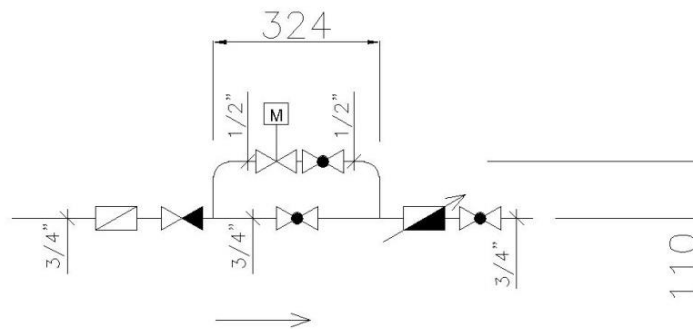


## TávHősök Viadala gyakorlati feladatok

### 1. sz. melléklet

#### 1. Feladatrész

#### Automata töltőegység szerelési vázlata



Jelölések:

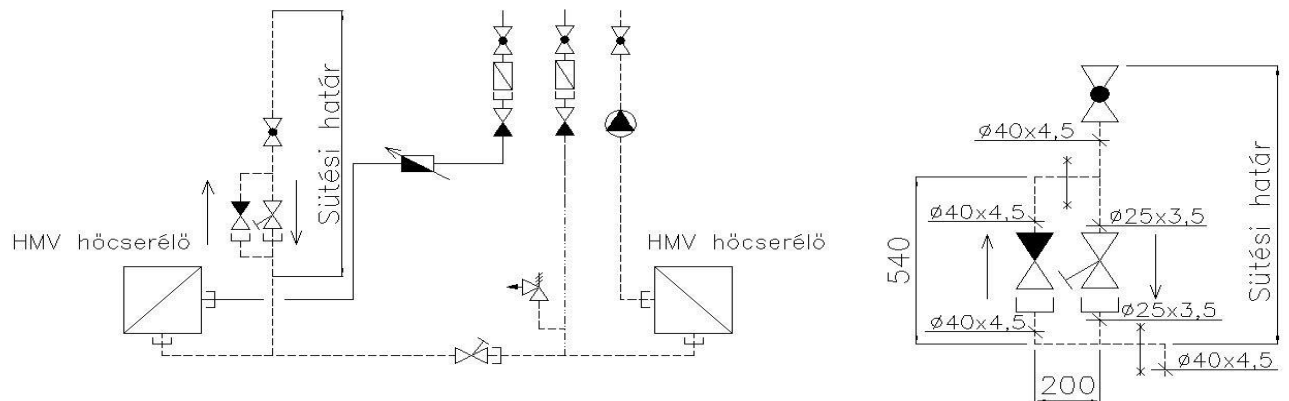
-  Gömbcsap
-  visszacsapó szelep
-  Szűrő
-  Mágnes szelep
-  vízóra

## TávHősök Viadala gyakorlati feladatok

### 2. sz. melléklet

#### 2. Feladatrész

#### Használati melegvíz előállító modul szerelési vázlata



Jelölések:

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
|  | HIDEGVÍZ VEZETÉK (PP-R)            |
|  | HASZNÁLATI MELEGVÍZ VEZETÉK (PP-R) |
|  | CIRKULÁCIÓS VEZETÉK (PP-R)         |
|  | gömbcsap                           |
|  | szűrő                              |
|  | beszabályozó szelep                |
|  | hollandi csatlakozó                |
|  | vízmérő                            |
|  | biztonsági szelep                  |
|  | visszacsapó szelep                 |
|  | szivattyú                          |

## Anyagvételezési nyomtatvány

Csapat név: \_\_\_\_\_ Csapat száma: \_\_\_\_\_

Versenyzők neve: \_\_\_\_\_

| Feladat               | Megnevezés   | Mennyiségi egység | Anyag/eszköz kiadás |
|-----------------------|--|-------------------|---------------------|
|                       |  |                   | Vételezés           |
| <b>1. Feladatrész</b> | Golyóscsap Oventrop Optibal BB 3/4"                | db                |                     |
|                       | Golyóscsap Oventrop Optibal KB 1/2"                | db                |                     |
|                       | Hollandi kb egy. sr. C 1/2                         | db                |                     |
|                       | Hollandi kb egy. sr. C 3/4                         | db                |                     |
|                       | Kettős közcsavar sr. 3/4"                          | db                |                     |
|                       | Kettős közcsavar sr. 1/2"                          | db                |                     |
|                       | Kov.karmantyú C 3/4                                | db                |                     |
|                       | Kov.karmantyú C 1/2                                | db                |                     |
|                       | Mágnestekeracs Danfoss BB230AS 018F7351            | db                |                     |
|                       | Mágnesszelep Danfoss EV220B 1/2"                   | db                |                     |
|                       | Melegvízmérő G1" imp.adós 1lit/imp                 | db                |                     |
|                       | Szennyfogó szűrő 3/4" 16bar                        | db                |                     |
|                       | Vízóra csavarzat G1"-3/4"                          | db                |                     |
|                       | Visszacsapó szelep C 3/4/16                        | db                |                     |
|                       | 1/2 "egyenes csődarab egyik végén menettel 250mm   | db                |                     |
|                       | 3/4" egyenes csődarab egyik végén menettel 190mm   | db                |                     |
|                       | 3/4" egyenes csődarab mindkét végén menettel 190mm | db                |                     |
|                       | Tűzoltó készülék                                   | db                |                     |
| Elsősegély doboz      | db   |                   |                     |
| <b>2. Feladatrész</b> | Átmeneti idom KM műa.egy. 40x5/4" PP-R             | db                |                     |
|                       | Átmeneti idom KM műa.egy. 25x1/2" PP-R             | db                |                     |
|                       | Golyóscsap műanyag 40mm PP-R                       | db                |                     |
|                       | Hollandi KB egy. sr. C 1/2                         | db                |                     |
|                       | Hollandi KB egy. sr. C 5/4                         |                   |                     |
|                       | Könyök BB 90°-os műa. 40mm PP-R                    | db                |                     |
|                       | Könyök BB 90°-os műa. 50mm PP-R                    | db                |                     |
|                       | Oventrop Hydrocontrol 1/2"                         | db                |                     |
|                       | Szűkítő karmantyú műa. 40-25mm PP-R                | db                |                     |
|                       | Szűkítő karmantyú műa. 50-25mm PP-R                | db                |                     |
|                       | Szűkítő T-idom műa.40-25-40mm PP-R                 | db                |                     |
|                       | T-idom műanyag 40mm PP-R                           | db                |                     |
|                       | Visszacsapó szelep C 5/4/16                        | db                |                     |
|                       | D40x4,5 PP-R cső 1000mm                            | db                |                     |
|                       | D25x3,5 PP-R cső 300mm                             | db                |                     |

A pályabíró neve: \_\_\_\_\_ A pályabíró aláírása: \_\_\_\_\_

## Anyagvételezési nyomtatvány

Csapat név: \_\_\_\_\_ Csapat száma: \_\_\_\_\_

Versenyzők neve: \_\_\_\_\_

| Feladat               | Megnevezés   | Mennyiségi egység | Visszavételezés     |
|-----------------------|--|-------------------|---------------------|
|                       |  |                   | Többletanyag leadás |
| <b>1. Feladatrész</b> | Golyóscsap Oventrop Optibal BB 3/4"                | db                |                     |
|                       | Golyóscsap Oventrop Optibal KB 1/2"                | db                |                     |
|                       | Hollandi kb egy. sr. C 1/2                         | db                |                     |
|                       | Hollandi kb egy. sr. C 3/4                         | db                |                     |
|                       | Kettős közcsavar sr. 3/4"                          | db                |                     |
|                       | Kettős közcsavar sr. 1/2"                          | db                |                     |
|                       | Kov.karmantyú C 3/4                                | db                |                     |
|                       | Kov.karmantyú C 1/2                                | db                |                     |
|                       | Mágnestekercs Danfoss BB230AS 018F7351             | db                |                     |
|                       | Mágnesszelep Danfoss EV220B 1/2"                   | db                |                     |
|                       | Melegvízmérő G1" imp.adós 1lit/imp                 | db                |                     |
|                       | Szennyfogó szűrő 3/4" 16bar                        | db                |                     |
|                       | Vízóra csavarzat G1"-3/4"                          | db                |                     |
|                       | Visszacsapó szelep C 3/4/16                        | db                |                     |
|                       | 1/2 "egyenes csődarab egyik végén menettel 250mm   | db                |                     |
|                       | 3/4" egyenes csődarab egyik végén menettel 190mm   | db                |                     |
|                       | 3/4" egyenes csődarab mindkét végén menettel 190mm | db                |                     |
|                       | Tűzoltó készülék                                   | db                |                     |
| Elsősegély doboz      | db   |                   |                     |
| <b>2. Feladatrész</b> | Átmeneti idom KM műa.egy. 40x5/4" PP-R             | db                |                     |
|                       | Átmeneti idom KM műa.egy. 25x1/2" PP-R             | db                |                     |
|                       | Golyóscsap műanyag 40mm PP-R                       | db                |                     |
|                       | Hollandi KB egy. sr. C 1/2                         | db                |                     |
|                       | Hollandi KB egy. sr. C 5/4                         |                   |                     |
|                       | Könyök BB 90°-os műa. 40mm PP-R                    | db                |                     |
|                       | Könyök BB 90°-os műa. 50mm PP-R                    | db                |                     |
|                       | Oventrop Hydrocontrol 1/2"                         | db                |                     |
|                       | Szűkítő karmantyú műa. 40-25mm PP-R                | db                |                     |
|                       | Szűkítő karmantyú műa. 50-25mm PP-R                | db                |                     |
|                       | Szűkítő T-idom műa.40-25-40mm PP-R                 | db                |                     |
|                       | T-idom műanyag 40mm PP-R                           | db                |                     |
|                       | Visszacsapó szelep C 5/4/16                        | db                |                     |
|                       | D40x4,5 PP-R cső 1000mm                            | db                |                     |
|                       | D25x3,5 PP-R cső 300mm                             | db                |                     |

A pályabíró neve: \_\_\_\_\_ A pályabíró aláírása: \_\_\_\_\_

## Anyagvételezési nyomtatvány

Csapat név: \_\_\_\_\_ Csapat száma: \_\_\_\_\_

Versenyzők neve: \_\_\_\_\_

| Feladat               | Megnevezés   | Mennyiségi egység | Anyag/eszköz kiadás |                 |
|-----------------------|--|-------------------|---------------------|-----------------|
|                       |  |                   | 1. Pótvételezés     | 2. Pótvételezés |
| <b>1. Feladatrész</b> | Golyóscsap Oventrop Optibal BB 3/4"                | db                |                     |                 |
|                       | Golyóscsap Oventrop Optibal KB 1/2"                | db                |                     |                 |
|                       | Hollandi kb egy. sr. C 1/2                         | db                |                     |                 |
|                       | Hollandi kb egy. sr. C 3/4                         | db                |                     |                 |
|                       | Kettős közcsavar sr. 3/4"                          | db                |                     |                 |
|                       | Kettős közcsavar sr. 1/2"                          | db                |                     |                 |
|                       | Kov.karmantyú C 3/4                                | db                |                     |                 |
|                       | Kov.karmantyú C 1/2                                | db                |                     |                 |
|                       | Mágnestekerics Danfoss BB230AS 018F7351            | db                |                     |                 |
|                       | Mágnesszelep Danfoss EV220B 1/2"                   | db                |                     |                 |
|                       | Melegvízmérő G1" imp.adós 1lit/imp                 | db                |                     |                 |
|                       | Szennyfogó szűrő 3/4" 16bar                        | db                |                     |                 |
|                       | Vízóra csavarzat G1"-3/4"                          | db                |                     |                 |
|                       | Visszacsapó szelep C 3/4/16                        | db                |                     |                 |
|                       | 1/2 "egyenes csődarab egyik végén menettel 250mm   | db                |                     |                 |
|                       | 3/4" egyenes csődarab egyik végén menettel 190mm   | db                |                     |                 |
|                       | 3/4" egyenes csődarab mindkét végén menettel 190mm | db                |                     |                 |
|                       | Tűzoltó készülék                                   | db                |                     |                 |
| Elsősegély doboz      | db   |                   |                     |                 |
| <b>2. Feladatrész</b> | Átmeneti idom KM műa.egy. 40x5/4" PP-R             | db                |                     |                 |
|                       | Átmeneti idom KM műa.egy. 25x1/2" PP-R             | db                |                     |                 |
|                       | Golyóscsap műanyag 40mm PP-R                       | db                |                     |                 |
|                       | Hollandi KB egy. sr. C 1/2                         | db                |                     |                 |
|                       | Hollandi KB egy. sr. C 5/4                         | db                |                     |                 |
|                       | Könyök BB 90°-os műa. 40mm PP-R                    | db                |                     |                 |
|                       | Könyök BB 90°-os műa. 50mm PP-R                    | db                |                     |                 |
|                       | Oventrop Hydrocontrol 1/2"                         | db                |                     |                 |
|                       | Szűkítő karmantyú műa. 40-25mm PP-R                | db                |                     |                 |
|                       | Szűkítő karmantyú műa. 50-25mm PP-R                | db                |                     |                 |
|                       | Szűkítő T-idom műa.40-25-40mm PP-R                 | db                |                     |                 |
|                       | T-idom műanyag 40mm PP-R                           | db                |                     |                 |
|                       | Visszacsapó szelep C 5/4/16                        | db                |                     |                 |
|                       | D40x4,5 PP-R cső 1000mm                            | db                |                     |                 |
|                       | D25x3,5 PP-R cső 300mm                             | db                |                     |                 |

A pályabíró neve: \_\_\_\_\_ A pályabíró aláírása: \_\_\_\_\_

## ALAPADATOK

Hőközpontba belépők neve:

Csapat név:

Csapat száma:

cím:

dátum:

érkezés:

távozás:

## MUNKAVÉGZÉS

A hőközpontba belépés oka/elvégzett munka

A hőközpontba belépők aláírása:

Pályabíró aláírása:

**TŰZVESZÉLLEL JÁRÓ MUNKÁT ELRENDELŐ TÖLTI KI**

|   |            |   |               |
|---|------------|---|---------------|
| A munkát elrendelő neve:  |            | Csapat név:   | Csapat száma: |
| A <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> év <input type="text"/> <input type="text"/> hó <input type="text"/> <input type="text"/> napján megtartott helyszíni szemle és a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 91. pont 184-185 §-ban foglaltak alapján az alább elrendelt alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzéséhez a következő feltételeket határozom meg: |            |   |               |
| A tevékenység időpontja:  |            | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> év <input type="text"/> <input type="text"/> hó <input type="text"/> <input type="text"/> nap <input type="text"/> <input type="text"/> órától<br><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> év <input type="text"/> <input type="text"/> hó <input type="text"/> <input type="text"/> nap <input type="text"/> <input type="text"/> óráig |               |
| A tevékenység pontos helyszíne:   |            |   |               |
| Az elvégzendő munka leírása:  |            |   |               |
| A munkavégző(k) neve:   | Beosztása: | Tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány száma:   |               |
|   |            |   |               |
|   |            |   |               |
|   |            |   |               |

**A munkavégzés során betartandó tűzvédelmi előírások:**  
(Lefeljebb 5 db előírás határozható meg a négyzetekben „X” jelöléssel.)

|   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> az éghető anyagokat el kell távolítani             | <input type="checkbox"/> a gyúlékony padozat védelméről gondoskodni kell       |
| <input type="checkbox"/> az el nem távolítható anyagokat le kell takarni    | <input type="checkbox"/> a szintek közti nyílásokat, áttöréseket le kell fedni |
| <input type="checkbox"/> munkaterület alatt tűzálló ponyvát kell elhelyezni | <input type="checkbox"/> a munkaterületet tűzálló paravánnal kell elkeríteni   |
| <input type="checkbox"/> tűzjelző rendszer kikapcsolása                     | <input type="checkbox"/> párhuzamos tevékenység korlátozása                    |
| <input type="checkbox"/> leürítés   | <input type="checkbox"/> a munkavégzés során felügyeletet kell biztosítani     |
| <input type="checkbox"/> nyomásmentesítés                                   | <input type="checkbox"/> szellőztetés  |
| <input type="checkbox"/> blindelés, kiszakaszolás                           | <input type="checkbox"/> gázkoncentráció mérés                                 |
| <input type="checkbox"/> láng-, vagy hőálló ruha kötelező                   | <input type="checkbox"/> légzésvédő használata kötelező                        |
| <input type="checkbox"/> egyéb, éspedig:                                    |  |

A munkavégzés helyén ..... db ..... kg-os ..... típusú tűzoltó készüléket kell biztosítani!

**A TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐ TÖLTI KI**

A munkavégzésre meghatározott előírásokat, feltételeket és kiegészítő rendelkezéseket megismertem, tudomásul vettem, azok betartásáért büntetőjogi felelősséget vállalok. Kijelentem, hogy érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkezem. A tűzveszélyes tevékenység befejezését követően a helyszínt átvizsgálom, az esetleges tűzveszélyt megszüntetem és a tevékenység végét a feltételek meghatározójának jelentem.

.....,     év   hó   nap

A munkát végző aláírása: .....

**A TŰZVESZÉLLEL JÁRÓ MUNKÁT ELRENDELŐ TÖLTI KI**

A munka befejezését tudomásul vettem. ....,     év   hó   nap

A munkát elrendelő aláírása:.....

Pályabíró aláírása: .....



**FŐTÁV** BUDAPESTI  
TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ ZRT.  
BUDAPEST

**FELTÉTELEK MEGHATÁROZÁSA  
ALKALOMSZERŰ TŰZVESZÉLYES  
TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉHEZ**





## Gyakorlati verseny pontozó lapja

„TávHősök Viadala” I. Távfűtésszerelő verseny  
Budapest, 2017. november 14.

|  | Csapat név:   | Csapat száma:  | Pályabíró neve:                                     |                |          |    |
|--|---|--|---|----------------|----------|----|
| Versenyzők neve:   |   |  |   |                |          |    |
| Gyakorlati verseny, pontozott részfeladat / pontozási szempont   |   |  | Hibapont értékek                                    | Előfordulás db | Pontszám |    |
| Munkavédelem, megjelenés   |   |  |   |                |          |    |
| Megszerezhető maximális pontszám:  |   |  |   |                | 15       |    |
| Pontlevonás  | Munkavégzésre alkalmatlan lábbeli:  | -3 pont/fő   |   |                | 1        |    |
|  | Cégnév nélküli munkaruha:   | -3 pont/csapat   |   |                | 2        |    |
|  | Munkavégzés miatti sérülés:   | -3 pont/fő   |   |                | 3        |    |
|  | A tűzveszélyes munkavégzés feltételeire vonatkozó nyomtatvány kitöltésének késedelmé:   | -3 pont/csapat   |   |                | 4        |    |
|  | Tűzvédelmi szakvizsga igazolás hiányzik? <span style="margin-left: 20px;">igen</span> <span style="margin-left: 20px;">nem</span> |  |   |                | 5        |    |
|  | Poroltó készülék hiánya:  | -3 pont/csapat   |   |                | 6        |    |
|  | Elsősegély doboz hiánya:  | -3 pont/csapat   |   |                | 7        |    |
| Levont pontszám összesen:  |   |  |   |                |          |    |
| Munkavédelem, megjelenés - megszerzett pontok száma:   |   |  |   |                |          |    |
| Munkaszervezés, munkakörnyezet, szerszámhasználat  |   |  |   |                |          |    |
| Megszerezhető maximális pontszám:  |   |  |   |                | 15       |    |
| Pontlevonás  | Munkaszervezés hiánya:  | -1 pont/csapat   |   |                | 8        |    |
|  | Csapaton belüli összhang hiánya:  | -1 -3 pont/csapat  |   |                | 9        |    |
|  | Munkaterület rendezettsége a munkavégzés során:   | -1 -3 pont/csapat  |   |                | 10       |    |
|  | Munkaterület rendezettsége a munkaterület átadásakor:   | -1 -3 pont/csapat  |   |                | 11       |    |
|  | Nem megfelelő szerszám használata:  | -1 -3 pont/csapat  |   |                | 12       |    |
|  | Nem megfelelő hegesztő berendezés használata:   | -1 -3 pont/csapat  |   |                | 13       |    |
|  | Hulladékanyag kezelés:  | -1 -3 pont/csapat  |   |                | 14       |    |
|  | Zajos munkavégzés:  | -1 -3 pont/csapat  |   |                | 15       |    |
| Levont pontszám összesen:  |   |  |   |                |          |    |
| Munkaszervezés, munkakörnyezet - megszerzett pontok száma:   |   |  |   |                |          |    |
| Engedély, munkalap, kommunikáció   |   |  |   |                |          |    |
| Megszerezhető maximális pontszám:  |   |  |   |                | 30       |    |
| Pontadás   | A tűzveszélyes munkavégzés feltételeinek meghatározása: (zsűri értékeli)  | 0 -10 pont   |   |                | 16       |    |
|  | Hőközpont napló kitöltése: (zsűri értékeli)   | 0 -10 pont   |   |                | 17       |    |
|  | Kommunikációs feladat: (zsűri értékeli)   | 0 -10 pont   |   |                | 18       |    |
|  | Levont pontszám összesen:   |  |   |                |          |    |
| Engedély, munkalap, kommunikáció - megszerzett pontok száma:   |   |  |   |                |          |    |
| Szerelés szakszerűsége   |   |  |   |                |          |    |
| Megszerezhető maximális pontszám (I. Feladatrész max. 75 pont, II. Feladatrész max. 65 pont) összesen: |   |  |   |                | 140      |    |
| Pontlevonás  | I. Feladatrész  | Anyag vételezése NEM a feladatkiírás szerinti tartalommal:       | -3 pont   |                |          | 19 |
|  |   | Pótanyag, egyéb eszköz pótlólagos vételezése:                    | -3 pont/alkalom                                     |                |          | 20 |
|  |   | Megmaradt anyag és az egyéb eszközök visszaadása:                | -3 pont   |                |          | 21 |
|  |   | Lánchegesztéskor a környező szerelvények és a környezet védelme: | -3 pont   |                |          | 22 |
|  |   | A lánchegesztő eszközök szakszerűtlen használata:                | -1 -3 pont  |                |          | 23 |
|  |   | A csőkihúzás elmaradása:   | -5 pont/kihúzás                                     |                |          | 24 |
|  |   | Menetes kötések szakszerűtlen kezelése:                          | -1 pont/kötés                                       |                |          | 25 |
|  |   | Szerelvény rossz beépítési irány:                                | -5 pont/szerelvény                                  |                |          | 26 |
|  |   | Oldható kötés beépítésének elmaradása:                           | -5 pont/hollandi                                    |                |          | 27 |
|  |   | A szerelés mérettartása:   | -5 pont/méret                                       |                |          | 28 |
|  | II. Feladatrész   | A szerelvények kísérő dokumentumainak kezelése:                  | -1-5 pont   |                |          | 29 |
|  |   | A szerelés esztétikai állapota                                   | 0-5 pont  |                |          | 30 |
|  |   | Anyag vételezése NEM a feladatkiírás szerinti tartalommal:       | -3 pont   |                |          | 31 |
|  |   | Pótanyag, egyéb eszköz pótlólagos vételezése:                    | -3 pont/alkalom                                     |                |          | 32 |
|  |   | Megmaradt anyag és az egyéb eszközök visszaadása:                | -3 pont   |                |          | 33 |
|  |   | A PPR csövek szakszerűtlen hegesztése/sütése                     | -3 pont/kötés                                       |                |          | 34 |
|  |   | Menetes kötések szakszerűtlen kezelése                           | -1 pont/kötés                                       |                |          | 35 |
|  |   | Karimás kötések szakszerűtlen kezelése:                          | -1 -3 pont  |                |          | 36 |
|  |   | Szerelvény rossz beépítési irány                                 | -5 pont/szerelvény                                  |                |          | 37 |
|  |   | Oldható kötés beépítésének elmaradása                            | -5 pont/hollandi                                    |                |          | 38 |
|  | Szintidő  | A műanyag csöves szerelés mérettartása                           | -5 pont/méret                                       |                |          | 39 |
|  |   | A szerelvények kísérő dokumentumainak kezelése:                  | -1-5 pont   |                |          | 40 |
|  |   | A szerelés esztétikai állapota:                                  | 0-5 pont  |                |          | 41 |
|  |   | Szintidő (2 óra 15 perc) túllépés 1. megkezdett 5 perc           | -5 pont   |                |          | 42 |
|  |   | Szintidő (2 óra 15 perc) túllépés 2. megkezdett 5 perc           | -10 pont  |                |          | 43 |
|  |   | Szintidő (2 óra 15 perc) túllépés 3. megkezdett 5 perc           | -15 pont  |                |          | 44 |
|  |   | Vizuális varratvizsgálat (I. Feladatrész)                        | -5 pont/hibás varrat                                |                |          | 45 |
|  | Részössz  | Szerelés szakszerűsége részösszeg (SZSZR)                        |   |                |          |    |
|  |   | I. Feladatrész   | Számítás: 75+(19 - 30 sor összege)+45. sor tartalma |                |          | 46 |
|  |   | II. Feladatrész  | Számítás: 65+(31 - 41 sor összege)                  |                |          | 47 |
| Nyomáspróba  | <b>I. Feladatrész</b>   |  |   |                |          |    |
|  | Nyomáspróbázható? <span style="margin-left: 20px;">Igen</span> <span style="margin-left: 20px;">nem</span>                        |  |   |                |          |    |
|  | A feladatrész folytonossági hiány miatt nem nyomáspróbázható. Emiatt levont pontok:   | SZSZRösszeg/2  |   |                | 48       |    |
|  | Nyomáspróbán csöpögés, szivárgás:   | -5/-10 pont/hibás k.   |   |                | 49       |    |
|  | A Tűzvédelmi szakvizsga igazolás hiánya. Emiatt levont pontok:  | -75 pont   |   |                | 50       |    |
|  | <b>II. Feladatrész</b>  |  |   |                |          |    |
|  | Nyomáspróbázható? <span style="margin-left: 20px;">Igen</span> <span style="margin-left: 20px;">nem</span>                        |  |   |                |          |    |
|  | A feladatrész folytonossági hiány miatt nem nyomáspróbázható. Emiatt levont pontok:   | SZSZRösszeg/2  |   |                | 51       |    |
| Nyomáspróbán csöpögés, szivárgás:  | -5/-10 pont/hibás k.  |  |   | 52             |          |    |
| A nyomás alá helyezett szerelés műszakilag elfogadhatatlan állapotú. Emiatt levonandó pontok:          | -65 pont  |  |   | 53             |          |    |
| Levont pontszám összesen:  |   |  |   |                |          |    |
| Szerelés szakszerűsége - megszerzett pontok száma:   |   |  |   |                |          |    |
| <b>Gyakorlati verseny mindösszesen:</b>  |   |  |   |                |          |    |
| A feladat elvégzésének teljes időtartama:  |   |  |   |                |          |    |
| A Pályabíró aláírása:  |   |  |   |                |          |    |

## Gyakorlati verseny pontozó lapja

|                   |   |
|-------------------|---|
| Hivalkozási soroz | Értékelési szempontok   |
| 1                 | Ha valamelyik szerelőn nincs vagy késve veszi fel, munkaterületre bemegy, vagy szerelés közben leveszi, -3 pont/fő.   |
| 2                 | Ha a munkaruhákon nincs cégnev, vagy nem egységes a megjelenés; -3 pont.  |
| 3                 | Kiseb sérülés: 3 pont/db/fő. Ellátást igénylő sérülés esetén a zsűri dönt a szerelő esetleges kizárásáról, munkavédelmi szabály megsértése esetén a mínusz pontokról.                         |
| 4                 | Ha begyűjtik a hegesztőpisztolyt a nyomtatvány kitöltése előtt; -3 pont   |
| 5                 | Ha a csapatból legalább 1 fő nem tudja felmutatni a I. Kategóriájú igazolást, akkor a nyomtatvány kitöltésénél és az 1. feladat rész teljesítésénél a maximális pontlevonást kell alkalmazni. |
| 6                 | Ha anyagvételezéskor a munkaterületre nem visznek tűzoltó készüléket; -3 pont   |
| 7                 | Ha anyagvételezéskor a munkaterületre nem visznek elsősegély dobozt; -3 pont  |

|    |   |
|----|---|
| 8  | Nincs kijelölt munkahelyi vezető, illetve a feladatokat nem osztják meg egymás közt; -1 pont, kapkodó, figyelmetlen munkavégzés; -1 pont.       |
| 9  | Kapkodás, egymás kezéből vennék ki a szerszámokat, anyagokat; -1 pont, tétlenül várakozó csapat; -3 pont.                                       |
| 10 | Munkavégzés során a szerelési anyagok, szerszámok rendezetlen elhelyezése és az ebből adódó keresgélés; -1 -3 pont.                             |
| 11 | Munkavégzést követően a munkaterület nincs összetakarítva, a szerelési anyagok, szerszámok nincsenek szállítási állapotba rendezve; -1 -3 pont. |
| 12 | Kopott, hiányos, sérült szerszám használata; -1 pont, csavarok meghúzása svédfogóval; -3 pont,  |
| 13 | Gázpalackok rögzítés, helyzete, távolsága a munkafelülettől nem megfelelő; -1 -3 pont .   |
| 14 | A hulladékokat nem szelektíven gyűjtik a biztosított edényekben; -1 -3 pont.  |
| 15 | Zajos munkavégzés 1-2 fő esetén; -1 pont. Zajos, hangoskodó munkavégzés 2-3 fő esetén; -2 pont. Káromkodás, kiabálás; -3 pont.                  |

|    |  |
|----|--|
| 16 | A tűzveszélyes munkavégzési feltételeket meghatározó dokumentum kitöltése. Ha nincs tűzvédelmi szakvizsga igazolás egyetlen csapattagnál sem: -10 pont (Pályabíró begyűjti, zsűri értékeli.)         |
| 17 | A Pályabírótól kapott Hőközpont Napló nyomtatványon kell a teljesítést dokumentálni.(Pályabíró begyűjti, zsűri értékeli.)  |
| 18 | A Pályabírótól kapott értesítő nyomtatvány kitöltésével kell az érintett felhasználók részére szakszerű, udvarias tájékoztatást adni a munka megkezdése előtt. (Pályabíró begyűjti, zsűri értékeli.) |

|    |  |
|----|--|
| 19 | Nem előírt anyag kiválasztása és vételezése esetén -3 pont/alkalom, bármennyi anyagot vesz fel egyszerre. A vételezés "Anyagvételezési nyomtatvány" felhasználásával történik.                             |
| 20 | Az anyagvételezési nyomtatvány kitöltése és az anyag ládából történő elvitele után a további vételezést (pótvételezés) büntetjük; -3 pont/alkalom, bármennyi anyagot vesz fel egyszerre.                   |
| 21 | Ha marad szerelvény vagy fitting, a visszaadás; - 3 pont / alkalom, az ezen belüli tételszám nem számít. A rezsianyaggal nem kell elszámolni, ennek ill. az egyéb eszközök leadása pontlevonással nem jár. |
| 22 | A letakarások, szerelvények védelme, gyűlékony anyagok eltávolításának elmulasztása esetén; -3 pont.   |
| 23 | PI. kormolás, erős és gyakori durrogás ; -1-3 pont.  |
| 24 | Elmarad a lyukasztás után a csőkihúzás; -5 pont/kihúzás (maximum 2-szer lehet).  |
| 25 | Faggyú alkalmazásának hiánya; -1 pont/kötés.   |
| 26 | Szerelvény fordított, áramlási iránnyal ellentétes beszerelése; -5 pont/szerelvény.  |
| 27 | A későbbi szerelhetőséget oldható kötések (hollandi) beépítésével biztosítani kell; -5 pont/elmaradt hollandi.   |
| 28 | A szerelési vázlaton megadott mérettől való eltérés: +/-5 mm-nél nagyobb eltérés; -5 pont/méret (maximum 2-szer lehet). A hajlítási ív mérete eltérését nem minősítjük.                                    |
| 29 | A szerelvények kísérő dokumentumai nem kerülnek összegyűjtésre; -1-2 pont. Ha a hulladékba kerülnek; -5 pont.  |
| 30 | Fogóval összeroncolt cső vagy szerelvény felület, elcsavarodás, hajlításnál deformáció, esztétikailag nem megfelelő a hajlítási ív; 0-5 pont.  |
| 31 | Nem előírt anyag kiválasztása és vételezése esetén -3 pont/alkalom, bármennyi anyagot vesz fel egyszerre. A vételezés "Anyagvételezési nyomtatvány" felhasználásával történik.                             |
| 32 | Az anyagvételezési nyomtatvány kitöltése és az anyag ládából történő elvitele után a további vételezést (pótvételezés) büntetjük; -3 pont/alkalom, bármennyi anyagot vesz fel egyszerre.                   |
| 33 | Ha marad szerelvény vagy fitting, a visszaadás; - 3 pont / alkalom, az ezen belüli tételszám nem számít. A rezsianyaggal nem kell elszámolni, ennek ill. az egyéb eszközök leadása pontlevonással nem jár. |
| 34 | Túlsütés, deformáció; -3 pont/kötés.   |
| 35 | Faggyú alkalmazásának hiánya; -1 pont/kötés.   |
| 36 | Csavarok meghúzása nem villáskulcsokkal történik; -1-3 pont.   |
| 37 | Szerelvény fordított, áramlási iránnyal ellentétes beszerelése; -5 pont/szerelvény.  |
| 38 | A későbbi szerelhetőséget oldható kötések (hollandi) beépítésével biztosítani kell; -5 pont/elmaradt hollandi.   |
| 39 | A szerelési vázlaton megadott mérettől való eltérés: +/-10 mm-nél nagyobb eltérés; -5 pont/méret (maximum 2-szer lehet).   |
| 40 | A szerelvények kísérő dokumentumai nem kerülnek összegyűjtésre; -1-2 pont. Ha a hulladékba kerülnek; -5 pont.  |
| 41 | Összeroncolt, égett cső vagy szerelvény felület, elcsavarodás, párhuzamosságtól, derékszögtől való látható eltérés; 0-5 pont.  |
| 42 | A szintidő túllépése esetén az első megkezdett 5 perc után; -5 pont levonás.   |
| 43 | A szintidő túllépése esetén a második megkezdett 5 perc után további -10 pont levonás.   |
| 44 | A szintidő túllépése esetén a harmadik megkezdett 5 perc után további -15 pont levonás.  |
| 45 | VT2 minősítésű varratvizsgáló végzi el az MSZ EN ISO 5827-C szabvány szerint; -5 pont/hibás varrat   |

|    |  |
|----|--|
| 46 | A nem nyomáspróbázható feladat rész értékeléséhez szükséges, az eddig megszerzett szakszerűségi pontszámok az időtúllépési pontlevonások nélkül, a vizuális varratvizsgálattal együtt. |
| 47 | A nem nyomáspróbázható feladat rész értékeléséhez szükséges, az eddig megszerzett szakszerűségi pontszámok az időtúllépési pontlevonások nélkül.                                       |

|    |   |
|----|---|
| 48 | Ha a feladat rész folytonossági hiány miatt nem nyomáspróbázható, a szerelés szakszerűségénél már megszerzett pontok 50%-a az adott feladat rész esetében levonandó.                            |
| 49 | A Szerző munkavállalói végzik. Szívárgási helyenként hegesztés, kenderezés: -10 pont/hibás kötés; hollandis kötés: -5 pont/hibás kötés.   |
| 50 | Ha a csapatból legalább 1 fő nem tudja felmutatni a I. Kategóriájú igazolást, akkor az 1. feladat rész teljesítésénél (és a nyomtatvány kitöltésénél) a maximális pontlevonást kell alkalmazni. |

|    |  |
|----|--|
| 51 | Ha a feladat rész folytonossági hiány miatt nem nyomáspróbázható, a szerelés szakszerűségénél már megszerzett pontok 50%-a az adott feladat rész esetében levonandó.                             |
| 52 | A Szerző munkavállalói végzik. Szívárgási helyenként sütés, kenderezés: -10 pont/hibás kötés; hollandis kötés: -5 pont/hibás kötés.  |
| 53 | Ha a nyomáspróba során a feladat rész műszakilag elfogadhatatlan állapotot mutat, ömlik a víz vagy a kötés szétválik, szétesik, az érintett feladat rész szerelés szakszerűségéért nem jár pont. |

**A MaTáSzSz tagvállalat munkatársai a mai napon az épületben munkálatokat végeznek az alábbiak szerint:**

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Érintett szolgáltatás:</b>      |                                     |
| <b>Szolgáltatászavar oka:</b>      |                                     |
| <b>Munka megnevezése:</b>          |                                     |
| <b>Munka kezdete:</b>              | ____.____.____ ____:____            |
| <b>Munka tervezett befejezése:</b> | ____.____.____ ____:____            |
| <b>Információ:</b>                 | <b>Telefonos ügyfélszolgálatnál</b> |

**Megértésüket és türelmüket köszönjük.**

Csapat név:  
Csapat száma:

**Budapest, 2017. november 14.  
MaTáSzSz tagvállalat**