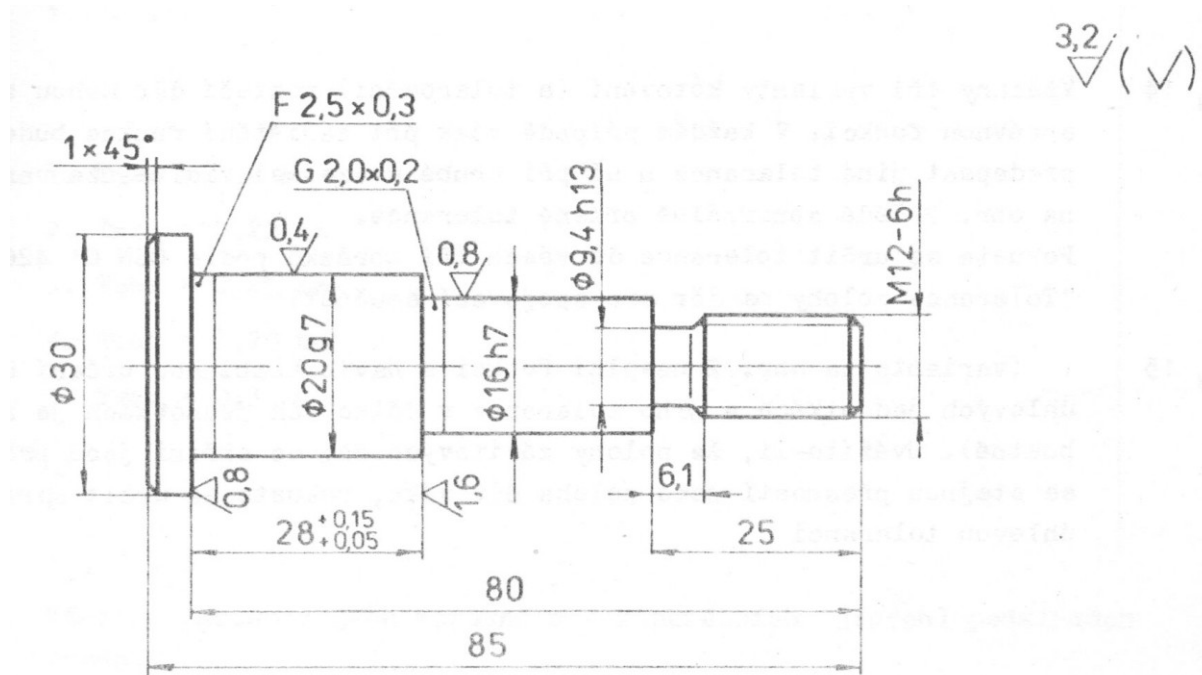


## 1. Semestrální úkol

Podle zásad platné normalizace nakreslete (v ProgeCADu) výrobní výkres hřídele (čepu) dle obrázku.



## 2. Semestrální úkol

Navrhňte a nakreslete (v ProgeCADu) výkres sestavení svařované konzoly podle obrázku.

| SVAREK-ULOHA 23-KONZOLA |              |       |                    |                  |
|-------------------------|--------------|-------|--------------------|------------------|
| AD. č.                  | ROZMĚRY [mm] |       |                    |                  |
|                         | $L_1$        | $L_2$ | $L_3$              | D                |
| 1                       | 120          | 85    | DLE ROZMĚRU ŠROUBU | PRO ŠROUB M8÷M16 |
| 2                       | 125          | 88    |                    |                  |
| 3                       | 130          | 90    |                    |                  |
| 4                       | 135          | 92    |                    |                  |
| 5                       | 140          | 96    |                    |                  |
| 6                       | 150          | 100   |                    |                  |
| 7                       | 160          | 105   |                    |                  |
| 8                       | 170          | 110   |                    |                  |