07993002 számú Gát- és csatornaőr megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

1 A javaslatot tevő adatai[1]

1.1 Természetes személy esetén:

1.1.1 Név:

1.1.2 Lakcím:

1.1.3 E-mail cím:

1.1.4 Telefonszám:

1.2 Nem természetes személy esetén:

1.2.1 Név: **Vízügyért felelős miniszter**

1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):

1.2.3 Székhely:

1.2.4 Képviseletre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:

1.2.5 Képviseletre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:

1.2.6 Képviseletre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:

1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:

1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:

1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

2.1 Megnevezése: Gát- és csatornaőr

2.2 Ágazat megnevezése: Környezetvédelem és vízügy

2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0799

3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés

3.1 Megnevezése: Gát- és csatornaőr

3.2 Szintjének besorolása

3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 3

[1] A megfelelő elem kiválasztandó.

3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 3

3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: **2**

4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése[2]:

4.1 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.

4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály: -

5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

A gát- és csatornaőr a vízgazdálkodás területén a folyók és csatornák, vízgyűjtő területek, védművek mentén jelentkező általános napi feladatokat látja el. A megszerzett elméleti és gyakorlati tudásával ár- és belvízvédekezési feladatokat lát el. Különféle védekezési módszereket (pl. nyúlgátolás, bordás megtámasztás, buzgár elleni védekezés stb.) ismer és alkalmaz. A védművek mentén található műtárgyak kezelésében, karbantartásában közreműködik. Vízkormányzási feladatokat teljesít. Szakszerűen használja a munkavégzéshez biztosított gépeket, eszközöket, anyagokat.
Belvízvédekezés esetén biztonsággal használni tudja a mobil belsőégésű- vagy villamos motorral üzemelő szivattyúkat. Szükség esetén a munkabiztonsági és a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával szakmai irányítás mellett szivattyúzási feladatok ellátásában közreműködik. Részt vesz a vízminőségvédelmi kárelhárításban.
Munkatevékenysége során a munkavédelmi eszközöket szakszerűen használja, a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi előírásokat betartja.

6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:

6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: Nem

6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:-

6.1.2 Nyilvántartó hatóság:-

[2] A megfelelő elem kiválasztandó.

6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:-

7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

7.1 Iskolai előképzettség:

alapfokú iskolai végzettség

7.2 Szakmai előképzettség: -

7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges

7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: -

8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszáma (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a <u>modulonként</u> meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):

8.1 Minimális óraszám: 200

8.2 Maximális óraszám: 300

9 A szakmai követelmények leírása:

9.1 Nem modulszerű felépítés esetén:

S.sz.	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedés módok, Attitűd	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Beosztott munkatársainak munka-, tűz- és balesetvédelmi oktatást tart.	Ismeri a munka-, tűz- és balesetvédelem előírásait, a megelőzés fontosságát. Felismeri a lehetséges veszélyforrásokat, alapszinten ismeri az elsősegélynyújtás legfőbb teendőit.	Elkötelezettséget mutat a munka-, tűz- és balesetvédelmi szabályok betartása iránt.	Önállóan vállal felelősséget a saját és az általa irányított munkáért, munkatársai testi épségéért.
2.	Munkatársait a fenntartási és védekezési munkák során alkalmazott környezetvédelmi előírások betartására felkészíti. Ügyel a környezet tisztaságára és megőrzi a védett természeti értékeket.	Átfogóan ismeri a védekezés, a védelmi rendszerek üzemére, karbantartására, szivattyúk üzemeltetésére vonatkozó környezetvédelmi előírásokat.	Szem előtt tartja a közvetlen munkakörnyezet, valamint az épített és a természetes környezet védelmét.	Gátőrjárásában önállóan felelős a környezet és természet elvárható védelméért.

3.	Nyilvántartja és használja a munkavégzéshez szükséges anyagokat (üzem- és segédanyagok, szerelvények, védekezési anyagok) és berendezéseket. Betartja a kézi és gépi anyagmozgatás és tárolás szabályait.	Ismeri a nyilvántartás szabályait, a használt anyagokat, eszközöket, a terhek emelésére használt munkaeszközök biztonsági követelményeit.	Szem előtt tartja a naprakész nyilvántartás és a rendszeresített anyagok felhasználásának, mozgatásának szabályait.	A szakmai protokoll szerint, önállóan végzi munkáját, irányítja beosztott munkatársait.
4.	Méri a hidrológiai adatokat, kiszámolja a vízmennyiségeket, meghatározza a mértékegységeket.	Ismeri a használatos fizikai mennyiségeket, mértékegységeket, azok átváltását, a folyadékmozgások alapvető törvényszerűségeit.	Szem előtt tartja a mennyiségek, mértékegységek és a kapcsolódó nagyságrendek meghatározásának fontosságát.	Betartja a mennyiségek pontos megadásának szabályait.
5.	A rendelkezésre bocsátott műszaki ábrázolások, tervdokumentációk alapján munkát ellenőriz, karbantartást végez.	Tudja értelmezni a műszaki ábrázolásokat, ismeri azok rajzi jeleit.	Szem előtt tartja a méretek, elrendezési rajzok megadásának fontosságát.	Betartja az ábrázolt objektumok és méretek, adatok pontos rögzítésének szabályait.
6.	Üzemelteti és karbantartja a robbanómotoros és elektromos elven működő szivattyúkat, szükség esetén a kisebb javításokat elvégzi.	Alapszinten ismeri az alkalmazott motorok működését, üzemeltetését. Alkalmazói szinten ismeri a szivattyúk működtetésének szabályait, üzemeltetési rendjét és a gépüzemnapló vezetésének szabályait.	Betartja a gépek üzemelésére vonatkozó szabályokat. Pontosan vezeti a nyilvántartásokat.	Önállóan képes a benzin/diesel üzemű, továbbá 5 kW (50 l/s) teljesítményig az elektromos szivattyúk üzemeltetésére. Vezetői felügyelet mellett, másokkal együttműködve üzemeltetheti az 5 Kw teljesítmény feletti elektromos szivattyúkat.
7.	Használja a munkavégzéshez rendszeresített kéziszerszámokat és elvégzi a karbantartásukat.	Ismeri a rendszeresített kéziszerszámokat, alkalmazási lehetőségeiket és karbantartásukat.	A munkafolyamatnak megfelelő szerszámokat használja.	Felelősséget vállal a szerszámok épségéért, az elvégzett javítási és karbantartási munkáért.
8.	Hidrometeorológiai elemeket mér hagyományos és digitális	Ismeri a hidrometeorológiai elemeket, a mérési folyama-	Betartja a mérés, az adatrögzítés és -továbbítás szabá-	Leírás alapján önállóan képes az egyes meteo-

	eszközökkel.	tot, a méréshez szükséges eszközöket.	lyait.	rológiai elemek mérésére, az alkalmas eszköz kiválasztására. Instrukció alapján elvégzi az egyes meteorológiai elemek mérését.
9.	A mélyfekvésű, belvízzel elöntött területeket vízmentesíti szivattyúzással, vagy vízelvezetéssel.	Felismeri a belvízzel elöntött területeket, az ott előforduló környezeti eseményeket és ismeri azok elhárítási lehetőségeit.	Fontosnak tartja munkáját, szükségét látja a kár elhárításának.	Felelősséget érez a természeti hatást követően a kár helyreállítására az azzal kapcsolatos feladatok teljesítésére.
10.	Megtervezi és ellátja a belvíz-védekezési és fenntartási munkákat, irányítja a gyakorlati megvalósítást.	Átfogóan ismeri a védekezési és fenntartási feladatokat, azok tervezését.	Elfogadja és betartja a munkájára vonatkozó szakmai előírásokat és követelményeket.	A védekezési feladatok során felelősséget érez a belvíz elvezetés megoldásáért, a belvízkár enyhítéséért.
11.	Az esettanulmányok felhasználásával a védekezési fokozatnak (I.-II.-III.) megfelelően megtervezi a védekezési munkát.	Ismeri az árvízi védekezési fokozatokat, ismeri azok jelentőségét, a fokozatokhoz kapcsolódó védekezés folyamatát.	A munkájára vonatkozó szakmai előírásokat és irányelveket betartja.	Felelősséget érez a vízkár elhárítás megvalósításáért és annak sikeres végrehajtásáért.
12.	Megtervezi az ár- és belvíz védekezési feladatok ellátásához az erőforrásokat, gépeket, anyagokat, eszközöket, azok szétosztásában közreműködik.	Ismeri a védelmi fokozatok alapján az árvíz- és belvízvédelmi feladatok ellátásához szükséges anyagokat, gépeket, eszközöket, a mennyiségi szükségleteket.	Törekszik arra, hogy az összefüggéseket átlátva lássa el feladatait.	A védelmi területeken a védekezési munkálatokban instrukciók alapján kisebb önálló műszaki irányítói feladatokat végez.
13.	Az árvízi jelenségek, illetve azok elleni védekezési illetve beavatkozási módok alapján elhárítási tervet készít. A védekezéshez szükséges eszközök, anyagok összeállításában közreműködik.	Az árvízi jelenségeket (csurgás, szivárgás, buzgár stb.) és az ellenük szükséges védekezési módokat ismeri. A szükséges beavatkozásokat elsajátította.	Szem előtt tartja a védelmi szükségleteket és a gazdasági szempontokat.	A jelenségek elhárításában védelemvezetői irányítás alapján lát el feladatokat.
14.	Megtervezi az ár- és	Ismeri az ár- és	Hozzáállásával	A védelmi sza-

	belvízvédekezés utáni feladatokat. A felhasznált anyagokról kimutatást készít. Gondoskodik a felhasznált anyagok utánpótlásáról.	belvízvédekezés során használt. anyagokat. Ismeri azok visszabontásának elméletét, tárolásának, megsemmisítésének gyakorlatát. Ismeri a raktározás, készletezés alapfogalmait.	törekszik arra, hogy az összes feladatot átlátva lássa el feladatait. Kész a közös munkára feladatainak elvégzése során.	kasz területén a védekezési munkálatok befejezését követően szakmai irányítással végez helyreállítási munkát.
15.	Fenntartási tevékenységek, fűkaszálás, cserjeirtás során használt egyszerű gépet üzembe helyez, egyszerű beállításokat elvégez, egyszerű alkatrészt leírás alapján cserél.	Ismeri a zöldterületek fenntartásához, rendezéséhez kapcsolódó gépészeti feladatokat és gépeket (cserjeirtás, gyepkarbantartás stb.) Egyszerű gépek kezelési és használati útmutatóját értelmezni tudja.	Az üzemeltetésére vonatkozó előírásokat, szabályokat szem előtt tartva látja el feladatát.	A vonatkozó üzemeltetési utasítások ismeretében szakmai irányítás mellett részfeladatokat lát el.
16.	Megtervezi az árvíz- és belvízkár-elhárítási rendszer elemeinek fenntartási munkáit, a szükséges erőforrások, gépek, anyagok biztosításáról gondoskodik.	Ismeri az árvíz- és belvízkár-elhárítás műveit, eszközeit, gépeit és a velük kapcsolatos fenntartási és működtetési feladatokat.	Törekszik arra, hogy az összefüggéseket átlátva lássa el feladatait. Kész a közös munkára feladatainak elvégzése során.	A kiépített védelmi területeken a védekezési munkálatokban instrukció alapján önálló műszaki irányítói feladatokat végez. A védekezési és kárfelmérési feladatokban szakmai irányítással végez munkát (jelenségek felismerése, beavatkozások tervezése).
17.	Meteorológiai, hidrológiai előrejelzési adatok alapján megtervezi a tározók, csatornák ürítését, vízkormányzását. Működteti a hozzájuk kapcsolódó zsilipeket, műtárgyakat, azok fenntartási és karbantartási munkáit irányít-	Ismeri a belvízrendszer fogalmát, főbb céljait. Tudja a tározók (árvízcsúcs csökkentő tározók, belvíztározók, vízhasznosítási célú tározók, komplex tározók), a főbb tározó típusok	Kész a közös munkára feladatainak elvégzése során. Érdeklődő az új megoldások alkalmazására.	Szakmai tudása, ismerete birtokában önállóan működteti azokat és felismeri a vízügyi műtárgyak üzemeltetése során bekövetkező hibák forrásait, javas-

	ja.	(hegy- és dombvidéki, síkvidéki tározók), csatornák főbb műtárgyait, berendezéseit, a tározók üzemeltetésének, fenntartásának, karbantartásának feladatait.		latot tesz azok elhárítására.
18.	Olajszennyezés, vízminőség romlás, és egyéb havaria károk elhárítása során, méréseket, kárfelmérést végez, közreműködik a kárelhárításban.	Ismeri a vízminőségi kárelhárítás szabályait, felépítését, működését, a környezeti kár helyszíni kivizsgálását és minősítését. Ismeri a kárelhárítás műveleti végrehajtásának módjait és eszközeit.	A tanultakat tudatosan, komplex szemlélettel alkalmazza. Érdeklődő az új megoldások kivitelezésére.	A vízminőségi kárelhárításhoz és kárfelméréshez kapcsolódó feladatait szakmai irányítással részben önállóan végzi.
19.	Az üzemeltetett létesítményekről, napi feladatokról számítógépes és/vagy papíralapú nyilvántartást, jegyzőkönyvet, szolgálati naplót vezet.	Ismeri a feladatokhoz kapcsolódó dokumentációs szabályokat. Ismeri a gépüzemnaplók, folyamatirányítási rendszerek üzemnaplóinak vezetési előírásait, módjait és az azokhoz kapcsolódó informatikai hátteret.	Szabálykövetően, nagyfokú precizitással végzi munkáját.	Az üzemeltetett létesítményekről, egyéb eseményekről annak menetét rögzítő valamennyi dokumentációt, különösen szolgálati naplót önállóan, online, vagy papír alapon is szakszerűen vezet.

9.3. A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/<u>nem</u>[3]

10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

Az elmúlt évek tapasztalatai is rámutattak arra, hogy az időjárás kiszámíthatatlan. A jelentős csapadékok hatására bármikor előfordulhat árvíz és belvíz. A helyzet alapján igényként merül fel a vízügyi igazgatóságok, önkormányzatok, mezőgazdálkodók, közfoglalkoztatók és egyéb gazdasági társaságok részről a védekezési tapasztalatokkal rendelkező szakemberek alkalmazása, akik az árvíz- és belvíz védekezések során önállóan, vagy szakmai irányítással képesek a

[3] A megfelelő válasz aláhúzandó.

védekezési feladatok és szükség szerint szivattyúzási, vízminőségvédelmi feladatok ellátására. Az egyre gyakrabban jelentkező aszály okozta mezőgazdasági károk enyhítésére fokozott igény jelentkezik a szükséges öntözővíz biztosítására vízkivétel, vízkormányzás, szivattyúzás útján. A képzés sikeres elvégzésével, nagyobb eséllyel vehetnek részt a munkaerő-piaci keresletben, kínálatban. A képzés után a vízügyi igazgatóságokon gát-és csatornaőri illetve segédőri állományba kerülhetnek. A képzésben résztvevők gazdasági hasznosíthatósága jelentős. Olyan területeken végeznek kárelhárítási, fenntartási, vízkormányzási munkát, mely károkozás, vízhiány esetén komoly anyagi veszteségeket jelent.

11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek:

11.2 Írásbeli vizsga

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: számítógépes vizsga. Jegyzőkönyv készítés; szolgálati könyv vezetése egy napi feladat teljesítéséről.

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

a. Szakaszbejárás során észlelt események rögzítése. A vizsgázó kap egy rövid leírást az őrjárása területén történt eseményről. A rendkívüli eseményről jegyzőkönyv készül, pld: (műtárgy rongálás, elöntés, elszántás, tiltott területen történő közlekedés). Feladat: az eseményről jegyzőkönyv felvétele és annak elektronikus megküldése felettesének. A helyszín és az esemény leírása, tanúk meghallgatása, megoldási javaslat megtétele.

b. Szolgálati könyv vezetése: 1 napi feladat dokumentálása a megadott Excel sablonban. A napi kitöltéshez keretfeltételek megadása. A napi előírt feladat elvégzésén kívül, különböző munkálatok elvégzése (pld: x m^2 terület kaszálása, cserjézése, műtárgy ellenőrzés, festés, zsírzás, gáthibák helyi javítása, elrendelt fokozatokban előírt feladatok teljesítése). A feladatokat felettesétől írásban kapja meg a gát- és csatornaőr.

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: a jegyzőkönyv minden rovatának kitöltése (dátum, jkv vezető, esemény megnevezése, esemény leírása, esetleg tanúk meghallgatása stb.).

Az összes elérhető pontszám 100 pont. Általános adatok, aláírás 30 pont. A szakmai információk (tartalmi leírás, nyilatkozatok, javaslatok, eredmények) szabatos megfogalmazása, leírása 70 pont.

A szolgálati napló minden rovatának (észlelési adatok, elvégzett munkák, felhasznált üzemanyag, eszközök stb.) kitöltése, mennyiségek meghatározása, mértékegységek helyes alkalmazása stb.

Az összes elérhető pontszám 100 pont. Általános adatok, aláírás 30 pont. A szakmai információk, napi feladatok teljesítésének szabatos leírása 70 pont.

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 50 %-át elérte.

11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egy, a felsorolt feladatok közüli gyakorlati munkavégzés, gyakorlati munka során szóbeli kikérdezés.

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

a. Hullámverés elleni védelem: fólia, vagy geotextilia, homokzsák, karó felhasználásával. A munkafolyamat megtervezése, anyag és humán erőforrás szükséglet meghatározásával. A védelem kiépítése a megadott szakaszon, a megadott hosszúságban. A védekezési folyamat befejezését követően a felhasznált védekezési anyagok visszabontása, eszközök karbantartása, tisztítása. A tervezés, a kivitelezési folyamat szóbeli ismertetése. A munka- és balesetvédelmi előírások betartása és betartatása.

b. Töltést meghágó árvíz elleni védekezési lehetőségek: nyúlgát készítése, mobilgát kiépítése, pallóval történő védekezési mód. A munkafolyamat megtervezése, anyag és humán erőforrás szükséglet meghatározásával. A védelem kiépítése a megadott szakaszon, a megadott hosszúságban. A védekezési folyamat befejezését követően a felhasznált védekezési anyagok visszabontása, eszközök karbantartása, tisztítása. A tervezés, a kivitelezési folyamat szóbeli ismertetése. A munka- és balesetvédelmi előírások betartása és betartatása.

c. Mentett oldali árvízi jelenségek: buzgár, (ellennyomó medence) suvadás (bordás megtámasztás). A jelenségek felismerése, hatásainak ismertetése. A védekezési folyamat megtervezése anyag és humán erőforrás szükséglet meghatározásával. A védelem kiépítése a megadott szakaszon. A védekezési folyamat befejezését követően a felhasznált védekezési anyagok visszabontása, eszközök karbantartása, tisztítása. A tervezés, a kivitelezési folyamat szóbeli ismertetése. A munka- és balesetvédelmi előírások betartása és betartatása.

d. Belvízvédekezés: mobil szivattyúk (belsőégésű, vagy villamos meghajtású motor) telepítése, üzemeltetése, üzemelés közbeni karbantartása, gépüzemnapló vezetése. Szivattyúzáshoz szükséges szivattyúk és tartozékaik beüzemelése, szerelése, ellenőrzése, a feladat végén ezek visszabontása. Szükség esetén térvilágítás kiépítése. Vízminőségi feladatok keretében mintavételezés, gyorstesztek elvégzése. A munkafolyamat befejezését követően az eszközök karbantartása, tisztítása. A tervezés, a kivitelezési folyamat szóbeli ismertetése. A munka- és balesetvédelmi előírások betartása és betartatása.

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

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

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- a kiadott feladat megértése, protokoll szerinti megtervezése, humánerőforrás szükséglet meghatározása – 10 pont

- a szükséges anyagok, védekezési eszközök, gépek megnevezése, mennyiségének meghatározása – 10 pont

- a gyakorlati feladat kivitelezésének megfelelő sorrendje, a kivitelezés időbeni ütemezése – 10 pont

- a megvalósítás során a megfelelő anyagok, eszközök, gépek alkalmazása, üzemeltetése – 50 pont

- együttműködés és kommunikáció a beosztott kollégákkal – 10 pont

- munka- és környezetvédelmi előírások betartása és betartatása – 10 pont

11.3.6 Az összes elérhető pontszám 100 pont. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 50 %-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: humán erőforrások. Vizsgázókként 3 fő segéderő, akik részéről szakmai ismeret nem szükséges, de az alapfokú iskolai végzettség elvárás. A vizsgabizottságban legalább egy fő rendelkezzen vízépítő, vagy árvíz- és belvízvédelmi mérnöki végzettséggel.

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek: terepi helyszín (gát, töltés, műtárgy környezete). 1,0 m^3 tiszta homok, 100 db homokzsák, kéziszerszám, robbanó motoros, villamos üzemű szivattyú a kapcsolódó szerelvényekkel, áramfejlesztő, térvilágítás, korszerű védekezési elemek, (mobilgát, tömlős gát, szádfal), takaró fólia, geotextil (20m^2), jelzőzászlók (piros, fehér, sárga), lyukkereső ponyva, mintavevő eszköz, mérőbőrönd, gyorstesztek szükségletei, munkavédelmi kesztyű, munkavédelmi szemüveg.

11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: nem programozható zsebszámológép, saját jegyzet, vonalzó, rajzoló eszközök. A projektfeladat teljesítéséhez szükséges munkavédelmi ruházatban és védőbakancsban való megjelenés. Védőszemüveget és védőkesztyűt a vizsgaközpont biztosít.

11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: nem szervezhető vizsga: elrendelt készültségek (árvízi, belvízi, vízminőség-védelmi) idején. Téli fagyos, csúszós időjárás esetén (általában december-február).

12 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek

Nincs