evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM 01 téma: polotovar - zadání

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_05101ml.pdf

jméno: 1. NÁVRH POLOTOVARU č. listu:

ZA DÁNÍ: Navrhněte polotovar pro součást - příruba č.v. S3 - TEC – 158 - 01- 00

PROVEĎTE:

1. zadání, rozbor, výkres součásti, založení složky TEC
2. návrh tyče, výpočet spotřeby materiálu a jeho využití pro 500 ks, porovnejte s ostatními polotovary
3. návrh odlitku,výkres odlitku
4. návrh a výkres výkovku
5. návrh a výkres svařence
6. práce na čistopise
7. odevzdání

TERMÍNY ODEVZDÁNÍ :

- zadání, rozbor, výkres součásti	……..týden č.	1
- návrh tyče, výpočet spotřeby		2
- návrh odlitku, výkres odlitku		3
- návrh výkovku		4
- výkres výkovku		5
- návrh svařence		6
- výkres svařence		7
- práce na čistopise, pracovní list č. 1 až 4		8
- odevzdání		9 - 6.11.

VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE:

-třída - předmět- č.zadání – č. cvičení- č. výkresu ve cvičení

výkres součásti:	S3 - TEC – 158 - 01- 00
výkres výkovku	……..01- 01
výkres odlitku	……..01- 02
výkres svařence	……..01- 03

LITERATURA: (číslování dle kompletního seznamu pro 3. ročník)

[1] VÁVRA, P. a kol.: *Strojnické tabulky*. 2.vyd. opravené. Praha: SNTL, 1983.

[2] LEINVEBER, J., ŘASA, J., VÁVRA, P. *Strojnické tabulky.* 3. vyd. Praha: Scientia,1999. ISBN 80-7183-164-6.

[3] LEINVEBER, J., VÁVRA, P. *Strojnické tabulky.* 4. doplněné vydání. Praha: Albra,2008. ISBN 978-80-7361-051-7.

[4] FIALA, J., BEBR, A., MATOŠKA, Z. *Strojnické tabulky 1. Materiály pro strojnickou výrobu*. 2. vyd. Praha: SNTL,1990. ISBN 80-03-00457-8.

[5] ŘASA, J., ŠVERCL, J. *Strojnické tabulky 2. Pro školu a praxi. Materiály, polotovary, technologie, upínání, měření.*1. vyd. Praha: Scientia, 2007. ISBN 978-80-86960-20-3.

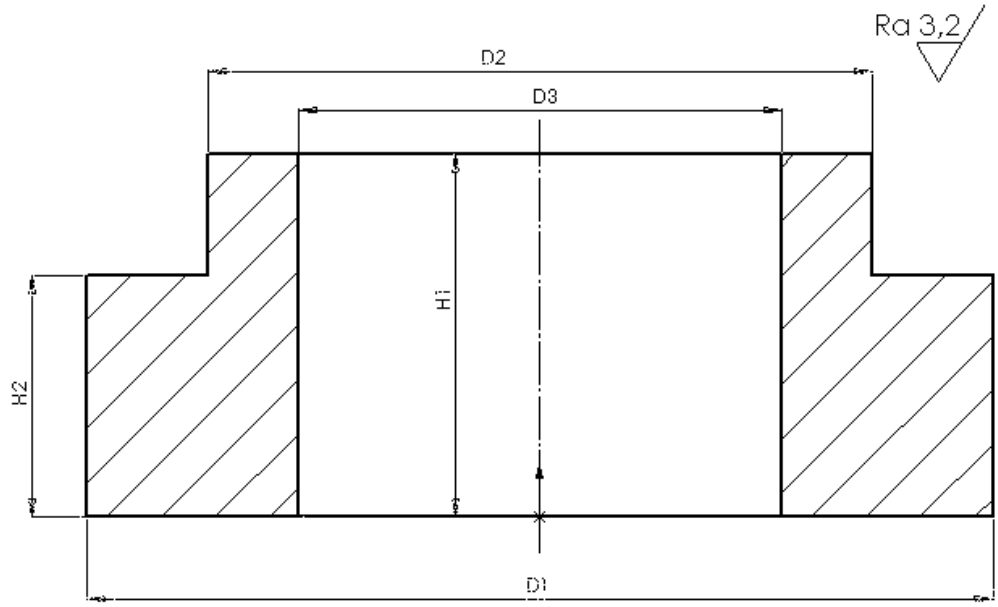
[6] BENEŠ, V., KLŮNA, J., ŠVERCL, J., VÁVRA, P. *Dílenské tabulky pro školu a praxi.* 1. vyd. Praha: Albra, 2008. ISBN 80-7361062-0.

[11] HLUCHÝ, M., KOLOUCH. J. *Strojírenská technologie* 1. *Nauka o materiálu.* 1. díl.3. vyd. Praha: Scientia, 2002. ISBN 80-7183-262-6.

[13] HLUCHÝ, M., KOLOUCH, J., PAŇÁK, R. *Strojírenská technologie* 2. *Polotovary a jejich technologičnost.* 1. díl. Praha: Scientia, 1999. ISBN 80-7183-117-4.

[25] TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s**.** , http://www.trz.cz , katalogy ke stažení, ocelové bezešvé trubky

[26] Vítkovice Válcovna trub, a. s., http://www.trz.cz/, katalogy ke stažení, ocelové bezešvé trubky



č.zadání	D1	D2	D3	H1	H2
1	155	115	85	65	40
2	160	120	90	70	40
3	165	125	95	70	45
4	170	130	100	75	45
5	125	85	50	50	25
6	130	90	55	50	30
7	135	95	60	55	30
8	140	100	65	55	30
9	145	105	70	60	35
10	155	110	75	60	40
11	165	120	85	65	40
12	170	125	90	70	45
13	175	130	95	70	45
14	180	135	100	75	50