



शस्त्रों और इंप्रूव्ड एक्सप्लोसिव डिवाइस का परिचय

सत्र 1 : शस्त्रों की पहचान

सुरक्षा गार्ड शस्त्र और शस्त्र रहित दोनों तरह के होते हैं। एक सुरक्षा गार्ड के पास पुलिस अधिकारी के रूप में बन्दूक का उपयोग करने के लिए समान अधिकार नहीं है। एक सशस्त्र सुरक्षा गार्ड केवल तभी हथियार का उपयोग कर सकता है जब स्थिति की मांग हो। उदाहरण के लिए, बंदूक से हमला करने की स्थिति में, शस्त्र सुरक्षा गार्ड केवल हथियार का उपयोग कर सकता है, जब उसका जीवन प्रत्यक्ष रूप से खतरे में हो। हालांकि, उसे सहायता के लिए पुलिस को ऐसे खतरे की सूचना तुरंत देनी चाहिए और शस्त्र की सहायता से खुद को और अन्य लोगों को बचाते हुए पुलिस के आने का इंतजार करना चाहिए।

इसलिए, एक सुरक्षा गार्ड को आत्मरक्षा में प्रशिक्षित किया जाना चाहिए और एक स्थिति की जिम्मेदारी लेने के लिए पर्याप्त सतर्क रहना चाहिए। गार्ड को हथियार के प्रकार की पहचान करने में भी सक्षम होना चाहिए ताकि पुलिस को उस के बारे में जानकारी प्रदान की जा सके। किसी व्यक्ति या पुलिस द्वारा मुख्य रूप से दो प्रकार के हथियार उपयोग किया जा सकता है – रिवाल्वर और राइफल। चैंबर में गोलियों को लोड करने के लिए रिवाल्वर में एक सिलेंडर होता है। एक सिलेंडर से अधिकतम सात गोलियां चलती हैं, हालांकि 0.22 कैलिबर रिवाल्वर में 10 लोड हो सकते हैं। आम तौर पर, किसी भी तरह का निर्माण रहा हो, 0.22 कैलिबर राइफल से लगभग 100 गज की सीमा तक मार की जा सकती है। रिवाल्वर को सिंगल या डबल एक्शन के माध्यम से संचालित किया जा सकता है। सिंगल एक्शन में मैनुअल रूप से बंदूक को अगले कारतूस पर घुमाकर उसे शामिल करना होता है। डबल एक्शन का मतलब है कि जब आप ट्रिगर खींचते हैं तो आपकी फायरिंग दर बढ़ जाती है। रिवाल्वर को संभालना आसान है, इसलिए वे ज्यादातर पुलिस कर्मियों या सशस्त्र सुरक्षा गार्डों द्वारा उपयोग किए जाते हैं।

शस्त्र Arms

‘शस्त्र’ किसी भी ऐसे उपकरण को कहा जाता है जिसका उपयोग जीवित प्राणियों या संरचनाओं को नुकसान पहुंचाने के इरादे से किया जाता है। भारत का कोई भी नागरिक बंदूक रख सकता है, बशर्ते वह सरकार से बंदूक

का लाइसेंस हासिल करे। बंदूक का लाइसेंस प्राप्त करना आर्म्स एक्ट, 1959 के तहत आता है। केवल गैर-निषिद्ध बोर (एनपीबी) बंदूकों के बंदूक लाइसेंस प्राप्त करने के बाद नागरिकों द्वारा अपने पास रखी जा सकती हैं। इसलिए, नागरिक निर्मित की गई सभी प्रकार की बंदूकों को खरीद नहीं सकते हैं। इस अधिनियम में नागरिकों को बंदूक का लाइसेंस प्राप्त करने की अनुमति तभी दी जाती है यदि उनके जीवन के लिए खतरा है। लाइसेंस धारक द्वारा शस्त्र अधिनियम के प्रावधानों का उल्लंघन होने पर सरकार द्वारा लाइसेंस को रद्द भी किया जा सकता है। कुछ सामान्य प्रकार की राइफलें और बंदूकें इस प्रकार हैं :

- (i) एनपीबी राइफल : यदि आप 0.315, 30-06 राइफल के लिए आवेदन कर रहे हैं, तो वे इस श्रेणी में आते हैं, इसलिए आपको फॉर्म भरने की जरूरत है।
- (ii) एनपीबी डीबीबीएल (डबल बैरल ब्रीच लोडिंग) बंदूक : एक डबल बैरल स्मूथ बोर बंदूक (शॉटगन) जिसकी लंबाई 20 इंच से कम नहीं (12 बोर, 16 बोर, आदि), डबल बैरल शॉटगन के साथ होती है।
- (iii) एनपीबी एसबीबीएल (सिंगल बैरल ब्रीच लोडिंग) बंदूक : एक एकल बैरल स्मूथ बोर बंदूक (शॉटगन) जिसकी लंबाई 20 इंच से कम नहीं होती है, यहां तक कि पंप-एक्शन शॉटगन भी इस श्रेणी में आते हैं। (12 बोर, 16 बोर, आदि, एकल बैरल शॉटगन)
- (iv) एनपीबी डीबीएमएल (डबल बैरल मूजल लोडिंग) बंदूक
- (v) एनपीबी एसबीएमएल (सिंगल बैरल मूजल लोडिंग) बंदूक
- (vi) एनपीबी पिस्टल या रिवॉल्वर : यदि आप 0.32 या .30 बोर पिस्टल या रिवॉल्वर लाइसेंस के लिए आवेदन कर रहे हैं, तो आपको फॉर्म भरना होगा।

बंदूक के भाग इस प्रकार हैं :

- (i) **ट्रिगर** : यह बंदूक का वह भाग होता है जिस पर गोलियां चलाने के लिए व्यक्ति अंगुलियों से दबाव डालता है।
- (ii) **मूजल** : यह वह भाग होता है जहां से गनफायर छोड़ी जाती है।
- (iii) **मैग्जीन** : यह बंदूक का वह हिस्सा होता है जिसमें गोलियां भरी जाती हैं।
- (iv) **बैरल** : बंदूक को मूजल के माध्यम से छोड़ने से पहले, बंदूक के इस हिस्से से गोलियां चलती हैं।
- (v) **हैमर** : यह वह घटक है, जो ट्रिगर खींचने पर धमाके की वजह से धमाका करता है।
- (vi) **कारतूस** : कारतूस एक बन्दूक के कक्ष में जाते हैं। बुलेट कारतूस का एक हिस्सा बनाते हैं।
- (vii) **सप्रेसर (साइलेंसर)** : यह बंदूक से जुड़ा हुआ हिस्सा है, जो ट्रिगर खींचे जाने पर बंदूक की आवाज को काफी कम कर देता है।

अपनी प्रगति जांचें

क. रिक्त स्थान भरें

1. वह हिस्सा है जहां से गोलियां बंदूक से छोड़ी जाती हैं।
2. बंदूक से जुड़ा हिस्सा है जो ट्रिगर खींचे जाने पर ध्वनि को काफी कम कर देता है।



3. केवल प्रतिबंधित बंदूकें भारत में बंदूक लाइसेंस के साथ नागरिकों द्वारा रखी जा सकती हैं।

ख. बहु विकल्पी प्रश्न

1. बंदूक का एक हिस्सा जहां गोलियों को लोड किया जाता है उसे कहा जाता है।
(क) बैरल (ख) ट्रिगर
(ग) मैग्जीन (घ) हैमर
2. सप्रेसर है।
(क) एक प्रकार की बंदूक
(ख) एक प्रकार का विस्फोटक
(ग) एक बंदूक का कक्ष जहां गोलियों को लोड किया जाता है
(घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
3. भारत में, शस्त्र लाइसेंस के साथ, नागरिक।
(क) सभी प्रकार की बंदूकों को रख सकते हैं
(ख) कुछ विशेष प्रकार की बंदूकों को रख सकते हैं
(ग) बंदूकों को नहीं रख सकते हैं
(घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

ग. लघु उत्तरीय प्रश्न

1. बंदूक के हिस्सों का वर्णन करें।
2. सामान्य प्रकार की बंदूकें और राइफलें सूचीबद्ध करें।

आपने क्या सीखा?

इस सत्र के पूरा होने पर, आप निम्नलिखित कार्य करने समक्ष होंगे :

- पुलिस और सशस्त्र बलों द्वारा इस्तेमाल किए गए हथियारों की पहचान करना।

सत्र 2 : इम्प्रोवाइज्ड एक्सप्लोसिव डिवाइस

एक इम्प्रोवाइज्ड एक्सप्लोसिव डिवाइस (आईईडी) एक विस्फोटक उपकरण है, जिसमें आईईडी को असेंबल करने के अपरंपरागत तरीकों को आपराधिक इरादे से नियोजित किया जाता है। एक आईईडी विस्फोट का प्रभाव अप्रत्याशित होता है। निम्नलिखित के आधार पर, प्रत्येक मामले में प्रभाव भिन्न होते हैं :

- हिस्से
- विस्फोटक की गुणवत्ता
- आवरण
- स्पिलिंटर की मात्रा (शीशे कांच या धातु के तेज धार वाले टुकड़े हैं)



एक आईईडी के भाग

आईईडी पांच बुनियादी भागों के साथ स्वदेशी रूप से निर्मित बम हैं।

- (i) एक बिजली की आपूर्ति
- (ii) एक ट्रिगर, जो एक इलेक्ट्रिक सिग्नल भेजता है जो 'डेटोनेटर' नामक छोटे विस्फोटक चार्ज को सेट करता है। रिमोट ट्रिगर के अधिक सामान्य रूपों में से एक मोबाइल फोन पर प्राप्त एक कॉल है। अक्सर, पैकेज को खोलना डिवाइस के लिए ट्रिगर का काम करता है।
- (iii) एक डेटोनेटर एक विस्फोटक चार्ज है जो मुख्य विस्फोटक को विस्फोट करने का कारण बनता है।
- (iv) मुख्य विस्फोटक
- (v) कैशिंग एक कंटेनर है जिसमें सब कुछ एक साथ रखा जाता है। आवरण को इस तरह से डिजाइन किया जा सकता है जो विस्फोट को एक विशेष दिशा में ले जाता है। यह कंटेनर एक छोटा पैकेज, पत्र, पाइप, पार्सल, टिफिन बॉक्स, पानी की बोतल, प्रेशर कुकर और एक डिलीवरी ट्रक हो सकता है।



चित्र 3.1 : इम्प्रोवाइज्ड एक्सप्लोसिव डिवाइस

असामाजिक तत्व आईईडी देने के लिए तीन तरीकों का इस्तेमाल करते हैं। वे अक्सर डिवाइस को एक पैकेज में छिपाते हैं जो दृश्य हो सकता है या दृष्टि से छिपा हो सकता है। जानवरों या इंसानों के शवों को इस काम के लिए इस्तेमाल किया जाता है। इसे एक वाहन में भी रखा जा सकता है, जिसका उपयोग एक बड़े विस्फोट के लिए किया जा सकता है और अधिकतम क्षति (वाहन जनित आईईडी या वीबीआई) का कारण बन सकता है। एक व्यक्ति एक काफिले के मार्ग पर आईईडी से भरी कार पार्क कर सकता है और वीबीआईईडी को रिमोट कंट्रोल के माध्यम से सुरक्षित दूरी से विस्फोट किया जा सकता है। अंतिम डिलीवरी विधि एक आत्मघाती हमलावर पर निर्भर करती है। आत्मघाती हमलावर आईईडी को शरीर से बांध सकता है और लक्षित क्षेत्र में चल सकता है और विस्फोट कर सकता है।

आईईडी के प्रकार

- (i) पैकेज-जनित आईईडी, उदाहरण के लिए पाइप बम, टिफिन बम, आदि।
- (ii) आत्महत्या आईईडी : एक आत्मघाती हमलावर द्वारा पहना गया

शस्त्रों और इंप्रूव्ड एक्सप्लोसिव डिवाइस का परिचय



(iii) वाहन-जनित आईईडी : बहुत शक्तिशाली हो सकता है क्योंकि यह भारी मात्रा में विस्फोट कर सकता है

एक आईईडी का पता लगाने पर कार्रवाई की जाएगी

रिपोर्टिंग

अपने संगठन में संबंधित स्थानीय पुलिस और वरिष्ठ या अधिकारियों को तुरंत सूचित करें।

तत्काल निकासी **Immediate evacuation**

सुनिश्चित करें कि आईईडी युक्त क्षेत्र को तुरंत खाली कर दिया गया है और सभी लोग एक सुरक्षित दूरी बनाए रखते हैं।

पैक किए गए आईईडी को पहचानना **Recognising packaged IED**

- (i) पैकेज को 'व्यक्तिगत' या 'निजी' चिह्नित किया जा सकता है। यह निशान महत्वपूर्ण हो सकता है यदि वह व्यक्ति जिसे पैकेज दिया जाता है, आम तौर पर, कार्यस्थल पर व्यक्तिगत पैकेज प्राप्त नहीं करता है।
- (ii) पता देने वाले का नाम गलत हो सकता है या कोई काल्पनिक पता हो सकता है।
- (iii) पैकेज में उभरी हुई तारें, एल्यूमीनियम पन्नी, तेल के दाग हो सकते हैं और कुछ गंध निकल सकती है।
- (iv) पैकेज से गूँजने वाला शोर चिंता का कारण हो सकता है।
- (v) यदि पैकेज ऐसा है जिसे खोलने के लिए किसी प्रकार का दबाव डालना पड़ता है, तो इसे संदिग्ध माना जाना चाहिए।
- (vi) यदि पैकेज लोपसाइडेड है और समान रूप से संतुलित नहीं है, तो इसे संदिग्ध माना जाना चाहिए।
- (vii) यदि पैकेज का वजन इसके आकार के लिए बहुत अधिक है, तो यह एक पैकेज्ड आईईडी हो सकता है।
- (viii) पैकेज महसूस करने से पता चलेगा कि इसमें वास्तव में एक फ़ोल्डर पेपर या धातु और तार हैं या नहीं।
- (ix) संदिग्ध पत्र में क्या है, इसका पता लगाने के लिए प्रकाश के विपरीत पैकेज रखने से इसकी रूपरेखा देखने को मिल सकती है।

अपनी प्रगति जांचें

क. रिक्त स्थान भरें

1. एक एक विस्फोटक चार्ज है जो मुख्य विस्फोटक के विस्फोट करने का कारण बनता है।
2. एक आईईडी का इस तरह से डिज़ाइन किया जा सकता है कि यह किसी विशेष दिशा में विस्फोट के लिए प्रेरित करता है।



3. से बने आईईडी शक्तिशाली हो सकते हैं क्योंकि इसमें भारी मात्रा में विस्फोटक हो सकता है।

ख. बहु विकल्पी प्रश्न

1. कांच या धातु के तेज टुकड़े हैं, जो एक आईईडी विस्फोट की स्थिति में घातक कारण बनते हैं।
(क) डेटोनेटर
(ख) आवरण
(ग) स्प्लिटर
(घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
2. आईईडी के कारण विस्फोट।
(क) स्केल में हमेशा छोटा होता है
(ख) हमेशा बड़े पैमाने पर होता है
(ग) इस बात पर निर्भर करता है कि आईईडी को कैसे इकट्ठा किया गया है
(घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

ग. लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक आईईडी के घटकों का वर्णन करें। आईईडी पारंपरिक विस्फोटकों से कैसे अलग है?
2. एक शस्त्र रहित सुरक्षा गार्ड एक संदिग्ध पैकेज की पहचान कैसे कर सकता है?
3. एक संदिग्ध पैकेज की पहचान के बाद उपयुक्त प्रतिक्रिया तंत्र क्या है?

आपने क्या सीखा?

इस सत्र के पूरा होने पर, आप निम्नलिखित कार्य करने में समक्ष होंगे :

- आईईडी के प्रकारों को सूचीबद्ध करें।
- एक संदिग्ध पैकेज खोजने पर प्रतिक्रिया तंत्र का वर्णन करें।

सत्र 3 : शस्त्र रहित सुरक्षा गार्ड के लिए सुरक्षा उपकरण

परिचय

हर नौकरी के लिए किसी न किसी तरह के उपकरणों की आवश्यकता होती है, जो नौकरी की जिम्मेदारियों को सहज और प्रभावी तरीके से पूरा करने में मदद करती है। एक शस्त्र रहित सुरक्षा गार्ड को कर्तव्यों को प्रभावी ढंग से करने के लिए कुछ उपकरणों की भी आवश्यकता होती है। जैसा कि पहले ही उल्लेख किया गया है, शस्त्र रहित सुरक्षा गार्ड का मुख्य कार्य निरीक्षण, जांच और रिपोर्ट करना है। निम्नलिखित मद इन कार्यों को करने में सुरक्षा गार्ड की सहायता करते हैं।

वर्दी और उपकरण **Uniform and equipment**

शस्त्रों और इंप्रूव्ड एक्सप्लोसिव डिवाइस का परिचय



वर्दी

वर्दी उन चीजों में से एक है जिन्हें शस्त्र रहित सुरक्षा गार्ड को नियमित रूप से पहनना चाहिए। उच्च और अद्वितीय दृश्यता कपड़े सुरक्षा गार्ड की दृश्यता को बढ़ाते हैं। यह सुरक्षित और सतर्क रहने में मदद करता है। सुरक्षा गार्ड को जूते पहनने से मदद मिलती है, खास तौर पर, यदि कोई खड़ा रहता हो या लंबी अवधि के लिए चलता हो।



चित्र 3.2 : क. शस्त्र रहित सुरक्षा गार्ड द्वारा पहना गया जैकेट

टॉर्च Torch

सुरक्षा गार्ड के लिए एक टॉर्च एक आवश्यक उपकरण है। इससे गार्ड को रास्ता खोजने या रात में और जब वह दिन के दौरान एक अंधेरे क्षेत्र में काम कर रहा होता है, तब कुछ चीज या किसी को खोजने में मदद मिलती है।

डिजिटल कैमरा Digital camera

यदि निगरानी कैमरा या सीसीटीवी सिस्टम अनुपस्थित हैं, तो गश्त के दौरान एक डिजिटल कैमरा या स्मार्टफोन कैमरा उपयोगी हो सकता है। डिजिटल कैमरा का उपयोग रिकॉर्डिंग कार्यक्रमों के लिए, लोगों, मदों और घटनाओं की तस्वीरों को लेने के लिए किया जा सकता है। वे विशेष रूप से एक अपराध का पता लगाने में सहायक होते हैं क्योंकि वे सभी संदिग्ध हिलने डुलने, गतिविधियों और पैकेजों को रिकॉर्ड करते हैं।

नोटपैड और पेन Notepad and pen

गश्ती के दौरान सुरक्षा गार्डों को नोट्स बनाने की आवश्यकता होती है। उन्हें निरीक्षण करने और रिकॉर्ड बनाए रखने की आवश्यकता होती है जो किसी साइट में प्रवेश करता है और बाहर निकलता है। सुरक्षा गार्ड को किसी व्यक्ति का नाम और किसी साइट से प्रवेश करने और बाहर निकलने का समय दर्ज करना होगा, और उसका पता और फोन नंबर भी होना चाहिए। प्राप्त सूचना आगंतुकों को आपातकाल की स्थिति में, या बाद में उनके चले जाने के बाद पता लगाने के लिए उपयोगी होगी। जानकारी को भविष्य में अदालत में सबूत के रूप में भी इस्तेमाल किया जा सकता है।



दो तरफ़ा रेडियो **Two-way radio**

वाहन एस्कॉर्ट्स और सुरक्षा गार्ड हमेशा एक दो-तरफ़ा रेडियो साथ रखते हैं, जो नियंत्रण कक्ष या अन्य सुरक्षा गार्डों के साथ संचार के लिए महत्वपूर्ण है।



चित्र 3.3 : दो-तरफ़ा रेडियो *Two-way radio*

मोबाइल फोन या टेलीफोन **Mobile phone or telephone**

किसी भी समय कॉल करने के लिए सेल फोन या मोबाइल फोन और टेलीफोन महत्वपूर्ण हैं। उदाहरण के लिए, जब कोई आगंतुक आता है तो सुरक्षा गार्ड संबंधित व्यक्ति को मोबाइल फोन या टेलीफोन का उपयोग करके कॉल कर सकता है और आगंतुक को अंदर भेजने की अनुमति ले सकता है।

सुरक्षा गार्ड बैटन **Security guard baton**

अपनी सुरक्षा के लिए सुरक्षा गार्ड द्वारा बैटन का उपयोग किया जाता है। सुरक्षा गार्ड के बेल्ट में बैटन की उपस्थिति यह सुनिश्चित करने के लिए पर्याप्त है कि चीजें शांत रहें।

ट्रैफिक बैटन **Traffic baton**

ट्रैफिक को नियंत्रित करने के लिए ड्राइवरों का ध्यान आकर्षित करने के लिए लाल और हरी बत्तियों वाली ट्रैफिक बैटन का उपयोग किया जाता है।

मेगाफोन (मोबाइल सार्वजनिक संबोधन प्रणाली) **Megaphone (mobile public address system)**

एक सार्वजनिक संबोधन (पीए) प्रणाली एक शक्तिशाली उपकरण है जिसका उपयोग बड़ी सभाओं को संबोधित करने के लिए, विशेष रूप से आपात स्थिति के दौरान किया जाता है। सभी क्षेत्रों को आवश्यक घोषणा करने या मेहमानों को 'फायर अलर्ट' अलार्म देने के लिए क्षेत्रों में विभाजित किया गया है। इस प्रणाली की एक सहायक सुरक्षा अधिकारी (एएसओ) द्वारा चौबीसों घंटे निगरानी की जाती है।





चित्र 3.4 : मेगाफोन (स्रोत: <http://spixabay.com/en/megaphonespeaker-man-sound-alert-297467/>)

इलेक्ट्रॉनिक सुरक्षा प्रणाली **Electronic security systems**

इलेक्ट्रॉनिक सुरक्षा प्रणालियों की प्रमुख श्रेणियां जिनका हम अध्ययन करेंगे वे इस प्रकार हैं :

- (i) घुसपैटिया अलार्म सिस्टम Intruder alarm system
- (ii) क्लोज सर्किट टेलीविजन (सीसीटीवी) सिस्टम
- (iii) पहुंच नियंत्रण प्रणाली Access control system
- (iv) सुरक्षा प्रकाश व्यवस्था
- (v) फायर डिटेक्शन सिस्टम
- (vi) सुरक्षा और आपातकालीन प्रणाली

घुसपैठ अलार्म सिस्टम **Intruder alarm systems**

अलार्म सिस्टम लोगों की उपस्थिति का पता लगाता है, जो एक जगह पर अनधिकृत पहुंच प्राप्त करने का प्रयास करते हैं। एक घुसपैठ अलार्म सिस्टम के प्रमुख घटक निम्नानुसार हैं :

- (i) नियंत्रण इकाई (पैनल, रिमोट कीपैड)
- (ii) डिटेक्शन डिवाइस (ताप, शोर और गति डिटेक्टर, पेरिफेरल सेंसर)
- (iii) ऑन-साइट साउंडर्स (घंटी, साइरेन)
- (iv) सिग्नलिंग डिवाइस (डिजिटल, रेडियो कम्युनिकेटर)





चित्र 3.5 : एक इलेक्ट्रॉनिक सुरक्षा प्रणाली के घटक



चित्र 3.6 : इलेक्ट्रॉनिक सुरक्षा प्रणालियाँ

सिस्टम को कंट्रोल पैनल से ऑन / ऑफ किया जा सकता है जो एक डिजिटल कीपैड के उपयोग से संचालित होता है। यह मुख्य नियंत्रण कक्ष या एक रिमोट कीपैड से किया जा सकता है।



चित्र 3.7 : सीसीटीवी कैमरा (स्रोत: <http://spixabay.com/en/camera-security-crime-screws-glass-2412643/>)

क्लोज सर्किट टेलीविजन (सीसीटीवी) प्रणाली **Close Circuit Television (CCTV) system**

सीसीटीवी सिस्टम में कैमरों, वीडियो रिकॉर्डर का उपयोग किया जाता है और एक संरक्षित क्षेत्र पर निगरानी करने के लिए निगरानी की जाती है। विभिन्न प्रकार के सीसीटीवी सिस्टम हैं। वे एनालॉग या डिजिटल हो सकते हैं और वायर्ड या वायरलेस हो सकते हैं। सीसीटीवी प्रणाली के मुख्य घटक इस प्रकार हैं :

- (i) कैमरा या लेंस



- (ii) मॉनिटर
- (ii) वीडियो रिकॉर्डर
- (iv) केबल

सीसीटीवी प्रणाली के कुछ लाभ इस प्रकार हैं :

- (i) इससे एक बड़े क्षेत्र की निगरानी में मदद मिलती है, जैसे कि सीमित लोगों के साथ शॉपिंग मॉल।
- (ii) इससे साइट या दूरस्थ रूप से मॉनिटर करने में मदद मिलती है।
- (iii) इससे किसी घटना की खोज पर सुरक्षा द्वारा तत्काल कार्रवाई की सुविधा मिलती है।



चित्र 3.8 : निकटता कार्ड रीडर Proximity card reader

पहुंच नियंत्रण प्रणाली Access control system

इस सत्र में पहुंच नियंत्रण प्रणाली से संबंधित उपकरण, जैसे हैंडहेल्ड मेटल डिटेक्टर या एक्स-रे स्कैनर, के विवरण दिए गए हैं। एक प्रॉक्सीमिटी कार्ड रीडर एक इलेक्ट्रॉनिक पहुंच नियंत्रण प्रणाली है। प्रॉक्सीमिटी कार्ड रीडर से लगातार एक रेडियो फ्रीक्वेंसी (आरएफ) सिग्नल का उत्सर्जन होता है, जो एक अधिकृत व्यक्ति के इलेक्ट्रॉनिक पहचान पत्र को सक्रिय करता है। जैसे ही कार्ड रीडर से एक विशेष दूरी पर होता है, आरएफ सिग्नल का कार्ड रीडर द्वारा पता लगाया जाता है और रीडर और सिस्टम को एक विशिष्ट पहचान कोड प्रेषित किया जाता है। कार्ड रीडर द्वारा यूनिक कोड सत्यापित होने के बाद, दरवाजा अपने आप अनलॉक हो जाता है। पूरी प्रक्रिया एक सेकंड से भी कम समय में पूरी हो जाती है।

सुरक्षा प्रकाश व्यवस्था Security lighting system

सुरक्षा प्रकाश व्यवस्था के प्रमुख घटक इस प्रकार हैं :

- (i) पावर स्रोत : पावर स्रोत, सामान्य तौर पर, डायरेक्ट मेन से होता है। आपातकालीन बैकअप के लिए इनवर्टर और जनरेटर स्थापित किए जा सकते हैं।
- (ii) केबल लगाना : यह अनुमानित पावर लोड के अनुरूप होना चाहिए।
- (iii) माउंटिंग करना : यह एक इमारत या एक मुक्त खंभे या मास्ट पर लगाया जा सकता है।
- (iv) स्विच : उदाहरण दीवार स्विच, टाइमर, लाइट सेंसर या मोशन डिटेक्टर हैं।



- (v) *लेंस* : इनका उपयोग प्रकाश के प्रसार को निर्धारित करने के लिए किया जाता है ।
- (vi) *आवरण* : इसका उपयोग घर को बचाने के लिए किया जाता है और एक प्रदीप्त, जुड़नार और परावर्तक को क्षति से बचाता है ।



चित्र 3.9 : सीसीटीवी कैमरे के साथ सुरक्षा प्रकाश व्यवस्था

सुरक्षा प्रकाश व्यवस्था के लाभ

सुरक्षा प्रकाश स्थापित करने के लाभ इस प्रकार हैं :

- (i) यह घुसपैठियों के खिलाफ एक निवारक के रूप में कार्य करता है, विशेष रूप से एक गली में जहां राहगीरों का ध्यान एक परिसर की ओर खींचा जा सकता है ।
- (ii) इससे उनके अवलोकन को बढ़ाकर घुसपैठियों का पता लगाने में सहायता मिलती है ।
- (iii) यह गश्त के दौरान सुरक्षा गार्ड की सुरक्षा सुनिश्चित करता है ।

फायर डिटेक्शन सिस्टम Fire detection system

फायर डिटेक्शन सिस्टम से एक इमारत में आग का पता लगाने में मदद मिलती है, जो संबंधित अधिकारियों को इसके फैलने से पहले स्थिति को नियंत्रित करने में और इसे जीवन और संपत्ति को भारी नुकसान पहुंचाने से बचने में मदद करता है । फायर डिटेक्शन सिस्टम के प्रमुख घटक इस प्रकार हैं :

- (i) नियंत्रण इकाई
- (ii) धुएं, ताप आदि के लिए डिटेक्शन डिवाइस (स्मोक डिटेक्टर)
- (iii) घंटियाँ या सायरन की चेतावनी
- (iv) उपकरण, जो एक निगरानी केंद्र को सचेत करने के लिए संकेत भेजता है
- (v) पर्यावरण के अनुरूप केबल बिछाना और जोखिम ।





चित्र 3.10 : फायर अलार्म सिस्टम की जांच इकाई

सुरक्षा और आपातकालीन प्रणाली **Safety and emergency system**

सार्वजनिक सुरक्षा संगठनों में कानून प्रवर्तन, आग लगने संबंधी और आपातकालीन चिकित्सा सेवाएं शामिल हैं। नागरिक सुरक्षा के लिए पुलिस, अग्नि सुरक्षा के लिए फायर ब्रिगेड, आपदाओं को संभालने के लिए आपदा प्रबंधन एजेंसियों और चिकित्सा आपात स्थितियों को संभालने के लिए सार्वजनिक और निजी आपातकालीन प्रबंधन सेवाएं जैसे कई सार्वजनिक सुरक्षा एजेंसियां हैं। सुरक्षा और आपातकालीन प्रणाली के हिस्से के रूप में उपयोग की जाने वाली कुछ स्मार्ट प्रौद्योगिकियां इस प्रकार हैं :

हेल्पलाइन **Helpline**

कॉल सेंटर 24x7 आपातकालीन हेल्पलाइन सेवाओं के साथ पुलिस स्टेशनों, अस्पतालों आदि के साथ एकीकृत किए गए हैं, ताकि आपातकालीन सेवाओं की व्यवस्था हो सके।

मोबाइल एप्लिकेशन **Mobile application**

कुछ ऐसे मोबाइल एप्लिकेशन हैं जो आपातकाल के मामले में पुलिस को सतर्क करते हैं। इसमें एक आपातकालीन स्थिति के दौरान एक प्रभावी प्रतिक्रिया प्रदान करने के लिए भू-स्थानिक जानकारी का उपयोग किया जाता है। उदाहरण के लिए, “हिम्मत” ऐप, जिसे दिल्ली पुलिस ने जनवरी 2015 में लॉन्च किया था, मुफ्त है और राष्ट्रीय राजधानी में महिलाओं के लिए इसके उपयोग की अत्यधिक सिफारिश की जाती है। एक प्रयोक्ता को रजिस्ट्रेशन की (ओटीपी) प्राप्त करने के लिए इसे डाउनलोड करने के बाद ऐप पर पंजीकरण करना होगा, जिसे एप्लिकेशन कॉन्फिगरेशन को पूरा करने के लिए दर्ज करना होगा। जैसे ही हिम्मत ऐप का प्रयोक्ता एसओएस अलर्ट उठाता है, स्थान की जानकारी और ऑडियो-वीडियो दिल्ली पुलिस नियंत्रण कक्ष को प्रेषित कर दिए जाते हैं। दिल्ली पुलिस व्यक्ति को निकटतम पुलिस सहायता तुरंत भेजती है।

वीडियो निगरानी **Video surveillance**

नागरिकों की सुरक्षा की निगरानी के लिए वीडियो निगरानी कैमरों का उपयोग किया जाता है। इससे कभी-कभी, सार्वजनिक सुरक्षा का पता स्वचालित रूप से लगाया जाता है और इसके लिए अलर्ट किया जाता है। निगरानी कैमरे एक क्षेत्र की निगरानी के उद्देश्य के लिए उपयोग किए जाने वाले वीडियो कैमरे हैं। वे अक्सर एक रिकॉर्डिंग डिवाइस से जुड़े होते हैं और सुरक्षा गार्ड या कानून प्रवर्तन अधिकारी द्वारा देखे जा सकते हैं।



स्वचालित फायर अलार्म सिस्टम **Automatic fire alarm systems**

स्वचालित फायर अलार्म सिस्टम को आग की घटना के बारे में पता लगाने और चेतावनी देने के लिए डिज़ाइन किया गया है, इस प्रकार, इसके जरिए एक इमारत के रहने वालों को आग और अन्य आपातकाल की स्थिति में बाहर निकालने में मदद मिलती है।

प्रायोगिक अभ्यास

गतिविधि 1

एक शॉपिंग मॉल या एटीएम बूथ या किसी अन्य प्रतिष्ठान पर जाएं जहां आपको एक शस्त्र रहित सुरक्षा गार्ड मिल सकता है। गार्ड को दूर से देखें और कर्तव्यों को पूरा करने के लिए गार्ड द्वारा उपयोग किए जा रहे उपकरणों पर ध्यान दें। गार्ड द्वारा उपयोग किए जा रहे उपकरणों और उस उद्देश्य के लिए एक सूची बनाएं, जिसमें से प्रत्येक का उपयोग किया जा रहा है। इस सत्र में उल्लिखित उपकरणों की एक सूची भी बनाएं जो सुरक्षा गार्ड के पास नहीं थे। विश्लेषण करें कि क्या ऐसे उपकरण, जो गार्ड के पास नहीं थे, इससे उसे प्रभावी ढंग से ड्यूटी करने में मदद मिलेगी। यदि हां, तो इससे कैसे मदद मिलेगी? यदि नहीं, तो इससे मदद क्यों नहीं मिलेगी?

गतिविधि 2

अपने स्कूल या किसी अन्य भवन में जाएं और निम्नलिखित का अध्ययन करें :

- (क) ज्वलनशील और खतरनाक सामग्री स्रोत (क्या वे अलग अलग, हटाए गए या सुरक्षित हैं?)
- (ख) आपातकालीन असेंबली क्षेत्र
- (ग) निकास मार्गों या निकासी क्षेत्रों का निर्माण करना (क्या वे आग या अन्य आपात स्थिति में सुरक्षित निकासी की सुविधा के लिए स्पष्ट हैं?)
- (घ) डिटेक्शन एंड अलार्म सिस्टम (क्या वे काम कर रहे हैं?)
- (ङ) अग्निशामक यंत्र (क्या वे नियमित रूप से या रिफिल बनाए जाते हैं?)
- (च) मैकेनिकल, इलेक्ट्रिकल और सिविल स्ट्रक्चर (क्या इनका रखरखाव और संचालन होता है?)
- (छ) आपातकालीन संपर्क जानकारी (क्या उन्हें एक प्रमुख स्थान पर रखा गया है?)

अपनी प्रगति जांचें

क. रिक्त स्थान भरें

1. झाड़वों का ध्यान आकर्षित करने के लिए लाल और हरी बत्तियों वाली ट्रैफ़िक का उपयोग किया जाता है।
2. उच्च कपड़े सुरक्षा गार्ड की दृश्यता को बढ़ाते हैं।

शस्त्रों और इंप्रूव्ड एक्सप्लोसिव डिवाइस का परिचय



ख. बहु विकल्प प्रश्न

1. सीसीटीवी प्रणाली का उपयोग _____ के लिए किया जा सकता है।
(क) भीड़ प्रबंधन
(ख) भविष्य में परिसर में अपराध होने का अनुमान लगाना
(ग) खतरे का पता लगाना और आपातकालीन प्रतिक्रिया
(घ) उपरोक्त सभी
2. एक निजी सुरक्षा गार्ड के साथ एक बैटन का उद्देश्य है।
(क) अपराध करने वाला
(ख) लाठी चार्ज से भीड़ हिंसक हो जाती है
(ग) क और ख दोनों
(घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

ग. लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ड्यूटी करने के लिए एक शस्त्र रहित सुरक्षा गार्ड द्वारा उपयोग किए जाने वाले उपकरणों की सूची बनाएं। उन्हें कर्तव्यों के आधार पर वर्गीकृत करें (अवलोकन, निवारक और रिपोर्टिंग) जो वे प्रदर्शन करते हैं।
2. आपको क्या लगता है कि प्रकाश एक परिसर को सुरक्षित करने के लिए महत्वपूर्ण क्यों है?
3. आप रात में यात्रा करते समय अक्सर ट्रैफिक पुलिस कर्मियों को ऐसे कपड़े या जैकेट पहने हुए देखेंगे जो रोशनी को प्रतिबिंबित करते हैं। ऐसी वर्दी पहनने का उद्देश्य क्या है? इस तरह की वर्दी में किस तरह के सुरक्षा गार्ड होने चाहिए?
4. नीचे दी गई तालिका में एक सुरक्षा प्रणाली के प्रमुख घटकों को लिखें।

सुरक्षा प्रणाली के प्रमुख घटक				
सुरक्षा प्रकाश व्यवस्था	सीसीटीवी	पहुंच नियंत्रण प्रणाली	घुसपैठ अलार्म सिस्टम	फायर डिटेक्शन सिस्टम



आपने क्या सीखा?

इस सत्र के पूरा होने पर, आप निम्नलिखित कार्य करने में समक्ष होंगे :

- एक शस्त्र रहित सुरक्षा गार्ड द्वारा उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के सुरक्षा उपकरणों की पहचान करना।
- विभिन्न सुरक्षा उपकरणों के उद्देश्य और लाभों का वर्णन करें।

