

FIELD ENGINEERING GUIDE



Field Engineering Basic Guide

PkP • SimpleNotes Publication

अध्याय 1: फील्ड इंजीनियरिंग का परिचय

1.1 फील्ड इंजीनियरिंग क्या है?

फील्ड इंजीनियरिंग (Field Engineering) वह प्रक्रिया है जिसमें किसी भी ऑपरेशन या प्रशिक्षण के दौरान **जमीन पर उपलब्ध संसाधनों का उपयोग करके रक्षा (Defence), सुरक्षा (Protection) और संचालन (Operations) के लिए आवश्यक संरचनाएं तैयार की जाती हैं।**

सरल शब्दों में:

“मैदान में उपलब्ध साधनों से सुरक्षा और संचालन के लिए आवश्यक व्यवस्था करना ही फील्ड इंजीनियरिंग है।”

1.2 फील्ड इंजीनियरिंग का महत्व

फील्ड इंजीनियरिंग का महत्व हर प्रकार के सुरक्षा बलों में अत्यधिक होता है, क्योंकि यह सीधे तौर पर **जीवन रक्षा (Survival) और ऑपरेशन की सफलता से जुड़ा होता है।**

मुख्य कारण:

- दुश्मन से सुरक्षा प्रदान करता है
- सैनिकों/जवानों को सुरक्षित स्थान देता है
- दुश्मन की गति को धीमा करता है
- ऑपरेशन को व्यवस्थित बनाता है
- संसाधनों का सही उपयोग सुनिश्चित करता है

1.3 किन-किन क्षेत्रों में उपयोग होता है?

फील्ड इंजीनियरिंग का उपयोग निम्न परिस्थितियों में किया जाता है:

1. सैन्य एवं अर्धसैनिक ऑपरेशन

- बॉर्डर एरिया में
- नक्सल/आतंक प्रभावित क्षेत्रों में
- युद्ध जैसी स्थिति में

2. पुलिस ऑपरेशन

- भीड़ नियंत्रण क्षेत्र
- संवेदनशील इलाकों में अस्थायी सुरक्षा व्यवस्था
- वीआईपी ड्यूटी में

2.4 टेंट के प्रकार

1. स्विस कॉटेज टेंट
2. स्टोर टेंट
3. E.P.I.P. टेंट (1 पोल वाला)
4. E.P.I.P. टेंट (2 पोल वाला)
5. 180 पाउंड टेंट
6. 40 पाउंड टेंट
7. लैट्रीन टेंट
8. स्क्रीन टेंट

नीचे दिए गए सभी टेंट आपके PDF में उल्लेखित हैं, जिन्हें यहां विस्तार से समझाया गया है:

1. स्विस कॉटेज टेंट (Swiss Cottage Tent)

विशेषताएं:

- इसमें सभी प्रकार की सुविधाएँ उपलब्ध कराई जा सकती हैं
- अंदर एक बड़ा हॉल होता है, जिसे 4 अलग-अलग भागों में विभाजित किया जाता है
- इसमें कुल 4 कमरे होते हैं

- 1 बाथरूम भी होता है
- बैठने के लिए अलग-अलग स्थान होते हैं
- कुल 8 दरवाजे होते हैं
- मुख्य कक्ष में सजावटी डिजाइन होता है

उपयोग:

- कैंप ऑफिस
- अधिकारियों का निवास

जरूरी सामान

इस टेंट को लगाने के लिए लगभग **20 × 15 गज भूमि** की आवश्यकता होती है।

- Outer Fly - 1
- Inner Fly - 1
- Standing Pole - 2
- Ridge Pole - 1
- दरी - 1
- चिक - 2
- खूँटे (Picket) - 60
- कनात (Inner) - 2
- कनात (Outer) - 2