

***Képesítő vizsga feltételei és tartalma***

**a PROGRAMKÖVETELMÉNY**

**képesítő vizsgára vonatkozó kivonata**

**07323004 számú Égéstermék-elvezető építő, szerelő, karbantartó szakképesítésre**

**2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés**

2.1 Megnevezése: Égéstermék-elvezető építő, szerelő, karbantartó

2.2 Ágazat megnevezése: Építőipar ágazat

2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:  
0732

**11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:**

11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek:

11.2 Írásbeli vizsga

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Égéstermék-elvezető berendezések elmélete

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

- Az égéstermék-elvezető berendezések építésére, szerelésére, karbantartására vonatkozó jogi- és műszaki előírások, tesztkérdések 40 %
- Szakmai számítások 30 %
- Az égéstermék-elvezető berendezések működésének elméleti kérdései, kifejtős válaszok 30 %

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30 %

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- A teszt kérdések esetén a megfelelő, vagy nem megfelelő válaszok kiválasztásával értékelhető a vizsgázó, minden helyes választás 1 pont, a kérdések száma 40.
- A szakmai számítások 3 db, számításenként 10-10 pont kapható. Ezen belül:  
Az alkalmazandó fizikai, matematikai összefüggések felírása feladatonként 4-4 pont.  
Mértékegységek átváltása, megfelelő alkalmazása feladatonként 2-2 pont.

A számított végeredmény pontossága feladatonként 4-4 pont.

Az elméleti kérdések (6 db) megfelelő megválaszolása esetén kérdésenként 5-5 pont.

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51 %-át (51 pontot) elérte.

### 11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Égéstermék-elvezető építő, szerelő, karbantartó szakfeladat

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

- Egy adott égéstermék-elvezető építése (kötőanyag nélkül), vagy szerelése, vagy bélelése egyénileg, vagy csoportmunkában.
- A munkavégzést követően a kivitelezői nyilatkozat elkészítése, kitöltése önállóan.
- A kivitelezett égéstermék-elvezetővel kapcsolatos adatok, információk, ismeretek, működés ismertetése a vizsgafeladat befejezését követő 10 perces szakmai beszélgetés keretében.

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70 %

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Az égéstermék-elvezető elemeinek, idomainak, tartozékainak megfelelő kiválasztása 20 %
- Az égéstermék-elvezető megfelelő összeépítése, szerelése, bélelése, a munka-, tűz-és környezetvédelmi előírások betartása 40 %
- Az égéstermék-elvezetőhöz kapcsolódó kivitelezői nyilatkozat megfelelő kitöltése 20 %
- Az égéstermék-elvezető működésének, tulajdonságainak, alkalmazási területének, paramétereinek, kiválasztásának helyes ismertetése. 20 %

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: A vizsgabizottság 1 tagja rendelkezzen: Az égéstermék-elvezetés ellenőrzésének,

tisztításának vagy építésének, szerelésének, javításának területén végzett, igazolt 10 éves gyakorlattal vagy Építész, vagy épületgépész felsőfokú végzettséggel.

#### 11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

Legalább 4 m belmagasságú, műhely, csúszás- és sérülésmentes padozattal; Megfelelő megvilágítás;

Létrák, állványok;

Különböző gyártmányú égéstermék-elvezetők és tartozékaik, idomok, rögzítőelemek stb., komplett égéstermék-elvezető építéséhez, szereléséhez, béleléséhez Kézi szerszámok:

- fogók (svéd, lapos, kombinált, kúpos, vízpumpa);
- satu, satupad; - lemezvágó olló;
- csavarhúzó;
- kalapácsok;
- reszelők;
- dörzspapír;
- sarokcsiszoló;
- fűrőgép;
- ütvefűrő;
- gyorsvágó (fém- és kővágó korongokkal);
- fémfűrész;
- olló;
- szike;
- síkosító anyag tömítések illesztéséhez;
- asztal;
- szék;
- íróeszköz; - típus nyomtatvány;
- A/4-es papír; - munkavédelmi cipő; - munkaruha;
- védőkesztyű;
- védőszemüveg;
- porálarc;
- fejtámla sisak;
- fülvédő;
- beülő-hevederes zuhanásgátló;
- hossz mérő eszközök;
- vízmérték;
- függőn;
- ácsceruza;
- zsebszámológép; - számítógép;
- nyomtató.

- 11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -
- 11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: -
- 11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -