

Transport, spedycja i magazynowanie

Magazynowanie materiałów wrażliwych

Dużym wyzwaniem dla firm logistycznych jest monitoring warunków przechowywania oraz transportu materiałów wrażliwych takich jak krew, lekarstwa czy szczepionki. W takim przypadku stosowanie wizualnych lub akustycznych alarmów może być niewystarczające, gdyż w weekend czy w nocy obsługa magazynu może być nieobecna. Zdarza się też, że w nocy i często w trakcie weekendu, są konserwowane sieci energetyczne, co skutkuje nawet kilkugodzinnymi wyłączeniami prądu. Dlatego też wtedy stosuje się powiadamianie SMS-em odpowiednich służb technicznych o zaistniałej awarii. W przypadku awarii zaniku napięcia zasilającego na przykład lodówkę, czy też Zmiany temperatury poza zakres warunków przechowywania materiału wrażliwego, SMS-y powinny być wysyłane automatycznie. Natomiast za pomocą zarejestrowanych telefonów można uzyskać informację o aktualnych temperaturach wysyłając SMS-a z hasłem, co jest wymogiem proceduralnym.

Należy tutaj przestrzec przed iluzorycznymi oszczędnościami polegającymi na zastosowaniu niskobudżetowych rozwiązań z wewnętrznymi modułami GSM, nieposiadającymi homologacji do pracy z sieciami komórkowymi w Polsce i w Unii Europejskiej. Tego typu rozwiązanie może niewłaściwie współpracować z kartą SIM czy też z siecią komórkową i w efekcie nie wysłać SMS-a alarmowego.

Ważnym elementem bezpieczeństwa jest stosowanie modemu zewnętrznego posiadającego homologację i spełniającego odpowiednie dyrektywy telekomunikacyjne oraz kart SIM operatorów mających własną infrastrukturę do obsługi sieci komórkowych. Operatorzy korzystający z dzierżawionej infrastruktury często nie mają priorytetów w wysyłaniu SMS-ów.

Sprzęt marki "GENEZA" - Przemysłowe rozwiązanie

W wielu tanich rozwiązaniach stosuje się rejestratory zasilane za pomocą baterii. W przypadku awarii zasilania sieci 230 V miernik bateryjny, zazwyczaj nie wyśle SMS-a alarmowego. Może się też zdarzyć, że bateria zasilająca właśnie się wyładowała, gdy trzeba wysłać SMS-a o przekroczeniu temperatury przechowywania materiału.

W rozwiązaniach marki "GENEZA" nie stosujemy tanich kompromisów.

Wszystkie nasze rejestratory z powiadamianiem SMS są zasilane z sieci 230 Volt i z tego samego gniazdka co sprzęt chłodniczy do przechowywania materiałów wrażliwych oraz posiadają wewnętrzny akumulator doładowywany podczas normalnej pracy miernika. Specjalny mikroprocesor steruje doładowywaniem akumulatora i monitoruje ewentualną awarię zasilania zewnętrznego. W przypadku braku sieci 230 V zasilającej sprzęt chłodniczy, mikroprocesor monitorujący włącza awaryjne zasilanie akumulatorowe miernika a mikroprocesor główny steruje modemem, aby wysłał SMS alarmowy. W takim przypadku mikroprocesor przełącza miernik w stan hibernacji wybudzając go tylko na moment rejestracji temperatury do pamięci wewnętrznej. W ten sposób przedłuża się czas działania miernika w trybie awaryjnym. Aby SMS-y mogły być wysyłane, modem musi być podłączony do zasilacza UPS.

