

# **A 10324020 számú Vagyonvédelmi rendszerszerelő megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény**

## **1 A javaslatot tevő adatai<sup>1</sup>**

### **1.1 Természetes személy esetén: -**

1.1.1 Név:

1.1.2 Lakcím:

1.1.3 E-mail cím:

1.1.4 Telefonszám:

### **1.2 Nem természetes személy esetén: -**

1.2.1 Név:

1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):

1.2.3 Székhely:

1.2.4 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:

1.2.5 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:

1.2.6 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:

1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:

1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:

1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

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

**2.1** Megnevezése: Vagyonvédelmi rendszerszerelő.

**2.2** Ágazat megnevezése: Rendészet és közszolgálat

**2.3** Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 1032 Személyi és vagyonvédelem.

## **3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés**

**3.1** Megnevezése: Vagyonvédelmi rendszerszerelő.

**3.2** Szintjének besorolása

3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4.

3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4.

3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 5.

---

<sup>1</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

**4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése<sup>2</sup>:**

**4.1** A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.

**4.2** A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály: a személy- és vagyonvédelmi, valamint a magánnyomozói tevékenység szabályairól szóló 2005. évi CXXXIII. törvény, valamint a személy- és vagyonvédelmi, valamint a magánnyomozói tevékenység szabályairól szóló 2005. évi CXXXIII. törvény végrehajtásáról szóló 22/2006. (IV. 25.) BM rendelet.

**5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:**

A vagyonvédelmi rendszerszerelő szakképesítéssel rendelkező személy objektumok, ingóságok technikai védelmével kapcsolatos igények pontos, szakszerű kielégítésére hivatott olyan szakember, aki a szakmai, valamint a vonatkozó munkabiztonsági előírások betartásával, az adott munkaszervezet belső szervezeti rendjének megfelelően irányítással, vagy önállóan végzi munkáját. Munkaköre gyakorlása során a hatályos jogszabályok, az érvényben lévő szabványok, MABISZ ajánlások alapján az ügyfél igényének megfelelő szervezési, - kivitelezési javítási, beállítási munkákat teljesít. Ennek érdekében körültekintő helyzetfelmérést, kockázatelemzést végez és árajánlatot ad. Az árajánlat elfogadása után vázlatokat, rajzokat, leírásokat és ütemtervet készít, valamint előkészíti a szükséges eszközöket, berendezéseket.

Telepíti a védett területre a bel- és/vagy kültéri biztonságtechnikai-, valamint a biztonsági videó megfigyelő és képrögzítő rendszereket. A különféle rendszereket számítógéppel felprogramozza és elvégzi a rendszer beállítását, próbáját. Képes és kész számítógépet, internetet alkalmazói szinten önállóan használni, biztonságtechnikai rendszereket tervdokumentáció alapján kiépíteni, az általa telepített/beépített védelmi eszközöket, berendezéseket üzemeltetni, meghibásodás esetén a hiba detektálását és javítását elvégezni.

Érthető, egyértelmű tájékoztatást ad szakszerű használatra vonatkozóan az ügyfélnek/kezelőnek. A kivitelezett rendszerek megvalósult állapotát dokumentálja, ez alapján elkészíti az elszámolást és a munkafolyamat lezárását.

Biztonságtechnikai, - védelmi rendszer (elektronikus, mechanikai) kialakításához tanácsot, szakmai véleményt ad.

<sup>2</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

Olyan személynek ajánlható e szakképesítés, aki elkötelezett a vagyonvédelem technikai kiszolgálása iránt, szeret elektronikai szereléseket végezni, ilyen kihívásoknak eleget tenni.

**6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:**

**6.1** Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: -

6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:

6.1.2 Nyilvántartó hatóság:

6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:

**7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:**

**7.1** Iskolai előképzettség<sup>3</sup>:

- alapfokú iskolai végzettség.

**7.2** Szakmai előképzettség: az alábbiak közül bármelyik szakképesítés, illetve végzettség megléte szükséges:

- OKJ 34 522 03 Elektronikai műszerész,
- OKJ 34 522 01 Elektromechanikai műszerész,
- OKJ 33 523 02 Távközlési és informatikai hálózatszerelő,
- OKJ 34 522 04 Villanyszerelő,
- OKJ 54 523 01 Automatikai technikus,
- OKJ 34 522 02 Elektromos gép- és készülékszerelő,
- OKJ 31 522 01 Elektronikai gyártósori műszerész,
- OKJ 54 523 02 Elektronikai technikus,
- OKJ 54 522 01 Erősáramú elektrotechnikus,
- OKJ 32 521 02 Kereskedelmi, háztartási és vendéglátóipari gépszerelő,
- OKJ 34 523 01 Mechatronikus-karbantartó,
- OKJ 32 521 04 Órás,
- OKJ 51 523 01 PLC programozó,
- OKJ 54 481 03 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető,
- OKJ 54 523 05 Távközlési technikus,
- OKJ 51 523 02 Távközlési üzemeltető,
- OKJ 31 523 01 Távközlési és informatikai hálózatszerelő,
- OKJ 35 522 01 Audio- és vizuáltechnikai műszerész,
- OKJ 55 523 05 Beszédátviteli rendszerüzemeltető technikus,
- OKJ 55 523 01 Elektronikus hozzáférési és magánhálózati rendszerüzemeltető technikus,

<sup>3</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

- -OKJ 55 523 02 Elektronikus műsorközlő és tartalomátviteli rendszerüzemeltető technikus,
- OKJ 55 523 03 Gerinchálózati rendszerüzemeltető szakképesítés,
- 4 0713 04 02 Elektronikai műszerész,
- 4 0713 04 07 Villanszerelő,
- műszaki mérnökasszisztens,
- mérnökinformatikus,
- üzemmérnök-informatikus,
- repülőmérnök,
- mechatronikai mérnök,
- villamosmérnök,
- energetikai mérnök,
- gépészmérnök,
- jármű-üzemmérnök,
- biztonságtechnikai mérnök.

**7.3** Egészségügyi alkalmassági követelmény: nem szükséges.

**7.4** Szakmai gyakorlat területe és időtartama: -

**8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):**

**8.1** Minimális óraszám: 200

**8.2** Maximális óraszám: 250

**9 A szakmai követelmények leírása:**

**9.1** Nem modulszerű felépítés esetén:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	A hatályos jogszabályok, szabványi előírások, ajánlások és a megrendelői igények ismeretében körültekintő módon helyszíni felmérést és kockázatelemzést végezve, az erőforrás- és időszükséglet alapján elkészíti és átadja a megrende-	Tisztában van a vagyonvédelmi rendszerszerelők-re vonatkozó szakmai szabályokkal, a rendszeresített munkaeszközök, szerzőszámok szakszerű alkalmazási	Precíz magyarázatokkal, empátiával próbálja meg az ügyfelet, illetve igényeit, motivációit - a védett objektum körülményeire tekintettel - optimális megoldás irányába terelni,	Önállóan végez egyszerűbb objektumok esetében felmérést, kockázatelemzést és készít ajánlást, melyek tartalmáért felelőséget vállal.

	lésre vonatkozó vázlatokat, ajánlatokat az ügyfélnek.	lehetőségeivel.  Ismeri egy védendő objektum elektromos védőcsőhálózatai, vezetékai szerelésére vonatkozó utasítások, leírások értelmezésének szakmai szabályait.	ajánlata iránt bizalmat ébreszteni.	
2.	A speciális vagyónvédelmi, munka - környezetvédelmi szabályok és a vonatkozó szabványok, gyártói elvárások alapján elkészíti a vállalási ütemtervet a munkaműveletre vonatkozóan.	Jól ismeri, érti a rá vonatkozó általános és speciális munkabaleset-, és környezetvédelmi előírásokat, szabályokat, valamint a vonatkozó vagyónvédelmi (MSZ) szabványokat, ajánlásokat.	Minden esetben szem előtt tartja a műszaki dokumentáció értelmezésének és a biztonságos munkavégzés szabályait.	Felelőséget vállal az ütemterv szerinti ütemezés betartásáért.
3.	Az ügyfél által megrendelt bel-, - és/vagy kültéri biztonságtechnikai rendszereket (beleptető, - behatolásjelző, - videó megfigyelő és képrögzítő rendszer, szünetmentes áramforrás, elektromos és optikai rendező) telepíti, kiépíti a szükséges jelátviteli utakat, programozza a vezérlő egységet.	Ismeri a munkafolyamat megkezdése előtt kötelezően elvégzendő ellenőrzések szabályait, a telepítéshez és a szereléshez szükséges alap- és segédanyagok jellemzőit, továbbá a vezérlőegység programozásának lépéseit. Eligazodik a kiépítéshez készült tervdokumentációkban.	Szakmai igényességre, szakszerűségre, pontosságra törekszik a rendszer telepítése, programozása, szerelése, javítása, karbantartása során.	Önállóan, önellenőrzés mellett végzi a telepítési, szerelési, javítási feladatait.
4.	Elektromechanikus és elektronikus műszerekkel végzi a vagyónvédelmi rendszer és annak elemei vizsgálatát, a hálózat üzemi para-	Rendelkezik a szövegszerkesztő, táblázatkezelő programok vagyónvédelemben használatos fel-	Munkavégzése során minden esetben szem előtt tartja a technológiai szabályokat, előír-	A nagyobb méretű szerelési, beépítési, javítási munkálatok során tapasztaltabb munkatársával együttmű-

	métereinek villamos mérését, beállítását.	használó szintű kezelési képességgel, a különféle mérések pontos teljesítésére, valamint a központ programozására vonatkozó alapkészségekkel.	sokat, nyitott a technikai újító megoldások elfogadására, alkalmazására.	ködve - annak felügyelete alatt – korrigálja a saját maga által ejtett hibákat.
5.	A megfelelő technika és szerszámok alkalmazásával végzi a védendő objektum elektromos védő csőhálózatai, vezetékai kiépítését, biztonságtechnikai eszközei szerelését, javítását, karbantartását.	Megfelelő szinten olvassa, értelmezi a bel- vagy kültéri biztonságtechnikai rendszerek, biztonsági videó megfigyelő és képrögzítő eszközök műszaki leírásait, vázlatait, folyamatábráját, kézikönyvét.	Elkötelezett a minőségi munkavégzés iránt, értékékként tekint az ügyfél elégedettségére a vállalás követelményszintű teljesítése során.	Önállóan is betartja a munka- és balesetvédelemre, az eszközhasználatra, valamint a hulladékkezelésre vonatkozó szabályokat.
6.	A vállalt szerelési-javítási vagy rendszer kiépítési munka eredményét még az átadás előtt körültekintően teszteli és listát készít a beépített anyagokról, eszközökről.	Összefüggésében érti a biztonságtechnikai rendszerekkel szemben támasztott követelménystruktúra elemeit.	Törekszik a tesztelés sokvariációs megoldására szakmai elkötelezettségének bizonyítása érdekében.	Feladatát a megbízóval, valamint más magánbiztonsági és rendvédelmi szervek tagjaival együttműködve végzi.
7.	A kivitelezési munkafolyamatot előírászerűen dokumentálja, valamint a pénzügyi szabályok szerint elszámol a költségekkel.	Átfogóan ismeri a munkafolyamat dokumentálására és a költség elszámolásra vonatkozó jogszabályi előírásokat.	Törekszik a pontos, precíz dokumentálásra és elszámolásra.	
8.	Közérthető módon tájékoztatja az ügyfelet/megrendelőt a telepített eszközök, berendezések hibátlan működtetéséről.	Átfogóan ismeri a vagyonvédelemre vonatkozó szakmai, technikai nyelvezetét, a technikai működés és működtetés lényegét.	Ügyel arra, hogy a megrendelő/üzemeltető tájékoztatása során közérthetően fogalmazzon.	A megrendelőt/üzemeltetőt önállóan tájékoztatja.
9.	Szakszerű tanácsot ad a korszerű objektumvédelem technikai megoldásaira vonatkozóan a megrendelőnek/üzemeltetőnek.	Átfogóan ismeri az objektumvédelmi technikai megoldásokat, eszközöket.	Nyitott, érdeklődő a védelmi eszközök, berendezések legújabb változatai, megoldásai iránt.	Munkatársaival történt konzultációt követően önállóan fogalmazza meg ajánlásait, javaslatait.

**9.2** A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem<sup>4</sup>

---

<sup>4</sup> A megfelelő válasz aláhúzendó.

**10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):**

A vagyonvédelem szerepe az állampolgárok jövedelmi-vagyoni különbségeinek növekedésével párhuzamosan és folyamatosan nő. Abban az esetben, amikor az állam által szolgáltatott biztonság szintje adott személynek, vállalkozásnak már nem elégséges, akkor vagyonvédelmi szolgáltatást vásárol valamely magánbiztonsági cégtől. A különféle ingóságok, munkahelyek, egyéb ingatlanok és azok értékeinek megvédése élőerős, technikai jellegű, de leginkább komplex megoldásokon alapszik.

A védelmet igénylő objektumok technikai jellegű védelmének megvalósításában vehetnek részt a vagyonvédelmi rendszerszerelő szakmai képzést sikeresen teljesítő személyek. Mindennapi munkájukkal hozzájárulnak adott közigazgatási terület, hely közbiztonságához, az ott élők nyugalamához.

A vagyonvédelmi rendszerszerelői képesítéssel rendelkezők könnyen és gyorsan találnak a képesítésüknek megfelelő munkahelyet a vagyonvédelmi szolgáltatások iránti bővülő igények kielégítése okán.

**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: Vagyonvédelmi rendszerszerelői szakmai ismeretek

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Az írásbeli feladatlap a tanulási eredmények mérése érdekében az alábbi tudáselemekre vonatkozóan tartalmaz feladatokat:

- a vagyonvédelmi rendszerszerelő munkavégzésével kapcsolatos vagyonvédelmi-, munka-, és környezetvédelmi alapismeretek,
- a biztonságtechnikai rendszerek (beléptető, - behatolás-jelző, - videó megfigyelő és képrögzítő rendszer, szünetmentes áramforrás, elektromos és optikai rendező) előírás-szerű telepítése, kiépítése,
- a védelmi berendezés programozási-, szabályozási, karbantartási, javítási és szakmai rendszerismeretre vonatkozó szabályok, előírások,
- az ajánlat megfogalmazás tartalma, a helyzetfelmérés, kockázatelemzés lépései,
- a kiviteli ütemterv és a vázlatok, rajzok készítésének elvárásai,
- számlázásra, elszámolásra vonatkozó követelmények.



A feladatlapok kérdéssora feleletválasztós, felelet kiegészítő, párosítási, csoportosítási, sorba rendezési, igaz-hamis kérdéstípusokat tartalmazhat. Egy feladaton belül több kérdés is feltehető.

A feladatlap megoldásával elérhető maximális pontszám 100 pont.

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 40 %

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A vizsgatevékenység értékelése a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 290. §.-ban meghatározottak szerint történik.

### 11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Vagyonvédelmi rendszerszerelői komplex gyakorlati feladat.

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység egy vizsgarészből áll, amely magába foglalja:

- komplex szituációs gyakorlati feladat megvalósítását, (szükség esetén annak dokumentálását),
- a gyakorlati feladathoz kapcsolódó kérdések szóbeli megválaszolását.

A gyakorlati feladat megvalósítása során a vizsgázó a tanulási eredményekben részletesen leírt képességelemek bármelyikét megjelenítő tevékenység elvégzésére irányuló esetleírásokból egyet véletlenszerűen kiválaszt, és a vizsga során gyakorlatban végzi el a leírásban meghatározott vizsgamunkát a megjelölt ügyféligénynek megfelelően. A gyakorlati vizsgamunka során szükség szerint jelző(k) által támogatott feladatvégzés történik.

A gyakorlati vizsgamunka teljesítése során a vizsgázó a tevékenysége mozzanatait szóbeli magyarázatokkal is kísérheti.

Amennyiben a vizsga értékeléséhez szükséges, a helyzethez kapcsolódó dokumentumokat a gyakorlati feladatot követően kitölti, vagy a szükséges dokumentumok kitöltésével kapcsolatosan feltett kérdésekre szóban válaszol.

A gyakorlati feladat megvalósítását követően a vizsgabizottság szakmai kérdéseket tehet fel a vizsgázónak a feladat jellegének megfelelően.

A feladatok számát úgy kell meghatározni, hogy a vizsgahelyszínen egyidejűleg a vizsgázók számánál kettővel több feladat álljon rendelkezésre.

A gyakorlati vizsgamunka esetleírása strukturáltan tartalmazza:

- a megoldandó vagyonvédelmi és technikai problémákat,
- a probléma megoldásához szükséges minden releváns információt és körülményt, valamint az esetleges ügyféligényt.

11.3.3 A projektfeladat végrehajtására rendelkezésre álló időtartam:60 perc, melyből 5 perc felkészülés, 55 perc gyakorlati vizsgamunka és szóbeli kikérdezés.

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 60 %

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- a vizsgázó tanulási eredményekben meghatározott vagyoni védelmi rendszerszerelői szakmai ismereteinek a gyakorlatban történő alkalmazása,
- a felmérések, elemzések, mérések, kiépítések, beszerelések, beállítások szakszerű, biztonságos végrehajtása,
- a megfelelő eszközök, anyagok kiválasztása,
- a vizsgázó kommunikációjának minősége, a feltett kérdésekre adott válaszok szakmai megfelelősége.

A vizsgatevékenység értékelése a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 290. §.-ban meghatározottak szerint történik.

**11.4** A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

Az írásbeli vizsga végrehajtásához rendelkezni kell megfelelő számú - a vizsga lebonyolításához szükséges technikai feltételeket biztosítani tudó - helyiséggel és informatikai eszközzel, és minimum 50 Mbit/s adatátviteli sebességre képes internetkapcsolattal.

1 fő informatikai szakember a számítógépes rendszer folyamatos működésének biztosítására.

Egy fő segítő a komplex gyakorlati vizsgamunka megvalósításához. A segítő rendelkezzen legalább ötéves biztonságtechnikai rendszerszerelő szakmai gyakorlattal, ismerje a vizsgaleírás tartalmát, a szakképesítésre vonatkozó tevékenységek, nyomtatványok tartalmát, gyakorlati használhatóságát, valamint az igénybe vett részegységeket, eszközöket, berendezéseket.

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

- szerszámok: csavarhúzók, kombinált fogó, csípőfogó, csupaszoló fogó, érvéghüvely krimpelő fogó, RJ45 csatlakozó krimpelő fogó, BNC csatlakozó krimpelő fogó, barkács kés,
- digitális multiméter (ellenállás min. 20 M $\Omega$ -ig, váltakozó feszültség min. 500 V-ig, egyen feszültség min. 50 V-ig és egyen- és váltakozó áramerősség min. 10 A-ig mérésre legyen alkalmas),
- forrasztópáka és forrasztó ón,
- érvéghüvely, zsugorcső, szigetelő szalag,
- hőlégfúvó,
- leggyakrabban használt részegységek a szereléshez (mozgásérzékelők, reed nyitás-érzékelők, üvegtörés érzékelők, támadásjelző gombok, kültéri hang- fényjelzők, behatolás-jelző központok, kezelőegységek, beléptető vezérlők, mágneszárok, akkumulátorok,

tápegységek, kamerák, adapterek, digitális képrögzítők, monitorok, 8 portos PoE switchek, laptop-ok a központok programozásához szükséges jogtisztá szoftverekkel),

- kábelek (MTK 3x1 4x0,22 mm<sup>2</sup>, 2x0,5 + 4x0,22 m<sup>2</sup>, CAT5e UTP, RG59 koaxiális kábel),
- a behatolásjelző rendszerekhez szükséges ellenállások, a beléptető rendszerhez diódák (pl. 1N4007), krimpelhető BNC csatlakozó dugók és toldók,
- egyéni és kollektív védőeszközök (szemüveg, központi áramtalanító főkapcsoló, áram-védőkapcsoló (FI relé) a főkapcsoló előtt),
- fémet megmunkáló kéziszerszámok (fűrész, kalapács, reszelő), gépi meghajtású kéziszerszámok (fűrőgép, ütvefűrőgép),
- íróeszköz, rajztábla és rajzlap ceruzával,
- a vizsgáláshoz biztosított biztonságtechnikai eszközök magyar nyelvű műszaki dokumentációi (bekötési rajzok, programozási útmutatók),
- a vizsgafeladatok elvégzéséhez szükséges objektumok/épületek legalább M1:200 méretarányos rajzai, vázlatai.

**11.6** A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

**11.7** A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

- számológép
- vonalzó
- szögmérő.

**11.8** A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -