

GSM-R toronyüzemeltetés

MÁV Zrt. ITRF – TRI – GHÜO

Vezeték Nélküli Távközlési Csoport

A bázisállomás alrendszer (BSS) üzemeltetése jelenleg 9 fővel történik, ebből 2 fő alpinista a rádiós csoportban (VNTCS) tevékenykedik.

Az alpintechnikai feladatok személyi feltételei:

- betöltött 18. életév
- érvényes ipari alpinista vizsga
- egészségügyi alkalmasság a 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet szerint

Beutalás munkaköri orvosi alkalmassági vizsgálatra*

(A munkáltató tölti ki)

A munkavállaló neve: Szül. év hó nap

Lakcíme:

Munkaköre: TAJ száma:

A vizsgálat oka: munkába lépés előtti, munkakör (hely) változás előtti, soron kívüli, záróvizsgálat**

A munkakör (munkahelyi) főbb egészségkárosító kockázatai***

Kockázat		A munkaidő		Kockázat		A munkaidő	
jelzése	megnevezése	egészében	egy részében	jelzése	megnevezése	egészében	gy részében
1. 1.1. 1.2. 1.3.	Kézi anyagmozgatás 5 kp–20 kp > 20 kp–50 kp > 50 kp			14.	Porok, megnevezve:		
2.	Fokozott baleseti veszély (magasban végzett, villamos üzemi, feszültség alatti munka), egyéb:			15.	Vegyi anyagok, megnevezve:		

A tornyokon

A rádiós és további eszközök (antenna, rádiós fejegység, optikai kábel, kamera, reflektor, sziréna és tápkábelek) a tornyok tetején vannak telepítve.

A karbantartási feladatokhoz vagy a hibaelhárítás elvégzéséhez a munkavállalónak rendelkeznie kell a biztonságos munkavégzéshez szükséges védőruházattal és egyéni védőeszközökkel (megtekinthetőek lesznek a toronynál, a gyakorlati bemutató alkalmával).

Torony típusok: szigma-x és Cue dee



2022. március 29.

Vasutas Távközlési Klub

A munkafolyamat bemutatása

- kiérkezés után a NOC diszpécser értesítése, hívása;
- egyeztetés a rádiós kollégákkal, ha a munka a cella lekapcsolásával járna... (RRH csere, optikai kábel vagy DC tápkábel csere, stb.);
- kapu és kabinetek kinyitása, turvatikas takarólemez leszerelése;
- beöltözés, szerszámok, kötelek előkészítése (ezt bemutatjuk a toronynál a gyakorlati bemutatón);
- mászás a kellő magasságig, a védőeszközök folyamatos használatával;
- a munkafeladat elvégzése;
- az előzőek fordított sorrendben

Az időjárás fontos tényező. A tornyokra mászni, ott munkát végezni

TILOS,

ha az alábbiak bármelyike fennáll:

- *zivatar és villámlás*
- *szél, erős szellökések (fokozott veszélyforrás)*
- *a vihar frontja 7 kilométernél közelebb van.*



Karbantartási feladatok (rádiós, vagyonvédelmi, infrastruktúra):

- RRH csatlakozók, DC pinek ellenőrzése évente;
- Jumper kábelek, splitterek és antenna csatlakozók ellenőrzése (feliratozás) évente;
- Feeder és fiber kábelek, és azok rögzítési pontjainak ellenőrzése;
- RRH DC 48 V keresztmetszetváltók ellenőrzése évente;
- Antennatartó konzolok vizsgálata évente;
- Tereprendezés, a bázisállomás környezetének ellenőrzése, tavasszal és nyáron 1-1 alkalommal;
- Lakatok ellenőrzése, kenése (kapu, toronyláb) évente 4 alkalommal;
- Mozgásérzékelők tesztelése (jelez-e a relé?) évente;
- Reflektor tesztelése (bekapcsolás-helyszínen) évente.

Karbantartási feladatok (folytatás):

- Reflektor izzócsere, szükség szerint;
- Kamerakép minőség javítás (tisztítás), kamera cseréje szükség szerint;
- Mágneszár ellenőrzése, (helyszíni nyitás) évente;
- Nyitásérzékelő jelzés ellenőrzése a felügyeleten (master/slave) évente;
- AC szekrény nyitásérzékelő riasztás ellenőrzése a felügyeleten évente;
- Vészzellőző tesztelése évente;
- Fűtőtest tesztelése évente;
- Klímaberendezés ellenőrzése, takarítása, szükség szerinti cseréje évente 4 alkalommal.

Releváns szabványok, rendeletek és vasúti utasítások

Munkavédelem

- 1993. évi XCIII. törvény
- 93/2020. EVIG sz. utasítás a MÁV Magyar Államvasutak Zrt. Munkavédelmi Szabályzata
- Technológiai Utasítás a MÁV Zrt. GSM-R rendszereinek alpinechnikai javítási és karbantartási munkái során betartandó munkavédelmi előírásokra (iktatószám: 28060/2019/MAV)
- 11/2003. (IX. 12.) FMM rendelet az ipari alpinechnikai tevékenység biztonsági szabályzatáról
- Technológiai Utasítás a MÁV Zrt. távközlési rendszereinek magasban végzett javítási és karbantartási munkái során betartandó munkavédelmi előírásokra (iktatószám: 37458/2020/MAV)
- 2016/425/EU rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről

Villámvédelem

- MSZ EN 62305 sorozat
- MSZ EN 62305-1:2011 1. rész: Általános alapelvek
- MSZ EN 62305-2:2012 2. rész: Kockázatelemzés
- MSZ EN 62305-3:2011 3. rész: A létesítmények fizikai károsodása és életveszély
- MSZ EN 62305-4:2011 4. rész: Villamos és elektronikus rendszerek létesítményekben

Érintésvédelem

- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet
- 40/2017. (XII.4.) NGM rendelet
- MSZ HD 60364 sorozat
- MSZ HD 60364-4-41:2018 (áramütés elleni védelem)

Tűzvédelem

- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet, ezen belül a 74. rész tartalmazza a villámvédelemmel kapcsolatos, előírt követelményeket
- 1996. évi XXXI. Törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- 52/2015 (XII.18.) MÁV Ért. 25. EVIG utasítás A MÁV Zrt. Tűzvédelmi Szabályzata

Vagyonvédelem

- 93/2017. (XII. 22. MÁV Ért. 32.) EVIG sz. utasítás A MÁV Zrt. vagyonvédelméről
- MSZ EN 50131 szabványsorozat - Riasztórendszerek

Képek a gyakorlati bemutatóról







Köszönjük a figyelmet!

