SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Infokommunikációs hálózatüzemeltető
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Pannon Kincstár Kft, E/2020/000119
Szakértői megállapítások	
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. 2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák. 3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.	
Szakértői vélemény kelte	Budapest, 2021.08.13.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pádár Tivadar FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása	

KÉPZÉSI PROGRAM
SZAKMAI KÉPZÉS

INFOKOMMUNIKÁCIÓS HÁLÓZATÜZEMELTETŐ
(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 06195001)

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	**Infokommunikációs hálózatüzemeltető**
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	**06195001**
1.3.	Ágazat megnevezése:	Informatika és távközlés
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0619 Információs és kommunikációs technológiák, m.n.s
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	**Infokommunikációs hálózatüzemeltető**
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	5
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	5
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	8
1.9.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése képesítési követelményt előíró jogszabály:	
	A szakképesítést megszerző résztvevő képes lesz infokommunikációs hálózatüzemeltetői munkaköri feladatait elvégezni. Az infokommunikációs hálózatüzemeltető feladata a telefonrendszerek üzemeltetése, valamint a központi és az előfizetői végberendezések beüzemelése és konfigurálása. A távbeszélő hálózatok és rendszerek nagy utat tettek meg, míg elérték a jelenlegi fejlődési szintjüket. Ezért a szakképesítéssel rendelkezőnek tudnia kell, hogyan lesz az emberi beszédből olyan átviteltechnikai jelrendszer, amely vezetékes és vezetéknélküli kommunikációban biztonságosan, jó minőségben szállítható nagy távolságokra. A telefonrendszerek tekintetében további fontos feladata a hálózatok kialakításán túl a kiépített telefonhálózaton működtethető, analóg, digitális és IP alapú központok, alközpontok, valamint előfizetői végberendezések, előfizetői igény szerinti programozása.	
1.10.	A képzés célja:	
	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el az Infokommunikációs hálózatüzemeltető szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.	
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.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	
	A képzésben résztvevő képes lesz az alábbbiakra: • Az infokommunikációs hálózatüzemeltetés során használt mérőműszerek használata a gyakorlatban. • A távközléshez kapcsolódó fizika, elektrotechnika törvények és modellek alapján működő berendezéseket használata. • Mérési utasítások, műszerleírások alapján az előírt paraméterek mérése, a mérési jegyzőkönyv kitöltése, a hálózat működésének minősítése, javaslattevés hiba esetén. • Vezetékes villamos, vagy optikai, átviteltechnikai rendszerek működésének mérése és minősítése. • Vezetéknélküli, távközlési, átviteltechnikai rendszerek működésének mérése és minősítése. • Analóg és digitális jeleket és jelrendszerek vizsgálata, az átalakításuk kezelése, ezek definiálása és	

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

	jegyzőkönyvezése. • A villamos és optikai jelek modulált, multiplexált formáit és azok jellegzetességeinek mérőműszerek segítségével való azonosítása. • Rendszertechnikai tervek alapján a hálózatok villamos, optikai méretezésének (csillapítás, áthallás, zavarás) meghatározása. • Rendszertechnikai előírások alapján egy kisebb vezetéknélküli hálózat méretezése az antennák és berendezések jellemzői alapján. • Rendszertechnikai tervek értelmezéséhez, a gyakorlatba történő átültetéséhez, magyar vagy idegen nyelvű tervező szoftvert választása, telepítése és használata. • A gerinc és hozzáférési hálózatokban alkalmazott eszközök használata. • A hálózatok üzemeltetési szerszámainak, műszereinek technológiai leírásoknak és munkabiztonsági szabályoknak megfelelő alkalmazása. Adatátviteli hálózatot üzemeltet, • Hálózati eszközök konfigurálása különböző ügyféligények alapján. • Hálózatbiztonsággal kapcsolatos legfontosabb irányelvek alkalmazása, jelszavak és a tűzfalak beállítása. • Hálózatos dokumentációk, mérési és elszámolási nyilvántartás, adatbázisok kezelése. • Analóg-digitális, vezetékes vezetéknélküli telefonrendszerek üzemeltetése (alközpontok, készülékek, adatátviteli eszközök, modemek). • Analóg-digitális VoIP GSM kis központok, alközpontokat, végberendezések konfigurálása különböző ügyféligények alapján. • Mobil alkalmazások feltöltése fel és kezelése (távbeszélő és IT eszközök távoli eléréséhez, menedzseléséhez szükséges gyártói programok).

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	érettségi végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	5-0714-12-04 Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus vagy 54 523 05 Távközlési technikus
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	-
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 óraszáma:	**350**
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	20 %

4. Tananyagegységek/témakörök/modulok

A képzés tananyagegységeinek/témaköreinek/moduljainak megnevezése[1]:		Óraszáma:
4.1.	**Infokommunikációs hálózatüzemeltető**	**350**

[1] *A sorok száma bővíthető.*

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

4.1. Tananyagegység/témakör/modul[2]

4.1.1.	Megnevezése[3]:	**Infokommunikációs hálózatüzemeltető**
4.1.2.	Célja:	A képzésben résztvevő a tananyagegység elvégzésével képes lesz az alábbi feladatok végrehajtására: • Az infokommunikációs hálózatüzemeltetés során használt mérőműszerek használata • A távközléshez kapcsolódó fizika, elektrotechnika törvények és modellek alapján működő berendezéseket használata. • Mérési utasítások, műszerleírások alapján az előírt paraméterek mérése, a mérési jegyzőkönyv kitöltése, a hálózat működésének minősítése, javaslattevés hiba esetén. • Vezetékes villamos, vagy optikai, átviteltechnikai rendszerek működésének mérése és minősítése. • Vezetéknélküli, távközlési, átviteltechnikai rendszerek működésének mérése és minősítése. • Analóg és digitális jeleket és jelrendszerek vizsgálata, az átalakításuk kezelése, ezek definiálása és jegyzőkönyvezése. • A villamos és optikai jelek modulált, multiplexált formáit és azok jellegzetességeinek mérőműszerek segítségével való azonosítása. • Rendszertechnikai tervek alapján a hálózatok villamos, optikai méretezésének (csillapítás, áthallás, zavarás) meghatározása. • Rendszertechnikai előírások alapján egy kisebb vezetéknélküli hálózat méretezése az antennák és berendezések jellemzői alapján. • Rendszertechnikai tervek értelmezéséhez, a gyakorlatba történő átültetéséhez, magyar vagy idegen nyelvű tervező szoftvert választása, telepítése és használata. • A gerinc és hozzáférési hálózatokban alkalmazott eszközök használata. • A hálózatok üzemeltetési szerszámainak, műszereinek technológiai leírásoknak és munkabiztonsági szabályoknak megfelelő alkalmazása. Adatátviteli hálózatot üzemeltet, • Hálózati eszközök konfigurálása különböző ügyféligények alapján. • Hálózatbiztonsággal kapcsolatos legfontosabb irányelvek alkalmazása, jelszavak és a tűzfalak beállítása. • Hálózatos dokumentációk, mérési és elszámolási nyilvántartás, adatbázisok kezelése. • Analóg-digitális, vezetékes vezetéknélküli telefonrendszerek üzemeltetése (alközpontok, készülékek, adatátviteli eszközök, modemek). • Analóg-digitális VoIP GSM kis központok, alközpontokat, végberendezések konfigurálása különböző ügyféligények alapján. • Mobil alkalmazások feltöltése fel és kezelése (távbeszélő és IT eszközök távoli eléréséhez, menedzseléséhez szükséges gyártói programok).

[2] *A Tananyagegységeket/témaköröket, modulokat bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.*

[3] *Megegyezik a 4. pontban megadott megnevezéssel.*

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	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. 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.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	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, projektmódszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.1.5.	Óraszáma[4]:	350
4.1.6.	Beszámítható óraszáma[5]:	170
4.1.7	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Infokommunikációs hálózatüzemeltetés alapjai
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma[6]:	200
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	• Villamos és optikai jelek terjedésének, átalakításának fizikai modelljei és berendezései. • Műszerleírások és mérési utasításokban leírt feladatok megoldásai. • A távközlési rendszerekhez használt gyártófüggetlen mérőműszerek, az előírt szabványos értékek, átvitellel kapcsolatos előírásokkal. (multiméter, jelgenerátorok, oszcilloszkóp, spektrum és átviteltechnikai analizátorok). • Determinisztikus és sztochasztikus jelek jellegzetességei, a mintavételezési, kvantálási, kódolási technikák. • Utasításban leírt mérőeszközök és berendezések. • Távközlési hálózatok előkészítéséhez tartozó szabványok és tervdokumentációk értelmezése. • Távközlési rendszerek, átviteli jellemzők. • Magyar vagy idegen nyelvű rendszertervezésre is alkalmas tervező szoftverek és használatuk, információforrások tervező szoftverekkel kapcsolatos lehetőségek, újdonságok (pl.: külföldi szaksajtó, szoftverek, szabványosítási testületek

[4] *Megegyezik a 4. pontban megadott óraszámmal, és megegyezik a témakörök összóraszámával.*

[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.*

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

		kiadványai). Nyílt és fizetős szoftverek alkalmazási feltételei. • A hálózatok csoportosítási jellemzői és a különböző hálózatok aktív-passzív eszközei. • Távközlési szerszámok és eszközök technológiai és munkabiztonsági szabályai. • Szimmetrikus, koaxiális optikai, RFID, Bluetooth, WiFi, Mobil 2,5-5G rendszerek működésének feltételei. • Hálózatos aktív eszközök programnyelvei. • Hálózatok biztonságával összefüggő előírások. • Hardveres és szoftveres védelmi rendszerek. • Nyilvántartási dokumentációkat tartalmazó adatbázisok és kezelésük módja. • Beszédátviteli jellemzők, távbeszélő eszközök. • Kis és alközpontok programozási lehetőségei (gyártófüggetlen). • Mobil operációs rendszerek alapjai, az eszközök frissítése, az alkalmazások telepítése. • Rendszertechnikai tervek értelmezéséhez, a gyakorlatba történő átültetéséhez, magyar vagy idegen nyelvű tervező szoftver választás szempontjai.
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Infokommunikációs hálózatüzemeltetés
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma[7]:	150
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	• Az infokommunikációs hálózatüzemeltetés során használt mérőműszerek használata a gyakorlatban. • A távközléshez kapcsolódó fizika, elektrotechnika törvények és modellek alapján működő berendezéseket használata. • Mérési utasítások, műszerleírások alapján az előírt paraméterek mérése, a mérési jegyzőkönyv kitöltése, a hálózat működésének minősítése, javaslattevés hiba esetén. • Vezetékes villamos, vagy optikai, átviteltechnikai rendszerek működésének mérése és minősítése. • Vezetéknélküli, távközlési, átviteltechnikai rendszerek működésének mérése és minősítése. • Analóg és digitális jeleket és jelrendszerek vizsgálata, az átalakításuk kezelése, ezek definiálása és jegyzőkönyvezése. • A villamos és optikai jelek modulált, multiplexált formáit és azok jellegzetességeinek mérőműszerek segítségével való azonosítása. • Rendszertechnikai tervek alapján a hálózatok villamos, optikai méretezésének (csillapítás, áthallás, zavarás) meghatározása. • Rendszertechnikai előírások alapján egy kisebb vezetéknélküli hálózat méretezése az antennák és berendezések jellemzői alapján. • Rendszertechnikai tervek értelmezéséhez, a gyakorlatba történő átültetéséhez, magyar vagy idegen nyelvű tervező szoftvert választása, telepítése és használata. • A gerinc és hozzáférési hálózatokban alkalmazott eszközök

[7] *A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.*

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

		használata. • A hálózatok üzemeltetési szerszámainak, műszereinek technológiai leírásoknak és munkabiztonsági szabályoknak megfelelő alkalmazása. • Adatátviteli hálózatot kialakítása, üzemeltetése, hibaelhárítás. • Hálózati eszközök konfigurálása különböző ügyféligények alapján. • Hálózatbiztonsággal kapcsolatos legfontosabb irányelvek alkalmazása, jelszavak és a tűzfalak beállítása. • Hálózatos dokumentációk, mérési és elszámolási nyilvántartás, adatbázisok kezelése. • Analóg-digitális, vezetékes vezetéknélküli telefonrendszerek üzemeltetése (alközpontok, készülékek, adatátviteli eszközök, modemek). • Analóg-digitális VoIP GSM kis központok, alközpontokat, végberendezések konfigurálása különböző ügyféligények alapján. • Mobil alkalmazások feltöltése fel és kezelése (távbeszélő és IT eszközök távoli eléréséhez, menedzseléséhez szükséges gyártói programok).
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

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:
	Résztvevő 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: • 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.

[8] *Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.*

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

6.3.	Résztvevő záró (szummatív) értékelése: A képzés végén kerül sor záró számokérésre. A számonkérés formája írásbeli vagy szóbeli vizsga és projektfeladat.

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 tanúsítvány kiadásának feltétele, hogy a résztvevő záró (szummatív) értékelése elérje a legalább 51%-ot.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Legalább 3 év, az általa oktatott képzési részek tartalmához illeszkedő szakmai tapasztalattal 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:	**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. **A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:** • 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. **Eszközjegyzék:** • Elektronikai mérőműszerek és tanulássegítő elektronikai és optikai szimulációs eszközök. Átviteltechnikai berendezések (modulátorok, demodulátorok, multi-, demultiplexerek, modemek) és mérőműszereik. Távközlési hálózati elemek. Analóg, vagy digitális, vagy VoIP alközpont, illesztő interfészek, távbeszélő-készülékek. Hálózati és IT eszközök (aktív-passzív hálózatieszközök)
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.

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

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://szakkepesites.ikk.hu/** weblapon érhetők 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: **-**

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2021.08.13.
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:	

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.