

# Konzervátorská zpráva

Fragmenty bronzové (?) nádoby z období vrcholného středověku

Michal Makovec

Chemie – konzervování restaurování, 2. semestr

Vypracováno 20. 5. 2006

## Obsah

1. Stav předmětů před zásahem
2. Návrh konzervátorského zásahu
3. Popis konzervátorského zásahu
4. Stav předmětů po konzervaci
5. Návrh na uložení předmětů
6. Obrazová dokumentace

## 1. Stav předmětů před zásahem

Dva kovové předměty nepravidelného tvaru, pravděpodobně z mědi či bronzu. Předmět č. 2 místy proděravělý, obsahuje úlomek nýtu. Na povrchu obou předmětů zřetelně patrné korozní vrstvy a neušlechtilá patina.

Předměty přebírám v předčištěném stavu – opískované jemnou skleněnou balotinou.

### Předmět č. 1

- rozměry 76 x 37 mm
- hmotnost 14,26 g

### Předmět č. 2

- rozměry 107 x 39 mm
- hmotnost 8,87 g

Akce: A 029/05, Božetěchova 2

Kontext: 3 116

Inventární č.: 60

Pozn.: bronz. ? nádoba

## 2. Návrh konzervátorského zásahu

Na základě zhodnocení stavu předmětů navrhuji následující konzervátorský postup:

1. Průzkum předmětů
2. Čištění předmětů
  - mechanické odstranění korozních produktů
  - odstranění korozních produktů pomocí Rochellovy soli
  - dočištění ultrazvukem
3. Vysušení
4. Stabilizace pomocí inhibitoru
5. Povrchová úprava

## 3. Popis konzervátorského zásahu

Oba předměty byly po předběžném průzkumu a návržení konzervátorského zásahu ponořeny do alkalické Rochellovy soli a souběžně s tímto velmi opatrně mechanicky čištěny pomocí jemného zubního kartáčku.

Složení Rochellovy soli: 50 g/l NaOH – 150 g/l vinan drasclo-sodný

Proces odstraňování korozních produktů byl urychlen čištěním v ultrazvukovém zařízení.

Následovalo opatrné dočištění v destilované vodě za pomoci jemného zubního kartáčku.

Po důkladném očištění povrchu obou předmětů jsem provedl jejich pasivaci ponořením do 3% lihového roztoku 1,2,3-benzotriazolu po dobu 30 minut.

Po vyjmutí předmětů z benzotriazolu byl opláchnuty ethylalkoholem, osušeny filtračním papírem a následně vysušeny v horkovzdušné sušárně při teplotě 120 °C.

Po vysušení a vychladnutí předmětů na 30-40 °C byl na povrch obou předmětů aplikován 15% Paraloid B72.

#### 4. Stav předmětu po konzervaci

##### Předmět č. 1

- rozměry 75 x 37 mm
- hmotnost 14,11 g

Úbytek hmotnosti 0,15 g

##### Předmět č. 2

- rozměry 105 x 38 mm
- hmotnost 8,79 g

Úbytek hmotnosti 0,08 g

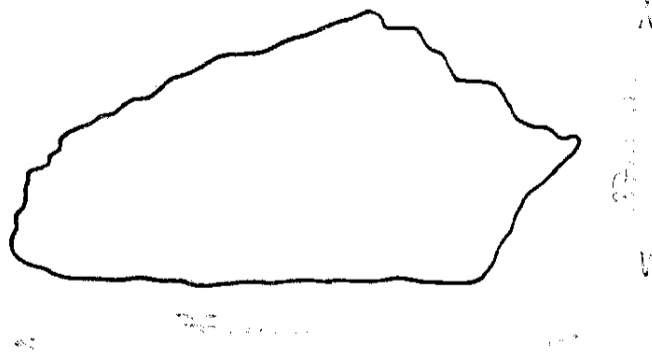
#### 5. Návrh na uložení předmětu

- čisté, neprašné prostředí  
relativní vlhkost 30-40%  
teplota do 18 °C, bez větších výkyvů  
celková roční expozice 100 000 lx/h/rok  
osvětlenost do 200 lx  
energie UV pod 75  $\mu\text{W lm}$
- kontrola stavu cca za 2 roky
- ochranný obal – dle charakteru a místa uložení předmětu, např. PE fólie

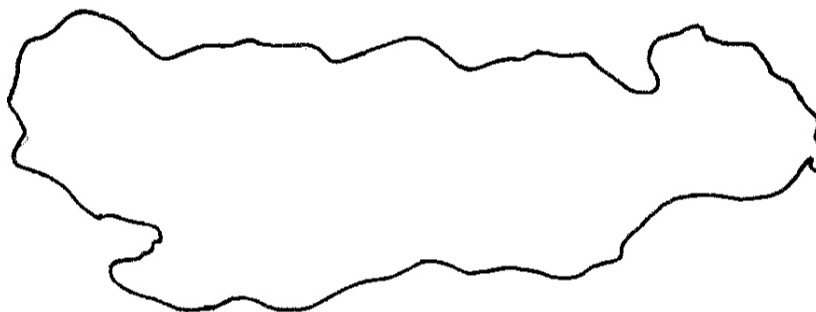
## 6. Obrazová dokumentace

### Nákres předmětů před zásahem

PŘEDMĚT Č. 1



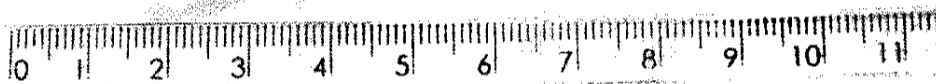
PŘEDMĚT Č. 2



Stav předmětů před zásahem



Předmět č. 1



Předmět č. 2