

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

1 A javaslatot tevő adatai¹

- 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: **Élet és vagyonbiztonság védelméért felelős miniszter**
 - 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.

¹ A megfelelő elem kiválasztandó.

4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése²:

- 4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető 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 megszerzhető 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 megszerzhető 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.

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

² A megfelelő elem kiválasztandó.

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 előképzettség³: alapközü iskolai végzettség.

7.2 Szakmai előképzettség szükséges az alábbiak közül bármelyik szakképesítésből:

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

OKJ 55 523 02 Elektronikus műsorközlő és tartalomátviteli rendszerüzemeltető technikus

OKJ 55 523 03 Gerinchálózati rendszerüzemeltető szakképesítés.

³ A megfelelő elem kiválasztandó.

4 0713 04 02 Elektronikai műszerész
4 0713 04 07 Villanyszerelő.

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 megrendelésre vonatkozó vázlatokat, ajánlatokat az ügyfélnek.	Tisztában van a vagyonvédelmi rendszerszerelők-re vonatkozó szakmai szabályokkal, a rendszeresített munkaeszközök, szerzőszámok szakszerű alkalmazási lehetőségeivel. Ismeri egy védendő objektum elektromos védőcsőhálózatai, vezetékai szerelésére vonatkozó utasítások, leírások értelmezésének szakmai szabályait.	Precíz magyarázatokkal, empátiával próbálja meg az ügyfelet, illetve igényeit, motivációit - a védett objektum körülményeire tekintettel - optimális megoldás irányába terelni, ajánlata iránt bizalmat ébreszteni.	Önállóan végez egyszerűbb objektumok esetében felmérést, kockázatelemzést és készít ajánlást, melyek tartalmáért felelőséget vállal.
2	A speciális vagyonvédelmi, munka - környezetvédelmi szabá-	Jól ismeri, érti a rá vonatkozó általános és spe-	Minden esetben szem előtt tartja a műszaki doku-	Felelőséget vállal az ütemterv szerinti ütemezés

	lyok és a vonatkozó szabványok, gyártói elvárások alapján elkészíti a vállalási ütemtervet a munkaműveletre vonatkozóan.	ciális munkabaleset-, és környezetvédelmi előírásokat, szabályokat, valamint a vonatkozó vagyonvédelmi (MSZ) szabványokat, ajánlásokat.	mentáció értelmezésének és a biztonságos munkavégzés szabályait.	betartásáért.
3	Az ügyfél által megrendelt bel-, és/vagy kültéri biztonságtechnikai rendszereket (beléptető, - 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 vagyonvédelmi rendszer és annak elemei vizsgálatát, a hálózat üzemi paramétereinek villamos mérését, beállítását.	Rendelkezik a szövegszerkesztő, táblázatkezelő programok vagyonsvédelemben használatos felhasználó szintű kezelési képességével, a különféle mérések pontos teljesítésére, valamint a központ programozására vonatkozó alapkészségekkel.	Munkavégzése során minden esetben szem előtt tartja a technológiai szabályokat, előírásokat, nyitott a technikai újító megoldások elfogadására, alkalmazására.	A nagyobb méretű szerelési, beépítési, javítási munkálatok során tapasztaltabb munkatársával együttműködve - 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 vállalat 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 vagyonsvédelemre 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/nem⁴

⁴ 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 nyugalmaához.

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 szolgál.

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 feladatlaphoz az alábbi tudáselemekből kell kérdéseket összeállítani:

- 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) előírászerű telepítése, kiépítése.
- a védelmi berendezés programozási-, szabályozási, karbantartási, javítási és szakmai rendszerismeretre vonatkozó szabályok, előírások.
- az ajánlat megfogalmazás tartalma, a helyzetfelmérés, kockázatelemzés lépései.10%
- a kiviteli ütemterv és a vázlatok, rajzok készítésének elvárásai.
- számlázásra, elszámolásra vonatkozó követelmények.

A feladatlapok kérdéssora feleletválasztós, felelet kiegészítő, feleletalkotós, párosítási, csoportosítási, sorba rendezési, igaz-hamis kérdéstípusokat tartalmazhat.

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 80 perc

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

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A javítás a feladatlaphoz rendelt javítási-értékelésiútmutató alapján történik. A feladatlap megoldásával elérhető maximális pontszám 100 pont, melyből

- a vagyoni védelmi rendszerszerelő munkavégzésével kapcsolatos vagyoni védelmi, - munka-, és környezetvédelmi alapismeretekkel kapcsolatos feladatok 10 pontot,
- a biztonságtechnikai rendszerek (beléptető, - behatolás-jelző, - videó megfigyelő és képrögzítő rendszer, szünetmentes áramforrás, elektromos és optikai rendező) előírás szerű telepítése, kiépítése körében adott feladatok 30 pontot,
- a védelmi berendezés programozási-, szabályozási, karbantartási, javítási és szakmai rendszerismeretre vonatkozó szabályok, előírások körében adott feladatok 30 pontot,
- az ajánlat megfogalmazás tartalma, a helyzetfelmérés, kockázatelemzés lépései körében adott feladatok 10 pontot,
- a kiviteli ütemterv és a vázlatok, rajzok készítésének elvárásai körében adott feladatok 10 pontot, valamint
- a számlázásra, elszámolásra vonatkozó követelményekkel kapcsolatosan adott feladatok 10 pontot kell, hogy kitegyenek.

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

11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Vagyonvédelmi rendszerszerelői komplex gyakorlati feladat.

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: A vizsgatevékenység 3 feladattípust tartalmaz.

A) Gyakorlati vizsgamunka:

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 kíséri.

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 vagyoni védelmi és technikai problémákat,

- a probléma megoldásához szükséges minden releváns információt/körülményt, az esetleges ügyféligényt,
- a vizsgázó számára jól átlátható értékelési szempontokat, illetve értékeket.

B) Dokumentálás

A vizsgázó az elvégzett gyakorlati tevékenysége nyomán írásos formában a vizsgaszervező által biztosított nyomtatványban vagy üres lapon vázlaton a feladtleírás szerint elvárt dokumentálást végzi el.

C) A vizsgabizottság a gyakorlati vizsgamunka végrehajtása közben vagy annak befejezését követően szakmai kérdéseket tesz fel a vizsgázónak.

11.3.3 A projektfeladat végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc, melyből 10 perc felkészülés, 60 perc gyakorlati vizsgamunka, 10 perc dokumentálás, 10 perc szóbeli kikérdezés.

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

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az egyes feladattípusok végrehajtását elkülönülten kell értékelni.

A vizsgatevékenység értékelése értékelő lapon (100 pontos pontozólap) történik az alábbi súlyozási szempontok figyelembevételével:

- A gyakorlati vizsgamunka szakszerű és biztonságos elvégzése 50 pont
- A dokumentálás minősége. 30 pont
- A szakmai kikérdezés során nyújtott ismeretszint. 20 pont.

A gyakorlati vizsgamunka teljesítése során értékelni kell a vizsgázó tanulási eredményekben meghatározott vagyoni védelmi rendszerszerelői szakmai ismereteinek a gyakorlatban történő alkalmazását, a felmérések, elemzések, mérések, kiépítések, beszerelések, beállítások szakszerű, biztonságos végrehajtását, a megfelelő eszközök, anyagok kiválasztását.

A dokumentálási feladatban értékelni kell a szükséges dokumentálás minőségét, tartalmi megfelelőségét.

A szakmai kikérdezés során értékelni szükséges a vizsgázó kommunikációjának minőségét, a feltett kérdésekre adott válaszok szakmai megfelelőségét.

A részletes értékelő lap tartalmazza az adott feladathoz köthető lehetséges kérdéseket és ezekre adható pontértékeket is.

Amennyiben valamely előre megfogalmazott kérdésre a vizsgázó a feladat elvégzése során már kitért, akkor a kérdezéstől el kell tekinteni és az adott pontot jóvá lehet írni.

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:

Egy fő, a vizsgaszervező által kinevezett segítő a komplex gyakorlati vizsgamunka megvalósításához. A segítő rendelkezzen legalább öt éves biztonságtechnikai rendszer-

szerelő szakmai gyakorlattal, ismerje a vizsgaleírás tartalmát, a szakképesítésre vonatkozó tevékenységek, nyomtatványok tartamát, gyakorlati használhatóságát, valamint az igénybe tett részegységeket, eszközöket, berendezéseket.

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- Szerszámok: csavarhúzó, kombinált fogó, csípőfogó, csupaszoló fogó, érvéghüvely krimpelő fogó, RJ45 csatlakozó krimpelő fogó, BNC csatlakozó krimpelő fogó, barkács kés.
- Digitális multiméter (ellenállás min. 20 M Ω -ig, váltakozó feszültség min. 500 V-ig, egyen feszültség min. 50 V-ig és egyen- és váltakozó áramerősség min. 10 A-ig mérésére legyen alkalmas).
- Forrasztópáka és forrasztó ón.
- Érvéghüvely, zsugorcső, szigetelő szalag.
- Hőlégfúvó.
- Leggyakrabban használt részegységek a szereléshez (mozgásérzékelők, reed nyitáserzékelők, üvegtörés érzékelők, támadásjelző gombok, kültéri hang- fényjelzők, behatolás-jelző központok, kezelőegységek, beléptető vezérlők, mágneszárapok, akkumulátorok, tápegységek, kamerák, adapterek, digitális képrögzítők, monitorok, 8 portos PoE switchek, laptop-ok a központok programozásához szükséges jogtisztá szoftverekkel)
- Kábelek (MTK 3x1 4x0,22 mm², 2x0,5 + 4x0,22 m², 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).
- Fémeket megmunkáló kéziszerszámok (fűrész, kalapács, reszelő), gépi meghajtású kéziszerszámok (fűrőgép, ütvefűrőgép).
- Íróeszköz, rajztábla és rajzlap ceruzával.
- a vizsgához 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: -