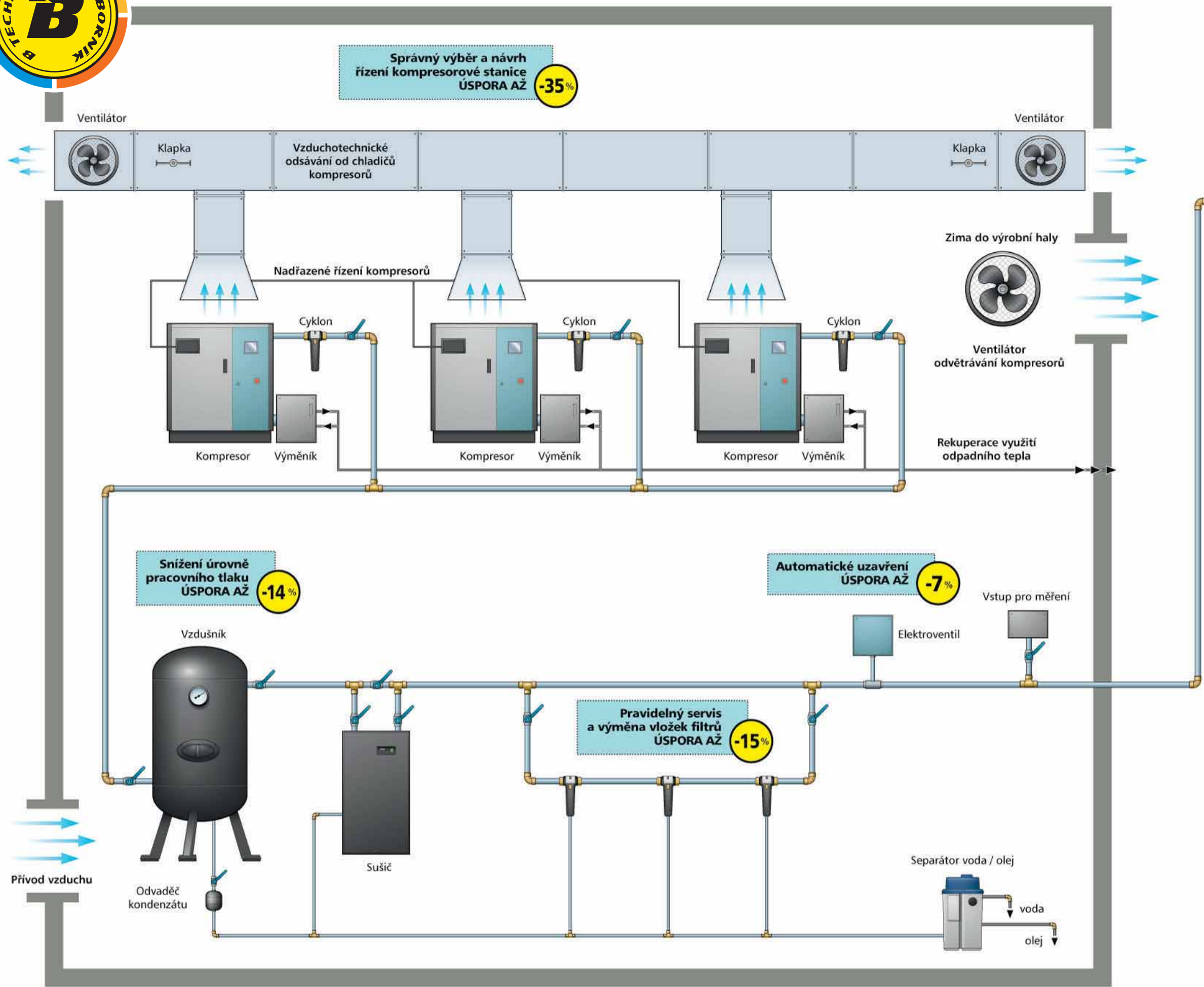
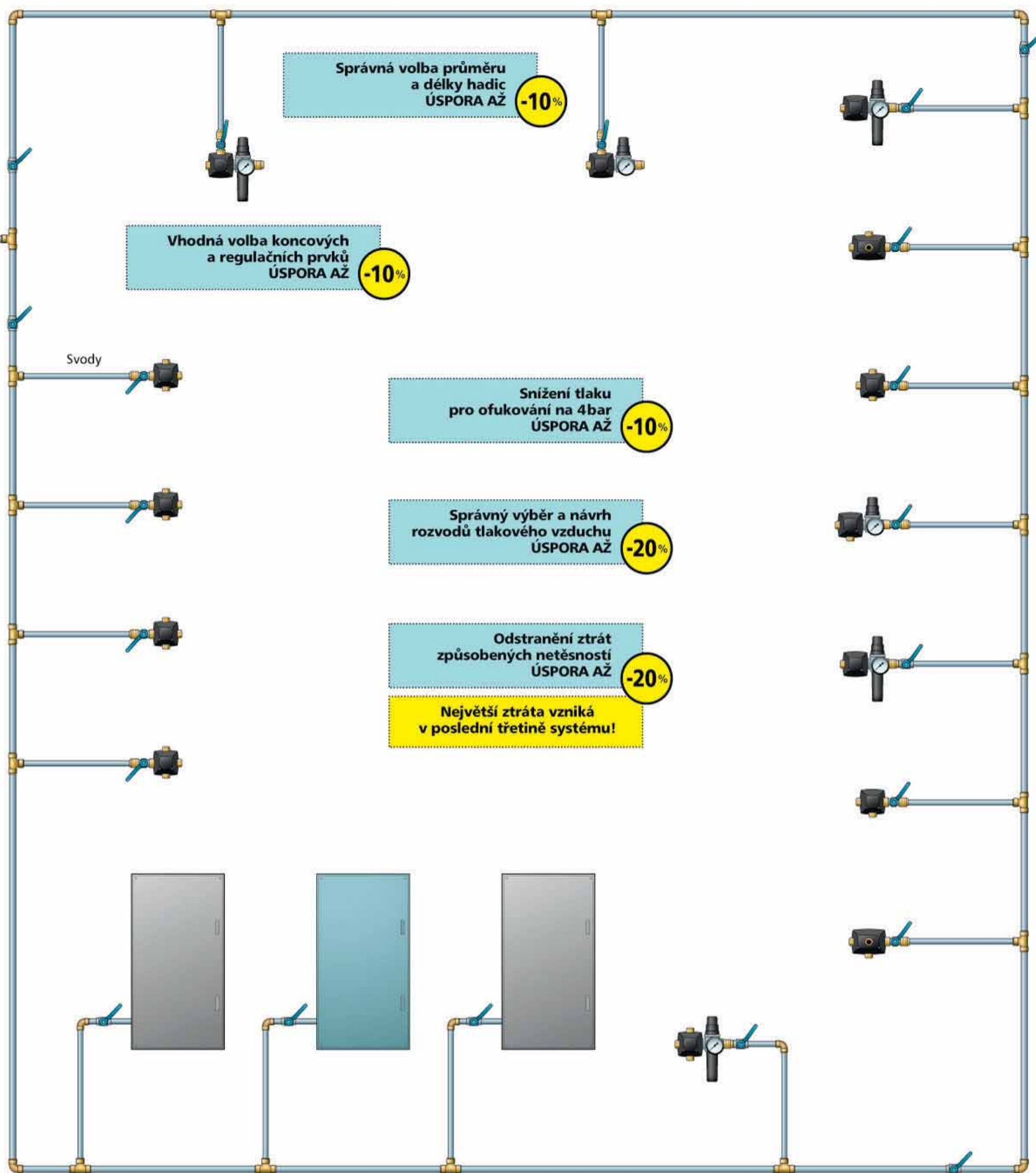




## SCHÉMA KOMPRESOROVNY



## SCHÉMA ROZVODU TLAKOVÉHO VZDUCHU



| Roční náklady na výrobu stlačeného vzduchu *) |            |              |              |
|-----------------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| Počet směn                                    | 1          | 2            | 3            |
| Počet možných kompresorů/rok                  | 3000       | 6000         | 9000         |
| Přiklon kompresoru kW                         |            |              |              |
| 5,5                                           | 41 250 Kč  | 82 500 Kč    | 123 750 Kč   |
| 7,5                                           | 56 250 Kč  | 112 500 Kč   | 168 750 Kč   |
| 11                                            | 82 500 Kč  | 165 000 Kč   | 247 500 Kč   |
| 15                                            | 112 500 Kč | 225 000 Kč   | 337 500 Kč   |
| 18,5                                          | 138 750 Kč | 277 500 Kč   | 416 250 Kč   |
| 22                                            | 165 000 Kč | 330 000 Kč   | 495 000 Kč   |
| 30                                            | 225 000 Kč | 450 000 Kč   | 675 000 Kč   |
| 37                                            | 277 500 Kč | 555 000 Kč   | 832 500 Kč   |
| 45                                            | 337 500 Kč | 675 000 Kč   | 1 012 500 Kč |
| 55                                            | 412 500 Kč | 825 000 Kč   | 1 237 500 Kč |
| 75                                            | 562 500 Kč | 1 125 000 Kč | 1 687 500 Kč |
| 90                                            | 675 000 Kč | 1 350 000 Kč | 2 025 000 Kč |
| 110                                           | 825 000 Kč | 1 650 000 Kč | 2 475 000 Kč |
| 132                                           | 990 000 Kč | 1 980 000 Kč | 2 970 000 Kč |

\*) Platí při ceně 2,5 Kč/1 kWh

| Základní otázky pro návrh kompresorové stanice |  |
|------------------------------------------------|--|
| 1. Spotřeba:                                   |  |
| 2. Provozní tlak:                              |  |
| 3. Čistota TV:                                 |  |
| 4. Zástupnost:                                 |  |
| 5. Umístění:                                   |  |
| 6. Odvětrání:                                  |  |
| 7. Servis:                                     |  |

| Třídy kvality stlačeného vzduchu podle DIN ISO 8573-1: 2004 |                     |                         |                           |                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Třída                                                       | Zbytkový prach [µm] | Zbytková vlhkost [m³/h] | Zbytková vlhkost [TRB °C] | Zbytkový obsah oleje [g/m³] |
| 1                                                           | 0,1                 | 0,1                     | -70                       | 0,003                       |
| 2                                                           | 1                   | 1                       | -40                       | 0,12                        |
| 3                                                           | 5                   | 5                       | -20                       | 0,88                        |
| 4                                                           | 15                  | 8                       | 3                         | 6                           |
| 5                                                           | 40                  | 10                      | 7                         | 7,8                         |
| 6                                                           | -                   | -                       | 10                        | 9,4                         |
| 7                                                           | -                   | -                       | není specifikováno        | -                           |

| Základní otázky pro návrh rozvodů tlakového vzduchu |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| 1. Budoucí spotřeba s rezervou:                     |  |
| 2. Výkon kompresorový:                              |  |
| 3. Délka rozvodů:                                   |  |
| 4. Okružový nebo přímý:                             |  |
| 5. Počet svodů:                                     |  |
| 6. Ukončení rozvodů:                                |  |
| 7. Materiál:                                        |  |

| Okružové vedení z hliníkových trubek |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |
|--------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Délka                                | 25 m | 50 m | 75 m | 100 m | 150 m | 200 m | 250 m | 300 m | 400 m | 500 m | 1000 m |
| 100 l/min                            | 15   | 15   | 15   | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 18    | 18    | 18     |
| 200 l/min                            | 15   | 15   | 15   | 15    | 15    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 22     |
| 300 l/min                            | 15   | 15   | 15   | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 22    | 22    | 22     |
| 400 l/min                            | 15   | 15   | 18   | 18    | 18    | 18    | 22    | 22    | 22    | 28    | 28     |
| 500 l/min                            | 15   | 18   | 18   | 22    | 22    | 22    | 22    | 28    | 28    | 28    | 28     |
| 1000 l/min                           | 18   | 18   | 22   | 22    | 22    | 22    | 28    | 28    | 28    | 28    | 32     |
| 1500 l/min                           | 22   | 22   | 22   | 22    | 28    | 28    | 28    | 32    | 32    | 32    | 32     |
| 2000 l/min                           | 22   | 22   | 28   | 28    | 28    | 28    | 32    | 32    | 32    | 32    | 40     |
| 3000 l/min                           | 28   | 28   | 28   | 32    | 32    | 32    | 32    | 32    | 40    | 40    | 40     |
| 4000 l/min                           | 28   | 32   | 32   | 32    | 32    | 32    | 32    | 40    | 40    | 40    | 40     |
| 5000 l/min                           | 28   | 32   | 32   | 32    | 32    | 40    | 40    | 40    | 40    | 50    | 50     |
| 6000 l/min                           | 32   | 32   | 32   | 40    | 40    | 40    | 40    | 50    | 50    | 50    | 50     |
| 8000 l/min                           | 32   | 32   | 40   | 40    | 40    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 63     |
| 10000 l/min                          | 40   | 40   | 40   | 50    | 50    | 50    | 50    | 63    | 63    | 63    | 63     |
| 12000 l/min                          | 40   | 40   | 50   | 50    | 50    | 50    | 63    | 63    | 63    | 63    | 63     |
| 15000 l/min                          | 40   | 50   | 50   | 50    | 63    | 63    | 63    | 63    | 63    | 63    | >63    |
| 20000 l/min                          | 50   | 50   | 50   | 63    | 63    | 63    | 63    | 63    | 63    | >63   | >63    |

Provozní tlak 7 bar, delta P (max.) 0,2 bar, rychlost proudění (max.) 10 m/sec.



B TECHNIK s.r.o., Brněnská 723, 674 01 Třebíč, tel.: 568 820 755, www.btechnik.cz

### Kompletní nabídka společnosti B TECHNIK



**Stlačený vzduch ATLAS COPCO**  
kompresorové stanice, pístové a šroubové kompresory, bezolejové kompresory, úprava a filtrace tlakového vzduchu, vyvíječ dusíku



**Stlačený vzduch SCHNEIDER**  
kompresorové stanice, pístové a šroubové kompresory, úprava a filtrace tlakového vzduchu, hliníkové a plastové rozvody, regulátory tlaku, přímazávače, odkalovače, pneumatické nářadí, tlakové hadice, spojovací a spotřební materiál



**Čističí a úklidová technika NILFISK ALTO (WAP)**  
průmyslové vysavače, parní čističe, vysokotlaké čističí stroje, stroje na mytí podlah a zemetání



**Průmyslové vysavače NILFISK CFM**  
průmyslové vysavače, systémy centrálního vysávání, pneumatické dopravní cesty, vysokovýkonné sací jednotky



**Dílnské stroje OPTIMUM, METALCRAFT**  
stolní a sloupové vrtáčky, stolní a stojanové brusky, nůžky, soustruhy, frézy, pily na kov, ohýbačky, zakružovačky, lisy



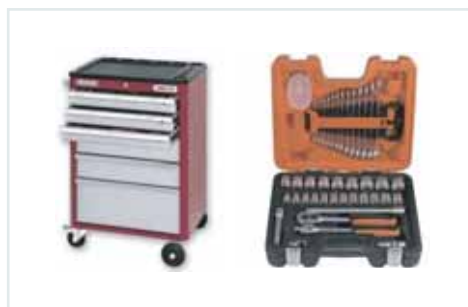
**Dílnský nábytek VYKONA, POLAK**  
pracovní stoly, skříně, manipulační vozíky, regály



**Pneumatické prvky pro průmyslovou automatizaci FESTO, SMC**  
kompletní sortiment pneumatických a elektromechanických pohonů, ventily, pneumatická spojovací technika



**Odsávání NEDERMAN**  
mobilní a stacionární systémy odsávání škodlivých plynů v rámci kovovýroby, automobilových dílen, zpracování plastů a kompozitních materiálů, chemického, potravinářského a dřevopracujícího průmyslu a mnoha dalších odvětví



**Ruční nářadí FACOM, BAHCO, TONA, STANLEY, PROXXON, STAHLWILLE, KNIPEX, WERA, YORK, AJAX, KRAFTWERK a další**  
zásuvkové vozíky, sady univerzálního nářadí, svéráky, speciální nářadí



**Elektrické a aku nářadí NAREX, BOSCH, MAKITA, FEIN, METABO, FESTOOL, DeWALT a další**  
nabídka ručního elektrického a aku nářadí pro každý obor



**Olejové hospodářství RAASM**  
odsávání a vypouštění oleje, ruční a pneumatické pumpy, výdejní pistole, měření, mazací lisy



**Stroje pro údržbu pozemků a areálů STIHL, FISKARS**  
řetězové pily, motorové kosačky, křovinořezy, sekačky, traktůrky, robotické sekačky, ochranné oblečení a pomůcky, ruční nářadí

### Optimalizace systémů pro výrobu a distribuci stlačeného vzduchu

Společnost B TECHNIK se specializuje na optimalizované systémy pro výrobu a distribuci stlačeného vzduchu. Poskytujeme řešení pro nové provozy i stávající systémy.

Díky zkušenostem a vysoké odbornosti našim klientům přinášíme výrazné snížení výrobních nákladů.

Společnost B TECHNIK zajišťuje i pravidelný a profesionální servis a prodej kompresorů – zastupujeme značky ATLAS COPCO a SCHNEIDER.

### Optimalizace systémů pro výrobu a distribuci stlačeného vzduchu

#### Odborné poradenství

Poskytneme vám kompletní odborné poradenství. Pro tuto činnost máme potřebnou odbornost i mnohaleté zkušenosti z nejrozmanitějších průmyslových provozů.

#### Energetický audit - analýza stávajícího stavu

Většina systémů na výrobu a distribuci stlačeného vzduchu má značné rezervy. Nejčastěji se jedná o ztráty způsobené netěsnostmi nebo špatně zvoleným vybavením. Naše přesná analýza ukáže jakou cestou se vydat.

#### Servis

I ten nejlépe navržený systém pro výrobu a distribuci stlačeného vzduchu potřebuje pravidelný, spolehlivý a profesionální servis. Takový servis společnost B TECHNIK poskytuje více než 150 průmyslovým podnikům, provozům a výrobním. Mezi naše největší klienty patří MANN+HUMMEL (CZ), PBS INDUSTRY nebo LACRUM.

#### Prodej kompresorů

Filozofie naší společnosti je poskytovat našim klientům dokonale funkční a přitom efektivní systém na výrobu stlačeného vzduchu – srdcem všech těchto systémů je kompresor. Protože klademe nejvyšší důraz na prvotřídní kvalitu, naše společnost prodává kompresory světových značek ATLAS COPCO a SCHNEIDER.

#### Proč si vybrat B TECHNIK?

- Nabízíme osobní přístup a vysoké nasazení.
- Klademe velký důraz na odbornost, máme mnohaleté zkušenosti.
- Připravíme systematické a komplexní řešení šité na míru vašemu provozu.
- Soustředíme se na zájmy klienta.
- Věříme ve spolehlivé a dlouhodobé partnerství založené na vzájemné důvěře.
- Optimalizujeme celý provoz výroby a distribuce vzduchu, šetříme provozní náklady.

#### Měření spotřeby - zjišťování úniků

Bez znalosti přesné spotřeby a případných úniků nelze přesně definovat eventuelní náklady na nápravu ani případné úspory. Při podnikání se musí počítat s přesnými čísly.

#### Výpočet rentability - návratnost investice

Díky přesné analýze stávajícího stavu, odstranění všech problémů s netěsnostmi, přizpůsobení celého systému specifickým podmínkám vašeho provozu, jsme schopni velmi přesně vypočítat úspory a návratnost navržených investic. Tato návratnost se obvykle pohybuje od jednoho roku do tří let.

#### Projektování a realizace

Zpracujeme pro vás profesionální návrh řešení, který zohlední skutečné potřeby vašeho provozu a nabídneme vám i jeho profesionální realizaci. V oboru působíme více než 20 let.

### Výhody optimalizovaného systému pro výrobu a distribuci stlačeného vzduchu

- Zefektivňuje provoz a servis – překvapí vás velkou úsporou nákladů.
- Čistí a vysušuje vzduch – zajistí vašim strojům i nářadím optimální provozní podmínky a výkonnost, sníží jejich opotřebení, poruchovost a prodlouží životnost.
- Je nenahraditelným zdrojem energie pro výrobní provoz – dopravit tlakový vzduch v potřebném objemu a tlaku, bez zbytečných ztrát na místa konečných spotřeb.
- Tvoří teplo – využije druhotné teplo vznikající při výrobě tlakového vzduchu.

Naši spokojení klienti:



**B TECHNIK s.r.o.**  
Brněnská 723, 674 01 Třebíč  
tel.: 568 820 755  
[www.btechnik.cz](http://www.btechnik.cz)