

## INFORMACE O SPOLEČNOSTI

### 1. Přehled hlavních údajů o provozu vodovodů za rok 2000

počet zásobovaných obyvatel	osob	98 532
počet vodovodů	počet	45
z toho skupinových	počet	15
délka vodovodní sítě	km	647
počet jednostupňových úpraven vody	počet	88
počet úpraven vod	počet	4
počet vodovodních přípojek	ks	19 891
počet osazených vodoměrů	ks	20 837
kapacita zdrojů podz. vody	l.s-1	860
voda vyrobená ve vlastních zařízeních	tis. m <sup>3</sup>	8 448
z toho: voda podzemní	tis. m <sup>3</sup>	8 448
voda fakturovaná	tis. m <sup>3</sup>	6 408
z toho: pro domácnosti	tis. m <sup>3</sup>	3 755
pro zemědělství	tis. m <sup>3</sup>	243
pro průmysl	tis. m <sup>3</sup>	1 250
pro ostatní	tis. m <sup>3</sup>	1 160
ekonomické ztráty vody	tis. m <sup>3</sup>	2 040
specifická spotřeba vody z vody dodané pro domácnosti	1.os <sup>-1</sup> .den <sup>-1</sup>	104,41

Počet trvale bydlících obyvatel k 31. 12. 2000 byl 112 215 osob. Naše společnost tedy zásobuje 87,81 % obyvatel okresu.

V porovnání s předcházejícím rokem došlo znovu ke snížení spotřeby vody celkem o 7,98 %. Je třeba zdůraznit, že tento pokles nebyl již způsoben šetřením vody v domácnosti (tam byla spotřeba dokonce o 0,13% vyšší), ale silným poklesem spotřeby pro průmysl, o téměř 17 %. K tomu došlo především likvidací Masokombinátu Mladá Boleslav. K nárůstu odběru vody došlo v kategorii ostatní o 6,82 % hlavně díky rozvoji obchodní zóny na Jičínské ulici v Mladé Boleslavi.

Společnost na pronájemní smlouvy uzavřené na základě výběrových řízení provozovala v roce 2000 vodovody v Čelákovících, Lysé nad Labem, Úvalech a Loučeni. V listopadu 2000 jsme znovu obstáli ve vypsání výběrovém řízení na provozování vodovodu a kanalizace s ČOV pro město Úvaly a spolu s tím na provozování Úvalského vodovodu pro Sdružení obcí Šestajovice a Jirny, kam vodu dodáváme, a dále Horoušany a Hroušánky, kde rovněž provozujeme vodovod.

Potěšitelné je neustálé snižování vody nefakturované a tím celkové ekonomické ztráty vody. Proti roku 1999 poklesla ekonomická ztráta vody o 21,45 %.

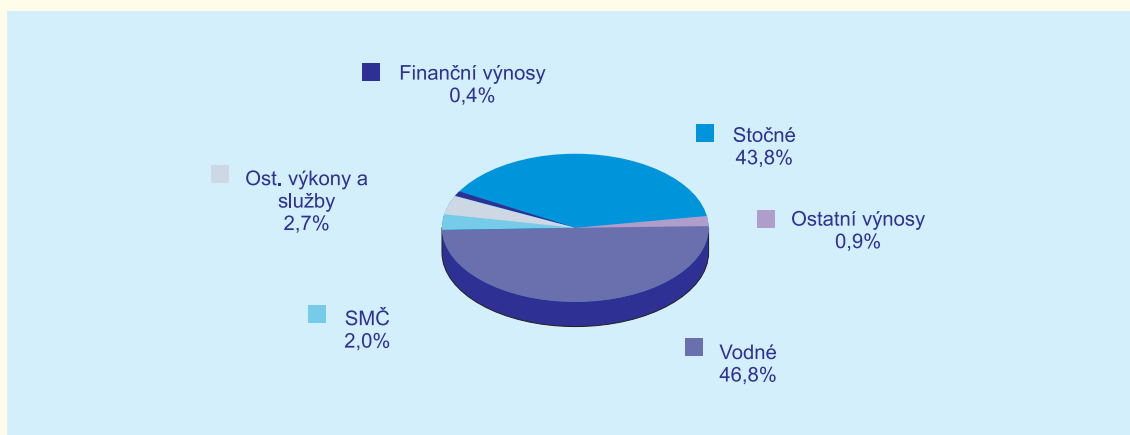
## 2. Přehled hlavních údajů o provozu kanalizací za rok 2000

počet obyvatel bydlících v domech napojených na veřejnou kanalizaci	počet	67 635
z toho: s ČOV	počet	66 935
počet ČOV	počet	10
kapacita ČOV	m <sup>3</sup> .den-1	54 817
délka kanalizační sítě	km	206
počet čerpacích stanic odpadních vod	počet	9
počet přípojek	počet	6 600
množství odpadní vody vypouštěné do kanalizace	tis. m <sup>3</sup>	5 543
z toho: splaškových	tis. m <sup>3</sup>	2 541
ostatních	tis. m <sup>3</sup>	3 002
množství čištěných odpadních vod	tis. m <sup>3</sup>	6 681
z toho na zařízení s vyhovující účinností	tis. m <sup>3</sup>	6 681

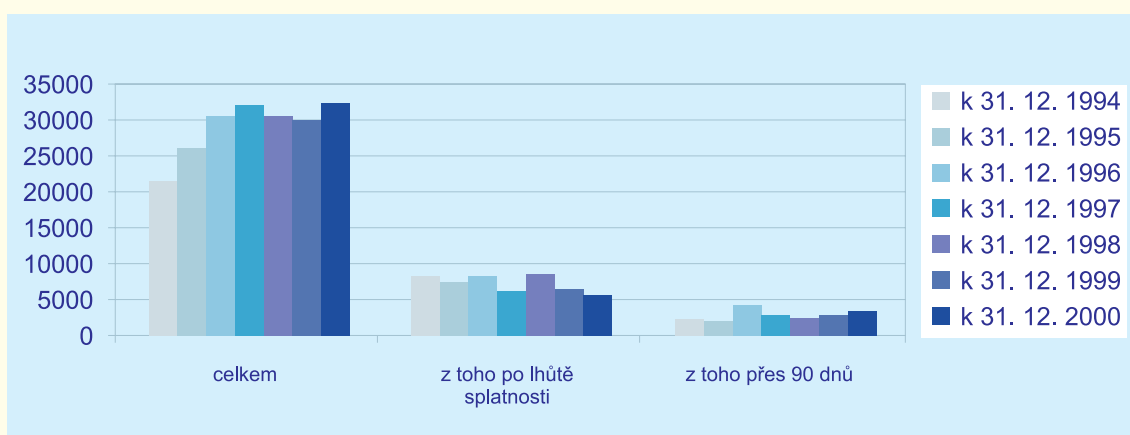
Uvedené údaje se o mnoho neliší od údajů r. 1999. Výstavba rozhodujících ČOV na okrese je dokončena, realizace tlakových přivaděčů odpadních vod je ve výstavbě. V přehledu je zařazen počet čerpacích stanic odpadních vod, protože budováním dálkových přivaděčů jejich počet bude přibývat vzhledem k použití tlakových, nebo podtlakových systémů dopravy, místo gravitačních.

Z hlediska počtu ČOV z lokalit od 2000 EO překračuje náš okres celostátní průměr. Mimo náš okres provozovala a. s. v roce 2000 kanalizace a ČOV v Čelákovících, Úvalech a Lysé nad Labem. Na základě vítězství ve výběrovém řízení provozujeme dále kanalizaci a novou ČOV pro město Úvaly.

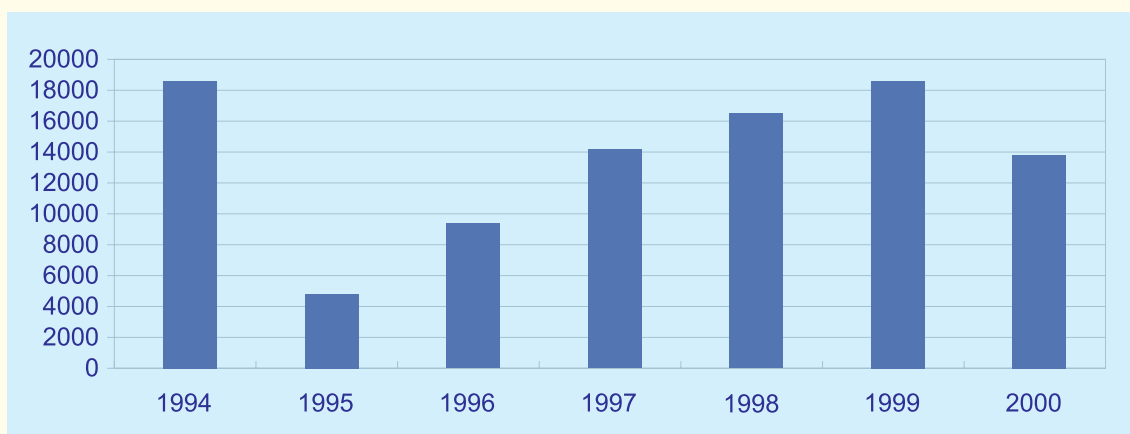
## SKLADBA VÝNOSŮ V % ZA ROK 2000



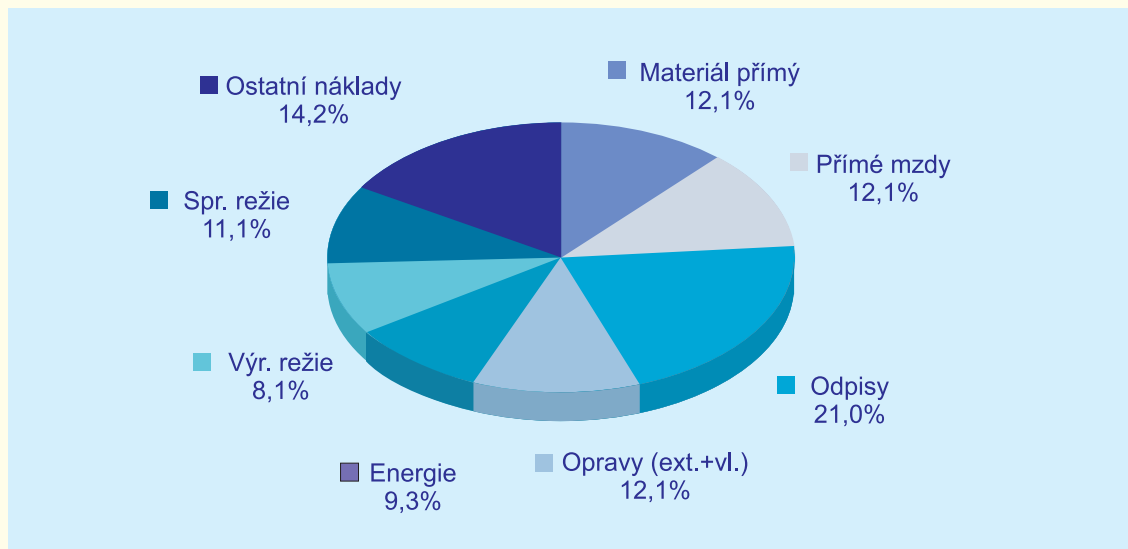
## POHLEDÁVKY ZA ODBĚRATELI K 31. 12. 2000 (v tis. Kč)



## HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK ZA ROK 2000 (v tis. Kč)

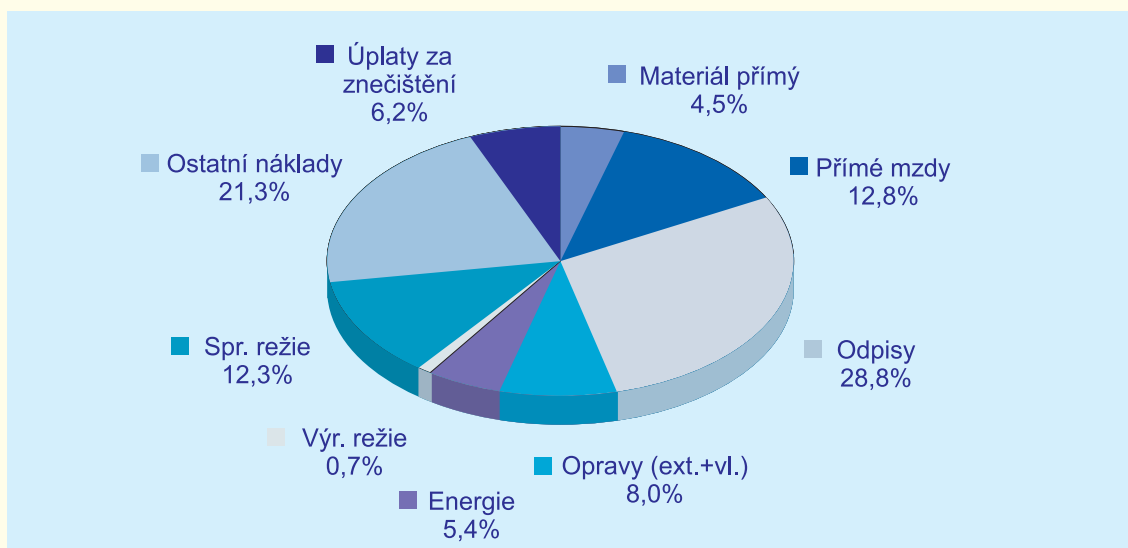


## ČLENĚNÍ NÁKLADŮ NA VÝROBU A ROZVOD PITNÉ VODY V ROCE 2000 V %



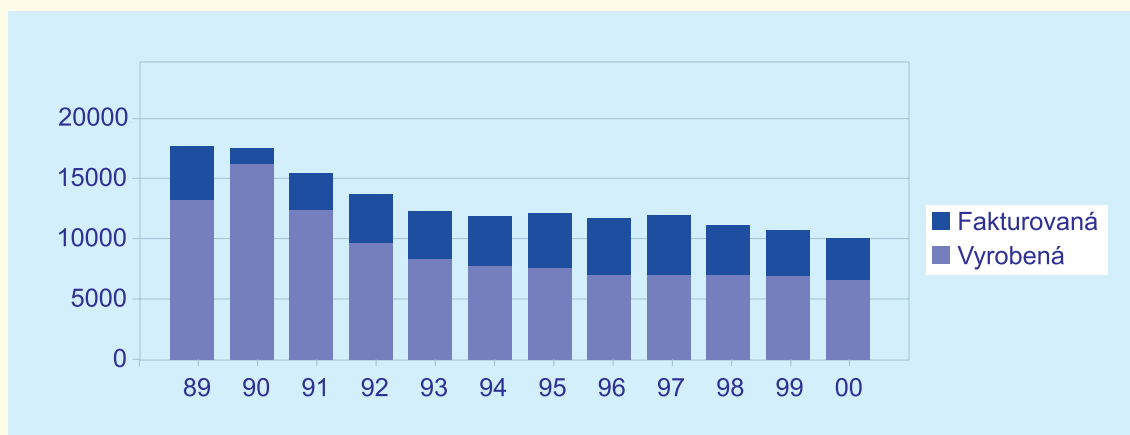
Vodné za 1 m<sup>3</sup> od 1. 2. 2000 (bez 5 % DPH), po sjednocení cen 18,44 Kč

## ČLENĚNÍ NÁKLADŮ NA ODVÁDĚNÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD V ROCE 2000 V %

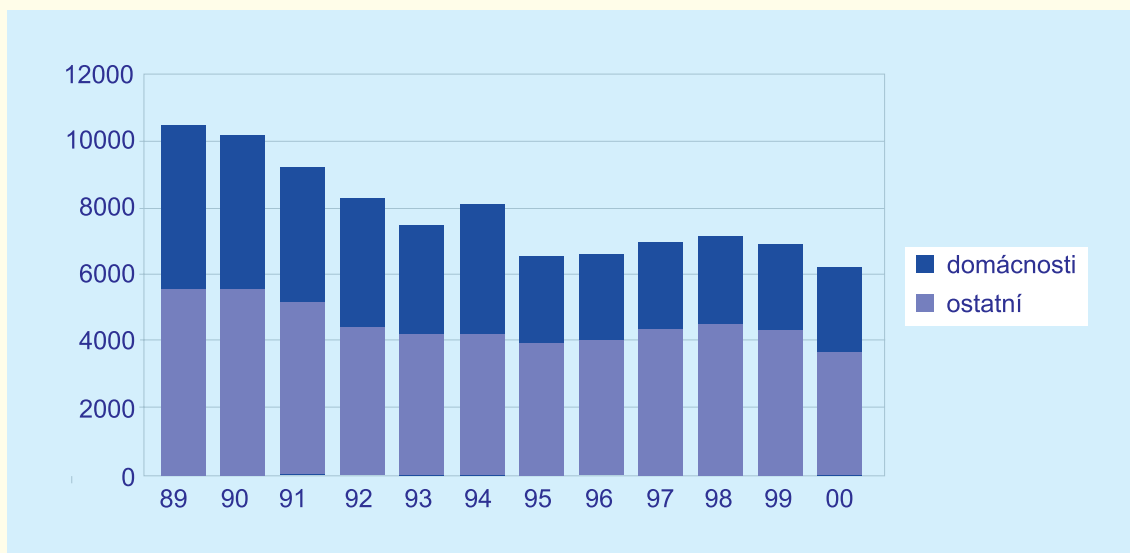


Stočné za 1 m<sup>3</sup> od 1. 2. 2000 (bez 5 % DPH), po sjednocení cen 16,43 Kč

### Výroba a prodej pitné vody 1989-2000 (tis. m<sup>3</sup>)



### Fakturace odkanalizované a čištěné odpadní vody 1989-2000 (tis. m<sup>3</sup>)



## Kvalita pitné vody

Dodávka kvalitní pitné vody pro obyvatele je prvořadý úkol naší akciové společnosti. V roce 2000 byly na skupinový vodovod Mladá Boleslav (zdroje Rečkov a Bradlec) napojeny další obce, a to Podlázky a Michalovice. Dále jsme převzali do provozování vodovod Josefův Důl a Semčice.

Na vodovodech Velké Všelisy a Kovánců bylo instalováno zařízení ke zdravotnímu zajištění pitné vody.

Sledování kvality pitné vody je zajišťováno v akreditované laboratoři a laboratoři posouzené Aslabem. Kontrola byla prováděna jak ve zdrojích a na úpravkách, tak především v distribuční síti u odběratelů.

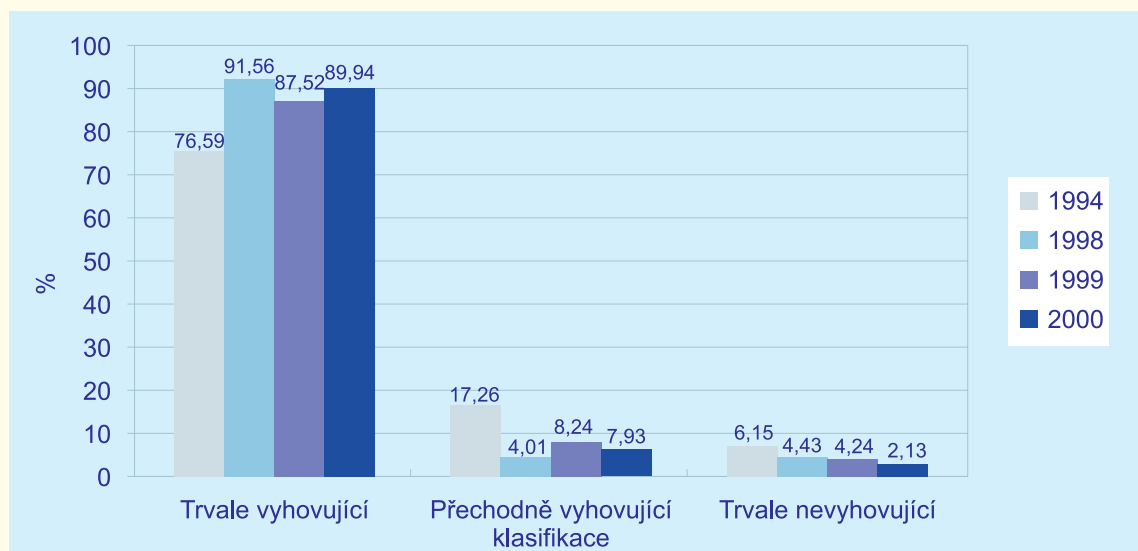
V roce 2000 bylo 89,94 % vyfakturované vody trvale vyhovující, 7,93 % přechodně vyhovující a 2,13 % trvale nevyhovující. Do trvale nevyhovujících vodovodů jsou započítány vodovody, u nichž více než 30 % provedených rozborů za 1 rok nevyhovovalo alespoň v jednom kazateli dle ČSN 75 7111.

Vedle vodovodů s trvale překročenými limity obsahu dusičnanů (Sobětuchy, Kačov, Písková Lhota) byly ve vodovodech Kochánky, Libichov - Němčice a u skup. vodovodu Ledce problémy s obsahy železa. Mimo skup. vodovodu Ledce, kde byla zřízena úpravná vody, budou ostatní jmenované vodovody napojeny na vodovody nebo zdroje s trvale vyhovující kvalitou pitné vody.

Specifické problémy nastaly z hlediska kvality pitné vody ve vodovodu Vlkava. Po přepojení na prokazatelně kvalitnější vodu skupinového vodovodu Luštěnice došlo reakcí vody s inkrusty usazenými na vnitřním povrchu vodovodních trubek k zákalu vody, a tím zhoršení její kvality, i když z hlediska limitů voda byla v pořádku. Na vodovodu byly provedeny technické úpravy na síti, velmi časté odkalování a trvale byla přistavena cisterna s pitnou vodou.

Další technická opatření budou následovat v r. 2001, včetně mechanického čištění vnitřku vodovodního potrubí. S ohledem na vyhlášku Ministerstva zdravotnictví ČR č. 376/2000, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, platnou od 1. 1. 2001, budou přednostně formou investiční výstavby a postupně, dle počtu zásobovaných obyvatel, některé vodovody napojovány na nové zdroje nebo jiné vodovody. To proto, že uvedená vyhláška zpřísnila ukazatele obsahu železa a manganu.

### Celkový přehled udává následující graf



## Množství a kvalita vypouštěných odpadních vod a placení úplat v roce 2000

LOKALITY	ÚČINNOST ČISTÍREN	MNOŽSTVÍ ČIŠTĚNÝCH ODP. VOD	ÚPLATY		v Kč/rok	
			DLE PŮVODNÍ LEGISLATIVY		DLE ZÁKONA 58/98 Sb. UPRAVENÉ NA PROCENTNÍ MNOŽSTVÍ	
	v % BSK5	m <sup>3</sup> /rok	1997	1998	60 % 1999	80 % 2000
	<b>2000</b>		<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>
Mladá Boleslav I	83,7	2 964 384	3 255 648	1 790 652	3 120 094	3 493 230
Mladá Boleslav II	92,2	2 270 592		1 139 052	2 726 519	2 944 503
Mnichovo Hradiště	94,2	436 612	502 623	502 944	0	-
Bakov nad Jizerou	97,0	95 151	-	-	-	-
Bělá pod Bezdězem	97,7	397 984	170 640	-	-	-
Benátky nad Jizerou	92,4	312 206	488 052	555 408	196 826	172 818
Luštěnice	94,3	22 997	-	-	-	-
Luštěnice - Zelená	99,0	5 887	-	-	-	-
Kněžmost	91,8	49 673	-	-	-	-
Josefův Důl	43,1	7 766	135 228	135 228	-	-
Dobrovice	99,1	117 554	-	-	-	-
<b>Celkem lokality</b>		<b>Kč/rok</b>	<b>4 552 191</b>	<b>4 123 284</b>	<b>6 043 439</b>	<b>6 610 551</b>

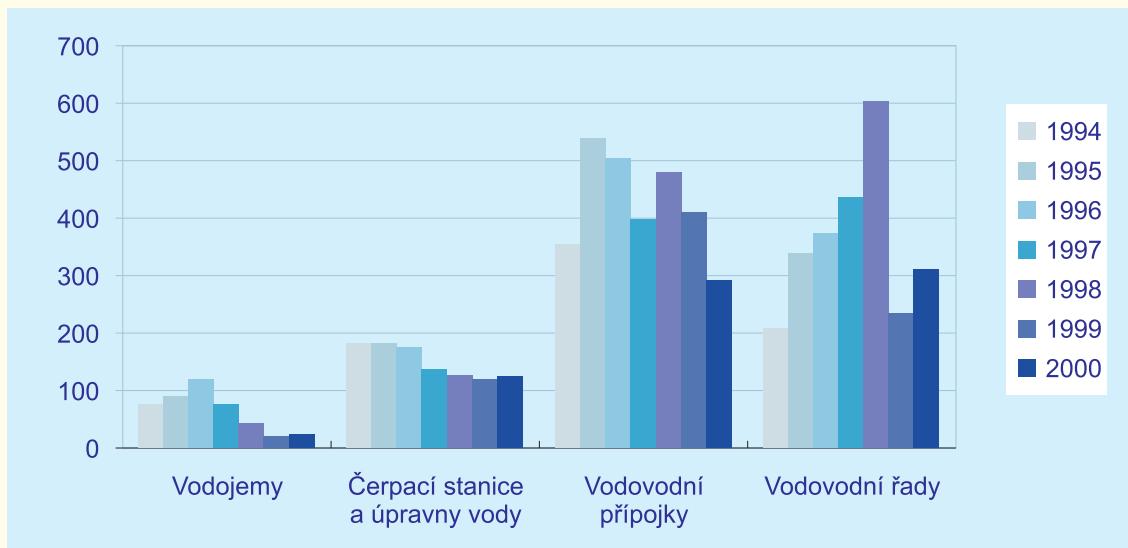
Mechanická ČOV Josefův Důl byla zrušena. S pochopením a finančním přispěním MěÚ Mladá Boleslav je obec Josefův Důl napojena tlakovou kanalizací na ČOV II Mladá Boleslav - Podlázky. Na tlakový přivaděč bude v r. 2001 napojena městská čtvrť Debř nad Jizerou. Při revitalizaci bývalého vojenského prostoru Zelená u Luštěnic došlo k razantní rekonstrukci ČOV Luštěnice - Zelená, která je od 10/2000 ve zkušebním provozu. Investorem byla obec Luštěnice. Jmenovaná ČOV umožní realizovat odvádění splaškových vod i z částí obce, kde dosud kanalizace nebyla.

Řešení umožní zrušit ČOV Luštěnice a přečerpat odpadní vody na ČOV Luštěnice - Zelená.

Úplaty jsou poplatky za vypouštění vyčištěných odpadních vod. Zvýšení úplat v roce 1999 je na základě Zákona č. 58/1998 Sb. o opatřeních za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

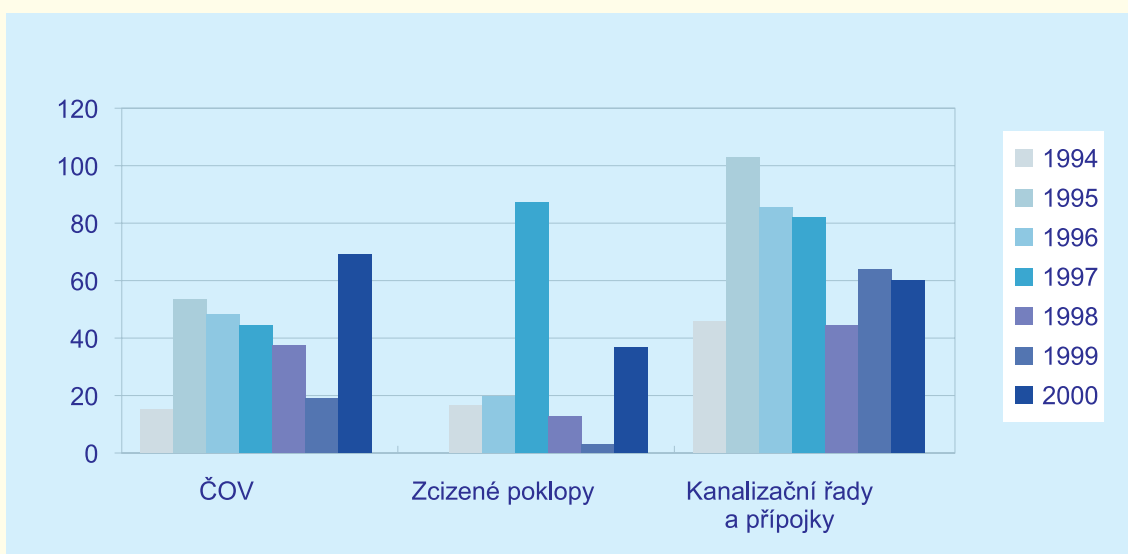
## PORUCHY NA VODOVODNÍCH A KANALIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍCH

### Počet poruch na vodovodních zařízeních



Při neustálém zdokonalování hlášení poruch odpovídají výsledky jednak narůstajícímu stáří materiálu (vodovodní řady), dále zavedení automatizace na čerpacích stanicích a úpravách vody, včetně snímacích zařízení pro dálkové přenosy na centrální dispečink. Počet poruch vodovodních přípojek je ovlivněn pokročilou obměnou za kvalitnější materiály. U vodovodních řadů nastoupená cesta v používání pouze kvalitních materiálů (tvárná litina) se pro značnou převahu starých sítí a sítí z nekovových materiálů zatím nemůže projevit v počtu poruch. Dle praxe technicky vyspělých států by ročně měla být obměněna 2 % z celkové délky vodovodní sítě. K tomu by se měla ještě započítat zaostalost z minulých let. Ale pouhá 2 % obměny představují výměnu zhruba 13 km starých potrubí ročně. Technicky by to možné bylo, ale důvody finanční jsou v tomto případě limitujícím faktorem.

### Počet poruch na kanalizačních zařízeních



Nárůst poruch registrovaných na ČOV je ovlivněn zpřísněnou evidencí rozšířenou i o poruchy způsobené výpadky el. energie, přenosových systémů apod. a také tím, že v r. 2000 byly poruchy na přečerpávacích stanicích odpadních vod sledovány společně s ČOV.



Znepokojující je opětovný nárůst zcizování litinových poklopů. Kde to bylo možné, zaměnili jsme poklopy litinové za betonové. Dle našeho názoru, podloženého denní praxí, na tom má vinu nedokonalá legislativa. Zcizené poklopy celé, nebo rozbité prodávají nepřizpůsobiví obyvatelé, ale i bezdomovci a v poslední době i mladiství, ve sběrných surovin. Evidence prodávajících nemusí být vedena.

Počty poškozených a ucpaných kanalizací a přípojek nevystihují plně skutečnost. To proto, že ucpaní je závadou, která se projeví zjevně tím, že přípojka nebo kanalizace neodtéká. Na poškození se přijde většinou až při prohlídkách televizní kamerou a neprojeví se přímo na provozování.

## Péče o hmotný investiční majetek

Obdobně, jako v předchozích letech společnost věnovala velkou pozornost péči o hmotný investiční majetek. Priority v investování a v opravování vycházejí z podnikatelského záměru. Na úseku pitných vod jsou v první řadě realizovány akce, při kterých dojde ke zlepšení kvality pitné vody či ke zvýšení spolehlivosti dodávky. V čištění odpadních vod je největší pozornost věnována zlepšování účinnosti čištění odpadních vod a postupné obnově kanalizačních sítí.

Veškeré prostředky pro investice a dodavatelské opravy, které společnost realizuje pochází z vlastních zdrojů firmy, je využíván rozvojový fond, odpisy a rezervy na opravy hmotného investičního majetku, které společnost každoročně vytváří.

## Investiční výstavba

V roce 2000 ve stavebních a strojních investicích bylo celkem proinvestováno 41,9 mil. Kč. V porovnání s rokem 1999 se jedná o mírný pokles, protože nebyla realizována stavba obdobného rozsahu jako byla rekonstrukce filtrace na úpravě vody Rečkov, která zásobuje pitnou vodou celý skupinový vodovod Mladá Boleslav s nákladem přes 41,0 mil. Kč. Množství jmenovitých akcí, které se buď realizují nebo připravují k realizaci se naopak zvýšilo, nejvíce na provozu odpadních vod.

Na začátku roku pokračoval zkušební provoz zrekonstruovaného objektu filtrace, nebyly již na tuto akci vynakládány investiční prostředky, ale uvedení do provozu bylo velmi důležité a s odstupem jednoho roku již víme, že funkce filtrace se oproti stavu před rekonstrukcí zlepšila, provozní náklady na úpravu vody se snížily.

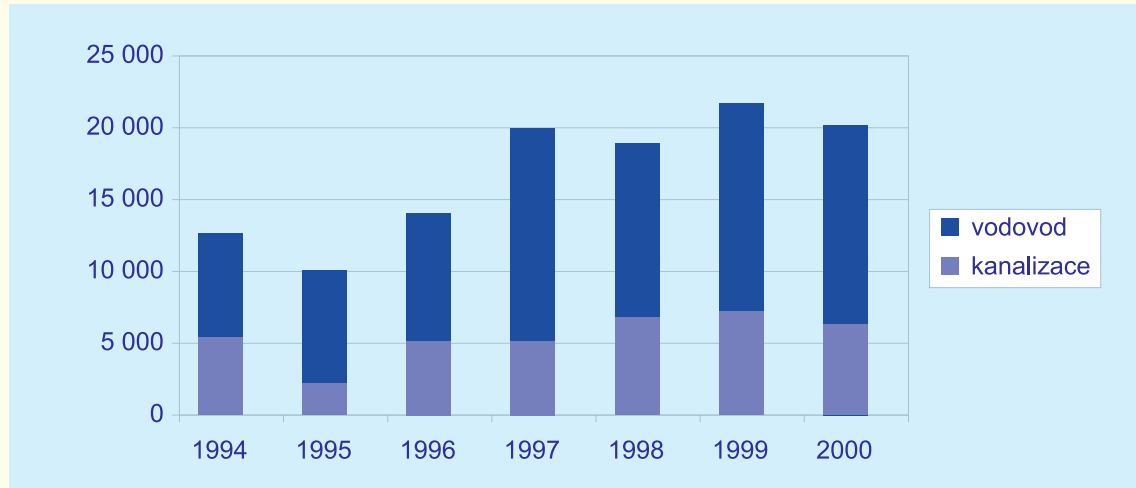
Z dalších staveb byla zahájena rekonstrukce čerpací stanice Bradlec, která svým výkonem 100 l/sec je doplňkovým zdrojem skupinového vodovodu Mladá Boleslav. Rekonstrukce bude dokončena v roce 2001 s nákladem téměř 10,0 mil. Kč. Ve městě Dobruška byly v souvislosti s rekonstrukcemi komunikací v obci zrekonstruovány vodovodní řady s nákladem téměř 2,0 mil. Kč a společnost též pokračovala v obnově kanalizace v Dobrušicích, jejíž celkový náklad činil 5,0 mil. Kč.

V roce 2000 bylo nejvíce prostředků ve stavebních investicích (30,0 mil. Kč) proinvestováno při obnově kanalizačních sítí a čistírně odpadních vod. Například bylo dokončeno nákladem 2,640 mil. Kč posílení kanalizace v Bezručově ulici, v souvislosti s rekonstrukcí komunikace v Laurinově ulici v Mladé Boleslavi byl zrekonstruován úsek kanalizace za 1,3 mil. Kč.

Podařilo se zrekonstruovat vyústní objekt na čistírně odpadních vod I. v Mladé Boleslavi. A též po mnoholetých odkladech byla uskutečněna první etapa modernizace správní budovy společnosti, která sloužila bez jakýchkoli úprav více jak 25 let.

Ve strojních investicích pokračovala postupná obnova dopravního parku nákupem pohotovostních vozidel montérů a v částce 2,3 mil. Kč byly pořízeny další přenosové stanice pro dispečerské řízení provozu pitné vody v celém okrese Mladá Boleslav.

## Vývoj v realizaci nebo rekonstrukci vodohospodářských objektů společnosti (v tis. Kč)



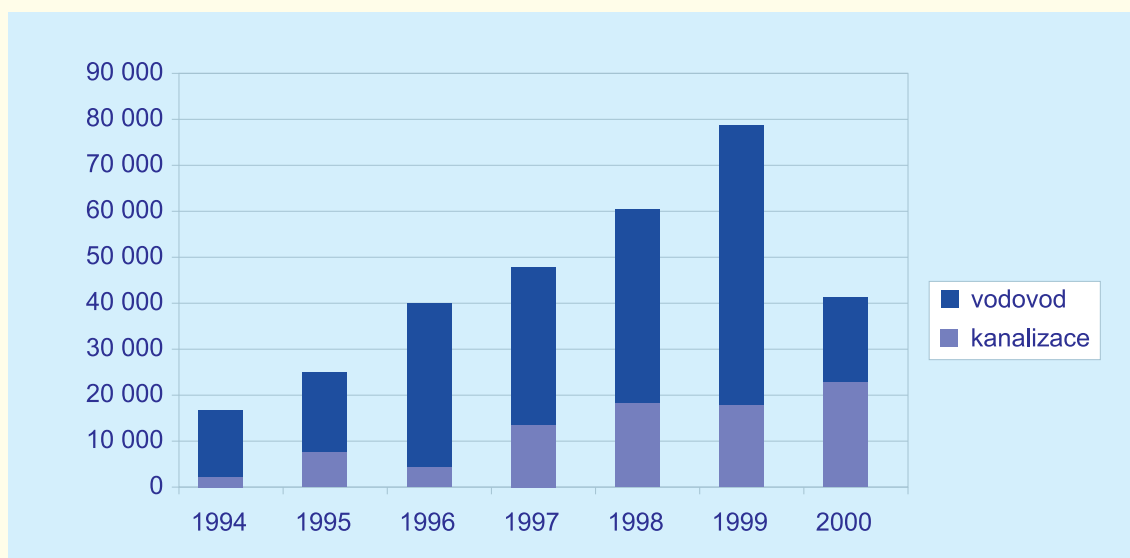
### Dodavatelské opravy

Prostředky na dodavatelské strojní a stavební opravy byly pro rok 2000 vyčleněny obdobně jako v letech minulých ve výši přesahující částku 20,0 mil. Kč. V tomto roce byly prováděny jednak periodické úkony jako jsou například regenerace vodních zdrojů, čištění potrubí, opravy vodoměrů, čerpadel a strojů, ale i jmenovité akce například opravy armaturních uzlů (Benátky nad Jizerou, Dobruška, Mnichovo Hradiště, Mladá Boleslav) na vodovodní síti (téměř 2,0 mil. Kč), dokončení oprav vodovodních řadů v Kosmonosích (1,23 mil.Kč), výměna vodovodu v Blahoslavově ulici.

Rozhodující akcí ve stavebních opravách byla výměna poruchového výtlačného řadu DN 300 pro město Mnichovo Hradiště v délce 2,5 km. Vodovodní řad svými stále častějšími poruchami ohrožoval plynulost dodávky vody pro město Mnichovo Hradiště. Náklady na opravu řadu činily v roce 2000 6,2 mil. Kč a oprava bude dokončena v roce 2001.

V prvním pololetí roku 2000 byla též dokončena likvidace původní staveništní příjezdové komunikace k ČOV II. v Podlázkách, při které byl snesen provizorní most přes řeku Jizeru a plochy na louce v okolí ČOV II. byly zrekultivovány a navráceny vlastníkům.

## Vynakládané prostředky u dodavatelských oprav (v tis. Kč)



## ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Jednou z činností vyplývajících z legislativních povinností, a podstatně ovlivňující jako nákladová položka výši ceny vodného a hlavně stočného, je hospodaření s odpady.

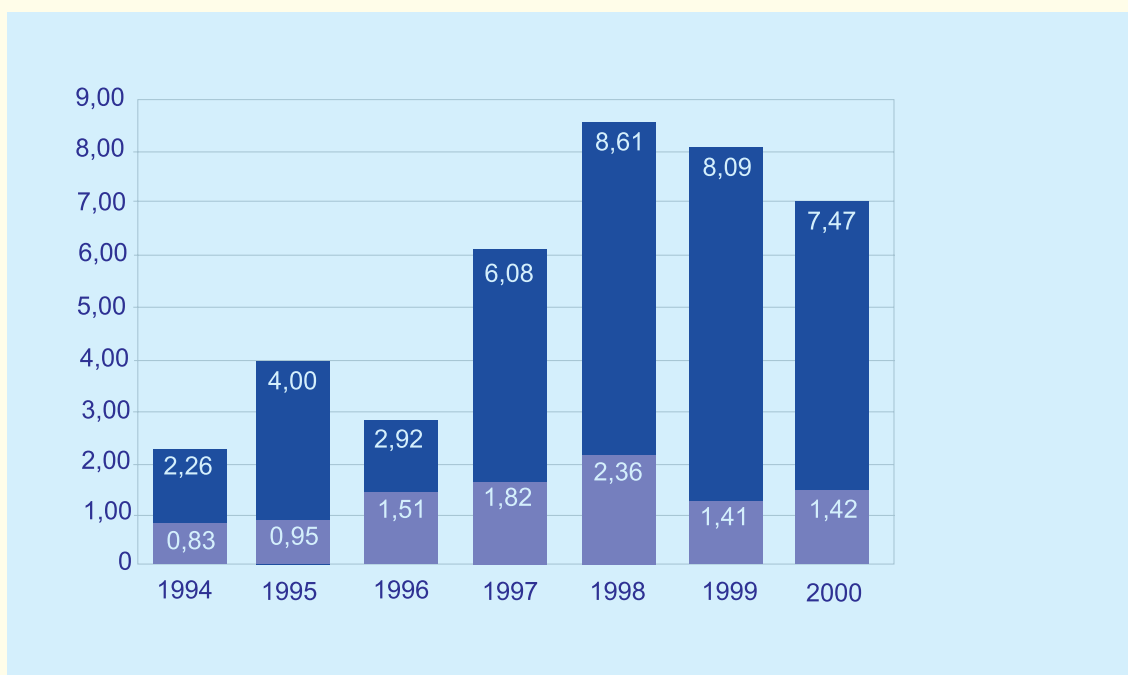
V roce 2000 vyprodukovala naše a. s. zhruba 7470 tun odpadů z toho 2 tuny nebezpečných. Je to méně než v r. 1999 o 619 t. Největší váhový podíl odpadů tvořil vylisovaný stabilizovaný kal z čistíren odpadních vod, kterého bylo vyprodukováno 5513 tun. Jeho likvidace představovala částku 957 890 Kč. Smluvně ji zajišťuje fa BIO-FERM Březina (výroba průmyslového kompostu), dále pak fy COMPAG Mladá Boleslav a REO-RWE Benátky nad Jizerou. Oběratelem kalu je i Zemědělské družstvo Březovice. Ostatní odpad zvláště výkopová zemina, písek z lapáků, shrabky z česlí, komunální odpad a drobný specifický odpad byl ukládán na skládky či zlikvidován odbornými firmami.

Jak je z níže uvedeného přehledu patrné, přes pokles váhového množství odpadů se zvýšily náklady na jeho likvidaci. Je to hlavně z důvodů zvýšení cen za likvidaci domovního odpadu a vyhnílého stabilizovaného kalu.

Množství odpadů a náklady na odpadové hospodářství v letech 1997 - 2000 uvádí následující tabulka:

Rok	1997	1998	1999	2000
Množství odpadu v (t)	6083	8609	8089	7470
Náklady na OH (Kč)	1822156	2355440	1408359	1419515

## Přehled nákladů na odpadové hospodářství v roce 1994 - 2000

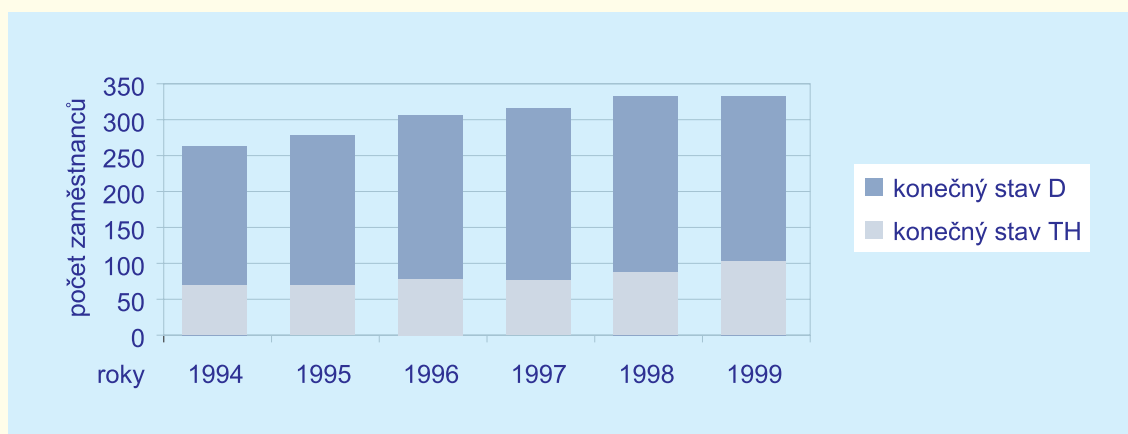


## PERSONÁLNÍ VÝVOJ

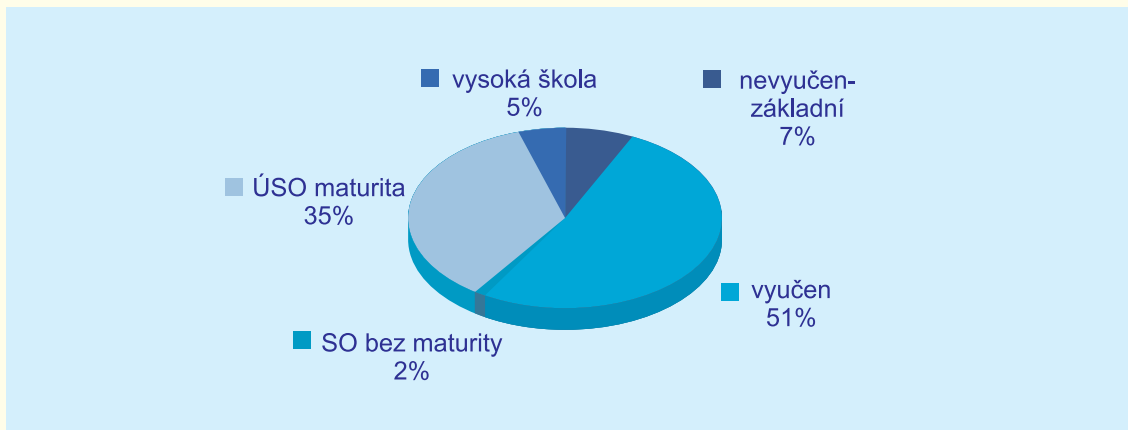
Stav zaměstnanců ve fyzických osobách k 31. 12. 2000 byl 317.

V roce 2000 nastoupilo do zaměstnání 25 osob, vystoupilo rovněž 25 osob.

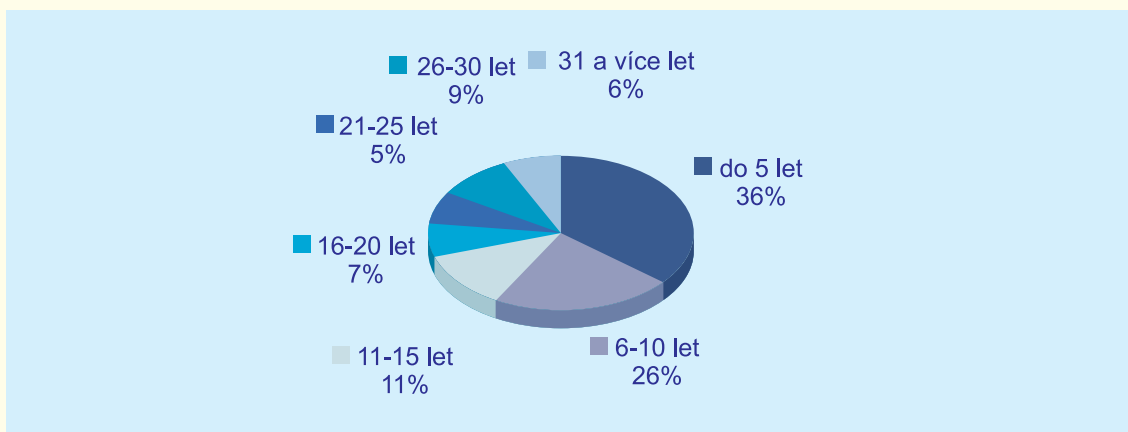
### Vývoj počtu zaměstnanců od počátku akciové společnosti k 1. lednu sledovaného roku:



## Struktura vzdělání zaměstnanců v % dle dosaženého vzdělání



## Struktura zaměstnanců v % dle délky zaměstnání



## PROVOZY SPOLEČNOSTI

### **Provoz 01: výroba vody pro skupinový vodovod Mladá Boleslav - úpravna vody Rečkov**

sídlo provozu: Malá Bělá, Bakov n. J., PSČ 294 01  
tel.: 0329/781 505, 781 509  
vedoucí provozu: Tomáš Zahrádka

### **Provoz 02: skupinový vodovod Mladá Boleslav, rozvody vody**

sídlo provozu: Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22  
tel.: 0326/741 418, linka 115  
vedoucí provozu: Zdeněk Doležal

### **Provoz 03: rozvody vody vodovodů města Benátky nad Jizerou a okolí**

sídlo provozu: Benátky n. J., pošt. schránka 30, PSČ 294 77  
tel.: 0326/762 004, 762 020  
vedoucí provozu: Jan Částečka  
míst. prov. úsek Dobrovice: tel.: 0326/981 14  
míst. prov. úsek Bezno: tel.: 0326/952 17

### **Provoz 04: rozvody vody vodovodů města Mnichovo Hradiště a okolí**

sídlo provozu: Mnichovo Hradiště, Víta Nejedlého 267, PSČ 295 01  
tel.: 0329/771 014  
vedoucí provozu: Karel Hron  
míst. prov. úsek Bělá pod Bezdězem: tel.: 0326/921 442

### **Provoz 05: rozvody vody vodovodů měst Lysá nad Labem, Čelákovice, Úvaly a okolí**

sídlo provozu: ČOV Litol, 289 22 Lysá nad Labem  
tel.: 0325/561 157  
vedoucí provozu: Ing. Jaroslav Jelínek

### **Provoz 06: výroba vody, centrální dílny strojní a elektro Mladá Boleslav**

sídlo provozu: Mladá Boleslav, ČOV II - Podlázky  
tel.: 0326/741 418, linka 117 a 198  
vedoucí provozu: Miloš Fiala

### **Provoz 07: kanalizace a čistírny odpadních vod Mladá Boleslav (celookresní působnost)**

sídlo provozu: Mladá Boleslav, ČOV II - Podlázky  
tel.: 0326/741 418  
vedoucí provozu: Pavel Otta, tel.: 0326/741 418, linka 174  
vedoucí úseku kanalizací: Jiří Šesták, tel.: 0326/741 418, linka 191  
vedoucí úseku dopravy: Bohumil Míšek, tel.: 0326/741 418, linka 192  
úsek ČOV I. Mladá Boleslav - Neuberk: velín: tel.: 0326/722 232, vedoucí: Václav Šákr  
úsek ČOV II. Mladá Boleslav - Podlázky: velín: tel.: 0326/741 418, linka 199,  
vedoucí: Jiří Maršík

### **Centrální dispečink - nepřetržitý 24 hodinový provoz**

sídlo: Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22  
tel.: 0326/721 507, 0326/741 418, linka 130 a 160  
mobil: 0603 245 533  
vedoucí: Martin Ledvína

### **Centrální laboratoře pitných a odpadních vod**

sídlo: Mladá Boleslav, ČOV II - Podlázky  
tel.: 0326/741 418, linka 205  
vedoucí: Ing. Jarmila Handlířová

### **Vedení společnosti, útvary technické, ekonomické a obchodní**

sídlo: Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22  
tel. ústředna: 0326/741 418  
fax: 0326/721 502  
E-mail: mail@vakmb.cz  
URL: http://www.vakmb.cz



**Vydal:**

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav  
akciová společnost