**Stredná odborná škola technická, Komenského 496/37, 029 01 Námestovo**

 **Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

**Študijný odbor: 2414 4 04 STROJÁRSTVO – PODNIKANIE A SLUŽBY**

**Číslo témy: 18**

**Názov témy: PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA VÝROBY**

 **A JEJ ZABEZPEČENIE**

1. **- vysvetlite v koľkých formátoch sa vypracuje výrobná dokumentácia a prečo**

Výstupná dokumentácia sa vypracováva v dvoch formátoch:

1. **ako grafický záznam príslušného riešenia** (dispozičné, resp. priestorové riešenie, grafy manipulačných cyklov a pod.)
2. **ako výpis kvantitatívnych údajov na príslušné tlačivá** (špecifikácia technických prostriedkov a prvkov, výpis technicko-ekonomických ukazovateľov a pod.)
3. **- určte, čo tvorí nosné piliere firmy pre výrobnú dokumentáciu**

***Podľa hľadiska štruktúry firmu tvoria dve nosné piliere:*** projektový úsek a realizačný úsek.

***Projektový úsek*** zabezpečuje podľa objednávky investora projektovú dokumentáciu všetkých druhov. Usiluje o to, aby predstava a vkus investora bola stopercentne premietnutá do konštrukcií projektovej dokumenácie a to aj pri stanovenom investičnom rámci.

***Realizačný úsek*** sa zaoberá výstavbou a rekonštrukciou – revitalizáciou priemyselných odvetví.

Zodpovednosť za prípravu kompletnej dokumentácie k výrobe má **prípravár** výroby. Prípravár výroby zabezpečuje komplexnosť výkresovej dokumentácie a kontrolu dodanej projektovej dokumentácie. Kontrolu výkresovej dokumentácie prípravár výroby zaznamenáva do sprievodného listu. Výkresová dokumentácia sa dodáva v elektronickej alebo papierovej podobe.

1. **- navrhnite systém zabezpečenia výrobnej dokumentácie**

 **Zabezpečenie** je forma uchovávania a skladovania dokumentov na bezpečnom mieste. V prípade nejasností je dokumentácia okamžite použiteľná a pracovníci majú k nej neobmedzený prístup. Zabezpečuje sa tak všetko potrebné pre plynulý chod projektovania.

 d) **- nakreslite pomocou príkazov obdĺžnik, rádius, obdĺžnikove pole v softvéri
 AutoCad nasledujúci tvar súčiastky (Príloha k téme č.18)**

 e) **- popíšte podnikanie na kapitálovom trhu, čo je akcia, dlhopis, emitovanie a**

 **hodnota**

 ***Dlhopis*** - je to cenný papier, s ktorým je spojené právo jeho majiteľa požadovať splácanie dlžnej sumy a vyplácanie výnosov z nej (kupónov – úrokov) k určitému dátumu. Kúpou dlhopisu požičiava majiteľ dlhopisu (investor) emitentovi (dlžníkovi) peňažné prostriedky. Emitentom dlhopisov je najčastejšie štát, mesto alebo firma.

***Akcia***-je to cenný papier, ktorý potvrdzuje jeho majiteľovi, že je spoluvlastníkom danej akciovej spoločnosti. Majiteľ akcií má okrem iného právo na podiel na zisku danej firmy, vo forme tzv. dividendy, ak to odsúhlasí väčšina akcionárov na valnom zhromaždení. Výška dividendy sa môže každý rok meniť a akcionári môžu rozhodnúť aj o tom, že sa celý zisk firmy reinvestuje, aby hodnota firmy rástla rýchlejšie do budúcnosti.

***Emitovanie* -** je vydanie cenného papiera a kapitálový trh

 f) **- navrhnite veľkosť priemeru *d* jedno strižného nitu, ak F=1,5 kN a dovolené
 šmykové napätie τD,S=100 MPa**

 **F**

 **F** ∅ **d**

**Príloha k téme č.18**

