

PROVOZNÍ ŘÁD VODOVODU

Majitel: xx
 xx
 xx
 tel.: xx
 fax: xx
 e-mail: xx

Výkonný ředitel: xx

Provozovatel: xx
 xx
 xx
 tel.: xx
 mobil: xx

Vypracoval: **Zdeněk Fildán, vodohospodář**

Schválil: xx

Datum vydání: xx

Obsah:

- I. Základní pojmy
- II. Všeobecná charakteristika
- III. Vedení provozu vodovodu
 - 1. Všeobecně:
 - 2. Povinnosti provozovatele vodovodu:
 - 3. Základní pokyny pro provoz vodovodu
- IV. Pásma hygienické ochrany a režim v nich
 - 1. Hygienické zabezpečení vody
 - 2. Kontrola zdravotní nezávadnosti vody
- V. Havarijní obsluha a údržba
- VI. Přílohy

I. Základní pojmy

Provozování vodovodů nebo kanalizací je souhrn činností k zajištění dodávky pitné vody nebo odvádění a čištění odpadních vod.

Oprávnění k provozování vodovodů a kanalizací (§ 6 zákona č. 274/2001 Sb. – výtah):

Provozovat vodovod s průměrnou denní produkcí větší než 10 m³, nebo je-li počet fyzických osob trvale využívajících vodovod vyšší než 50, lze pouze na základě povolení vydaného příslušným krajským úřadem. Krajský úřad vydá povolení k provozování vodovodu jen osobě, která

- a) je oprávněna provozovat živnost „Provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu“ podle zákona č. 455/1991 Sb. o živnostenském podnikání v platném znění,
- b) je vlastníkem vodovodu nebo uzavřela s vlastníkem vodovodu smlouvu, která ji opravňuje vodovod provozovat,
- c) splňuje kvalifikaci vyučení v tříletém učebním oboru obsahově zaměřeném na vodovody nebo v příbuzném oboru a má nejméně 3 roky praxe v oboru vodovody, to vše v případě, že vodovod trvale využívají fyzické osoby v počtu od 50 do 500.

Provozovatelem vodovodu nebo kanalizace je osoba, které krajský úřad vydal povolení podle § 6 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (§ 2 odst. 4 zákona č. 274/2001 Sb.).

Vodovod je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující vodovodní řady a vodárenské objekty, jimiž jsou zejména stavby pro jímání a odběr povrchové nebo podzemní vody, její úprava a shromažďování. Vodovod je vodním dílem (§ 55 odst. 1 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách).

Rozvodnou vodovodní síť je soustava vodovodních řadů určená pro dodávání vody k místům jejího odběru.

Vodovodní řad je úsek vodovodního potrubí včetně stavební části objektů určený k plnění určité funkce v systému dopravy vody.

Odběratelem je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci.

Vodovodní přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od odbočení vodovodního řadu k vodoměru, a není-li vodoměr, pak k vnitřnímu uzávěru připojeného pozemku nebo stavby.

Vlastník vodovodní přípojky je povinen zajistit, aby vodovodní přípojka byla provedena a užívána tak, aby nemohlo dojít ke znečištění vody ve vodovodu.

Provozní řád vodního díla je soubor zásad, pokynů a dokumentace pro obsluhu a údržbu objektů a zařízení vodního díla.

II. Všeobecná charakteristika

1) Druh zásobování vodou: pitná

2) Vodní zdroj: studna

Jedná se o vrt průměru 300 mm hloubky cca 8 metrů. Do hloubky 700 mm od terénu je vrt rozšířen na průměr 1200 mm, nad terénem je vybudováno zhlaví o průměru 1600 mm, výška 400 mm. Vydatnost vrtu nezjištěna. Ve vrtu je umístěno ponorné čerpadlo UBG o výkonu 4 l.s^{-1} , výtlač 58 metrů, příkon 4,5 kW. Výtlačné potrubí průměr 6/4“.

3) Čerpací stanice: Je osazena dvěma tlakovými nádobami. Výrobní číslo 139868, rok výroby 1996, 1,2 Mpa, objem 750 litrů. Výrobní číslo 139901, rok výroby 1997, 1,2 MPA, objem 1000 litrů. K udržování vzduchového polštáře je instalován vzduchový kompresor.

4) Rozsah zásobované oblasti: část obce Hošťka, kravín, odchovna drůbeže

5) Soustava vodovodní sítě : větevna

6) Seznam důležitých objektů vodovodního řadu:

vodovodní přípojky (počet):	nezjištěno
počet připojených obyvatel:	cca 150 obyvatel (odhad)
	kravín - 60 ks VDJ v období listopad až duben
	54 000 ks brojlerů v 6-ti turnusech za rok

Veřejný vodovod je vybudován v k.ú. Hošťka, jak je patrné z přílohy č. 1. Vzhledem ke skutečnosti, že není k dispozici technická dokumentace vodovodního řadu, byl zakreslen pouze pravděpodobný průběh tras – viz příloha č. 2.

7) Výpočet potřeby vody:

Výpočet potřeby vody byl proveden podle přílohy č. 12 k vyhlášce MZ č. 428/2001 Sb.

a) Potřeba pro bytový fond:

byty s výtoky, WC, koupelnou s el. bojlerem $46 \text{ m}^3/\text{rok}/\text{obýv.}$

$150 \text{ obyvatel} \times 46 \text{ m}^3/\text{rok} = 6\,900 \text{ m}^3/\text{rok}$

b) Potřeba pro hovězí dobytek:

Potřeba pro 1 ks VDJ $18 \text{ m}^3/\text{rok}$

Doba ustájení max. 6 měsíců

$$60 \text{ VDJ} \times 18 \times 0,5 \text{ roku} = 540 \text{ m}^3/\text{rok}$$

c) Potřeba pro drůbež:

$$\text{Potřeba pro 100 kusů drůbeže} \dots\dots\dots 16 \text{ m}^3/\text{rok}$$

54 000 ks brojlerů v šesti cyklech, průměrná doba ustájení 40 dnů

$$54\,000 \text{ ks} \times 6 \text{ cyklů} \times 40 \text{ dnů} \times 16 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\text{-----} = 5\,681 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$100 \text{ ks} \times 365 \text{ dnů}$$

Potřeba vody celkem:

$$6\,900 + 540 + 5681 = \mathbf{13\,121 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

8) Vodoprávní agenda:

- a) Výměr (souhlas) Odboru pro vnitřní věci rady ONV v Tachově se stavbou vodovodu č.j. Zn. vnitř.-711.2-1954 – DT., ze dne 13. října 1954 - příloha č.3.
- b) Rozhodnutí Odboru pro výstavbu a vodní hospodářství ONV Tachov č.j. Vod. 181/403/62, ze dne 14. III. 1962, kterým se povoluje odběr vody ze studní v množství 0,36 l/sec. a současně i stavba vodovodu – příloha č. 4.

III. Vedení provozu vodovodu

1. Všeobecně:

Při obsluze vodovodní sítě je třeba přihlížet k provozu celého vodárenského zařízení s nímž vodovodní síť tvoří jednotný provozní celek.

2. Povinnosti provozovatele vodovodu:

Starat se o bezpečný, plynulý, hospodárný a zdravotně nezávadný provoz celého vodovodního zařízení zejména:

- důsledným dodržováním provozního řádu,
- dodržováním podmínek a povinností, za kterých bylo vodní dílo povoleno,
- udržováním vodního díla v řádném stavu tak, aby nedocházelo k ohrožování bezpečnosti osob, majetku a jiných chráněných zájmů,
- prováděním opatření, která vodoprávní úřad uloží k odstranění závad zjištěných na vodním díle při vodoprávním dozoru,

- organizováním pohotovostní poruchové služby, která v případě poruchy provede první nutné zákroky k zamezení úniku vody a zamezení dalších škod, zajistí nutná bezpečnostní opatření, vyrozumí odběratele o přerušení dodávky vody, zabezpečí nouzové zásobování vodou v případě nutnosti a postará se o odstranění poruchy,
- vedením provozních záznamů o obsluze vodárenského zařízení a o prováděné údržbě (provozní deník),
- soustavným zjišťováním příčin ztrát vody v trubní síti a jejich včasným odstraňováním,
- pravidelnou kontrolou a zjišťováním zdravotní nezávadnosti dopravované vody.

Vyměněné úseky vodovodních řadů a připojení musí být před uvedením do provozu řádně vyčištěny, vydesinfikovány a propláchnuty.

Vyřazené (zrušené) vodovodní řady a přípojky musí být od trubní sítě odpojeny a zaslepeny.

Provozovatel vodovodu nesmí připustit propojování vodovodních potrubí dopravujících pitnou vodu s jinými vodami (užitkovou, provozní).

Instalovat stanovená měřicí zařízení na odběrném zařízení (§10 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, vyhl. MZ č. 20/2001 Sb. o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody).

3. Základní pokyny pro provoz vodovodu

Obsluha odběrného zařízení a vodovodu spočívá v provádění pravidelných kontrol, jejichž součástí je i drobná údržba. Kontrolou zjištěné závady musí být odstraňovány neprodleně.

Obsluha a údržba vodovodních zařízení k zabezpečování provozuschopnosti vodovodu sestává z drobné údržby a kontroly:

- stavu v ochranných pásmech vodního zdroje se zaměřením na kvalitu oplocení I. pásma hygienické ochrany z hlediska dodržování „Zákazu vstupu do PHO“ a zda se v pásmech hygienické ochrany nevyskytují zdroje možného znečištění podzemních vod,
- povrchu území nad potrubím a v ochranných pásmech, jež se provádí pochůzkou. Zjištěné závady o krytí potrubí, o poškození orientačních tabulek, mezníků, oplocení, nerovnoměrnosti terénu, výústních odpadních objektů se neprodleně odstraní. Kromě pravidelné kontroly je nutno kontrolu terénu provádět vždy po dlouhotrvajících deštích či jiných mimořádných událostech,
- vodovodních řadů a přípojek, neporušenosti tlaku ve vodovodním potrubí. Kontrola neporušenosti tlaku a potrubí se provádí v období, aby při kontrole nedocházelo k narušení plynulého zásobování spotřebitelů vodou. Zjištěné závady musí být neprodleně odstraněny. O naměřených hodnotách se vede záznam v provozním deníku,

- izolace potrubí nezakrytého zeminou, v šachtách, objektech a armaturních komorách, zjištěné závady v porušené izolaci nutno neprodleně odstranit,
- inkrustace vnitřku potrubí – zjišťuje se při prováděných opravách řadů nebo přípojek,
- armatur, jejich neporušenosti, funkci a ve spojích – závady odstranit případně vadné armatury vyměnit,
- šoupátek, těsnění vřeten šoupátek, jejich protočení, osazení poklopů. Před zimním obdobím prostor poklopů a jejich dosedacích ploch vyčistit,
- vzdušníků, jejich funkční činnosti a provozuschopnosti,
- ostatních armatur na vodovodním zařízení, redukční ventily, pojistné uzávěry, kompenzace – kontroly se provádí dle návodů a pokynů výrobce,
- vodoměrů – čistota sklíček, sítok, kontrola funkce a zajištění kontrolních odečtů, kontrola spojů,
- objektů na vodovodní síti, armaturních šachet a komor, revizních šachet – provádí se vizuálně a zjišťuje se stav zabezpečení proti neoprávněnému vniknutí do objektů, stav omítek, izolačních nátěrů, odvětrání, stupaček, žebříků, poklopů, zámků, odvodňovacího zařízení. Před zimním obdobím provést kontrolu těsnění dveří, oken a ventilací. V zimním období zajistit přístup k těmto objektům,
- vodovodních přípojek, těsnění vřeten šoupátek a funkce šoupátek, osazení poklopů, jejich neporušenost a výškové osazení, funkci přípojky, její neporušenost, správnost a shodnost instalovaných vodoměrů, čistotu ve vodoměrných šachtách, přístupnost k vodoměru, těsnost armatur u vodoměru, jejich správnou funkci, neporušenost plomby – kontrolní odečet vody.

IV. Pásma hygienické ochrany a režim v nich

Úvod:

Podzemní vody znamenají nenahraditelný zdroj kvalitní vody a jejich ochraně je třeba věnovat zvýšenou pozornost. Přímou do podzemní vody se škodlivé látky dostávají jen v malém počtu případů (např. havárie). Častější jsou případy, kdy se škodliviny do podzemní vody dostávají zprostředkovaně, vlivem působení jiných transportních mechanismů (např. transport průnikem kontaminované srážkové vody, kolísáním hladiny podzemní vody a vymýváním kontaminace ze zemin, infiltrací kontaminované povrchové vody apod.). Pokud dojde ke kontaminaci povrchu terénu únikem škodlivin, začínají se tyto látky pohybovat

vlivem gravitačních sil ve vertikálním směru. Transport látek může být urychlen vyluhováním (rozpuštěním) infiltrující srážkovou nebo podpovrchovou vodou.

Za znečištění lze považovat jakoukoliv změnu v jakosti podzemní vody omezující současné nebo výhledové využití.

Znečišťující látky lze rozdělit do následujících kategorií:

- a) Zdraví škodlivé organizmy (bakterie a viry),
- b) ropné látky,
- c) ostatní rozpustné i méně rozpustné chemické produkty (chlorované deriváty uhlovodíků, rozpouštědla atd.,
- d) anorganické toxické látky a těžké kovy,
- e) ostatní organické látky odbouratelné samočištěním,
- f) ostatní látky (chloridové, síranové, fosforečnanové, dusičnanové, sodné, amonné, draselné ionty aj.

K ochraně zdroje pitné vody před činnostmi, které mohou ohrozit jeho vlastnosti, zdravotní nezávadnost nebo zásoby a vydatnost, se proto stanovují ochranná pásma:

Ochranné pásmo I. stupně:

Pásmo se stanovuje pro území v okolí výstupu zdroje *kruhem o poloměru 10 metrů od osy vrtu*. K zabezpečení bezprostřední fyzické ochrany jímání ze zdroje musí být z tohoto území odstraněny všechny zdroje možného znečištění, musí být důkladně asanováno, v případě potřeby i desinfikováno. Výkop pro potrubí musí být v pásmu zaplněn tak, aby bylo zamezeno snadnému prosakování povrchových vod a celé území pásma musí být srovnáno, prohlubeniny a výmoly vyplněny tak, aby přívalové vody měly volný odtok.

Povrch pásma musí být pokryt vegetačním krytem (zatravněním) a zajištěn tak, aby bylo zamezeno erozi a záplavám. Travní porost musí být pravidelně ošetřován kosením s takovou četností, aby nedocházelo k jeho zahňívání. Pokosený porost musí být z ochranného pásma odstraněn. V ochranném pásmu jsou zakázány všechny činnosti s výjimkou těch, které jsou nutné v zájmu ochrany a využívání zdroje.

Ochranné pásmo II. stupně:

Pásmo se stanovuje vně I. pásma k ochraně prameniště včetně infiltračního území a k ochraně hydraulických poměrů zdroje. Ochranné pásmo je stanoveno oplocením parcely č. 1823/2 o výměře 3003 m² – trvalý travní porost (zákres je proveden v příloze č. 2). Hydrofórová stanice je umístěna uvnitř ochranného pásma II. stupně (stavební parcela č. 249 – viz příloha

č. 2). Při obsluze zařízení hydrofórové stanice musí být provedena taková opatření, aby jejich provozem nebyla podzemní voda znečišťována. Z tohoto hlediska musí být především zajištěna manipulace s mazivy, v budově nesmí být skladovány žádné látky a přípravky, ani odpady.

V pásmu se nesmí provádět zemní práce narušující pokryv, používat trhavin a toxických látek, pást dobytek a jakkoliv znečišťovat krycí vrstvy (např. hnojením). V pásmu lze umístit pouze zařízení související s čerpáním a úpravou vody.

Povrch pásma musí být pokryt vhodným vegetačním krytem, který musí být ošetřován v takovém rozsahu, aby nedocházelo k hnilobným procesům.

V ochranném pásmu II. stupně je zakázáno provádět jakékoliv činnosti, které mohou negativně ovlivnit infiltrační oblast, vlastnosti zdroje, jeho zdravotní nezávadnost a zásoby a vydatnost zdroje.

Hranice ochranného pásma II. stupně se označí zejména na přístupových komunikacích ke zdroji, resp. jiných vhodných místech tabulkami s vyznačením pásma a tabulkami se zákazem vstupu. Na komunikaci podél ochranného pásma je vyloučena přeprava závadných látek.

K zabezpečení smyslu a významu ochranných pásem je nutno provádět pravidelný dozor. Jeho cílem je trvale zabezpečovat ochranu zdroje, doplňovat ochranný systém a včas podchytit veškeré změny, které by mohly změnit předpoklady účinného zabezpečení kvality podzemních vod. O zjištěních při kontrolách provádět zápisy do provozního deníku a navrhnout opatření, jimiž se udrží funkceschopnost ochranných objektů a včas se vyloučí nepřípustná rizika.

1. Hygienické zabezpečení vody:

Pokyny pro čištění studní a jejich desinfekci jsou uvedeny v příloze č. 5 tohoto provozního řádu.

2. Kontrola zdravotní nezávadnosti vody:

Minimální roční četnost kontrolních odběrů je stanovena v rozsahu jednoho základního a jednoho kráceného rozboru.

Odběrné místo: č.p. 265 – byt p. Zifčáka, náhradní odběrné místo byt p. Čajana.

V. Havarijní obsluha a údržba

Havarijní obsluhou a údržbou se odstraňují závady na vodovodní síti při nepředvídaných poruchách. Poruchy na vodovodním řadu a objektech, při nichž dochází k přerušení dodávky vody pro celou zásobovanou oblast nebo pro důležité objekty (odchovna kuřat, kravín) je třeba hlásit neprodleně vedoucímu divize Hošťka, p. Duboveckému, tel. **606 908 214**.

Nelze-li obnovit dodávku vody do 2 hodin od jejího přerušení, je nutno zajistit náhradní zdroj zásobování vodou v pořadí:

- a) odchovna kuřat,
- b) kravín,
- c) obyvatelstvo.

Veškeré práce potřebné k odstranění poruchy nebo havárie na vodovodním zařízení musí být provedeny v co nejkratší době. Po odstranění vzniklé poruchy se provede propláchnutí potrubí, odkalení a desinfekce, aby byla zajištěna kvalita dodávané vody.

Zvláštní pokyny pro provoz vodovodu za ztížených podmínek:

Provoz při vzniku požáru:

Obsluha postupuje podle požárních poplachových směrnic. Malý požár lokalizuje obsluha vlastními prostředky. Jedná-li se o požár většího rozsahu, vyhlásí požární poplach a přivolá odbornou pomoc.

Provoz v zimním období:

Před zimním obdobím provede obsluha kontrolu zařízení a provede opatření před nebezpečím zamrznutí. Zjištěné závady musí být neprodleně odstraněny tak, aby byla zajištěna plynulá dodávka vody i v zimním období.

V zimním období je nutno zajišťovat přístup k objektům a zařízením odstraňováním sněhu a ledu tak, aby byla umožněna jejich obsluha.

Provoz při dlouhotrvajících deštích:

Zajistit zvýšenou kontrolu kvality dodávané vody odebráním vzorků a jejich vyhodnocováním, provádět zvýšenou kontrolu území nad potrubím. Zjištěné závady ihned odstranit.

Provoz při zhoršené kvalitě vody:

Zjistit zdroj znečištění a jeho původce. Provést nezbytná opatření k odstranění zdroje znečištění. Zajistit desinfekci vody a v případě nutnosti přerušit dodávku vody do sítě.

Zjištěné závady neprodleně nahlásit vedoucímu provozu, který je povinen informovat dotčené orgány o vzniklé situaci a o provedených opatřeních.

Provoz při havárii na některém z hlavních objektů vodovodu:

Zjistit stav a příčinu havárie, zabezpečit zahájení prací na jejím odstranění. Vznik havárie hlásit dotčeným orgánům, v případě potřeby zajistit náhradní zásobování vodou.

Provoz v době mimořádného sucha:

Zajistit zvýšenou kontrolu a měření vydatnosti prameniště. Při zjištění poklesu vydatnosti pramene zajistit snížení spotřeby vody u odběratelů, projednat stanovená opatření s Obecním úřadem a s opatřeními seznámit všechny odběratele. Nejméně jedenkrát týdně provádět kontrolu účinnosti přijatých opatření.

Provoz v době výskytu epidemie:

Zvýšit kontrolu nad celým vodovodním systémem, zvýšit četnost odběru kontrolních vzorků vody, zamezit přístup nepovolaným osobám do vodohospodářských objektů. Řídit se pokyny hygienika.

Důležitá telefonní čísla pro případ mimořádné události:

Lékařská služba první pomoci Tachov, Václavská 1560:	374 722 222
Záchranná služba:	155
Hasiči - hlášení požárů:	150
Policie ČR:	158
Hasičský záchranný sbor, územní odbor Tachov :	374 732 111
Vodárny a kanalizace Tachov, P. Jilemnického 1858:	374 722 565
Zdravotní ústav Plzeň, pobočka Tachov	374 732 512
Městský úřad v Tachově, referát životního prostředí (voda)	374 705 253
Inspektorát bezpečnosti práce v Plzni:	377 423 066
Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát:	
Oddělení ochrany vod	377 237 038

O P I S
Odbor pro vnitřní věci
radu ONV v Tachově.

Zn.vnitř.-711.2-1954-DT.

V Tachově dne 13.října 1954.

Státní statek n.p.

B o r u Tachova.

V ý m ě r.

K Vaší žádosti o udělení stavebního vodoprávního povolení ku zřízení vodovodu v H o š t c e bylo provedeno dne 14. září 1954 místní zřízení, při němž bylo zjištěno toto:

Stavba vodovodu pro novou výstavbu hospodářství ČSSS v H o š t c e jest součástí celkové výstavby, která jest v hospodářském plánu pro rok 1954 a léta další. Dnešního dne členové komise provedli průzkum v terénu I. etapy vodovodu, jižně od zemědělské výstavby a seznámili se s předloženými plány. Tato I. etapa výstavby sleduje opatření vody urychleně pro vlastní výstavbu hospodářství a v době pozdější jako zdroj náhradní při eventuelním nedostatku vody z hlavního prameniště od Bohuslavi, nebo při jeho poruše a opravách. Podle zprávy o provedeném průzkumu vody jest vydatnost pramene 0,66 l/vteř. a hodin max. činí 1,6 l/vteř. Navrhuje se hloubená studna O 3.00 m, hloubky 6.25 m od terénu a nástavba čerpací stanice nad kruhovým pláštěm studny. V čerpací stanici umístí se dvě čerpadla /jedno zálohové/ ovládané automaticky od tlakové nádrže obsah 1.500 l umístěné v některém objektu zeměděl. závodu. Plášť studny jest zvýšen oproti terénu asi o 50 cm. a je opatřen jílovým pláštěm na hloubku 2,00 m pod terénem. Pod jílovým těsněním jest šterková vrstva a dno studny jest opatřeno vrstvou vápencového šterku. Vtokové otvory v plášti studny jsou navrženy z drenážních trubek o prof. 5 cm. Vykopaný materiál ze studně se nasype okolo studny na výšku 80 cm kolem studny, aby bylo, zabráněno přístupu povrchové vody. Studna jest opatřena odpadním potrubím vyústním objektem. K ochraně prameniště před povrchovými vodami upravuje se jednoduchá úprava lučního potoka v délce 186 m.

Prohlášení zástupce OHES v Tachově : Se stavbou studny lze souhlasit v tom případě, že veškeré budovy hospodářské budou postaveny na svahu se sklonem od prameniště, aby celé srážkové povodí bylo chráněno před znečištěním. Vzhledem k tomu, že v místech, kde má být studna, je propustná půda, doporučuji, aby jílový plášť byl proden nejméně 3.00 m. do hloubky. Kolem studny bude vyhlášeno ochranné pásmo o poloměru 50 m, které bude oploceno a zákaz hnojení ústrojnými hnojivy. Voda bude po dokončení studny vyšetřena bakteriologický i chemický.

Po stránce stavební jest dílo náležitě projektováno a není námitek k jeho uskutečnění. Stavba samotná jest na pozemku státních statků a není na závalu veřejného zájmu ani v rozporu s územním plánem.

Komise po náležitém uvážení rozhodla udělit žadateli souhlas ku zřízení vodovodu za předpokladu, že budou splněny tyto podmínky:

- 1./ Stavba bude provedena přesně podle předloženého návrhu a se všemi náležitostmi, které tvoří součást tohoto výměru.
- 2./ Srážkové povodí se strany od zamýšlené výstavby zemědělských budov bude náležitě izolováno tak, aby v žádném případě povrchová voda nemohla vniknouti do studny.
- 3./ Jílové ochranné jádro bude provedeno kolem studny na hloubku 3.00 m, na místě projektovaných 2.00 m.
- 4./ Kolem studny vyhlašuje se ochranné pásmo o poloměru 50 m, které bude oploceno a kromě toho ukládá se zákaz hnojení ústrojnými hnojivy.

- 5./ Po zhotovení studně dá stavebník vyšetřiti vodu bakteriologicky i chemicky a toto předloží při kolaudaci o kterou též požádá.
- 6./ ONV v Tachově vyhrazuje si právo v případě potřeby podmínky měniti neb doplniti, ukáže-li se toho potřeba.

Vzhledem k výsledku tohoto řízení sděluji Vám dle § 17,20a vodního zákona a dle § 18 vl.n. č.93/1954 Sb. vodoprávní a stavební povolení ku zřízení vodovodu za předpokladu, že splníte shora uvedené podmínky 1 – 6.

Z tohoto výměru můžete se odvolati do 15 dnů. po jeho doručení ku KNV v Plzni podáním u ONV v Tachově.

Plány opatřené doložkou schvalovací Vám vracím.

Za správnost vyhotovení:

razítko Okresního národního
výboru v Tachově

Za radu ONV pro vnitřní věci:

Dr. V. T i c h ý v.r.

Za správnost opisu: Zdeněk Fildán
20.10.2003

O P I SOdbor pro výstavbu a vodní hospodářství ONV Tachov.

č.j. Vod. 181/403/62

v Tachově 14. III. 1962

Vyřizuje: Jenkovský

Státní statek n.p.

H o š t k a**R o z h o d n u t í**

K žádosti Státního statku n.p. Hoštka provedl odbor pro výstavbu a vodní hospodářství ONV Tachov podle ustanovení zák. č. 11/55 Sb. ve znění zákona 12/59 Sb. o vodním hospodářství vodohospodářské projednání projektu vodovodu pro kravín farmy Hoštka. Na základě tohoto projednání uděluje zdejší odbor investorovi toto povolení:

V ý r o k

- 1) Povoluje se odběr vody ze studní v množství 0,36 l/sec.
- 2) Povoluje se stavba vodovodu.

Toto povolení váže odbor pro výstavbu a vodní hospodářství ONV Tachov na splnění a dodržování těchto podmínek.

- 1) Projekt spolu se zápisem ze dne 13.III.1962 tvoří nedílnou součást tohoto rozhodnutí.
- 2) Stavba bude provedena podle předloženého a schváleného projektu.
- 3) Jakékoliv změny v projektu je nutno předem projednat s odborem pro výstavbu a vodní hospodářství ONV Tachov a obdržet písemný souhlas.
- 4) Prováděcí podnik zodpovídá za dodržování platných předpisů a norem ČSN o ochraně pracujících.
- 5) Po skončení prací požádá stavebník o udělení do trvalého užívání.
- 6) Zdejší odbor si vyhrazuje právo tyto podmínky kdykoliv doplnit nebo pozměnit, ukáže-li se to nutné k ochraně obecných zájmů.

Proti tomuto rozhodnutí lze se odvolati ve lhůtě 15 dnů po doručení komisi pro výstavbu a VH ONV Tachov podáním u zdejšího odboru.

Na vědomí:

OSPZI Stříbro

SBČS pob. Tachov

MNV Hoštka

OVHS Stříbro

razítko Okresního úřadu Tachov

Vedoucí odboru:

K. A n d e r l e

Za správnost opisu: Zdeněk Fildán
20.10.2003

Pokyny pro úpravu studní a jejich desinfekci

Mnohé studny pro veřejné zásobování pitnou vodou v našem okrese jsou vybudovány na nevhodných místech v blízkosti zdrojů znečištění a nejsou vždy dostatečně technicky vybaveny. Vzhledem k možnosti šíření infekčních chorob z těchto studní je nutné provádět systematickou péči o kvalitu vody.

Správná úprava studní – výpis z ČSN 75 5115 Studny místního zásobování pitnou vodou

Studna musí být vyhloubena v přirozených neznečištěných horninách a vybudována na prostranství tak, aby nebyla ovlivněna jak vydatnost, tak čistota vody ve studních. Nutno používat pouze jakostní a dosud nepoužité stavební hmoty, ochranné nátěry lze provádět jen takovými prostředky, které neovlivňují jakost vody. Plášť studny nad zvodnělou vrstvou musí být nepropustný a opatřen narubu od povrchu země do hloubky nejméně 250 cm jílovým těsněním o síle nejméně 50 cm.

Plášť studny musí být vyzděn do výšky 50 cm nad povrch území. Jestliže studny jsou v záplavovém území, musí být jílové těsnění provedeno do hloubky 3 m. Na dně studny nutno vytvořit vrstvu čistého šterkopísku o síle nejméně 40 cm. Z čistého šterkopísku o síle nejméně 40 cm musí být proveden obsyp pláště studny. Studnu nutno chránit krytem, který nesmí být ze dřeva, musí přesahovat plášť studny nejméně o 5 cm a dále musí být zabezpečen proti vnikání jakýchkoli nečistot. Není dovoleno používat rovněž dřevěných čerpadel. Čerpadlo musí být zabezpečeno proti zamrznutí a musí být ovladatelné mimo studnu. U čerpadla musí být zřízeno vodotěsné odpadové zařízení do vzdálenosti 5 m od studny.

Kolem studny do vzdálenosti nejméně 2 m musí být zřízena vodotěsná dlažba tak, aby veškerá voda odtékala směrem od studny. Zahrada nebo zemědělský pozemek musí být vzdálen 10 m od kraje dlažby a oset travou, tato plocha nesmí být znečišťována ani hnojena.

Minimální vzdálenost od studny:	od budov	5 m
	hnojišť, záchodů, žump	10 m
	hřbitovů, neuprav. hnojišť	100 m

Od ostatních zdrojů znečištění určí individuálně hygienik.

Studny, které byly zřízeny dříve a neodpovídají platné normě musí být rekonstruovány tak, aby byla zajištěna voda před znečišťováním a aby studna odpovídala jak po stránce stavební, tak po stránce vybavení.

Dezinfekce studní

Dojde-li ke znečištění vody ve studni, zejména bakteriálnímu, je nutno vodu ve zdroji dezinfikovat. Pro dezinfekci studní se používají nejčastěji chlorované preparáty, jako jsou chloramin, chlornan sodný, SAVO.

Doporučené přípravky:

1. Chloramin B

- před dezinfekcí doporučujeme vyčerpat vodu ze studny až na dno, studnu vyčistit – při čištění pozor na možnost unikání plynů, zhasnutí zapálené svíčky znamená přítomnost plynů a ohrožení života – stěny i dno polít roztokem chloraminu v koncentraci 20 g na 1 litr vody, po hodině vodu znovu odčerpat. Po opětovném naplnění studny dávkuje chloramin B v poměru 1 g/m³ vody ve studni. Dezinfekční efekt se dostavuje po 24 hodinách.

2. SAVO

- je dezinfekční roztok obsahující 45 g chloru na litr. Dávkuje v množství 0,6 g/l vody.

3. Sagen

- používá se u vody, která není příliš znečištěna. Dezinfekce Sagenem je dlouhodobá, trvá 2-3 měsíce. Zvláště se doporučuje udržovat tímto prostředkem vyčištěné studny. Používá se v množství 10 g/m³.

Pokud je nutné dezinfikovat vodu u studny, která má i přes výše uvedená opatření stále závadnou vodu po bakteriologické stránce, je výhodné instalovat do studny “dávkováč kapalin”.

Obsah vody ve studni “V” se vypočítá z výšky vodního sloupce “h” v metrech a jejího průměru v metrech “d” podle vzorce:

$$V = \frac{3,14 \cdot d^2 \cdot h}{4}$$

Do doby provedení dezinfekce studny je možné zajistit bakteriologickou nezávadnost vody jejím převážením.

Za správnost opisu: Zdeněk Fildán
20.10.2003