



DEKRA Expert Műszaki Szakértői
és Fejlesztésképző Kft.
B/2020/001185 | E/2020/000023
www.dekra.hu
dekra.akademie.hu@dekra.com



KÉPZÉSI PROGRAM

Vagyonvédelmi rendszerszerelő szakképesítés

Programkövetelmény azonosító száma: 10324020

Hatályos: 2025. 01. 06.

Belső azonosító száma: DA-E/034/2

2024



1. A képzés

1.1.	megnevezése:	Vagyonvédelmi rendszerszerelő
1.2.	besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	1032 Személyi és vagyonvédelem

2. A képzés célja

2.	A Vagyonvédelmi rendszerszerelő szakképesítéssel betölthető munkakörökhöz, foglalkozásokhoz szükséges ismeretek és kompetenciák elsajátíttatása, továbbá a résztvevők felkészítése a szakképesítés megszerzésére irányuló független akkreditált képesítő vizsgára, melynek sikere teljesítése esetén államilag elismert képesítő bizonyítványt kapnak.
----	--

3. A képzés célcsoportja

3.	A képzés célcsoportját alkotják azok, akik megfelelnek a programba való bekapcsolódás feltételeinek és a szakképesítéssel betölthető munkakörökben kívánnak elhelyezkedni.
----	--

4. A képzés során megszerzhető kompetenciák

A szakmai képzést elvégző résztvevő képessé válik:

4.1.	A hatályos jogszabályok, nemzeti szabványi előírások, biztosítói előírások, szakmai ajánlások és a megrendelői igények ismeretében körültekintő módon helyszíni felmérést és kockázatelemzést végezni, az erőforrás- és időszükséglet alapján elkészíteni és átadni a megrendelésre vonatkozó vázlatokat, ajánlatokat az ügyfélnek.
4.2.	A speciális vagyonvédelmi, munka - környezetvédelmi szabályok és a vonatkozó szabványok, gyártói előírások alapján elkészíteni a vállalási ütemtervet a kivitelezésre vonatkozóan.
4.3.	Az ügyfél által megrendelt bel-, - és/vagy kültéri biztonságtechnikai rendszereket (beléptető, - behatolásjelző, - videó megfigyelő és képrögzítő rendszer, szünetmentes áramforrás, elektromos és optikai kábelrendező, stb) telepíteni, kiépíteni a szükséges jel- és jelzésátviteli utakat, programozni a vezérlő és kijelző berendezéseket.
4.4.	Elektromechanikus és elektronikus műszerekkel végezni a vagyonvédelmi rendszer és annak elemei vizsgálatát, a hálózat üzemi paramétereinek villamos mérését, beállítását.
4.5.	A megfelelő technika és szerszámok alkalmazásával végezni a védendő objektum elektromos védő csőhálózatai, vezetékei kiépítését, biztonságtechnikai eszközei telepítését, javítását, karbantartását.
4.6.	A vállalt rendszer telepítési vagy szerelési, javítási munka eredményét még az átadás előtt körültekintően tesztelni és listát készíteni a beépített anyagokról, eszközökről.
4.7.	A kivitelezési munkafolyamatot előírászerűen dokumentálni, valamint a pénzügyi szabályok szerint elszámolni a költségekkel.
4.8.	Közérthető, dokumentált módon tájékoztatni az ügyfelet/megrendelőt a telepített eszközök, berendezések hibamentes működtetéséről.
4.9.	Szakszerű tanácsot adni a korszerű objektumvédelem műszaki-technikai megoldásaira vonatkozóan a megrendelőnek/üzemeltetőnek.



5. A képzésbe való bekapcsolódás feltételei

5.1.	Iskolai előképzettség:	<p>alapfokú iskolai végzettség</p>
5.2.	Szakmai előképzettség:	<p>szükséges az alábbiak közül bármelyik szakképesítésből:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OKJ 34 522 03 Elektronikai műszerész - OKJ 34 522 01 Elektromechanikai műszerész - OKJ 33 523 02 Távközlési és informatikai hálózatszerelő - OKJ 34 522 04 Villanszerelő - 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 - OKJ 54 481 03 0010 5407 Webmester - OKJ 54 4641 03 Informatikus (Rendszerinformatikus) - OKJ 54 4641 03 Rendszerinformatikus - OKJ 54 481 03 IT biztonság technikus - OKJ 54 481 04 Informatikai rendszergazda - OKJ 54 481 05 Műszaki informatikus - OKJ 54 481 03 Számítógép-rendszer karbantartó - OKJ 52 5423 07 Műszaki számítástechnikai technikus - OKJ 52 5241 03 Repülőgép-műszerész - OKJ 51 5223 10 Számítástechnikai műszerész - OKJ 52 523 03 Mechatronikai műszerész - OKJ 52 5241 01 Autóelektronikai műszerész - OKJ 31 522 05 Robbanásbiztos berendezés kezelője - 601. sz. Elektronikai Műszerész - 608. sz. Rádió és televízió műszerész - 609. sz. Irányítástechnikai műszerész - 614. sz. Elektroműszerész - 612. sz. Számítástechnikai műszerész - 617. sz. Híradásipari műszerész - 618. sz. Ügyviteltechnikai műszerész - 2203 sz. Telefon és hálózatszerelő - 2204-1 sz. Vezetékes távközléstechnikai műszerész - 504-1. sz. Elektrólakatos (felvonószerelő) - 504-2. sz. Elektrólakatos – háztartási gépszerelő - 505-1. sz. Erősáramú berendezésszerelő - OKJ 33 5216 03 Villanszerelő - OKJ 33 5222 03 Villamos gép- és készülékszerelő - OKJ 52 5423 01 Híradásipari technikus végzettség - 21-0600 Villamosenergia-ipari technikus (16/1984. (IX. 12.) MM rendelet szerint)



		<ul style="list-style-type: none">- 21-0502. Vezetéknélküli távközléstechnikai technikus- OKJ 31 521 11 Háztartási gépszerelő- 311-2 sz. Gépjárműtechnikai szerelő (Autóvillamossági szerelő)- 105. sz. Bánya-elektrolakatos (mélyművelő)- OKJ 31 5236 01 Ipari- és kereskedelmihűtőgép-szerelő- 2204. sz. Távközléstechnikai műszerész (vezetékes távközléstechnikai műszerész)- OKJ 52 5423 07 Műszaki számítástechnikai technikus- Elektronikai technikus (Információ és számítástechnikai munkakör betöltésére jogosító)- 3118 sz. Elektrotechnikai technikus- 210200 sz. Épületvillamossági technikus- OKJ 51 521 01 Másoló és Irodagép műszerész- OKJ 54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető- 07145003 PLC programozó- 21-0800 sz. Mechatronikai technikus szakképzettség- OKJ 54 481 01 Általános rendszergazda- OKJ 54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető- Felsőfokú hálózati mérnökinformatikus-asszisztens4 0713 04 02 Elektronikai műszerész4 0713 04 07 Villanyszerelő- műszaki mérnökasszisztens,- mérnökinformatikus,- üzemmérnök-informatikus,- repülőmérnök,- mechatronikai mérnök,- villamosmérnök,- energetikai mérnök,- gépészmérnök,- jármű-üzemmérnök,- biztonságtechnikai mérnök. <p>Minden olyan végzettség, képesítés, amely a személy- és vagyonvédelmi, valamint a magánnyomozói tevékenység szabályairól szóló 2005. évi CXXXIII. törvény végrehajtásáról szóló 22/2006. (IV. 25.) BM rendelet szerint vagyonvédelmi rendszerszerelő igazolvány kiadásához elfogadható.</p>
5.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	szükséges
5.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	-
5.5.	Egyéb feltételek:	-

6. A képzésben való részvétel feltételei

6.1.	Megengedett hiányzás mértéke:	képzési óraszám 30 %-a
------	-------------------------------	------------------------



7. Tervezett képzési idő

7.1.	Foglalkozások óraszám:	200
------	------------------------	-----

8. A maximális csoportlétszám

8.1	Maximális csoportlétszám: (fő)	40
-----	--------------------------------	----

9. A képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételek, valamint a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek és ezek biztosításának módja

9.1.	Személyi feltételek:	<ul style="list-style-type: none">- a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettség, vagy- a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettség vagy felsőfokú végzettség és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés, vagy- képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés és 5 év szakmai gyakorlat.
9.1.1.	Személyi feltételek biztosításának módja:	A személyi feltételeket munkaviszony vagy egyéb foglalkoztatásra irányuló jogviszony alapján (megbízási szerződés, vállalkozási szerződés stb.) biztosítjuk.
9.2.	Tárgyi feltételek:	<ul style="list-style-type: none">- jelenléti képzés esetén: a csoport létszámának megfelelő nagyságú terem,- online valós idejű elméleti képzés esetén: online elérhetőség az oktató és a résztvevő saját eszközeivel- gyakorlat:<ul style="list-style-type: none">• szerszámok: csavarhúzó, kombinált fogó, csípőfogó, csupaszó fogó,• érvéghüvely krimpelő fogó, RJ45 csatlakozó krimpelő fogó, BNC csatlakozó krimpelő• fogó, barkács kés,• digitális multiméter (ellenállás min. 20 MΩ-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, mágneszárok, akkumulátorok, tápegységek, kamerák, adapterek, digitális képrögzítők, monitorok, 8 portos PoE, switchek, laptop-ok a központok programozásához szükséges jogtiszta 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),• fémet megmunkáló kéziszerszámok (fűrész, kalapács, reszelő), gépi meghajtású kéziszerszámok (fúrógép,

2



		<p>űtvefűrógép),</p> <ul style="list-style-type: none">• íróeszköz, rajztábla és rajzlap ceruzával,• a vizsgálához biztosított biztonságtechnikai eszközök magyar nyelvű műszaki dokumentációi (bekötési rajzok, programozási útmutatók),• a vizsgafeladatok elvégzéséhez szükséges objektumok/épületek legalább M1:200• méretarányos rajzai, vázlatai
9.2.1.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	<p>A szükséges tárgyi feltételeket képző intézmény tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony, vagy együttműködési megállapodás alapján biztosítja.</p> <p>Az oktató számára előírt feltételeket képző intézmény biztosítja vagy az oktató saját maga.</p> <p>A résztvevők számára előírt tárgyi feltételeket a résztvevők maguknak biztosítják</p>
9.3.	Egyéb speciális feltételek:	-
9.3.1.	Egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

10. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

10.1. A képzés folyamata előtt

10.1.1.	Előzetes tudásmérés:	a képzésre jelentkező kérésére biztosított
---------	----------------------	--

10.2. A képzés folyamata alatt

10.2.1.	Az ellenőrzés formája:	<p>fejlesztő mérés, az oktató a kontakt órákon szóbeli ellenőrző kérdésekkel és megfigyelései alapján győződik meg az átadott ismeretek elsajátításának mértékéről.</p> <p>Az ismeretek elsajátítását az oktató visszacsatolásokkal értékeli.</p>
10.2.2.	Az ellenőrzés és értékelés rendszeressége:	a képzés során folyamatosan
10.2.3.	Az ellenőrzés tartalma:	a képzés alatt feldolgozott ismeretek, gyakorolt készségek
10.2.4.	Ellenőrzésre szolgáló módszerek:	<ul style="list-style-type: none">- szóbeli oktatói visszacsatolás- gyakorlati bemutató- interaktív oktatói és résztvevői együttműködés
10.2.5.	Megszerezhető minősítések:	a képzés folyamata alatt nincs minősítés, az ellenőrzés formatív jellegű, célja a tanulási hibák és nehézségek feltárása, a segítség.

10.3. A képzés zárásakor

Képzést lezáró vizsga:

10.3.1.	Az ellenőrzés formája:	szummatív mérés, a képzés végén az elért tanulási eredmények mérése és értékelése írásbeli feladatokkal történik
10.3.2.	Az ellenőrzés tartalma:	írásbeli: feleletválasztós (teszt) és/vagy rövid és hosszabb kifejtős kérdéseket és/vagy kifejtős feladatokat tartalmazó feladatlap
10.3.3.	Megszerezhető minősítések:	megfelelt / nem felelt meg
10.3.4.	A megszereshető minősítéshez tartozó követelmények:	az írásbeli vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszereshető összes pontszám legalább 51 %-át elérte
10.3.5.	Sikertelen teljesítés következménye:	javító vagy pótló vizsga egy alkalommal



10.3.6.	A program sikeres elvégzését igazoló okirat:	Tanúsítvány a 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. §, 11/2020.(II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1) alapján.
10.3.7.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány kiadható a résztvevőnek, ha: - a felnőttképzési szerződésben rögzítetteket maradéktalanul teljesítette, - a hiányzása nem haladta meg a képzés óraszámának 30 százalékát, - a képzést lezáróvizsgán elérte a megfelelő minősítést.

11. A képzés tananyagegységei

A tananyagegység

	megnevezése	óraszám
11.1.	Jogszabályok, szabványi előírások, ajánlások	30
11.2.	Vagyonvédelmi rendszer-szerelő szakmai ismeretek	140
11.3.	Informatika, kommunikáció	30
	Összes óraszám:	200

11.1. Tananyagegység

11.1.1.	Megnevezése:	Jogszabályok, szabványi előírások, ajánlások
11.1.2.	Célja:	hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a vagyonvédelmi rendszerszerelő feladatok jogszerű és szakszerű ellátáshoz szükséges ismereteket.
11.1.3.	Tartalma:	Erőforrások és időszükségletek alapján helyszíni felmérés és kockázatelemzés elkészítésének folyamata. Ügyfélnek készítendő vázlatok, ajánlások tartalmi elemei és az ügyfélnek történő átadás folyamatai. Vállalási ütemterv megvalósításra vonatkozó elkészítése. Speciális vagyonvédelmi tevékenység végzésének szabályai. Vonatkozó szabványok, gyártói elvárások. Környezetvédelmi szabályok,
11.1.4.	Óraszám:	30
11.1.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, e-learning,
11.1.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, jelenléti oktatás, valós idejű online, irányított egyéni munka, egyéni, páros, csoportos munka, önálló munka (tanulás), konzultáció, szimuláció, digitális oktatás, távoktatás
11.1.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	30
11.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.



11.2. Tananyagegység

11.2.1.	Megnevezése:	Vagyonvédelmi rendszer-szerelő szakmai ismeretek
11.2.2.	Célja:	hogy a képzésben résztvevő elsajátítsa a vagyonvédelmi rendszerszerelő feladatok ellátásával összefüggő elméleti ismereteket, gyakorlati jártasságokat, készségeket.
11.2.3.	Tartalma:	<p>Biztonságtechnikai rendszerek telepítése, kiépítése, programozása (70) Az ügyfél által megrendelt bel- és/vagy kültéri biztonságtechnikai rendszerek (beléptető, behatolásjelző, videó megfigyelő, képrögzítő rendszer, szünetmentes áramforrás, elektromos és optikai kábelrendező) telepítése, a jelátviteli utak kiépítése, vezérlő egységek programozása. A munkafolyamatok megkezdése előtti kötelezően elvégzendő teendők, ellenőrzések, azok szabályai. A telepítéshez és a szereléshez szükséges alap- és segédanyagok jellemzői. Vezérlőegységek programozásának lépései. Tervdokumentációk ismerete, értelmezése</p> <p>A vagyonvédelmi rendszerek és azok elemei (30) Elektromechanikus és elektronikus mérőeszközök, műszerek alkalmazásának lehetőségei. Vagyonvédelmi rendszerek és azok elemei (elektronikus és mechanikus). A hálózat üzemi paramétereinek villamos mérése, beállítása. Objektumvédelmi technikai megoldások és eszközök. Mechanikai védelmi megoldások.</p> <p>Hálózatépítés (20) A hálózatépítés során alkalmazott technikai eljárások és az alkalmazandó szerszámok Elektromos védő csőhálózatok és azok vezetőkeinek kiépítése. Biztonságtechnikai eszközök szerelése, javítása, karbantartása. Bel-, és/vagy kültéri biztonságtechnikai rendszerek, biztonságtechnikai videó megfigyelő és képrögzítő eszközök és azok műszaki leírásai, vázlatai, folyamatábrái, és a rendelkezésre álló kézikönyvei.</p> <p>Dokumentálás ,Tesztelés (20) Az átadás előtti tesztelési feladatok és a beépített anyagokról lista készítése. A kivitelezési munkafolyamatok előírás szerű dokumentálása. Költségelszámolás készítése. Biztonságtechnikai rendszerekkel szemben támasztott követelménystruktúra elemei.</p>
11.2.4.	Óraszám:	140
11.2.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, e-learning,
11.2.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, jelenléti oktatás, valós idejű online, irányított egyéni munka, egyéni, páros, csoportos munka, önálló munka (tanulás), konzultáció, szimuláció, digitális oktatás, távoktatás



11.2.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	-
11.2.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.3. Tananyagegység

11.3.1.	Megnevezése:	Informatika, kommunikáció
11.3.2.	Célja:	hogy a résztvevő sajátítsa el a vagyonvédelmi rendszerszerelő feladatainak ellátásához szükséges informatikai ismereteket. Legyen képes a megrendelővel/együttműködőkkel a hatékony kommunikáció folytatására.
11.3.3.	Tartalma:	Informatikai ismeretek (20) Ügyviteli programok Vezérlő- és kijelző berendezések programozásával összefüggő alapismeretek Kommunikáció, tanácsadás (10) Szóban és írásban történő kommunikáció módszere. A konfliktushelyzet kezelésének kommunikációja. Megrendelő közérthető módon történő tájékoztatása a telepített biztonságtechnikai eszközök hibamentes működéséről. Vagyonvédelemre vonatkozó szakmai, technikai nyelvezet. A technikai működés és működtetés lényege, kommunikálása. Tanácsadás a megrendelőnek/üzemeltetőnek az objektumvédelem technikai lehetőségeire és megoldásaira vonatkozóan.
11.3.4.	Óraszám:	30
11.3.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, e-learning,
11.3.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, jelenléti oktatás, valós idejű online, irányított egyéni munka, egyéni, páros, csoportos munka, önálló munka (tanulás), konzultáció, szimuláció, digitális oktatás, távoktatás
11.3.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	30
11.3.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.



12. Az előzetes minősítés ténye

A képzési program előzetes minősítését követően a felőttképzési szakértő a képzési programmal kapcsolatban további - a képzési program előzetes minősítését érintő, azt módosító vagy kiegészítő - megállapításokat nem tehet.

Az előzetesen minősített képzési programot a felőttképző képviselétére jogosult személynek - a képzési program utolsó oldalán - alá kell írnia.

A felőttképzési szakértő a vizsgálatot követő megállapításait tartalmazó szakértői véleményt írásban közli a felőttképzővel.

A felőttképző az előzetes minősítés alapját képező, szakértői véleményt a képzési programhoz mellékeli.

A képzés program módosítása esetén a felőttképzőnek el kell végeztetnie a módosított képzési program előzetes minősítését.

Felőttképzési szakértő neve:	Udvari Zoltán
Felőttképzési szakértők nyilvántartásában szereplő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000019
Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2024.12.01.
Felőttképzési szakértő aláírása:	
Felőttképző képviselétére jogosult személy aláírása:	
Felőttképző képviselétére jogosult személy aláírása:	