

## **PROGRAMKÖVETELMÉNY KÉPESÍTŐ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KIVONATA**

Képesítő vizsga megnevezése: **Ipari szigetelő bádogos**

Szakképesítés azonosító száma: 07324013

Ágazat megnevezése: Építőipar

Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:  
0732 Építőipar, magas- és mélyépítés

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

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele: az előírt elméleti és gyakorlati képzési tartalmak sikeres teljesítése.

A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: -

### **Írásbeli vizsga**

A vizsgatevékenység megnevezése: Ipari szigetelő bádogos technológia

#### **A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása**

Az írásbeli vizsga tartalmaz feleletválasztós, feleletalkotós, számításos, képfelismerő, azonosító feladatokat. Hőtani alapismeretek:

- Hőszigetelési alapismeretek (hő terjedési módjai, hőtágulás, hőhíd, hatékony energia megtakarítás, kondenzáció megakadályozása, fagyvédelem)
- Az ipari technológiai vagy épületgépészeti berendezés beazonosítása képről, a szigetelésének vastagságát meghatározó tényezők felsorolása.

Hőszigetelő és védőburkolat anyagok:

- Hőszigetelő anyagok tulajdonságai, alkalmazásának technológiája
- Az ipari szigetelő bádogos szakmában használt fémlemezek fajtái, alkalmazási technológiája
- Izometriás rajz alapján egy csővezeték szigetelésének anyagszükséglet meghatározása



Munka-, tűz- és környezetvédelem:

- Az ipari szigetelő bádogos munkák során betartandó munkavédelmi szabályok (magasban végzett munkák, szigetelő- és burkolati elemek és munkaeszközök vízszintes és függőleges szállítása).
- Munkavégzés során betartandó tűz- és környezetvédelmi szabályok.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30 %

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A szakmai értékelés/javítás a feladatlaphoz készített megoldó kulcs alapján.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerzhető összes pontszám 50 %-át elérte.

### **Projektfeladat**

A vizsgatevékenység megnevezése: Ipari szigetelő bádogos gyakorlati munkavégzés

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Különböző méretű csővezetékek kombinációjából, kónuszos elemekből, ívekből, törésekből, rászabásokból és peremkötésből álló csőmodellen különböző anyagokkal készített hőszigetelés és védőburkolat szerkesztése, gyártása és szerelése.

A projektfeladatot a vizsgaszervező által biztosított dokumentáció alapján és a vizsgaszervező által előkészített anyagból, a munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok betartásával kell elkészíteni.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 360 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70 %

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Hőszigetelés kivitelezése 20 %
- A védőburkolat szabásrajz, előrajzolás, szabás pontossága 25 %
- Az összeállítás, kötés helyessége 25 %
- A védőburkolat esztétikus kivitelezése 20 %
- Munkavédelmi szabályok betartása, helyes eszközhasználat 10 %

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerzhető összes pontszám legalább 50 %-át elérte.



A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: A gyakorlati vizsgán a felkészülés során használt tankönyvek és segédletek, jegyzetek használhatóak. A vizsgázó a saját kéziszerszámain, eszközeit is használhatja, ha azok megfelelnek a munkabiztonsági előírásoknak.