

MARSI PÁL

2111 Szada, Gesztenyefa u 7 sz.

06 20 9675481 e-mail: marsi.pal1@gmail.com

Szakértői nyilvántartási szám A-197/2014; F0438; P-315/2014, FSZ/2020/000311

Szakterület megnevezése:

0110 - Oktatás, 1030 - Védelmi szolgáltatások, 1041 - Szállítási szolgáltatások

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Megrendelő neve:	PRO-SEC Kiadói, Oktatói és Szervező Kft.
Címe:	1024 Budapest, Rómer Flóris u. 34.
OM azonosítója:	-
Nyilvántartási száma:	B/2020/000120
Engedélyszáma:	E/2020/000358

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:	
Megnevezése:	VAGYONVÉDELMI RENDSZERSZERELŐ
Programkövetelmény azonosító száma:	10324020
Ágazat megnevezése:	Rendészet és közszolgálat
Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	1032 Személyi és vagyonvédelem
A képzés óraszám:	200 óra
Óraszám összesen:	200 óra

A képzési program megfelel a 2013. évi LXXVII. törvény a Felnőttképzésről, a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról, a 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről, és a 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról foglaltaknak.

A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák.

A képzési program pedagógiaiilag koherens, konzisztens és kongruens.

Budapest, 2021. május 10.


Marsi Pál
szakértő neve

FSZ/2020/000311
szakértő felnőttképzési nyilvántartási száma

KÉPZÉSI PROGRAM

SZAKMAI KÉPZÉS

VAGYONVÉDELMI RENDSZERSZERELŐ

PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 10324020

A KÉPZÉSI PROGRAMOT KÉSZÍTETTE:

Marsi Pál

1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	VAGYONVÉDELMI RENDSZERSZERELŐ
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	10324020
1.3.	Ágazat megnevezése:	Rendészet és közszolgálat
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	1032 Személyi és vagyonvédelem
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	Vagyonvédelmi rendszerszerelő
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	4
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	4
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	5
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:		
1.9.	<p>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.</p> <p>A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.</p> <p>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.</p>	
1.10.	<p>A képzés célja:</p> <p>A vagyonvédelmi rendszerszerelő szakképesítéssel rendelkező személy objektumok, ingóságok biztonságtechnikai 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.</p> <p>Munkaköre gyakorlása során a hatályos jogszabályok, az érvényben lévő nemzeti szabványok, meglévő, vagy megköthető biztosítói elvárásrendszernek megfelelően (MABISZ ajánlások alapján kidolgozott) az ügyfél igényének megfelelő felmérési, - kivitelezési, javítási, beállítási munkákat tudjon végezni. Ennek érdekében körültekintő helyzetfelmérést, kockázatelemzést tudjon végezni és árajánlatot tudjon adni egy, a kockázatokkal arányos biztonságtechnikai rendszerre. Az árajánlat elfogadása után vázlatokat, rajzokat, leírásokat és ütemtervet képes készíteni, valamint elő tudja készíteni a szükséges eszközöket, berendezéseket.</p> <p>Telepíteni tudja a védett területre a bel- és/vagy kültéri behatolásjelző, a videótechnikai megfigyelő és képrögzítő, a beléptető és a riasztásátviteli rendszereket. A különféle rendszereket számítógéppel fel tudja programozni és képes elvégezni a rendszerelemek szakszerű beállítását, működési próbáját.</p> <p>Szakszerűen tudjon számítógépet, internetet alkalmazói szinten önállóan használni, biztonságtechnikai rendszereket tervdokumentáció alapján kiépíteni, az általa telepített/beépített biztonságvédelmi eszközöket, berendezéseket üzemeltetni, meghibásodás esetén a hiba detektálását és javítását elvégezni.</p> <p>Érthető, egyértelmű tájékoztatást tudjon adni a szakszerű használatra vonatkozóan az ügyfélnek/kezelőnek.</p>	

	A kivitelezett rendszerek megvalósult állapotát képes legyen pontosan dokumentálni, és ez alapján elkészíteni az elszámolást valamint átadás-átvételi eljárás keretében lezárni a munkafolyamatot. Biztonságtechnikai, - (elektronikus, mechanikai) biztonságvédelmi rendszer kialakításához tanácsot tudjon adni, szakmai véleményt tudjon formálni.
1.11.	<p>A képzés célcsoportja:</p> <p>Olyan személyek, akik elkötelezettek a vagyonvédelem technikai megvalósítása iránt, a szükséges műszaki-, valamint megfelelő kommunikációs készséggel rendelkeznek, szeretnek elektronikai szereléseket végezni, ilyen kihívásoknak eleget tenni. Általános iskolai végzettséggel és meghatározott szakmai előképzettséggel rendelkezők. Az előzetes tudásfelmérés szerint történő besorolás alapján képzett csoportok.</p>
1.12.	<p>A képzés során megszerezhető kompetenciák:</p> <p>A hatályos jogszabályok, nemzeti szabványi előírások, biztosítói előírások, szakmai 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. A speciális vagyonvédelmi, munka - környezetvédelmi szabályok és a vonatkozó szabványok, gyártói előírások alapján elkészíti a vállalási ütemtervet a kivitelezésre vonatkozóan. Az ügyfél által megrendelt bel-, és/vagy kültéri biztonságtechnikai rendszereket (beléptető, - behatolásjelző, - videó megfigyelő és képrögzítő rendszer, szünetmentes áramforrás, elektromos és optikai kábelrendező, stb) telepíti, kiépíti a szükséges jel- és jelzésátviteli utakat, programozza a vezérlő és kijelző berendezéseket.</p> <p>Elektromechanikus és elektronikus műszerekkel végzi a vagyonvédelmi rendszer és annak elemei vizsgálatát, a hálózat üzemi paramétereinek villamos mérését, beállítását. A megfelelő technika és szerszámok alkalmazásával végzi a védendő objektum elektromos védő csőhálózatai, vezetékai kiépítését, biztonságtechnikai eszközei telepítését, javítását, karbantartását. A vállalt rendszer telepítési vagy szerelési, javítási munka eredményét még az átadás előtt körültekintően teszteli és listát készít a beépített anyagokról, eszközökről. A kivitelezési munkafolyamatot előírászerűen dokumentálja, valamint a pénzügyi szabályok szerint elszámol a költségekkel. Közérthető, dokumentált módon tájékoztatja az ügyfelet/megrendelőt a telepített eszközök, berendezések hibamentes működtetéséről. Szakszerű tanácsot ad a korszerű objektumvédelem műszaki-technikai megoldásaira vonatkozóan a megrendelőnek/üzemeltetőnek.</p>

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai végzettség:	alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai végzettség:	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 gépszerező, 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, 4 0713 04 02 Elektronikai műszerész, 4 0713 04 07 Villanyszerelő, műszaki mérnökasszisztens, mérnökinformatikus, üzemmérnök-informatikus, repülőmérnök, mechatronikai mérnök, villamosmérnök, energetikai mérnök, gépészmérnök, jármű-üzemmérnök, biztonságtechnikai mérnök
2.3.	Szakmai gyakorlat:	-
2.4.	Egészségügyi alkalmasság:	nem szükséges
2.5.	Előzetesen elvárt ismeretek:	-
2.6.	Egyéb feltételek:	Előzetes tudásfelmérés beszámítható

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszámja:	200 óra
3.2.	Óraszám összesen:	200 óra
3.3.	Megengedett hiányzás mértéke:	20%

4. Tananyagegységek

A képzés tananyagegységeinek megnevezése ¹ :		Óraszám:
4.1.	Jogszabályok, szabványi előírások, ajánlások	30
4.2.	Vagyonvédelmi rendszer-szerelő szakmai ismeretek	140
4.3.	Informatika, kommunikáció	30
	Összesen	200

Sorszám	A tananyagegység megnevezése	Elmélet	Gyakorlat	Összes
		óraszám		
4.1.	Jogszabályok, szabványi előírások, ajánlások	20	10	30
4.2.	Vagyonvédelmi rendszer-szerelő szakmai ismeretek	45	95	140
4.3.	Informatika, kommunikáció	10	20	30
A tananyagegységek összes óraszámja		75	125	200

¹ A sorok száma bővíthető.

4.1. Tananyagegység²

4.1.1.	Megnevezése ³ :	JOGSZABÁLYOK, SZABVÁNYI ELŐÍRÁSOK, AJÁNLÁSOK
4.1.2.	Célja:	A képzésben részt vevő sajátítsa el a vagyonvédelmi rendszerszerelő feladatok jogszerű és szakszerű ellátáshoz szükséges ismereteket.
4.1.5.	Óraszám ⁴ :	30

Tanulási eredmények, amelyek kialakításához a tananyagegység érdemben hozzájárul				
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. Képes biztosítói elvárásrendszereknek megfelelő rendszert megvalósítani.	Tisztában van a vagyonvédelmi rendszerszerelőkre vonatkozó szakmai szabályokkal, a rendszeresített munkaeszközök, szerszámok szakszerű alkalmazási lehetőségeivel. Ismeri egy védendő objektum elektromos védőcsőhálózatai, vezetékei szerelésére vonatkozó utasítások, leírások értelmezésének szakmai szabályait	Precíz magyarázatokkal, empátiával próbálja meg az ügyfelet, illetve igényeit, motivációit - a védett objektum körülményeire, kockázataira tekintettel – optimális, arányos megoldás irányába terelni, ajánlata iránt bizalmat ébreszteni.	Önállóan végez egyszerűbb objektumok esetében felmérést, kockázatelemzést és készít ajánlatot, melyek tartalmáért felelősséget vállal.
2	A speciális vagyonvédelmi, munka - környezetvédelmi szabályok és a vonatkozó szabványok, gyártói előírások alapján elkészíti a vállalási ütemtervet a kivitelezésre vonatkozóan.	Jól ismeri, érti a rá vonatkozó, szabályokat, valamint az általános és speciális munkabaleset-, és környezetvédelmi előírásokat a vonatkozó vagyonvédelmi (MSZ) szabványokat, ajánlásokat.	Minden esetben szem előtt tartja a műszaki dokumentáció értelmezését és a biztonságos munkavégzés szabályait.	Felelősséget vállal az ütemterv szerinti kivitelezés megvalósításáért.

² A Tananyagegységeket bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.

³ Megegyezik a 4.1. pontban megadott megnevezéssel

⁴ Megegyezik a 4.1. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámmával.

A tananyagegység tanulási eredményeinek elérését biztosító tanítási-tanulási út				
A tananyagegység tematikai egységei	A tematikai egység tartalmi elemei	A tematikai egység javasolt elméleti óraszám	A tematikai egység javasolt gyakorlati óraszám	A tematikai egység tanulási eredményeinek fejlesztését szolgáló módszerek és munkaformák
<i>Jogsabályok, szabványi előírások, ajánlások</i>	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,	20	10	Módszerek: személyes jelenléti munkaforma, csoportos képzési munkaforma, valós idejű online jelenléti munkaforma Munkaformák: előadás (kontakt/online), résztvevői kiselőadás
<i>Tananyagegység összesen</i>		20	10	

4.2. Tananyagegység⁶

4.2.1.	Megnevezése ⁷ :	VAGYONVÉDELMI RENDSZERSZERELŐ SZAKMAI ISMERETEK
4.2.2.	Célja:	A képzésben részt vevő sajátítsa el a vagyonvédelmi rendszerszerelő feladatok ellátásával összefüggő elméleti ismereteket, gyakorlati jártasságokat, készségeket.
4.2.5.	Óraszám ⁸ :	140

Tanulási eredmények, amelyek kialakításához a tananyagegység érdemben hozzájárul				
Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Az ügyfél által megrendelt bel-, és/vagy kültéri biztonságtechnikai rendszereket (beléptető, - behatolásjelző, - videó megfigyelő és képrögzítő rendszer, szünetmentes áramforrás, elektromos és optikai kábelrendező) telepíti, kiépíti a szükséges jelátviteli utakat, programozza a vezérlő és kijelző berendezéseket.	Ismeri a munkafolyamat megkezdése előtt kötelezően elvégzendő vizsgálatok, ellenőrzések szabályait, a telepítéshez és a szereléshez szükséges alap- és segédanyagok jellemzőit, továbbá a vezérlő és kijelző berendezések programozásának lépéseit. Eligazodik a kiépítéshez készült kiviteli tervdokumentációkban	Szakmai igényességre, szakszerűsége, pontosságra törekszik a rendszer telepítése, programozása, szerelése, javítása, karbantartása során.	Önállóan, önellenőrzés mellett végzi a telepítési, szerelési, javítási feladatait.
2	Elektromechanikus és elektronikus műszerekkel végzi a vagyonvédelmi rendszer és annak elemei vizsgálatát, a hálózat üzemi paramétereinek villamos mérését, beállítását.	Rendelkezik a különféle mérések pontos elvégzésére, 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, telepítési, javítási munkálatok során tapasztaltabb munkatársával együttműködve - annak felügyelete alatt - korrigálja a saját maga által ejtett hibákat.
3	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- és/vagy kültéri biztonságtechnikai rendszerek, biztonsági videó megfigyelő és képrögzítő eszközök műszaki leírásait, vázlatait, folyamatábráját, telepítési utasításait	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 szabályok

⁶ A Tananyagegységeket bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.

⁷ Megegyezik a 4.1. pontban megadott megnevezéssel

⁸ Megegyezik a 4.1. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámmal.

4	A vállalt szerelési javítási vagy rendszer kiépítési munka eredményét még az átadás előtt körültekintően teszteli és listát készít a beépített anyagokról, eszközökről.	Összefüggéseiben érti a biztonságtechnikai rendszerekkel szemben támasztott követelmény-struktúra elemeit.	Törekszik a tesztelés sokvariációs megoldására szakmai elkötelezettségének bizonyítása érdekében.	Feladatát a megbízóval, valamint más magánbiztonsági és rendvédelmi szervek tagjaival együttműködve végzi.
5	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.	

A tananyagegység tanulási eredményeinek elérését biztosító tanítási-tanulási út				
A tananyagegység tematikai egységei	A tematikai egység tartalmi elemei	A tematikai egység javasolt elméleti óraszám	A tematikai egység javasolt gyakorlati óraszám	A tematikai egység tanulási eredményeinek fejlesztését szolgáló módszerek és munkaformák
<i>Biztonságtechnikai rendszerek telepítése, kiépítése, programozása</i>	<p>Az ügyfél által megrendelt bel- és/vagy kültéri biztonságtechnikai rendszerek (<i>beléptető, behatolásjelző, videomegfigyelő, képrögzítő rendszer, szünetmentes áramforrás, elektromos és optikai kábelrendező</i>) telepítése, a jelátviteli utak kiépítése, vezérlő egységek programozása.</p> <p>A munkafolyamatok megkezdése előtti kötelezően elvégzendő teendők, ellenőrzések, azok szabályai.</p> <p>A telepítéshez és a szereléshez szükséges alap- és segédanyagok jellemzői.</p> <p>Vezérlőegységek programozásának lépései.</p> <p>Tervdokumentációk ismerete, értelmezése</p>	20	50	<p>Módszerek: személyes jelenléti munkaforma, csoportos képzési munkaforma</p> <p>Munkaformák: előadás (kontakt/online), magyarázat, egyéni/csoportos gyakorlati feladatmegoldás</p>
<i>A vagyonvédelmi rendszerek és azok elemei</i>	<p>Elektromechanikus és elektronikus mérőeszközök, műszerek alkalmazásának lehetőségei.</p> <p>Vagyonvédelmi rendszerek és azok elemei (elektronikus és mechanikus).</p> <p>A hálózat üzemi paramétereinek villamos mérése, beállítása.</p> <p>Objektumvédelmi technikai megoldások és eszközök.</p> <p>Mechanikai védelmi megoldások</p>	10	20	<p>Módszerek: személyes jelenléti munkaforma, csoportos képzési munkaforma</p> <p>Munkaformák: előadás (kontakt/online), magyarázat, egyéni/csoportos gyakorlati feladatmegoldás</p>
<i>Hálózatépítés</i>	<p>A hálózatépítés során alkalmazott technikai eljárások és az alkalmazandó szerszámok</p> <p>Elektromos védő csőhálózatok és azok vezetékeinek kiépítése.</p> <p>Biztonságtechnikai eszközök szerelése, javítása, karbantartása.</p> <p>Bel-, és/vagy kültéri biztonságtechnikai rendszerek, biztonságtechnikai videó megfigyelő és képrögzítő eszközök és azok műszaki leírásai, vázlatai, folyamatábrái, és a rendelkezésre álló kézikönyvei.</p>	5	15	<p>Módszerek: személyes jelenléti munkaforma, csoportos képzési munkaforma</p> <p>Munkaformák: előadás (kontakt/online), magyarázat, egyéni/csoportos gyakorlati feladatmegoldás</p>
<i>Dokumentálás Tesztelés</i>	<p>Az átadás előtti tesztelési feladatok és a beépített anyagokról lista készítése.</p> <p>A kivitelezési munkafolyamatok előírás szerű dokumentálása.</p> <p>Költségelszámolás készítése.</p>	10	10	<p>Módszerek: személyes jelenléti munkaforma, csoportos képzési munkaforma</p>

	Biztonságtechnikai rendszerekkel szemben támasztott követelménystruktúra elemei.			Munkaformák: előadás (kontakt/online), magyarázat, egyéni/csoportos gyakorlati feladatmegoldás
Összesen		45	95	

4.3. Tananyagegység¹⁰

4.3.1.	Megnevezése ¹¹ :	INFORMATIKA, KOMMUNIKÁCIÓ
4.3.2.	Célja:	A képzésben részt vevő sajátítsa el a vagyonvédelmi rendszerszerelő feladatainak ellátásához szükséges informatikai ismereteket. Legyen képes a megrendelővel/együttműködőkkel a hatékony kommunikáció folytatására.
4.3.5.	Óraszám ¹² :	30

Tanulási eredmények, amelyek kialakításához a tananyagegység érdemben hozzájárul				
Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Elektromechanikus és elektronikus mérőeszközökkel, műszerekkel végzi a vagyonvédelmi rendszer és annak elemei vizsgálatát, a hálózat üzemi paramétereinek villamos mérését, beállítását.	Rendelkezik általános ügyviteli programok, célszoftverek vagyonvédelemben használatos felhasználó szintű használati képességével. Szakszerűen tud számítógépet, internetet önállóan használni.	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.
2	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, de szakszerűen fogalmazzon.	A megrendelőt/üzemeltetőt önállóan tájékoztatja, oktatja.
3	Szakszerű tanácsot ad a korszerű objektumvédelem technikai megoldásaira vonatkozóan a megrendelőnek/üzemeltetőnek.	Átfogóan ismeri az objektumvédelmi műszaki technikai megoldásokat, alkalmazásokat, eszközöket.	Nyitott, érdeklődő a védelmi eszközök, berendezések legújabb változatai, megoldásai iránt	Munkatársával történt konzultációt követően önállóan fogalmazza meg ajánlásait, javaslatait.

¹⁰ A Tananyagegységeket bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.

¹¹ Megegyezik a 4.1. pontban megadott megnevezéssel

¹² Megegyezik a 4.1. pontban megadott órásszámmal, és megegyezik a témakörök összórászámmal.

A tananyagegység tanulási eredményeinek elérését biztosító tanítási-tanulási út				
A tananyagegység tematikai egységei	A tematikai egység tartalmi elemei	A tematikai egység javasolt elméleti óraszám	A tematikai egység javasolt gyakorlati óraszám	A tematikai egység tanulási eredményeinek fejlesztését szolgáló módszerek és munkaformák
<i>Informatikai ismeretek</i>	Ügyviteli programok Vezérlő- és kijelző berendezések programozásával összefüggő alapismeretek	5	15	Módszerek: személyes jelenléti munkaforma, csoportos képzési munkaforma, valós idejű online jelenléti munkaforma Munkaformák: előadás (kontakt/online), magyarázat, egyéni/csoportos gyakorlati feladatmegoldás
<i>Kommunikáció Tanácsadás</i>	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.	5	5	Módszerek: személyes jelenléti munkaforma, csoportos képzési munkaforma, valós idejű online jelenléti munkaforma Munkaformák: előadás (kontakt/online), magyarázat, egyéni/csoportos gyakorlati feladatmegoldás
<i>Összesen</i>		10	20	

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám ¹⁴ :	40 fő
------	--	-------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

Szakképzés esetén: (Szkt. végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 20. § (1) bekezdés b) pont.) A szakmai képzés képzési programja tartalmazza a képzésben részt vevő személy tanulmányi munkájának írásban, szóban vagy gyakorlatban történő ellenőrzési és értékelési módjait, diagnosztikus, szummatív, fejlesztő formáit is.

6.1.	Előzetes tudásmérés a képzés folyamata előtt(diagnosztikus) értékelés: A résztvevő a jelentkezési lapon kérheti az előzetes tudásának beszámítását. A tematikai egységek tartalmi elemeinek felhasználásával elkészített tudás mérésre szolgáló tesztlap megírása és annak értékelése. A beszámítás megadása a tananyagegységek szerint történik. A mérés tartalma a releváns tananyagegységek alapismeretei. A tudásmérés esetén az elvárt teljesítési szint a feladatlapok minimum 75%-os eredményességű teljesítése. 75%-nál kisebb eredményesség esetén a résztvevő az adott tananyagegység látogatása alól nem kap felmentést. Eredményes teljesítés esetén a résztvevő felmentést kap a tananyagegység látogatása alól.
	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés: Számonkérés formája lehet: írásbeli és/vagy szóbeli és/vagy gyakorlati feladatmegoldás Számonkérés rendszeressége: A tematikai egységek alatti, a tanítási-tanulási folyamatba épített folyamatos ellenőrzés, visszacsatolás. Számonkérések tartalma: A tematikai egységek során elsajátítandó készségek, ismeretek és kompetenciák, a számonkérésig feldolgozott tananyagra vonatkozóan. Tudásszint ellenőrzésére szolgáló módszerek: Folyamatos szóbeli ellenőrzés, visszacsatolás. Alkalmanként írásbeli feladatmegoldás, számonkérés – visszacsatolás. Alkalmanként gyakorlati feladatmegoldás, számonkérés – visszacsatolás. Megszerezhető minősítés: A képzés során nincs minősítés, az ellenőrzés formatív jellegű, célja a tanulási hibák és nehézségek feltárása, a segítség.
6.3.	Résztvevő záró (szummatív) értékelése: A szummatív (lezáró-minősítő) értékelés a tanulási szakasz végén, azaz a tanuló teljesítményének viszonyítása a követelményekhez. A képzés végén az elért tanulási eredmények mérése és értékelése írásbeli feladatokkal és projektfeladatokkal történik. Írásbeli: feleletválasztós, rövid és hosszabb kifejtős kérdéseket, feleletalkotós, párosítási, sorba rendezési, igaz-hamis kérdéstípusokat tartalmazó feladatlap. Projektfeladat: a vagyonvédelmi és technikai problémákat és azok megoldásához szükséges releváns információkat tartalmazó gyakorlati tételSOR alapján történik. Megszerezhető minősítések: megfelelet / nem felelet meg Az írásbeli vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte. A projektfeladat akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte. Sikertelen teljesítés következménye: javító vagy pótló vizsga A szummatív értékelés végső formája a tanúsítvány kiadását követő akkreditált vizsgaszervező intézmény által szervezett képesítő vizsga, mely igazolja a végzettséget, a megfelelő képzettséget.

¹⁴ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzési tanórákon való részvétel és az esetlegesen előírt egyéb kötelezettségek teljesítése.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Képzés elméleti részének oktatása esetén a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel, vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel, e képzési körbe tartozó képzés gyakorlati képzésére a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel, vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább ötéves szakmai gyakorlattal rendelkező oktatók alkalmazása.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatóra előírt alkalmazási feltételt munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel biztosítja.
8.3.	Tárgyi feltételek:	<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 eszközök, kültéri hang- fényjelzők, behatolás-jelző központok, kezelőegységek, beléptető vezérlők, mágneszárok, síktapadó mágnes, akkumulátorok, ▪ tápegységek (PoE), analóg HD és IP kamerák, adapterek, AHD és IP digitális képrögzítők, monitorok, ▪ switchek (PoE), laptop-ok a központok programozásához szükséges jogtisztá szoftverekkel és rendszerspecifikus csatlakozó kábelekkel, ▪ kábelek (MTK 3x1 mm², 4x0,22 mm², 2x0,5 + 4x0,22 mm², min CAT5e UTP, RG59 koaxiális kábel), ▪ a behatolásjelző rendszerekhez szükséges EOL 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), ▪ falazatra szereléshez gépi meghajtású kéziszerszámok (fűrőgép, ütvefűrőgép), ▪ íróeszköz, rajztábla és rajzlap ceruzával, papír

		<ul style="list-style-type: none">▪ a gyakorlati képzéshez/vizsgálathoz biztosított biztonságtechnikai eszközök magyar nyelvű műszaki dokumentációi (bekötési rajzok, programozási útmutatók/utasítások),▪ a gyakorlati képzéshez/vizsgafeladatok elvégzéséhez szükséges objektumok/épületek méretarányos rajzai, vázlatai▪ vagyonvédelem mechanikus eszközei (zár, zárbetét, kódzár, stb.)▪ fiktív épületek biztonságtechnikai tervei
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A szükséges tárgyi feltételek biztosítása saját tulajdonú, ill. bérelt eszközök útján történik.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

9. Képesítő vizsga

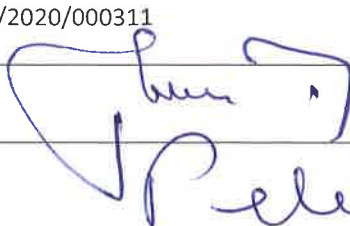
A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként **akkreditált vizsgaközpont szervezhet.** A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a <https://szakkesites.ikk.hu/> weblapon érhető el a programkövetelmények menüpontban. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek:

10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2021. május 10.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Marsi Pál
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000311
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	