

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Vagyonvédelmi rendszerszerelő
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Pannon Kincstár Kft, E/2020/000119
Szakértői megállapítások	
<p>1. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek.</p> <p>2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák.</p> <p>3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.</p>	
Szakértői vélemény kelte	Budapest, 2021.08.12.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pádár Tivadar FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása	

KÉPZÉSI PROGRAM SZAKMAI KÉPZÉS

VAGYONVÉDELMI RENDSZERSZERELŐ
(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 10324020)



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) szerinti 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 képesítési követelményt előíró jogszabály:		
1.9.	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Biztonságtechnikai, - védelmi rendszer (elektronikus, mechanikai) kialakításához tanácsot, szakmai véleményt ad.</p> <p>Képesítést 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 képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a Vagyonvédelmi rendszerszerelő szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.</p>	
1.11.	A képzés célcsoportja:	

	A képzés célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé.
1.12.	<p>A képzés során megszerezhető kompetenciák:</p> <p>A képzésben résztvevő képes lesz az alábbi feladatok elvégzésére:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A hatályos jogszabályok, szabványi előírások, ajánlások és a megrendelői igények ismeretében körültekintő módon helyszíni felmérést és kockázat elemzést 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 elvárások alapján elkészíti a vállalási ütemtervet a munkaműveletre vonatkozóan. • Az ügyfél által megrendelt bel, és/vagy kültéri biztonságtechnikai rendszereket (beléptető, behatolás jelző, videó megfigyelő és képrögzítő rendszer, szünetmentes áramforrás, elektromos és optikai rendező) telepíti, kiépíti a szükséges jelátviteli utakat, programozza a vezérlő egységet. • Elektromechanikus és elektronikus műszerek kel 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 szerelését, javítását, karbantartását. • A vállalt szerelési javítási vagy rendszer kiépítési 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 el számol a költségekkel. • A kivitelezési munkafolyamatot előírászerűen dokumentálja, valamint a pénzügyi szabályok szerint el számol a költségekkel. • Közérthető módon tájékoztatja az ügyfelet/megrendelőt a telepített eszközök, berendezések hibátlan működtetéséről. • Szakszerű tanácsot ad a korszerű objektumvédelem technikai megoldásaira vonatkozóan a megrendelőnek/üzemeltetőnek.

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	<p>Az alábbiak közül bármelyik szakképesítés, illetve végzettség megléte szükséges:</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 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

		<p>rendszerüzemeltető technikus</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	nem szükséges
2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	-
2.5.	Szakmai adottságok, készségek felmérése:	-
2.6.	Pályaalkalmassági követelmény:	-
2.7.	Egyéb feltételek:	-

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	200
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	20%

4. Tananyagegységek/témakörök/modulok

A képzés tananyagegységeinek/témaköreinek/moduljainak megnevezése ¹ :		Óraszám:
4.1.	Vagyonvédelmi rendszerszerelő	200

4.1. Tananyagegység/témakör/modul²

4.1.1.	Megnevezése ³ :	Vagyonvédelmi rendszerszerelő
4.1.2.	Célja:	<p>A résztvevő a tananyagegység elvégzésével legyen képes az alábbi feladatok elvégzésére:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A hatályos jogszabályok, szabványi előírások, ajánlások és a megrendelői igények ismeretében körültekintő módon helyszíni felmérést és kockázat elemzést végezve, az erőforrás és időszükséglet alapján elkészíti és átadja a megrendelésre vonatkozó vázlatokat, ajánlatokat az

¹ A sorok száma bővíthető.

² A Tananyagegységeket/témaköröket, modulokat bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővíthető.

³ Megegyezik a 4. pontban megadott megnevezéssel.

		<p>ügyfélnek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A speciális vagyonvédelmi, munka- környezetvédelmi szabályok és a vonatkozó szabványok, gyártói elvárások alapján elkészíti a vállalási ütemtervet a munkaműveletre vonatkozóan. • Az ügyfél által megrendelt bel, és/vagy kültéri biztonságtechnikai rendszereket (beléptető, behatolás jelző, videó megfigyelő és képrögzítő rendszer, szünetmentes áramforrás, elektromos és optikai rendező) telepíti, kiépíti a szükséges jelátviteli utakat, programozza a vezérlő egységet. • Elektromechanikus és elektronikus műszerek kel 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, vezetőkei kiépítését, biztonságtechnikai eszközei szerelését, javítását, karbantartását. • A vállalt szerelési javítási vagy rendszer kiépítési 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. • A kivitelezési munkafolyamatot előírászerűen dokumentálja, valamint a pénzügyi szabályok szerint elszámol a költségekkel. • Közérthető módon tájékoztatja az ügyfelet/megrendelőt a telepített eszközök, berendezések hibátlan működtetéséről. • Szakszerű tanácsot ad a korszerű objektumvédelem technikai megoldásaira vonatkozóan a megrendelőnek/üzemeltetőnek.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<p>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.</p> <p>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.</p>
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<p>A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.</p>
4.1.5.	Óraszám ⁴ :	200

⁴ Megegyezik a 4. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámával.

4.1.6.	Beszámítható óraszám ⁵ :	100
4.1.7	A megtanítandó és elsajátítandó tananyag egység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Vagyonvédelmi rendszerszerelő szakmai ismeretek
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁶ :	80
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • Az ajánlat megfogalmazás tartalma, a helyzetfelmérés, kockázatelemzés lépései. • Vagyonvédelmi rendszerszerelőkre vonatkozó szakmai szabályok, a rendszeresített munkaeszközök, szerszámok szakszerű alkalmazási lehetőségei. • Védendő objektum elektromos védő csőhálózatai, vezetőkei szerelésére vonatkozó utasítások, leírások értelmezésének szakmai szabályai. • Vagyonvédelmi rendszerszerelő munkájára vonatkozó általános és speciális munka- baleset-, és környezetvédelmi előírások, szabályok, valamint a vonatkozó vagyonvédelmi (MSZ) szabványok, ajánlások. • Munkafolyamat megkezdése előtt kötelezően elvégzendő ellenőrzések szabályai, a telepítéshez és a szereléshez szükséges alap és segédanyagok jellemzői, továbbá a vezérlőegység programozásának lépései. • Műszaki dokumentáció értelmezése. • Kiépítéshez készült tervdokumentációk értelmezése. • Kiviteli ütemterv és a vázlatok, rajzok készítésének elvárásai. • Elektromechanikus és elektronikus műszerek használata, mérések. • Biztonságtechnikai rendszerekkel szemben támasztott követelménystruktúra elemei. • Vagyonvédelemre vonatkozó szakmai, technikai nyelvezet, a technikai működés és működtetés lényege. • Bel vagy kültéri biztonságtechnikai rendszerek, biztonsági videó megfigyelő és képrögzítő eszközök műszaki vázolatainak, folyamatábrájának, kézikönyvének értelmezése. • A biztonságtechnikai rendszerek (beléptető, - behatolás-jelző, - videó megfigyelő és képrögzítő rendszer, szünetmentes áramforrás, elektromos és optikai rendező) előírás szerű telepítése, kiépítése. • Védelmi berendezés programozási-, szabályozási, karbantartási, javítási és szakmai rendszerismeretre vonatkozó szabályok, előírások. • Szövegszerkesztő, táblázatkezelő programok alapszintű használata. • Munkafolyamat dokumentálása. • Költségek elszámolására vonatkozó jogszabályi előírások. • Számlázásra, elszámolásra vonatkozó követelmények • Objektumvédelmi technikai megoldások, eszközök.

⁵ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható - egyéb esetben nem releváns.

⁶ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

		<ul style="list-style-type: none"> • Védelmi eszközök, berendezések legújabb változatai, megoldásai • Kommunikáció az ügyfelekkel. Eredményes együttműködés a megbízóval, valamint más magánbiztonsági és rendvédelmi szervek tagjaival.
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Vagyonvédelmi rendszerszerelői feladatok
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁷ :	120
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<ul style="list-style-type: none"> • A hatályos jogszabályok, szabványi előírások, ajánlások és a megrendelői igények ismeretében körültekintő módon helyszíni felmérés és kockázat elemzés elvégzése. • Erőforrás és időszükséglet alapján megrendelésre vonatkozó vázlatok, ajánlatok elkészítése. • Speciális vagyonvédelmi, munka- környezetvédelmi szabályok és a vonatkozó szabványok, gyártói elvárások alapján vállalási ütemterv készítése a munkaműveletre vonatkozóan. • Bel, és/vagy kültéri biztonságtechnikai rendszerek (beléptető, behatolás jelző, videó megfigelő és képrögzítő rendszer, szünetmentes áramforrás, elektromos és optikai rendező) telepítése, szükséges jelátviteli utak kiépítése, vezérlő egység programozása. • Vagyonvédelmi rendszer és annak elemei vizsgálata elektromechanikus és elektronikus műszerekkel. Hálózat üzemi paramétereinek villamos mérése, beállítása. • A védendő objektum elektromos védő csőhálózatai, vezetői kiépítés, biztonságtechnikai eszközei szerelés, javítása, karbantartása a megfelelő technika és szerszámok alkalmazásával. • A vállalt szerelési javítási vagy rendszer kiépítési munka eredményének átadás előtti tesztelése, atesztelés lehetőség szerinti sokvariációs megoldása. • Lista készítése a beépített anyagokról, eszközökről. • Kivitelezési munkafolyamat előírászerű dokumentálása. Pénzügyi szabályok szerint elszámolása a költségekkel. • Az ügyfél/megrendelő közérthető módon történő tájékoztatása a telepített eszközök, berendezések hibátlan működtetéséről. • A korszerű objektumvédelem technikai megoldásaira vonatkozóan tanácsadás a megrendelő/üzemeltető felé. • Komplex projektfeladat végrehajtása.
4.1.8.	A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám ⁸ :	40 fő
------	---	-------

⁷ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

⁸ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

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 (diagnosztikus) értékelés:
	Résztevő kérésére biztosított.
6.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés: A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés, az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének módjai lehetnek: <ul style="list-style-type: none"> • Visszakérdezés, • Gyakorlati feladatmegoldás, • Képzésben résztvevő visszajelzései, • Beszélgetés, • Feladatlap kitöltése, • Házi feladat ellenőrzése, • Írásbeli felelet. A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.
	6.3.

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 képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele a 6.3 pontban leírt tudásméréseken a „Megfelelt” minősítés megszerzése.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Elméleti oktató: 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 rendelkező oktató. Gyakorlati oktató: a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább öt éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.
------	----------------------	---

8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	<p>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén: a résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámnak megfelelő asztal és szék, laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelérés.</p> <p>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> • intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési programban alkalmazott szoftverek; • képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés. <p>Eszközjegyzék:</p> <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 mérésé- re 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 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, ütvefúrógép), • íróeszköz, rajztábla és rajzlap ceruzával, • a vizsgálóhoz biztosított biztonságtechnikai eszközök magyar nyelvű műszaki doku- mentációi (bekötési rajzok, programozási útmutatók), • a vizsgafeladatok elvégzéséhez szükséges

		objektumok/épületek legalább M1:200 méretarányos rajzai, vázlatai.
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja. A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internetelérést a képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja.
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 megszerezhető 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://szakkepeses.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:	2021.08.12.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Pádár Tivadar
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	