



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## **DUM 12 téma: polotovar\_svařenec\_pracovní\_list\_04**

**ze sady: 01 polotovar a výrobní postup**

**ze šablony: 05 technologické cvičení**

**Určeno pro 3. ročník**

**vzdělávací obor: 23-41-M/01 Strojírenství**

**Vzdělávací oblast: odborné vzdělávání**

**Metodický list/anotace: viz. VY\_32\_INOVACE\_05112ml.pdf**

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

jméno:

1. NÁVRH POLOTOVARU

č. listu: 5

### 1. 4. Návrh svařence – pracovní list č. 4

Navrhněte svařenec číslo výkresu : xx-01-03 pro přírubu číslo výkresu : xx-01-00 porovnejte s ostatními polotovary .

#### PROVEĎTE:

1. – vycházíme z příruby : (rozměry –  $D_1 = 190$  mm,  $D_2 = 120$  mm,  $D_3 = 80$  mm,  $H_1 = 100$  mm,  $H_2 = 60$  mm )

$D_1 =$  mm

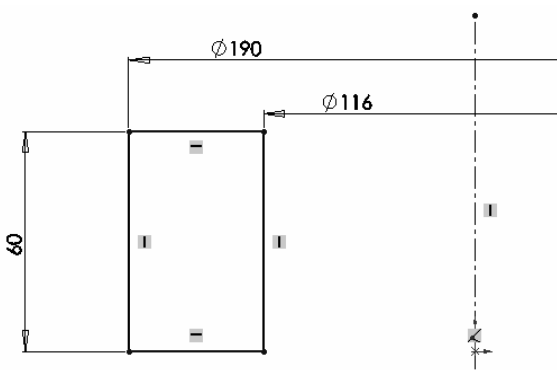
$H_1 =$  mm

$D_3 =$  mm

$D_2 =$  mm

$H_2 =$  mm

2. - Z katalogů výrobců ..např. TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY - MORAVIA STEEL, nebo VÍTKOVICE – VÁLCOVNA TRUB a.s. nebo jiného výrobce trubek vyberte trubky :



- TR  $\varnothing$  ( $D_1$  a větší ) o tloušťce trubky  $t$  mm

$$t \geq (D_1' - D_2) / 2 \quad t =$$

$D_1'$  ..... $\varnothing$  trubky

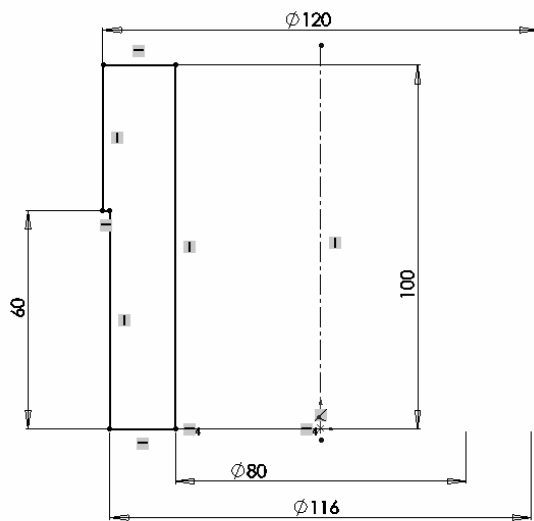
$\varnothing D_1 = 190$  z trubky  $\varnothing 194 \times 40$

$\varnothing D_4 = 116$

z trubky  $\varnothing 194 \times 40 \dots 194 - 2 \times 40 = 114 \dots$  zvětšit na 116

délka trubky 65 mm

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



- TR  $\varnothing$  ( $D_2$  a větší) o tloušťce trubky  $t$  mm

$$t \geq (D_2' - D_3) / 2$$

$D_2'$  ..... $\varnothing$  trubky

z trubky  $\varnothing 127 \times 25$  .....  $127 - 2 \times 25 = 77$  .....díru

zvětšit na 80

a vnější rozměry na  $\varnothing 120$  a  $\varnothing 116$  (osazení pro  
věnec)

délka trubky 105 mm

3. porovnání polotovarů :