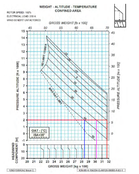


Figure 04D-1 Confined Area Herlock - 1627

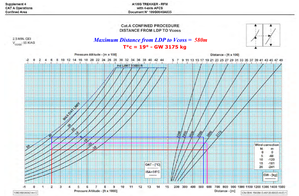


Figure 04D-2 Confined Area - Distance from LDP to V_{CROSS}

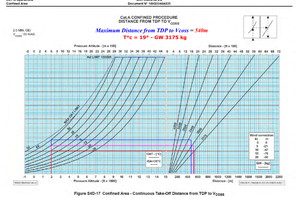


Figure 04D-17 Confined Area - Continuous Take-Off Distance from TDP to V_{CROSS}

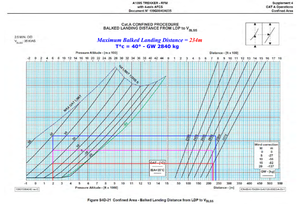


Figure 04D-21 Confined Area - Balked Landing Distance from LDP to V_{BLSS}

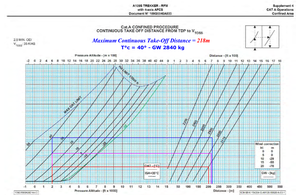
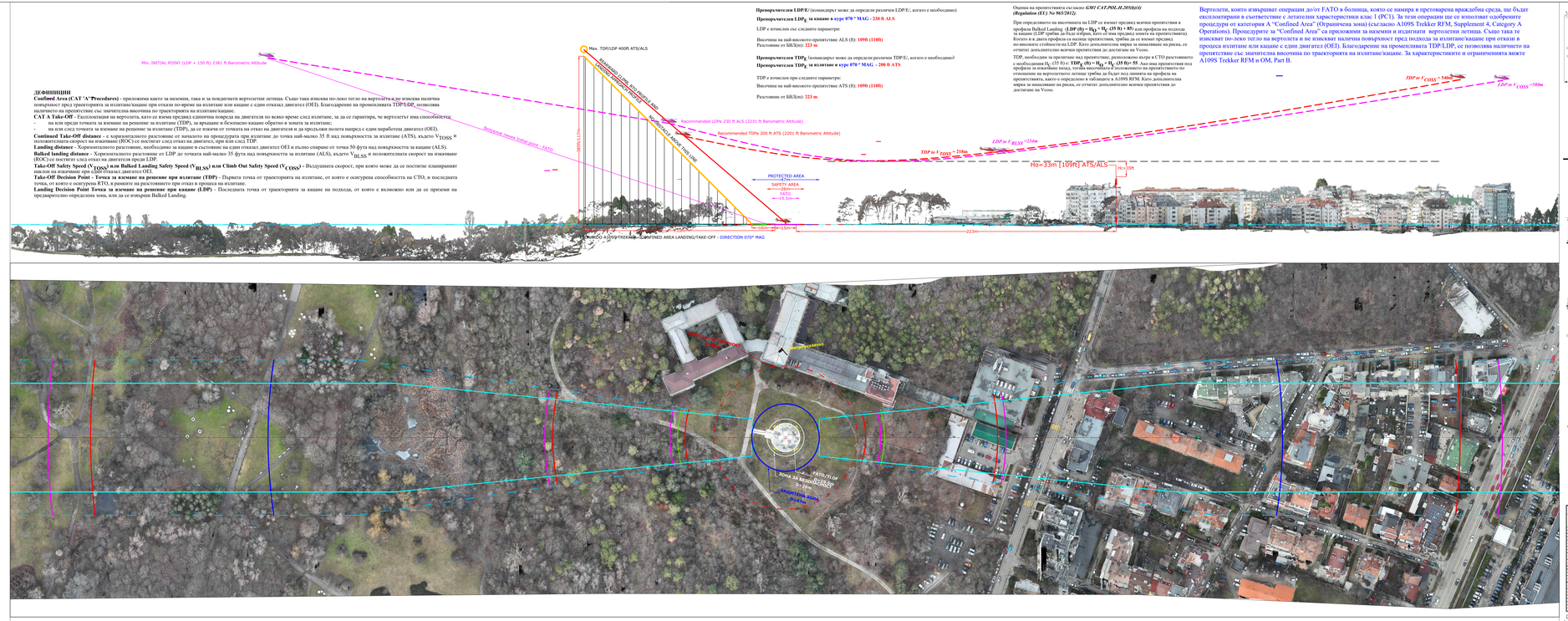


Figure 04D-18 Confined Area - Continuous Take-Off Distance from TDP to V_{CROSS}



Оценка на пригодността съгласно *GM1 CAT.POL.H.2050(d)(i) (Regulation (EU) No 965/2012).*

При определянето на височината на LDP се взема предвид всички препятствия в профила Balked Landing (**LDP (ft) = H_{ft} + H_{ft} (35 ft) + 85**) или профила на подхода за кацане (LDP трябва да бъде избран, като се има предвид зоната на препятствията). Когато в а дата профила са налице препятствия, трябва да се вземат предвид по-високите стойности на LDP. Като допълнителна мярка за намаляване на риска, се отчитат допълнителни всички препятствия до достигане на Vcross.

ТДР, необходим за пригаждане над препятствие, разположено вътре в СТО разстоянието с необходимата H_{ft} (35 ft) е **TDP$_e$ (ft) = H_{ft} + H_{ft} (35 ft)+ 55**. Ако има препятствия под профила за изкачване нагоре, когато височината и позиционирето на препятствието по отношение на вертолетното летище трябва да бъдат под линията на профила на препятствията, както е определено в таблицата в A109S RFM. Като допълнителна мярка за намаляване на риска, се отчитат допълнителни всички препятствия до достигане на Vcross.

Препоръчителен LDP/E/ (командирът може да определи различен LDP/E/, когато е необходимо)
Препоръчителен LDP$_E$ за кацане в курс 070 ° MAG - 220 ft ALS
LDP е изчислен със следните параметри:
Височина на най-високото препятствие ALS (ft): **109ft (1100)**
Разстояние от ВЛЗ(m): **223 m**

Препоръчителен TDP$_E$ (командирът може да определи различен TDP/E/, когато е необходимо)
Препоръчителен TDP$_E$ за излитане в курс 070 ° MAG - 200 ft ATS
TDP е изчислен при следните параметри:
Височина на най-високото препятствие ATS (ft): **109ft (1100)**
Разстояние от ВЛЗ(m): **223 m**

Оценка на пригодността съгласно *GM1 CAT.POL.H.2050(d)(i) (Regulation (EU) No 965/2012).*

При определянето на височината на LDP се взема предвид всички препятствия в профила Balked Landing (**LDP (ft) = H_{ft} + H_{ft} (35 ft) + 85**) или профила на подхода за кацане (LDP трябва да бъде избран, като се има предвид зоната на препятствията). Когато в а дата профила са налице препятствия, трябва да се вземат предвид по-високите стойности на LDP. Като допълнителна мярка за намаляване на риска, се отчитат допълнителни всички препятствия до достигане на Vcross.

ТДР, необходим за пригаждане над препятствие, разположено вътре в СТО разстоянието с необходимата H_{ft} (35 ft) е **TDP$_e$ (ft) = H_{ft} + H_{ft} (35 ft)+ 55**. Ако има препятствия под профила за изкачване нагоре, когато височината и позиционирето на препятствието по отношение на вертолетното летище трябва да бъдат под линията на профила на препятствията, както е определено в таблицата в A109S RFM. Като допълнителна мярка за намаляване на риска, се отчитат допълнителни всички препятствия до достигане на Vcross.

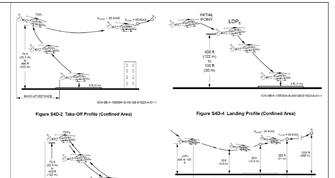
Препоръчителен LDP/E/ (командирът може да определи различен LDP/E/, когато е необходимо)
Препоръчителен LDP$_E$ за кацане в курс 250° MAG - 190 ft ALS
LDP е изчислен със следните параметри:
Височина на най-високото препятствие ALS (ft): **67ft (700)**
Разстояние от ВЛЗ(m): **106 m**

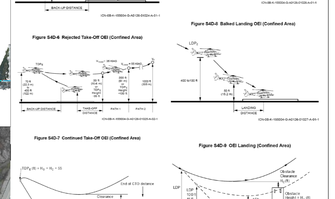
Препоръчителен TDP$_E$ (командирът може да определи различен TDP/E/, когато е необходимо)
Препоръчителен TDP$_E$ за излитане в курс 250 ° MAG 160 ft ATS
TDP е изчислен при следните параметри:
Височина на най-високото препятствие ATS (ft): **67ft (700)**
Разстояние от ВЛЗ(m): **106 m**

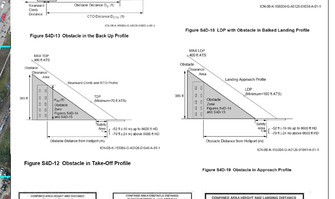
Съкращения:

ALS - Above Landing Surface
ATS - Above Take-Off Surface
BL - Balked Landing
CTO - Continued Take-Off
LDP - Landing Decision Point
LDP$_E$ - Extended Landing Decision Point
LDP$_{MAX}$ - Maximum Landing Decision Point
LDP$_{MIN}$ - Minimum Landing Decision Point
TDP - Take-Off Decision Point
TDP$_E$ - Extended Take-Off Decision Point
TDP$_{MAX}$ - Maximum Take-Off Decision Point
TDP$_{MIN}$ - Minimum Take-Off Decision Point
V/BLSS - Balked Landing Safety Speed
V/COSS - Climb Out Safety Speed
V/TOSS - Take-Off Safety Speed
RFM - Rotorcraft Flight Manual
D/CTO - Continued Take-Off Distance (m)
D/O - Distance from Take-Off position to Obstacle (m)
H/BO - Height of Obstacle in Back-Up Profile (ft)
H/O - Height of Obstacle (ft)
H/C - Required clearance height above Obstacle (ft)

Вертолети, които извършват операции до/от FATO в болница, които се намира в претоварена враждебна среда, ще бъдат експлоатирани в съответствие с летателни характеристики клас 1 (PC1). За тези операции ще се използват одобрените процедури от категория A "Confined Area" (Ограничена зона) (съгласно A109S Trekker RFM, Supplement 4, Category A Operations). Процедурите за "Confined Area" са приложими за наземни и издигнати вертолетни летища. Също така те изискват по-леко тегло на вертолета и не изискват наличния повърхност пред подхода за излитане/кацане при отказ в процеса излитане или кацане с един двигател (OEI). Благодарение на промяната TDP/LDP, се позволява наличието на претичане със значителна височина по траекторията на излитане/кацане. За характеристиките и ограниченията вижте A109S Trekker RFM и OM, Part B.







***Remark:**
FOR CURRENT PROFILES AND PROCEDURES, PLEASE REFER TO LATEST A109S TREKKER RFM VERSION

Scale / Мащаб 1:2000

FATO 076°/256° GEO
D=19.5m 070°/250° MAG
WGS84 Coordinates:
N:42°27'04.31" E:025°38.32
WGS84 Geographic coordinates:
N:42° 39' 46.78" E:23° 18' 41.35"
N:42°39.78' E:23°18.65'
H=610 m (2024)
Height EGM2008 [m]
Declination - 5° 48' (10-2025)

Координатна система:
БГС2005 - кадастрални координати
Height EGM2008 [m]

БОЛНИЧНО ВЕРТОЛЕТНО ЛЕТИЩЕ

УМБАЛ "ЛОЗЕНЕЦ" - гр. София

АЕРОНАВИГАЦИОННО ИЗСЛЕДВАНЕ

Процедури и изчисления на TDP/LDP

РЕВИЗИЯ	0
ФАЗА	Авторизация
МАЩАБ	1:1000
ЛИСТ No	1/1
ДАТА	01.2026
ОРТОФОТО	28.01.2019

ЦРАПЛАН ЕООД
SAN STRAPLAN GmbH

№ 103-03-003