

# NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

**32 582 04 Ipari alpinista**

**Komplex szakmai vizsga**

**Szóbeli vizsgatevékenység**

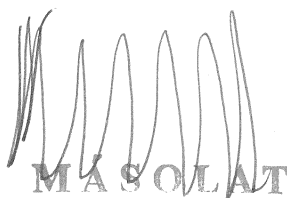
**A vizsgafeladat megnevezése: Általános ipari alpintechnikai és kötéltechnikai ismeretek**

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (ebből felkészülési idő 15 perc)

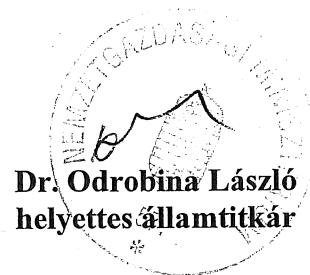
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 000414/2016-5520 számon kiadom.

**Jóváhagyta:**

  
**MÁSOLAT**

Az eredeti okinnal mindenben  
megegyező hiteles másolat.



**2016**

**NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL**

Érvényes: 2016. 11. 03-tól

Szakképesítés: 32 582 04 Ipari alpinista

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Általános ipari alpintechnikai és kötéltechnikai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza.

A tételhez segédeszköz nem használható.

A feladatsor első részében található 1–20-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni.

A második részben található a tanári példány, amely az értékelést segíti.

A szóbeli feladat végrehajtásának érdemjegye az értékelő lapon adott pontszámoknak megfelelően az alábbi ponthatárok szerint alakul:

- 0 – 60-ig elégtelen (1)
- 61 – 70-ig elégséges (2)
- 71 – 80-ig közepes (3)
- 81 – 90-ig jó (4)
- 91 – 100-ig jeles (5)

***A tételsor a (29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelettel módosított 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.***



**1. Ön mint mentésvezető egy háromfős kötéltechnikai mentőcsoport vezetője.**

**A mátrai erőmű területén a nyári karbantartási munkálatok ideje alatt ipari alpinisták vesznek részt a kémények tisztítási, korrózióvédelmi munkálataiban. Egy kéményen a feladat két részből áll, az első a kémény belső részében keletkezett égéstermékek, lerakódások eltávolítása. A kémény alján található egy 50x50 cm-es kibúvónyílás. A második feladat a kémény külső felületének korrózióvédelme. Az ipari alpinisták egy időben, két brigádban (4-4 fő) végzik a feladatot. Megrendelő az alpinisták tevékenységét csak úgy engedélyezi, ha a munkálatok ideje alatt egy mentőcsoport biztosítja a területet. Melyek a munkálatok megkezdése előtti szervezési feladatai? Mire kell kiemelt figyelmet fordítania?**

- Milyen adminisztrációs és organizációs feladatokat kell ellátnia a munkavezetőnek és a mentésvezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogyanosítania a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

C

**2. Az Ön feladata egy kertvárosi övezet sűrűn lakott és beépített ingatlankertjében álló száz méter magas fa kivágása.**

**A feladat elvégzése csak alpintechnikával oldható meg. A fa környezetében épület, kerítés, elektromos felsővezeték található, az épített környezet állagmegóvása fontos szempont, ezért a tevékenység elvégzése fokozott körültekintést és szakértelmet igényel. Ön egy kétfős brigád vezetője. Milyen adminisztrációs és szervezési feladatokat kell ellátnia a munkálatok megkezdése előtt? Mire kell kiemelt figyelmet fordítania a munkavégzés alatt?**

- Milyen adminisztrációs és organizációs feladatokat kell ellátnia a munkavezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantatosítania a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

**3. Ön egy négy főből álló csoport vezetője. Feladatuk egy pláza utcai homlokzatának gránitlapokkal borított felülete részleges bontási munkálatainak kivitelezése. A munkálatokat nehezíti, hogy egy elötetön is át kell emelni a lapokat. A lapok nem sérülhetnek, később vissza helyezik azokat. Hogyan végzik a munkálatokat? Mire kell kiemelt figyelmet fordítania?**

- Milyen adminisztrációs és szervezési feladatokat kell ellátnia a munkavezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantatnia a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

**4. Az Ön feladata egy ötemeletes lakóépület homlokzata veszélytelenítési munkálatainak elvégzése. Az épület teteje bádorgorítású, enyhe lejtésű sátoztető. Az épületet 2 m szélességben járda, azon túl 5 m széles parksáv veszi körül. Az épületnek 6 bejárata van. Az épület homlokzatát hagyományos vakolattal burkolták, mely az idők során több helyen meglazult, spontán levált. A feladat 5 fő munkavállalóval a teljes felület átvizsgálása, a laza részek leverése és cementhabarccsal fixálása. Hogyan oldják meg a feladatot?**

- Milyen adminisztrációs és szervezési feladatokat kell ellátnia a munkavezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantatni a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

## **5. Kalandpark működési, üzemeltetési szabályzatának kidolgozása**

**Az Ön feladata egy tizennyolc szakaszból, valamint egy 35 m hosszú csúszópályából álló felnőtt-gyermek kalandpark pályáinak és egy tizenkét méter magas mászófal üzemeltetési feltételeinek kidolgozása. A feladat részét képezi az üzemeltető személyzet oktatása, speciális helyzetekre való felkészítése. Mire kell kiemelt figyelmet fordítania?**

- Milyen adminisztrációs és szervezési feladatokat kell ellátnia a technikai vezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantatnia a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

## **6. Beltéri sportmászó fal üzemeltetése**

**Az Ön feladata egy beltéri mászófal üzemeltetési feltételeinek, karbantartási és útépitési követelményeinek meghatározása. A teremben harminc egymástól független mászó útvonal kiépítésére van lehetőség. A tevékenység felső és alsó biztosítással valósul meg. A teremben „boulder” fal is van. A feladat része az üzemeltetést végző személyzet oktatása is. Mire helyez kiemelt figyelmet az utak építése során? Melyek lesznek az elsődleges szempontok a képzés során?**

- Milyen adminisztrációs és organizációs feladatokat kell ellátnia a falmesternek (technikai vezető) a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogyanatosítania a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6



## **7. Rádiótechnikai állomás antenntartó oszlopának teljes korrózióvédelme**

**Az Ön feladata – mint megbízott munkavezetőnek – egy rádiótechnikai állomás 66 m magas vasszerkezetének (háromoldalú, rácsos tartó) és a feszítősodronyoknak (30 m és 60 m magasságban rögzített 3-3 feszítősodrony) a korrózióvédelme. A feladat elvégzését egy kilencfős csoporttal kell végrehajtania. Melyek a kiemelt technológiai és munkavédelmi szempontok a munkálatok megkezdése előtt és közben? Milyen, a szokványostól eltérő (speciális) szempontokat kell figyelembe vennie?**

- Milyen adminisztrációs és organizációs feladatokat kell ellátnia a munkavezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogyanatosítania a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

### **8. Vízszintes antenna leszerelése hatvanhat méter magas torony tetejéről**

**Ön mint munkavezető egy háromfős csoporttal dolgozik. Feladatul kapta, hogy egy forgalomból kivont tíz méter hosszú, 150 kg tömegű antennát szereljen le egy torony tetejéről. Határozza meg a feladat elvégzéséhez szükséges lépéseket! Melyek a munkálatok elvégzésének kiemelt technikai és munkavédelmi elemei? Hogyan oldja meg a feladatot?**

- Milyen adminisztrációs és organizációs feladatokat kell ellátnia a munkavezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantatnia a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

**9. Az Ön feladata egy cementgyár füstgázvezető csövének belső felületen történő falvastagság mérésének elvégzése. A füstcsőbe az üzem leállásakor tud bejutni, az Ön által kijelölt helyen történő technológiai megbontáson keresztül. A cső átmérője 3 m, magassága 55 m. A mérést kalibrált mérőeszközzel kell elvégezni a megrendelő által kijelölt mennyiségben, és folyamatosan dokumentálni kell. Szükség esetén fotódokumentáció készítése is a feladat része. A cső aljából egy szűkületen keresztül lehet kijutni a szabadba. Ön a munkavezető, a feladatot három fő ipari alpinistával kell elvégezni.**

- Milyen adminisztrációs és organizációs feladatokat kell ellátnia a munkavezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantatnia a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglaja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

**10. Egy tízemeletes lapostetős épületben tüzeset miatt négy lakó a tetőre menekült és ottrekedt. A körülményekhez képest jól vannak. A lépcsőház járhatatlan. Ön egy ötfős mentőegység vezetője, még harmadmagával feljutott a tetőre. Felszerelésük standard mentőfelszerelés, illetve elsősegélynyújtó készlet. A lenti két kollégával adó-vevő segítségével is tud kommunikálni. A lenti egység is korrekt módon van felszereléssel ellátva. A tetőről a fal melletti eresztés nem lehetséges. A tetőn GSM rádiótelefon állomást telepítettek. Az épülettől egy autóútnyi távolságban egy négyemeletes lapostetős lakóház van. Az Ön feladata a mentés lebonyolítása, levezetése. Hogyan oldja meg a feladatot? Milyen megoldást választ?**

- Milyen adminisztrációs és organizációs feladatokat kell ellátnia a mentésvezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantatosítania a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

**11. Ön egy háromfős brigád vezetője. Feladatuk egy 80 kg tömegű rádiótelefon antenna 60 m magasba történő felhúzása és az ott kijelölt helyre rögzítése. Az antennát be kell üzemelniük. (Kábelezés, összehangolás, földelés stb.) A helyszín egy mezőgazdasági terület mellett körbezárt magánterület. Milyen feladatokat kell ellátniuk a munka sikeres elvégzéséhez? Melyek azok a feladatok, amelyek nem direkt módon kapcsolódnak az antennatelepítéshez, mégis figyelmet érdemelnek?**

- Milyen adminisztrációs és szervezési feladatokat kell ellátnia a munkavezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Mik a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantatni a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

**12. Ön a munkavezető, öt fő tartozik Önhöz. A feladat egy lakótelepi tízemeletes panel sorház hézagainak szigetelése. Hogyan bonyolítja le a munkálatokat? Mire kell megkülönböztetett figyelmet fordítania? Melyek azok a felmerülhető problémák, amelyek nem direkt módon kapcsolódnak a munkálatokhoz, mégis nagy a jelentőségük?**

- Milyen adminisztrációs és szervezési feladatokat kell ellátnia a munkavezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantatnia a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

**13. Ön egy négyfős mentőbrigád vezetője. Riasztják Önöket. Egy turista egy sziklás szurdok meredélyén megcsúszott, elképzelhető, hogy a lába is eltörött. A társa kért rádiótelefonon segítséget. Késő ős van, hamarosan sötétedik. Milyen feladatokat kell ellátnia? Hogyan bonyolítja a mentést? Mikre kell kiemelten tekintettel lennie a mentés során?**

- Milyen adminisztrációs és organizációs feladatokat kell ellátnia a mentésvezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogyanatosítania a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

**14. Ön egy ötfős brigád vezetője. A feladatuk távvezeték tartó rácsszerkezetű oszlopok korrózióvédelmi munkálatainak elvégzése. Az oszlopok mezőgazdasági művelés alatt álló területeken vannak. Az Önök feladata még az anyagok szállítása is. Hogyan bonyolítja le a munkálatokat? Mire kell megkülönböztetett figyelmet fordítania?**

- Milyen adminisztrációs és szervezési feladatokat kell ellátnia a munkavezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantatnia a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6



**15. Ön egy ötfős brigád vezetője. Feladatuk egy központi elhelyezkedésű üvegburkolatú, hatemeletes irodaház homlokzati mosása. Az épület egyik homlokzata utcai, a másik három parkolóterületre néz. Milyen feladatokat kell ellátniuk? Hogyan oldja meg a feladatot?**

- Milyen adminisztrációs és szervezési feladatokat kell ellátnia a munkavezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantatnia a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

**16. Egy nem üzemelő, hatvan méter magas falazott téglakéményre kell egy rádiótelefon állomás antennáinak tartószerkezetét felszerelniük. A felszerelendő elemek 80 és 120 kg súlyúak. Az elemeket ragasztott technikával kell rögzíteni. A kémény a gyári közlekedő út mellett van. A munkálatok során sarokköszörű használata lehetséges. A kéményen járó nincs, kibukásgátlóval ellátott létra vezet a tetejéig. Ön a munkavezető. Négy fő alpinistával kell a munkálatokat elvégeznie. Hogyan kezdi el a munkálatokat?**

- Milyen adminisztrációs és organizációs feladatokat kell ellátnia a munkavezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantatosítani a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

Q

**17. Ön egy háromfős mentőbrigád vezetője. Feladatuk egy sérült darukezelő lehozatala. A helyszín egy építkezési munkaterület. A darufülke 30 m magasan van. A sérült adóvevőn kért segítséget. Önállóan nem tud lejönni, korlátozottan mozgásképes, szellemileg tiszta. Milyen feladatokat kell ellátniuk a munka (mentés) sikeres elvégzéséhez? Mire figyel kiemelten?**

- Milyen adminisztrációs és szervezési feladatokat kell ellátnia a mentésvezetőnek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantartani a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

**18. Ön és egy fő beosztott falmesteri feladatokat látnak el egy mesterséges mászóteremben. Az utak magassága 15 m. A terem mellett van még egy kisebb magasságú edzőterem is, illetve az öltözők. Milyen feladatokat kell ellátniuk az üzemeltetés sikeres és folytonos elvégzéséhez? Melyek azok a szokványostól eltérő feladatok, amelyekre az ilyen helyzetekben figyelnie kell?**

- Milyen adminisztrációs és organizációs feladatokat kell ellátnia a falmesternek (technikai vezető) a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantatnia a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

**19. Egy 40 m magas falazott téglakémény legfelső 6 m-es szakasza életveszélyesen romossá vált. Le kell bontani és betonkoszorúval ellátni. A villámvédelmi rendszer átalakítása is a feladat része. A kéményen 28 m magasan működő rádiótelefon állomás van. A kémény két méterenként abroncsolt. Sarokköszörű használata szükséges. A kéményre kívül kibukásgátlóval ellátott létra van felszerelve. Ön a munkavezető, négy fővel kell a feladatot ellátnia. Milyen intézkedések előzik meg a bontási munkálatokat? Mire helyezi a hangsúlyt az eligazításon?**

- Milyen adminisztrációs és szervezési feladatokat kell ellátnia a technikai vezetőnek, falmesternek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantatni a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

**20. Ön egy fesztiválrendezvényen négyállásos mobilfallal vesz részt. A vállalat értelmében a résztvevők közül bárki kipróbálhatja a falmászást. Ön a munkavezető, három képzett kolléga áll a rendelkezésére. Milyen adminisztratív feladatot lát el munkakezdés előtt, közben és után? Mondhat-e nemet vendégnek? Hogyan szervezi meg a munkálatokat?**

- Milyen adminisztrációs és organizációs feladatokat kell ellátnia a technikai vezetőnek, falmesternek a munka megkezdése előtt?
- Melyek a munkaterület kialakításának szabályai?
- Sorolja fel az ön- és társbiztosítás szempontjait!
- Melyek a biztosító- és ereszkedőpontok kiépítésének szempontjai? Sorolja fel az ereszkedés szabályait!
- Milyen specifikus intézkedéseket kell fogantatnia a munkálatok megkezdése előtt és közben? Foglalja össze a mentési feladatok előkészítésének szempontjait!
- Melyek a munkálatok során előforduló specifikus feladatok, hogyan oldja meg azokat?

6

## AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

### Tanári példány

**1. Ön mint mentésvezető egy háromfős kötéltechnikai mentőcsoport vezetője.**

**A mátrai erőmű területén a nyári karbantartási munkálatok ideje alatt ipari alpinisták vesznek részt a kémények tisztítási, korrózióvédelmi munkálataiban. Egy kéményen a feladat két részből áll, az első a kémény belső részében keletkezett égéstermékek, lerakódások eltávolítása. A kémény alján található egy 50x50 cm-es kibúvónyílás. A második feladat a kémény külső felületének korrózióvédelme. Az ipari alpinisták egy időben, két brigádban (4-4 fő) végzik a feladatot. Megrendelő az alpinisták tevékenységét csak úgy engedélyezi, ha a munkálatok ideje alatt egy mentőcsoport biztosítja a területet. Melyek a munkálatok megkezdése előtti szervezési feladatai? Mire kell kiemelt figyelmet fordítania?**

#### **Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpinisták tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettős pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és /vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének értékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

C

**2. Az Ön feladata egy kertvárosi övezet sűrűn lakott és beépített ingatlankertjében álló száz méter magas fa kivágása.**

**A feladat elvégzése csak alpinistával oldható meg. A fa környezetében épület, kerítés, elektromos felsővezeték található, az épített környezet állagmegóvása fontos szempont, ezért a tevékenység elvégzése fokozott körültekintést és szakértelmet igényel. Ön egy kétfős brigád vezetője. Milyen adminisztrációs és szervezési feladatokat kell ellátnia a munkálatok megkezdése előtt? Mire kell kiemelt figyelmet fordítania a munkavégzés alatt?**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpinistai tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettős pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének értékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

6



**3. Ön egy négy főből álló csoport vezetője. Feladatuk egy pláza utcai homlokzatának gránitlapokkal borított felülete részleges bontási munkálatainak kivitelezése. A munkálatokat nehezíti, hogy egy előtetőn is át kell emelni a lapokat. A lapok nem sérülhetnek, később visszahelyezik azokat. Hogyan végzik a munkálatokat? Mire kell kiemelt figyelmet fordítania?**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpinechnikai tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettes pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Verbális, jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének értékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

6

**4. Az Ön feladata egy ötemeletes lakóépület homlokzata veszélytelenítési munkálatainak elvégzése. Az épület teteje bádorgborítású, enyhe lejtésű sátozott. Az épületet 2 m szélességben járda, azon túl 5 m széles parksáv veszi körül. Az épületnek 6 bejárata van. Az épület homlokzatát hagyományos vakolattal burkolták, mely az idők során több helyen meglazult, spontán levált. A feladat 5 fő munkavállalóval a teljes felület átvizsgálása, a laza részek leverése és cementhabarccsal fixálása. Hogyan oldják meg a feladatot?**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpinisták tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettős pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének kiértékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

6

## **5. Kalandpark működési, üzemeltetési szabályzatának kidolgozása**

**Az Ön feladata egy tizenhét szakaszból, valamint egy 35 m hosszú csúszópályából álló felnőtt-gyermek kalandpark pályáinak és egy tizenkét méter magas mászófal üzemeltetési feltételeinek kidolgozása. A feladat részét képezi az üzemeltető személyzet oktatása, speciális helyzetekre való felkészítése. Mire kell kiemelt figyelmet fordítania?**

### **Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte, stb.)
- Az alpinisták tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettős pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai. (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének kiértékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

6

## 6. Beltéri sportmászó fal üzemeltetése

**Az Ön feladata egy beltéri mászófal üzemeltetési feltételeinek, karbantartási és útépitési követelményeinek meghatározása. A teremben harminc egymástól független mászó útvonal kiépítésére van lehetőség. A tevékenység felső és alsó biztosítással valósul meg. A teremben „boulder” fal is van. A feladat része az üzemeltetést végző személyzet oktatása is. Mire helyez kiemelt figyelmet az utak építése során? Melyek lesznek az elsődleges szempontok a képzés során?**

### **Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpintechnikai tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása, stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettes pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő, stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte.
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének kiértékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

6

## **7. Rádiótechnikai állomás antennatartó oszlopának teljes korrózióvédelme**

**Az Ön feladata – mint megbízott munkavezetőnek – egy rádiótechnikai állomás 66 m magas vasszerkezetének (háromoldalú, rácsos tartó) és a feszítősodronyoknak (30 m és 60 m magasságban rögzített 3-3 feszítősodrony) a korrózióvédelme. A feladat elvégzését egy kilencfős csoporttal kell végrehajtania. Melyek a kiemelt technológiai és munkavédelmi szempontok a munkálatok megkezdése előtt és közben? Milyen, a szokványostól eltérő (speciális) szempontokat kell figyelembe vennie?**

### **Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpinechnikai tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettes pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai. (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének kiértékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

6

## **8. Vízszintes antenna leszerelése hatvanhat méter magas torony tetejéről**

**Ön mint munkavezető egy háromfős csoporttal dolgozik. Feladatul kapta, hogy egy forgalomból kivont tíz méter hosszú, 150 kg tömegű antennát szereljen le egy torony tetejéről. Határozza meg a feladat elvégzéséhez szükséges lépéseket! Melyek a munkálatok elvégzésének kiemelt technikai és munkavédelmi elemei? Hogyan oldja meg a feladatot?**

### **Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpinechnikai tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása, stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése. (a kettős pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai. (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének kiértékelése, szükség szerint dokumentálása
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

Q

**9. Az Ön feladata egy cementgyár füstgázvezető csövének belső felületen történő falvastagság mérésének elvégzése. A füstcsőbe az üzem leállásakor tud bejutni, az Ön által kijelölt helyen történő technológiai megbontáson keresztül. A cső átmérője 3 m, magassága 55 m. A mérést kalibrált mérőeszkővel kell elvégezni a megrendelő által kijelölt mennyiségben, és folyamatosan dokumentálni kell. Szükség esetén fotódokumentáció készítése is a feladat része. A cső aljából egy szűkületen keresztül lehet kijutni a szabadba. Ön a munkavezető, a feladatot három fő ipari alpinistával kell elvégezni.**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte, stb.)
- Az alpinisták tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettős pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és /vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének értékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

C

**10. Egy tízeleteres lapostető épületben tüzeset miatt négy lakó a tetőre menekült és ottrekedt. A körülményekhez képest jól vannak. A lépcsőház járhatatlan. Ön egy ötfős mentőegység vezetője, még harmadmagával feljutott a tetőre. Felszerelésük standard mentőfelszerelés, illetve elsősegélynyújtó készlet. A lenti két kollégával adó-vevő segítségével is tud kommunikálni. A lenti egység is korrekt módon van felszereléssel ellátva. A tetőről a fal melletti eresztés nem lehetséges. A tetőn GSM rádiótelefon állomást telepítettek. Az épülettől egy autóútnyi távolságban egy négyemeletes lapostető lakóház van. Az Ön feladata a mentés lebonyolítása, levezetése. Hogyan oldja meg a feladatot? Milyen megoldást választ?**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpinisták tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettős pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és /vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai. (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének értékelése, szükség szerint dokumentálása
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

C



**11. Ön egy háromfős brigád vezetője. Feladatuk egy 80 kg tömegű rádiótelefon antenna 60 m magasba történő felhúzása és az ott kijelölt helyre rögzítése. Az antennát be kell üzemelniük. (Kábelezés, összehangolás, földelés stb.) A helyszín egy mezőgazdasági terület mellett körbezárt magánterület. Milyen feladatokat kell ellátniuk a munka sikeres elvégzéséhez? Melyek azok a feladatok, amelyek nem direkt módon kapcsolódnak az antennatelepítéshez, mégis figyelmet érdemelnek?**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte, stb.)
- Az alpinisták tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettős pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének kiértékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

6

**12. Ön a munkavezető, öt fő tartozik Önhöz. A feladat egy lakótelepi tízemeletes panel sorház hézagainak szigetelése. Hogyan bonyolítja le a munkálatokat? Mire kell megkülönböztetett figyelmet fordítania? Melyek azok a felmerülhető problémák, melyek nem direkt módon kapcsolódnak a munkálatokhoz, mégis nagy a jelentőségük?**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpinisták tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettős pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének értékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

6

**13. Ön egy négyfős mentőbrigád vezetője. Riasztják Önöket. Egy turista egy sziklás szurdok meredélyén megcsúszott, elképzelhető, hogy a lába is eltört. A társa kért rádiótelefonon segítséget. Késő ős van, hamarosan sötétedik. Milyen feladatokat kell ellátnia? Hogyan bonyolítja a mentést? Mikre kell kiemelten tekintettel lennie a mentés során?**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpinechnikai tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettes pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő, stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladéko, és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében.
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének értékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

6

**14. Ön egy ötfős brigád vezetője. Feladatuk távvezeték tartó rácsszerkezetű oszlopok korrózióvédelmi munkálatainak elvégzése. Az oszlopok mezőgazdasági művelés alatt álló területeken vannak. Az Önök feladata még az anyagok szállítása is. Hogyan bonyolítja le a munkálatokat? Mire kell megkülönböztetett figyelmet fordítania?**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpinisták tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettős pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének értékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

6

**15. Ön egy ötfős brigád vezetője. Feladatuk egy központi elhelyezkedésű üvegburkolatú, hatemeletes irodaház homlokzati mosása. Az épület egyik homlokzata utcai, a másik három parkolóterületre néz. Milyen feladatokat kell ellátniuk? Hogyan oldja meg a feladatot?**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpinechnikai tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettős pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének kiértékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

6

**16. Egy nem üzemelő, hatvan méter magas falazott téglakéményre kell egy rádiótelefon állomás antennáinak tartószerkezetét felszerelniük. A felszerelendő elemek 80 és 120 kg súlyúak. Az elemeket ragasztott technikával kell rögzíteni. A kémény a gyári közlekedő út mellett van. A munkálatok során sarokköszörű használata lehetséges. A kéményen járó nincs, kibukásgátlóval ellátott létra vezet a tetejéig. Ön a munkavezető. Négy fő alpinistával kell a munkálatokat elvégeznie. Hogyan kezdi el a munkálatokat?**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpinechnikai tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettős pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének értékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

6

**17. Ön egy háromfős mentőbrigád vezetője. Feladatuk egy sérült darukezelő lehozatala. A helyszín egy építkezési munkaterület. A darufülke 30 m magasan van. A sérült adóvevőn kért segítséget. Önállóan nem tud lejönni, korlátozottan mozgásképes, szellemileg tiszta. Milyen feladatokat kell ellátniuk a munka (mentés) sikeres elvégzéséhez? Mire figyel kiemelten?**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpinisták tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettős pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő, stb (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok, stb. deponálása ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének kiértékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

6

**18. Ön és egy fő beosztott falmesteri feladatokat látnak el egy mesterséges mászóteremben. Az utak magassága 15 m. A terem mellett van még egy kisebb magasságú edzőterem is, illetve az öltözők. Milyen feladatokat kell ellátniuk az üzemeltetés sikeres és folytonos elvégzéséhez? Melyek azok a szokványostól eltérő feladatok, amelyekre az ilyen helyzetekben figyelnie kell?**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpintechnikai tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettes pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének kiértékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

C



**19. Egy 40 m magas falazott téglakémény legfelső 6 m-es szakasza életveszélyesen romossá vált. Le kell bontani és betonkoszorúval ellátni. A villámvédelmi rendszer átalakítása is a feladat része. A kéményen 28 m magasan működő rádiótelefon állomás van. A kémény két méterenként abroncsolt. Sarokköszörű használata szükséges. A kéményre kívül kibukásgátlóval ellátott létra van felszerelve. Ön a munkavezető, négy fővel kell a feladatot ellátnia. Milyen intézkedések előzik meg a bontási munkálatokat? Mire helyezi a hangsúlyt az eligazításon?**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpinechnikai tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettős pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok, stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének kiértékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

C

**20. Ön egy fesztiválrendezvényen négyállásos mobilfallal vesz részt. A vállalás értelmében a résztvevők közül bárki kipróbálhatja a falmászást. Ön a munkavezető, három képzett kolléga áll a rendelkezésére. Milyen adminisztratív feladatot lát el munkakezdés előtt, közben és után? Mondhat-e nemet vendégnek? Hogyan szervezi meg a munkálatokat?**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Általános vállalkozói és építőipari feladatok (jelenléti ív, munkanapló, munkálatokhoz szükséges anyagok, eszközök technológiai ismerete, terület foglalása, engedélyek megléte stb.)
- Az alpinisták tevékenység által megkövetelt feladatok (kockázatértékelés, mentési terv, kommunikációs módszer, módszerek meghatározása, elsősegély módszerének dokumentálása stb.)
- Feladatok kiosztása, koordinálása, vészhelyzeti és mentési feladatok egyeztetése (a kettős pontban foglaltak gyakorlatba történő transzformálása). A technológia egyeztetése
- Statikai terv, tervezői nyilatkozat, kivitelezői nyilatkozat, felhasznált anyagok minősítő tanúsítványa, munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Verbális jelzések, akusztikai jelek, fényjelek, adó-vevő stb. (ezek kombinációi)
- Mentési terv alapján, a kockázatértékelés figyelembevételével. Munkavezetői és/vagy mentésvezetői, és/vagy falmesteri tapasztalatok megléte
- Eszközök, felszerelések, szerszámok stb. deponálása, ellenőrzése. Munkaterület és környezetének eredeti állapotba visszaállítása. Szemét és hulladék kezelése (kiemelten a veszélyes hulladékok és a szelektivitás figyelembevételével)
- Az előző pontban leírtak és a munkálatok helyének és technológiájának függvényében
- A technológiából és a munka lebonyolításából adódó következmények utómunkálatai (értesítések, jegyzőkönyvek, ellenőrzési feladatok, karbantartási feladatok, feladatok elvégzésének kiértékelése, szükség szerint dokumentálása)
- Személyi-tárgyi feltételek, jogszabályi háttér ismerete

6

