

# MATeF-4

---

Felbocsátás dátuma: 2018.11.03.

---

Repülésvezető	
Góczán Bence Dávid	

Felbocsátásvezető	

Helyszín előkészítésének kezdete	
----------------------------------	--

## Eszközök

Ponyva	
--------	--

Sátorcövek (10db)	
Töltőcsonk	
Kesztyűk	
Erőmérő	
Reduktor	
Ellensúly (_____kg)	
Szigetelőszalag	
Kapton szalag	
Zsinór	
Gyorskötöző	
Szemeteszsák	
Tartalék elem/akkumulátor	

Csavarhúzó: lapos, nagy	
Csavarhúzó: phillips, kicsi	
Csípőfogó	
Szike	
Olló	

Ballon	
Ejtőernyő	
Radarreflektor	
MATeF kapszula	
VHF Antenna	
Backup GPS-GSM kapszula	
Kamera Payload	
6 elemes Yagi antenna	

Hélium palack megérkezett	
---------------------------	--

### Felbocsátás előkészítése

Ponyva kiterítve	
Ponyva lerögzítve	

Felbocsátási helyszín készen áll	
----------------------------------	--

GND üzemkész	
Földi irányítás felkészült	

### Ballon töltés

Reduktor csatlakoztatása palackhoz	
Töltőcsonk csatlakoztatása reduktorhoz	
Töltőcsonk kihorgonyzása	
Ellensúly rögzítése a töltőcsonkhoz	

Ballon kiterítése - <b>Point of No Return</b>	
Csomagolás sértetlen	
Ballon kibontása	
Ballon sértetlen	

Töltőcsonk csatlakoztatása ballonhoz	
--------------------------------------	--

Ballontöltés kezdete	
----------------------	--

elvárt emelés: \_\_\_\_ kg

Ballontöltés vége	
-------------------	--

mért emelés: \_\_\_\_ kg

### Payload train élesítése

Kísérleti GSM-GPS indítása (PIN 03)	
Kísérleti GSM-GPS lekérdezése	

Másodlagos GPS vevő indítása (PIN 02)	
Másodlagos GPS vevő lekérdezése	

UPRA indítása (PIN 01)	
------------------------	--

Megerősítés a felbocsátási helyszínen	
Megerősítés GND-től	
Telemetria	
GPS fix	

Payload-train rögzítése ballonhoz	
-----------------------------------	--

## Felbocsátás

Indítási megerősítés	
GND	
Földi irányítás	
Felbocsátás vezető	
Repülésvezető	

Indítás	
---------	--

[illegible]

### Felbocsátási helyszín lebontása

Töltőcsonk leválasztása	
Reduktor leválasztása	
Ponyva elcsomagolása	

Szerszámok/eszközök	
Töltőcsonk	
Sátorcövek 10db	
Kesztyűk	
Erőmérő	
Reduktor	
Ellensúly	
Szigetelőszalag	
Kapton szalag	
Zsinór	
Gyorskötöző	
Csavarhúzó: lapos, nagy	
Csavarhúzó: phillips, kicsi	
Csípőfogó	
Szike	
Olló	
6 elemes Yagi antenna	

Gázpalack előkészítése szállításra	
------------------------------------	--

Szemét összeszedése	
---------------------	--

Hélium palack elszállítva	
---------------------------	--