



X. ORSZÁGOS VÍZIKÖZMŰ SZERELŐVERSENY

VERSENY SZABÁLYZAT

A szabályzat célja, hogy segítse az Országos Víziközmű Szerelőverseny szakszerű és zavartalan lebonyolítását, továbbá biztosítsa a résztvevő csapatok teljesítményének egységes és objektív értékelését.

1. Általános szabályok

- 1.1. A verseny elméleti és gyakorlati feladatainak megoldására a csapatok 3 fős azonos személyi összeállítású csapatokat kötelesek kiállítani. Ettől eltérni csak nagyon indokolt esetben, a zsűri külön engedélyével lehet
- 1.2. A versenyzők legmagasabb iskolai végzettsége középfokú (technikus) lehet.
- 1.3. A versenyzők személyazonosságának igazolása:
 - Alírási minta adása a regisztrációs lapon.
 - Mindhárom csapattag kötelező aláírása az elméleti feladat lapon, és a gyakorlati feladat anyag kivételezési bizonylatán.
 - A versenyen helyezést elérő csapatoknál a részvétel személyi feltételeinek betartását a zsűri az aláírások összevetésével ellenőrzi. A szabályokat megsértő csapatok eredménye megsemmisítésre kerül.
- 1.4. A csapat sorszámok sorsolására a **regisztráció alkalmával kerül sor**. Az elméleti és gyakorlati feladatok során a csapatok a sorszámukkal megjelölt helyet foglalják el. A sorszám meghatározza a gyakorlati verseny kommunikációs és munkavédelmi feladatait is.
- 1.5. A gyakorlati verseny során munkaruha használata kötelező, amelyet a szükséges védőfelszerelésekkel együtt a versenyzők hoznak magukkal.
- 1.6. A szerelési feladathoz szükséges szerszámokat a csapatok biztosítják a MAVÍZ honlapján közzétett „Szerszám szükséglet” szerint.

2. A verseny irányítása

- 2.1. A szerelőverseny irányítását, a csapatok teljesítményének értékelését, illetve a vitás kérdések, és reklamációk megválaszolását a MAVÍZ és a rendezők által megválasztott 5 fős zsűri végzi.
- 2.2. A zsűri munkáját az egyes feladatokhoz szükséges létszámban a rendezők által felkért versenybírók segítik. A gyakorlati feladatoknál csapatonként 1-1 versenybíró működik közre.

3. Verseny feladatok lebonyolítása

3. 1. Elméleti feladat

Az **55** kérdésből álló teszt kérdései **1-2** pontot érnek, az elérhető maximális pontszám **100 pont**.

- 3.1.1. A feladatot az összes csapat egy teremben, azonos időben kapja meg és oldja meg.
- 3.1.2. A feladat megoldás ideje alatt a teremben csak a versenyzők és a zsűri, illetve a versenybírók tartózkodhatnak.
- 3.1.3. A csapatok az asztaloknál a sorszámukkal megjelölt helyet foglalják el.

- 3.1.4. A teremben a verseny ideje alatt mobil telefon használata tilos. A tilalmat megszegő csapat kizárásra kerül.
- 3.1.5. A feladatlapokat a versenybírók osztják ki és szedik össze.
- 3.1.6. A feladatlapokon kötelezően kitöltendő azonosító adatok:
 Csapat sorszám
 Cégnév
 Versenyzők neve és aláírása
- 3.1.7. Az elméleti feladatok megoldásának, illetve a helyes válaszok megjelölésének módját feladatlap fejrésze ismerteti. A feladatok között csak ivóvízhálózat szerelési, hibaelhárítási és az ezekhez kapcsolódó munkavédelmi és tájékoztatási feladatokat tartalmazó kérdések szerepelhetnek.
- 3.1.8. Az elméleti feladatok megoldására rendelkezésre álló idő **60** perc.
- 3.1.9. A csapatok a kitöltött feladatlapok leadása után a termet a feladat befejezésére kijelölt időpont előtt elhagyhatják.
- 3.1.10. Verseny közben a helyszínt csak indokolt esetben, a zsűri engedélyével és valamely versenybíró kíséretében lehet elhagyni.
- 3.1.11. A kitöltött feladat lapok értékelését a versenybírók végzik, munkájukat a zsűri felügyeli és ellenőrzi.

3.2. Gyakorlati feladat

- 3.2.1.** A verseny szabad téren és egyidőben, valamennyi csapat számára azonos szerelési feladat végrehajtásával kerül megrendezésre a csapat sorszámok szerint kijelölt munkaterületen. **A verseny ideje alatt mobil telefon használata és bármely külső segítség igénybe vétele tilos. A tilalmat megszegő csapat kizárásra kerül.**
- 3.2.2. A feladat az időjárási viszonyoktól függetlenül a kijelölt időpontban kerül megrendezésre. Rendkívüli időjárási viszonyok esetén a verseny elkezdéséről, illetve folytatásáról a zsűri dönt.
- 3.2.3. A gyakorlati feladat végrehajtására rendelkezésre álló norma idő 150 perc, a szervező javaslatára a zsűri jóváhagyásával, amelyet szükség esetén 30 perc türelmi idő egészíthet ki. A normaidő szerinti teljesítés - a kiírás alapján készre szerelt, fertőtlenített, nyomáspróbázott szerelés értéke: 200 pont.**
- 3.2.4. A feladat végrehajtása során az értékelési feladat szerint elérhető pontszámok:**

•	Szerelés szakszerűsége	200 pont
•	A munkabiztonság szabályainak betartása, megjelenés	18 pont
•	Munkakörnyezet, munkaszervezés, szerszámhasználat	15 pont
•	Szerelési vázlat	10 pont
•	Csapat kommunikációja:	10 pont

- 3.2.5. A feladat hibás teljesítése után büntetőpontok kerülnek levonásra az alábbiak szerint:

•	Normaidőn túli feladat végrehajtás	1 pont/perc
•	Szerelés méretpontossága:	1 pont/10 mm
•	Gazdaságos anyagfelhasználás	10 pont
	-Többlet anyagfelhasználás,	1 pont/darab
	-Többlet anyagvételezés	2 pont/darab
	- Többszöri anyagvételezés	3 pont/alkalom
•	Munkavédelmi hiányosságokra kapható maximális büntetőpont:	18 pont
•	Munkaszervezési hiányosságok	15 pont

3.2.6. Jutalom pontok adására kerül sor a vízszolgáltatás kiesés időtartamának függvényében **(100 pont- vízhiány percben kifejezett időtartama)**

3.2.7. Az egyes csapatok munkáját külön versenybíró segíti és értékeli. Az értékelés pontozólapon történik, amelyet a verseny befejezése után a versenyzők megtekinthetnek.

3.2.8. A verseny feladat végrehajtása

- A versenyszabályok és a szerelési feladat szóbeli, általános ismertetésére a gyakorlati verseny megnyitóján kerül sor, azt követően a csapatok elhelyezik szerszámaikat és egyéb felszerelésüket a munkaterületen.
- A startjel elhangzása után a versenybírók átadják a csapatok részére a feladat dokumentumait:
Feladatleírás és a kapcsolódó formanyomtatványok
Vázlatrajz a helyszínről
Anyagigénylő lap
Feladatlap a szerelési vázlat elkészítéséhez
- Az anyagigénylő lapra és feladatlapra kötelezően rávezetendő azonosító adatok:
Csapat sorszám
Cégnév
Versenyzők neve és aláírása
- Anyagszükséglet összeállítása az anyagigénylő bizonylaton, raktári anyagkivétel a raktárosi feladatokat is ellátó versenybírótól.
A versenybírók az átvett anyagigénylő bizonylatot az üresen hagyott mezők kihúzását követően aláírásukkal hitelesítik, az igényelt anyagokat a versenyzőknek adják.

A feladat végrehajtása közben felmerülő újabb anyagigény esetén a vételezés a már hitelesített anyagigénylő bizonylaton történik a fentiekben ismertetett eljárás szerint.

Szerelési feladat szakszerű és vázlatrajz szerinti végrehajtását a versenybírók folyamatosan ellenőrzik, és a pontozólapon rögzített szempontok szerint pontozzák.

- A szerelés során a gerincvezeték nyomás alá helyezése után észlelt csöpögés, szivárgás, folyás esetén hibahelyenként 20 pont vonandó le.

- Szerelési feladat elkészülte után a csapatok a munkát a pontozóbírónak készre jelentik, aki az időpontot felvezeti a pontozólapra. **A gyakorlati versenyre meghatározott idő lejártát követően egy csapattag kivételével a többi versenyző elhagyja a munkaterületet.**
- **A rendezők ezt követően nyomás alá helyezik a csapatok által szerelt teljes hálózatot.**
- Tömítettnak és nyomáspróbázottnak minősül a szerelt csővezeték, ha a kötéseknel 10 perc várakozási idő után nedvesedés nem észlelhető.
- **Ha valamelyik szerelt kötésnél csöpögés, szivárgás, folyás tapasztalható, 5 perc biztosítható a versenypályán tartózkodó csapattag részére, hogy a hibát elhárítsa.**
- **Ha a rendelkezésre álló idő alatt el tudja hárítani a hibát, 5 pont levonandó hibahelyenként.**
- **Ha nem tudta megszüntetni a hibát, akkor hibahelyenként 20 pont levonandó.**
- **Ha a szerelési munka a nyomáspróba alkalmával szétesik és semmi esély arra, hogy a hiba megszüntethető, akkor a gyakorlati verseny értékelhetetlen és 0 pont jár érte.**
- **Ha valamelyik csapat nem tudja a feladatot a türelmi idővel kiegészített szintidőn belül teljesíteni, úgy az alap pontszámként járó 100 pontlevonandó.**
- A pontozóbíró rögzíti a nyomáspróba eredményét, és aláírásával hitelesíti a pontozólapot, amelyet a csapat 1 tagjával is aláírat. Ezt követően összesíti pontokat, és átadja a pontozólapot a zsűri részére.

4. Szponzori feladatok

A szponzor a hivatalos versenyen kívül önálló tesztlapon versenyezteti a csapatokat saját cégük és termékeik ismeretéből. A szponzorok a teszten legtöbb pontot elérő csapatokat különdíjban részesíthetik. Pontegyenlőség esetén az első helyezések a zsűri által irányított sorsolással kerülnek meghatározásra.

A tesztlapok kitöltésére a szponzori előadásokat követően kerül sor. A támogatóként összeállított 5 - 5 kérdés megoldására kérdésenként egy perc áll rendelkezésre. A szponzori tesztlapok egyidőben kerülnek kiadásra. A verseny lebonyolítása a szakmai verseny elméleti feladatainál ismertetett módon történik.

A szponzori verseny eredményét a zsűri a második napi ebéd után hirdeti ki. A díjakat ugyanekkor vagy a verseny végeredményének kihirdetésekor a támogatók képviselői adják át.

Külön versenyrészként is értékelésre kerül a munkavédelem, az elméleti feladat munkavédelmi kérdéseire kapott pontok, a gyakorlati verseny munkavédelmi szempontjai alapján kapott pontok, és a munkavédelmi kommunikációs feladat alapján.

4. Eredmény hirdetés

A szakmai verseny helyezetteit a zsűri az elméleti és a gyakorlati versenyek összesített pontszáma alapján határozza meg. Pontegyenlőség esetén a sorrendet a gyakorlati versenyen elért pontszám határozza meg. Amennyiben az is azonos, a gyakorlati feladat végrehajtási ideje a döntő.

Az eredményhirdetésre, és a díjak átadására a záróünnepségen kerül sor. A verseny végeredményét a zsűri elnöke ismerteti.

A X. Országos Víziközmű Szerelőverseny díjait átadják:

- a verseny hivatalos díjait zsűri elnöke vagy tagjai, vagy a felkért MaVíz vezetők vagy díszvendégek
- a szponzori díjakat a támogatók képviselői

Hévíz, 2010. szeptember hó

Szervező Bizottság