



Maturitní okruhy 2025/2026

Obor: 26-41-M/01 Elektrotechnika

Předmět: Bezpečnostní systémy

1. PZTS Eldes, popis a návrh řešení zabezpečení s ústřednou ESIM 364/384.
2. Prvky plášťové ochrany, magnetické detektory, typy, význam, funkcionality využití. Vysvětlíte správnou aplikaci.
3. Audiodetektory popis funkce a použití. Blokové schéma. Vysvětlíte správnou instalaci, účinnost. Je možná kombinace PIR a audiodetektoru v jednom modulu.
4. Přístupové systémy-typy, jejich aplikace a systém instalace, uveďte příklady využití jednotlivých typů přístupových systémů.
5. Stupně zabezpečení a návrh PZTS pro byt a RD, vysvětlíte možnosti drátové a bezdrátové instalace.
6. Síťové rekordery Milesight, vlastnosti a nastavení s kamerami a přístup do aplikace.
7. PZTS Texecom, popis a návrh řešení zabezpečení s ústřednou Texecom.
8. PGM výstupy, jejich význam a praktické využití.
9. Blokové schéma požární signalizace a požární systém. Porovnejte systém konvenční a adresovatelný.
10. Ústředna PZTS – popis, struktura. Ovládací a indikační zařízení, vysvětlíte význam jednotlivých zařízení s důrazem na ovládání systémů.
11. Požární poplachové detektory Lites, jejich testování, jednoduchý návrh EPS Lites. Možnosti aplikace.
12. Přístupové systémy popište funkce, význam a možnosti využití přístupového systému. Jak lze zpracovávat výstupy a data z přístupového systému.
13. Kamery pro speciální aplikace, silniční kamera, rozpoznávání SPZ, otočné kamery, panoramatické kamery.
14. CCTV, použití a význam. Úložiště pro CCTV a IP kamery, zpracování získaných informací a využití záznamů.
15. Použití a význam SW Eldes-utility.
16. Analogové HD kamerové systém a jejich využití v praxi, záznam z takového systému a realizace kabeláže.
17. IP kamery vnitřní a venkovní, adresace a praktická aplikace. Výhody a nevýhody takového systému.
18. Záplovový detektor, umístění, princip činnosti a využití. Detektor kouře, detektor plynu, detektor teploty.
19. Kombinované detektory, perimetrické prvky na bázi IR, jejich funkce a využití v praxi.
20. Wintex význam, použití.
21. F-Link význam, použití.
22. Ricochet popis systému, výhody a nevýhody. Vazba na Wintex.
23. Kombinovaná ústředna Texecom.
24. Využití sběrnicevého systému JA 100.
25. Perimetrické systémy a jejich využití např. při střežení fotovoltaických elektráren.
26. Možnosti automatizace v systémech PZTS a praktické využití. Návrh PZTS pro RD s vazbou na využití automatizace.
27. PTZS Ajax, vlastnosti, komunikace, napájení.
28. Kamerové systémy, záznamy, střežení perimetru kamerami. Správný výběr kamery pro daný prostor.