



Maturitní témata BS

1. PZTS Eldes, popis a návrh řešení zabezpečení s ústřednou ESIM 364/384.
2. Prvky plášťové ochrany, magnetické detektory, typy, význam, funkcionalita využití. Vysvětlete správnou aplikaci.
3. Audio-detektory popis funkce a použití. Blokové schéma. Vysvětlete správnou instalaci, účinnost a použití. Je možná kombinace PIR a audio-detektoru.
4. Kabeláž bezpečnostních systému standardního a většího rozsahu. Řešení kabeláže a její varianty. Napájecí zdroje, přídatné zdroje. Stupně zabezpečení a návrh PZTS pro byt a RD, vysvětlete možnosti drátové a bezdrátové instalace.
5. Předmětová ochrana, její možnosti v praxi a tísňové hlásiče.
6. PZTS Texecom, popis a návrh řešení zabezpečení s ústřednou Texecom Premiere 816/832.
7. PGM výstupy, jejich význam pro využití v RD a větších aplikacích, možnosti propojení s jinými zařízeními a vzájemné vazby a využití reakcí.
8. Blokové schéma požární signalizace a požární systém. Porovnejte systém konvenční a adresovatelný.
9. Ústředna PZTS – popis, struktura. Ovládací a indikační zařízení, vysvětlete význam jednotlivých zařízení s důrazem na ovládání systémů.
10. Požární poplachové detektory, jejich testování, jednoduchý návrh EPS. Možnosti aplikace.
11. Přístupové systémy popište funkce, význam a možnosti využití přístupového systému. Jak lze zpracovávat výstupy a data z přístupového systému.
12. Biometrie – pojednání, význam a možné aplikace. V jakých systémech se využívá, popište vhodné a nevhodné použití, vazby na PZTS.
13. CCTV, použití a význam. Úložiště pro CCTV a IP kamery, zpracování získaných informací a využití záznamů.
14. Použití a význam SW Config-tool a Eldes-utility, porovnejte rozdíly, výhody a nevýhody.
15. Analogové HD kamerové systém a jejich využití v praxi, záznam z takového systému a provádění kabeláže.

16. IP kamery vnitřní a venkovní, adresace a praktická aplikace. Výhody a nevýhody takového systému.
17. Záplavový detektor, umístění, princip činnosti a využití. Detektor kouře, detektor plynu, detektor teploty.
18. Kombinované detektory, perimetrické prvky na bázi IR, jejich funkce a využití v praxi.
19. Wintex význam, použití.
20. F-Link význam, použití.
21. Ricochet popis systému, výhody a nevýhody. Vazba na Wintex.
22. Kombinovaná ústředna Texecom.
23. Využití sběrnicevého systému JA100.
24. Perimetrické systémy, Primsec a návazné systémy. Perimetrický systém Perisa.
25. Možnosti automatizace v systémech PZTS a praktické využití. Návrh PZTS pro RD s vazbou na využití automatizace.
26. Využití ústředny JA100 jako řídicí jednotky automatizace domácnosti v praxi.
27. Popište analogovou kameru, popište IP kameru a porovnejte je zejména v oblasti praktického využití.
28. Aplikace přístupového a evidenčního systému v praxi a zpracování výstupů přístupového systému.
29. Ovládání osvětlení, zalévání a vrat s pomocí PGM výstupů libovolné ústředny.

