

## TávHősök Viadala 2019 – III. Távfűtésszerelő verseny

### Gyakorlati versenyfeladat – Feladat leírás

#### 1. Dokumentációs feladat:

A „*Feltételek meghatározása alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzéséhez*” feladatlap kitöltése a feladatleíráshoz tartozó nyomtatványon **(1. sz. melléklet)** teljesítendő. A nyomtatványt a Pályabíróktól a Feladatleírással együtt kapják meg, a teljesítést a pontozólapon a Zsűri értékeli.

Az **alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység feltételeinek meghatározása** annak feltételezésével történjen, hogy

- a munkavégzés Kecskemét, Akadémia krt. 15. VI. em. 18 sz. lakásban, az egyik lakószobában történik,
- a 2,7 m belmagasságú lakószoba egy tízemeletes, panel szerkezetű társasház hatodik szintjén helyezkedik el,
- a helységben fűtéskorszerűsítési munkálatokat kell végezni,
- a lakószobában lévő távfűtési csővezeték függőlegesen helyezkedik el.
- a lakószoba alatt, felett, valamint mellette is szobák találhatók.
- a falak tapétázottak, az aljzatot padlószőnyeg borítja,
- a radiátornál függöny, valamint ülőgarnitúra található,
- a lakó időskorú, félti az értékeit.

A tűzveszélyes tevékenység feltételeinek meghatározásánál jelen feladatban *a munkavédelmi követelményeket nem kell figyelembe venni!*

#### 2. Szerelési feladat

Állítsa össze és helyezze üzembe a **Radiátoros blokkot** a mellékelt szerelési vázlat alapján. **(2. sz. melléklet)**

Az összeállításhoz szükséges anyagokat, segédanyagokat a Csapatok a feladathoz és az adott munkahelyhez rendelt külön ládából vételezhetik.

Hibás vagy rontott anyag pótlása a Pályabíróknál igényelhető. Rontott anyag pótlása pontlevonással jár.

Alkalmazható technológiák:

- Kézi darabolás
- Menetvágás acélcsövön
- Menet tömítés tömítő zsinórral vagy faggyú-kender használatával
- Hollandis kötések szerelése

- Acélcső hajlítása
- Lánghegesztés
- Szénacél préskötés szerelés
- Aquatherm black system műanyagcsöves szerelés
- Roppantógyűrűs rézcsöves szerelés
- Összeállítás, készre szerelés

A szerelési vázlat az elvárt fődarab elrendezést követi. A szerelést a Csapatok rendelkezésére bocsájtott **szerelőállvány** segíti.

A csővezetékek megfogása – a szerelőállványra a szervezők által már előre felszerelt - gumis bilincsekkel történjen. A radiátorok rögzítésére az állványon a tartókat előre felszereltük, továbbá a padlófűtési szabályozó egység felfogatásához is a rögzítési helyet előkészítettük.

A Radiátoros blokk az összeállítása után függőleges síkban rögzítendő, majd a helyben biztosított víz csatlakozás révén az feltöltendő, 2 bar nyomás alá helyezendő. Légtelenítés után keringtetés szükséges. A mérési-diagnosztikai feladatokat ebben az állapotban kell elvégezni.

### **A verseny ezen fázisában a javítások még megengedettek!**

Kivitelezési elvárások:

- A későbbi szerelhetőség oldható kötések révén legyen biztosított.
- Az acélcső hajlításához segédeszközt a Csapatok készítsenek, az ehhez szükséges többlet acélcső rendelkezésükre áll.
- Felületkezelés nem szükséges.

*A készre jelentést követően a Radiátoros blokk hegesztési varratvizsgálatra és nyomáspróbára kerül (nyomáspróba 6 bar).*

**Nyomáspróbára a munkadarabot a Szervezők készítik elő** a 9, 10, és 11 jelű szerelvények illetőleg az előttük lévő „T” idom és közcsavar leszerelésével, helyének ledugózásával, a Radiátoros blokk ismételt feltöltésével, légtelenítésével. Az előkészítés és a nyomáspróba időszükséglete már nem része a feladat elvégzésére rendelkezésre álló időnek. A nyomáspróbát – a Csapat vezetőjének jelenlétében – a Szervezők végzik.

A nyomáspróbát Pályabíró értékeli és a Zsűri felügyeli.

**A nyomáspróba előkészítése és végzése során a Radiátoros blokkon javítás már nem lehetséges!**

### **3. Diagnosztikai feladat**

A Feladtleírással egyidejűleg megkapott „Diagnosztikai feladat”-lap **(3. sz. melléklet)** tartalma alapján a Radiátoros blokkon az elvárt üzemviteli beállítások mellett a megadott mérési feladatokat végezze el, dokumentálja azokat és válaszolja meg a feltett kérdéseket.

**Az 1 - 3 feladatok teljesítése akkor befejezett, ha**

- a Radiátoros blokk terv szerint összeállításra és üzembehelyezésre került,
- a dokumentációs és a diagnosztikai feladatokat teljesítették, azok kitöltött nyomtatványait átadták a Pályabíróknak,
- a Radiátoros blokkot varratvizsgálatra és nyomáspróbára jelentették,
- a maradék anyagokat és az egyéb felvett eszközöket leadták, azzal elszámoltak,
- a munkaterületet rendezett állapotba hozták és a Pályabírónak átadták, a szerszámokat összekészítették, szállítható állapotba hozták.

**Mellékletek:**

- 1. sz. melléklet:** Feltételek meghatározása alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzéséhez
- 2. sz. melléklet:** A Radiátoros blokk szerelési vázlata
- 3. sz. melléklet:** Mérési-diagnosztikai feladatlap

Budapest, 2019. november 7.  
Szervező Bizottság