

## **TERMINOLOGIE**

### **801-5 Zvláštní stavební práce**

#### **B**

**Beton pohledový** je betonová konstrukce mající po odbednění předepsaný tvar povrchu docilovaný zvláštním složením, zpracováním, ukládáním a hutněním betonové směsi a zvláštní úpravou bednění.

**Beton prostý** je beton bez výztuže nebo s výztuží z jakékoliv betonářské oceli statické a konstruktivní, hmotnosti do  $15 \text{ kg/m}^3$  betonové konstrukce (výztuž se oceňuje zvlášť).

**Beton železový** (železobeton) je beton s výztuží z jakékoliv betonářské oceli statické a konstruktivní, hmotnosti přes  $15 \text{ kg/m}^3$  betonové konstrukce (výztuž se oceňuje zvlášť).

**Bednění posuvné** je kompletní zařízení pro tažení daného neměnného půdorysu betonové konstrukce (vodorovného průřezu), které zahrnuje vlastní bednění (bubny), omítkářské lávky, stoličky, podlahy a zvedací systém.

#### **C**

**Clony zimní dřevěné** jsou ochranným zařízením pro zimní provoz chladicích věží. Sestávají z dřevěných deskových dílců, které se osazují do ocelových upevňovacích prvků, zajišťujících jejich potřebnou stabilitu a polohu. Jsou umísťovány pod návodní křídla a zakrývají část nasávacího otvoru. Za zimního provozu zmenšují možnost promrzání okrajových partií chladicího systému.

#### **D**

**Difuzor** je komínová konstrukce, válcovitého tvaru nebo částečně tvaru obráceného kužele. Provádí se z ocelových plechů, monolitického železobetonu, železobetonových prefabrikovaných dílců nebo z plastických hmot. Je umístěn na střeše ventilátorové věže a v jeho středu je osazen ventilátor.

#### **E**

**Eliminátory** jsou plošné konstrukce svise doplňující půdorysnou plochu chladicí věže v části nad rozvodem vody. Funkční část tvoří speciální tvarovky (stříšky) azbestocementové, dřevěné nebo z plastických hmot, jež svým tvarem a umístěním zachycují stoupající vodní páry a napomáhají jejich srážení a skapávání na chladicí systém. Tím slouží k omezení ztrát chladicí vody. Tvarovky jsou osazeny na dřevěnou, ocelovou nebo železobetonovou nosnou konstrukci.

#### **H**

**Horizontály, vodorovné příčnický** jsou upravené dřevěné hranoly upevněné na dřevěné nebo ocelové konstrukci tahového komína. Osazují se ve vodorovné poloze a slouží k připevnění pláště tahového komína dřevěného nebo z azbestocementových desek.

**Hrdlo sací** (nosník difuzoru) je železobetonová konstrukce kruhového půdorysu členitého průřezu (šikmá, s náběhy), umístěná v úrovni stropu a tvořící nosník pro difuzor. Tvar nosníku je funkčně přizpůsoben požadavku sání ventilátoru (oblé, šikmé hrany).

**Komín tahový** je velkoprostorová konstrukce tvaru válce, komolého kužele, komolého jehlanu, rotačního hyperboloidu apod. Tvoří horní partii komínových chladicích věží a umožňuje vedení vzduchu k získání patřičného přetlaku a tahu.

**Komora rozvodná** je konstrukce (železobetonová nebo dřevěná) nejvíce se vyskytující u chladicích věží komínových, sloužící k průtoku a rozvedení vody z přívodního potrubí do hlavních žlabů rozvodů vody. Je umístěna v úrovni rozvodu vody.

**Křídlo návodní** je dřevěná nebo železobetonová konstrukce umístěná nad otvorem pro vstup vzduchu do chladicí věže (nasávací otvor). Je vhodně tvarováno pro zlepšení funkce - navádění nasávaného vzduchu.

## **M**

**Medium** je látka tekutá či plynná pohybem přenášející (přivádějící nebo odvádějící) nebo zprostředkující energii tepelnou, mechanickou (tlakem) apod. v uzavřené vodící soustavě z trubek, kanálů apod., aniž se sama (chemicky) změní.

## **N**

**Nosník stěnový** je železobetonová konstrukce komínových chladicích věží typu Ittersson, nesoucí železobetonový tahový komín tvaru rotačního hyperboloidu. Nosník je umístěn nad šikmými stojkami a jeho tvar je přizpůsoben požadavku chlazení a návaznostem na ostatní konstrukce.

**Nosníky ventilátorů** jsou železobetonové zkřížené trámy. Nad místem křížení je do základu osazen ventilátor.

## **O**

**Ochozy** (např. v koruně komína) jsou konzolové konstrukce ze dřeva, oceli nebo železobetonu se zábradlím. U komínových věží jsou nejvyšším přístupovým místem a slouží k pohybu obsluhy a údržby na vrcholu tahového komína.

## **P**

**Práce stavební zvláštní** jsou

- a) na objektech oborů 801 až 814, 815 3, 815 92 až 99, 817, práce na konstrukcích
  - určených pro přímý styk s plynným nebo kapalným médiem za účelem ochlazování a provzdušňování (části A 01, B 01 a C 01),
  - určených pro vedení a skladování kapalin (část A 02),
  - do posuvného bednění (část A 03),
- b) na objektech oborů 815 2, 815 4, 815 91 všechny konstrukce a práce (část A 04). Zvláštními stavebními pracemi nejsou montáže prefabrikovaných dílců (JKPOV 593) oceňované položkami ceníku 801-2 Stavební práce z prefabrikovaných dílců.

**Plášť obvodový svislý nebo šikmý** (stříška) je vnější obvodová stěna (ze železobetonu, dřeva nebo azbestocementových desek) horní části objektu chladicí věže od návodního křídla ke stropu nebo k tahovému komínu. Je svislá nebo šikmá a omezuje vnitřní prostor chladicí věže.

## **R**

**Rozvod vody** jsou konstrukce sloužící k rozvedení vody rovnoměrně po půdorysu chladicího systému. Je projektován jako

- a) žlabový (železobeton, dřevo),
- b) trubní (ocelové trouby, azbestocementové tlakové trubky).

Je umístěn nad tlakovým systémem.

**Rovnanina z lomového kamene** je konstrukce z neopracovaného lomového tříděného kamene, rovnaného do předepsaného profilu s mezerami vyplněnými úlomky kamene, popř. štěrkem nebo štěrkokopískem.

**S**

**Stěny azbestocementové upevněné na konstrukci** jsou stěny obvodové svislého pláště nebo tahového komína upevněné šrouby nebo vruty na dřevěnou nebo ocelovou konstrukci.

**Stěny (příčky) azbestocementové v železobetonové konstrukci** jsou stěny obvodové svislého pláště upevněné do drážek železobetonové konstrukce.

**Stěny odstříkovací** jsou doplňujícím zařízením chladicího systému ze dřeva, z azbestocementových desek apod. Odstříkovací stěny jsou umístěny po vnitřním obvodě věže na horní části chladicího systému. Umožňují svedení maximálního množství rozstříkované vody na chladicí systém.

**Stěny větrové** jsou svislé stěny dřevěné, z azbestocementových desek nebo železobetonu, umístěné mezi horní částí nádrže a spodní částí chladicího systému a rozdělují půdorys chladicí věže. Slouží k omezení účinků větru na ztráty chladicí vody.

**Stojky šikmé** jsou šikmé pilíře ze železobetonu podpírající konstrukci tahového komína, vetknuté do stěny nádrže a spojené se stěnovým nosníkem tahového komína.

**Systém chladicí** je zařízení sloužící ke zvětšení plochy ochlazované vody a umožňující styk s proudícím chladným, parami nenasyčeným vzduchem a tím k ochlazení vody. Podle použitého materiálu je členěn na:

- a) dřevěný
- b) azbestocementový,
- c) z plastických hmot apod.

Podle způsobu průchodu vody se rozlišuje systém:

- a) kapkový - voda je dělena na chladicích latích v kapky,
- b) blánový - voda je dělena na chladicích stěnách v blánu,
- c) smíšený - kombinace výše uvedených dvou systémů.

Chladicí systém je situován nad nádrží a pod rozvodem vody chladicí věže.

**V**

**Vložky závitové roztečné a distanční** (distanční rozteče) jsou spojovací a upevňovací prvky z plastických hmot chladicího systému z azbestocementových desek. Zajišťují rozteč jednotlivých desek a vzájemně propojeny tvoří nekonečný šroub.

**Z**

**Zařízení rozstříkovací** vytváří intenzivní sprchu teplé vody na chladicí systém. Navazuje na konstrukci rozvodu vody a tvoří je rozstříkovací trysky a pod nimi vhodně upevněné misky (talíře). Misky a trysky jsou keramické nebo z plastických hmot.

**Zdivo na suchu** je zdivo jednostranně lícované z upraveného lomového kamene ložného, pečlivě vázaného v celé tloušťce konstrukce, s potřebnou hrubou úpravou kamene, s uklíňováním kamene a s vyklínováním spár kamennými úlomky.

**Zdivo výplňové** je zdivo nenosné, které tvoří jen výplň mezi prvky nosné konstrukce objektu.

**Žlaby rozváděcí** jsou žlabové konstrukce rozvodu vody ze dřeva nebo železobetonu umístěné nad chladicím systémem. Slouží k rozvedení teplé vody rovnoměrně po půdorysu chladicího systému.