

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

**SZINTVIZSGA
SZAKMAI GYAKORLATI FELADAT
32/2011. (VIII.25.) NGM rendelet alapján**

„B” feladat

**Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:
31 582 21 0010 31 03 Víz-, csatorna- és közmű- rendszerszerelő**

**Szintvizsga időtartama: 300 perc
Elérhető maximális pontszám: 100 pont**

Szintvizsga időpontja: a képzési idő felét követően

B/I. Feladat

A vizsgafeladat leírása:

A mellékelt műhelyrajz alapján készítse el az alábbi csőszerelési feladatot.

A feladat részei:

1. rézcső szerelés: lágy és keményforrasztás, csővágás
 2. horganyzott acélcső szerelés: menetvágás, darabolás, tömítés
 3. műanyagcső szerelés: polifúziós hegesztés, darabolás
 4. fekete acélcső szerelés: melegalakítás, menetvágás, darabolás
 5. lánghegesztés csövön és fenéklemezen
- Menetes tömítésekhez szálas kender használható.
 - A külön elkészített csőszakaszokat összetömítés után nyomáspróbázni kell.
A próbanyomás nagysága 5 bar.
 - A részfeladatok elkészítési sorrendje szabadon választható.

Biztonsági előírások:

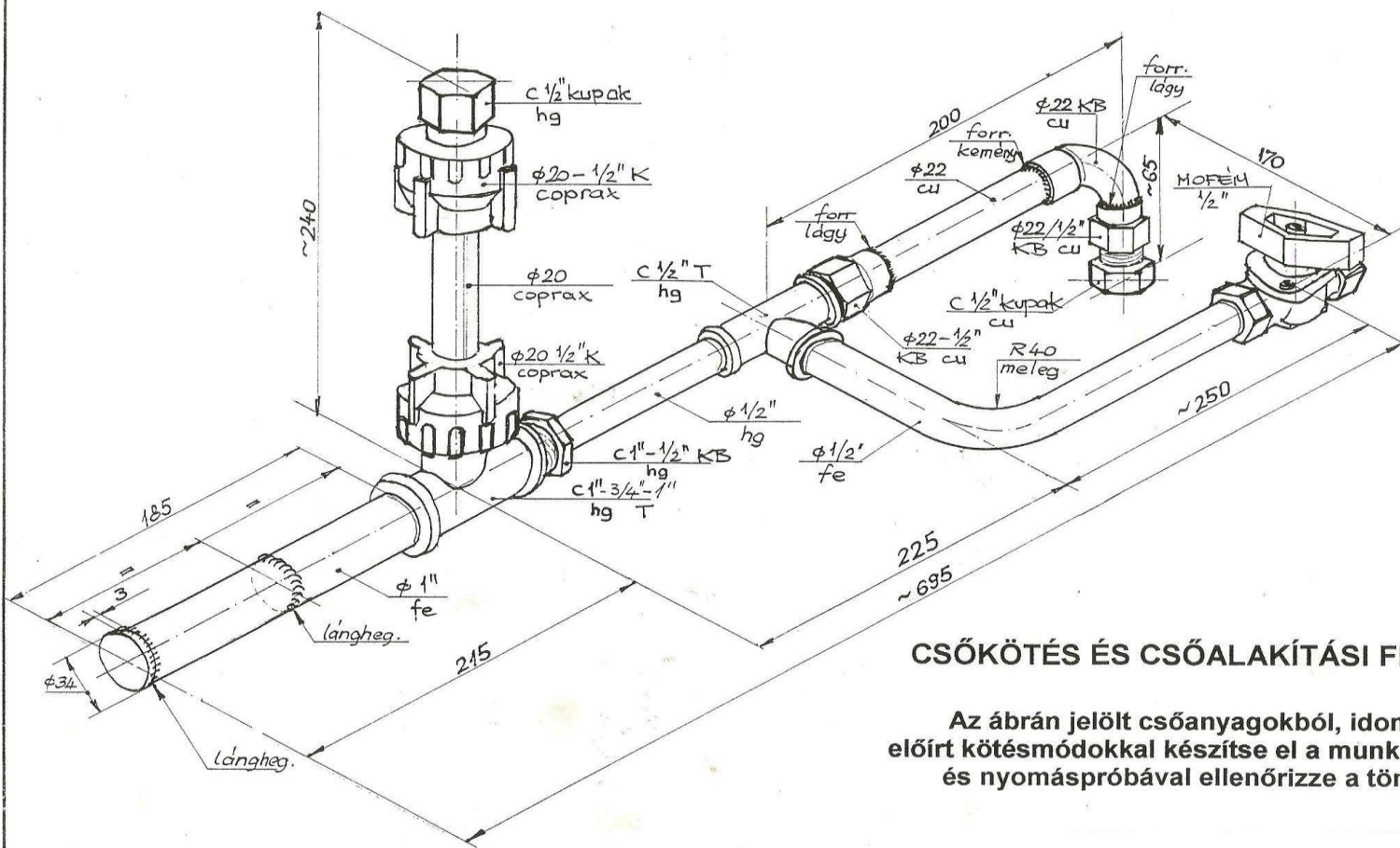
- A gázhegesztő berendezés biztonságtechnikai előírásainak betartása
- A lánghegesztés munkavédelmi szabályainak betartása
- A feladat elkészítésekor alkalmazott technológiák munkavédelmi és tűzvédelmi előírásainak szigorú betartása
- Égési sérülések elleni védekezés, védőfelszerelések használata

Eszközjegyzék:

- Lánghegesztő berendezés. Polifúziós hegesztő berendezés. Kéziszerszámok, Mérőeszközök (mérőszalag)
- Rajzeszköz
- Fűrész
- Vízpumpafogó
- Nyomáspróba pumpa (csőbilincs a csővég lezárásához)
- 1 db görgős rézcsővágó
- 1 db rézcső sorjázó
- drótkefe, forrasztó ón
- pontozó
- kalapács
- lapos előreszelő

A gyakorlati vizsga időtartama: 300 perc

AXONOMETRIKUS ÁBRA



CSŐKÖTÉS ÉS CSŐALAKÍTÁSI FELADAT

Az ábrán jelölt csőanyagokból, idomokból az előírt kötésmódokkal készítse el a munkadarabot, és nyomáspróbával ellenőrizze a tömörséget.

<i>Osztályozó táblázat</i>				
<i>Vizsgázó neve:</i>			<i>Osztály:</i>	
Sorsz.	Ponthatár:	Ponthatár osztályzata:	Pontozott feladatok:	Elért pont:
1	0-50	1 (elégtelen)	1. feladat összes pontja	
2	51-60	2 (elégséges)		
3	61-70	3 (közepes)		
4	71-80	4 (jó)		
5	81-100	5 (jeles)	A szintvizsga osztályzata:	