu za účasti zástupce provozovatele k namátkovému zjištění stavu a provozu zařízení.

Obdobné kontroly provádějí zástupci majitele zařízení.

4.4. Zaměstnanci

Obsluhou vodovodu mohou být pověřeni pouze pracovníci řádně obeznámeni s obsluhou vodovodu a poučení bezpečnostními a hygienickými předpisy. Doporučuje se, aby byli v této věci minimálně 1x za rok školeni. Pracovníci musí být pravidelně vyšetřeni na bacilonosičství.

4.5. Hlášení mimořádných událostí v provozu vodovodu

Poruchy většího rozsahu je nutné hlásit vedení provozovatele, orgánu místní správy, KHES, Magistrát města RŽP. Oznámit příčinu poruchy, délku výluky, způsob náhradního zásobování vodou.

4.6. Sledované hodnoty a vedení jejich záznamů:

O provozu skupinového vodovodu je třeba sledovat provozní hodnoty, stanovené v předepsaných formulářích.

Sleduje se:

- množství vody odebrané do sítě,
- množství vody spotřebované odběrateli.

4.7. Provozní kontrola jakosti pitné vody

Způsob stanovení míst odběru vzorků pitné vody a rozsah a četnost laboratorních kontrol pitné vody byl stanoven opatřením KHS Jč kraje KHSJC 26462/2013/HOK.CBCK ze dne 21.10.2013.

Místa odběru:

- Strážkovice - Strážkovice č.p. 101 - paní Ježková
Strážkovice č.p. 115 - prodejna potravin – paní Zuzáková
- Řevňovice – Řevňovice č.p. 19 – pan Škopek

Rozsah a četnost kontrol – 3x krácený rozbor + 1x úplný rozbor za kalendářní rok.

4.8. Ochranná pásma vodních zdrojů:

Činnost ve vyhlášených pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů je vymezena rozhodnutím vodohospodářského orgánu.

Hranice ochranných pásem jsou v terénu vyznačeny předepsanými tabulemi.

Ve volném terénu je šířka ochranného pásma vodovodního potrubí – 2,0 m od vnějšího okraje potrubí na obě strany (ČSN 754 5401).

5. Seznam orgánů a organizací, kterým se hlásí mimořádné události v provozu vodovodu:

OÚ Strážkovice: Strážkovice 95, 374 01 Trhové Sviny	387 996 052
KHS České Budějovice: Na sadech 1858/25	387 712 111
Magistrát města České Budějovice RŽP: Nám. Př. Otakara II. 2	386 801 111

Další důležitá telefonní čísla:

Jednotné číslo tísňového volání	112
První pomoc:	155
Hasičský záchranný sbor:	150
Policie ČR	158
E.ON ohlašovna poruch	840 850 860

6. Související ČSN, právní a jiné předpisy

6.1. České státní normy

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 07 8304 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 „Bezpečnost.
Kapit. 41 : Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 34 3100 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na
elektrických zařízeních.

ČSN 34 3108 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektr.
zařízením pracovníky seznámenými

ČSN 34 3205 Obsluha elektrických strojů točivých a práce s nimi

ČSN 73 6650 Vodojemy

ČSN 750150 Vodní hospodářství. Názvosloví vodárenství
TNV 75 0747 Ochranná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací
TNV 75 0748 Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací
TNV 750951 Označování potrubí podle protékající látky ve vodohospodářských 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
TNV 75 7211 Jakost vod. Pitná voda. Kontrola jakosti při dopravě
TNV 75 7212 Jakost vod. Kontrola jakosti vod při úpravě na pitnou vodu
TNV 75 7220 Jakost vod. Kontrola jakosti povrchových vod
ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním. Všeobecné požadavky

6.2. Zákony vyhlášky a nařízení (související s provozním řádem)

Související právní a jiné předpisy (související s provozním řádem)

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů, zejm. 20/2004 Sb.
2. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zejm. 274/2003 Sb.
3. Zákon č. 2754/2001 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 ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
10. Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
11. Vyhláška ČÚBP a ČÚB Sb.,- o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
12. 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.
13. Vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. pozdějších předpisů.