

## **10. Instalacje zasilania ogrzewania podjazdu**

W celu zapewnienia przejeźdźności bez względu na warunki atmosferyczne na podjeździe do garażu podziemnego budynku Wielofunkcyjnego Centrum Kultury wykonano instalację grzewczą na całej powierzchni.

System składa się z kabli grzejnych typu DSIG-20/230 i czujników gruntowych Devireg. Kable grzejne załączają się w momencie opadu śniegu i ujemnej temperatury powodując topnienie śniegu. Kable grzejne oraz czujniki gruntowe montowane będą w warstwie betonu podjazdu zgodnie z instrukcją producenta.

Całością systemu steruje sterownik mikroprocesorowy Devireg™ w sposób w pełni automatyczny. Sterownik zabudowano w szafce SOP. Szafkę SOP zasilono z rozdzielnic RG4 kablem YKY 5x16mm<sup>2</sup> 1kV.

## **11. Linie kablowe zasilania iluminacji**

Z rozdzielnic RG4 wyprowadzono obwody oświetleniowe w kierunku opraw iluminacji zewnętrznej budynku Wielofunkcyjnego Centrum Kultury.

Zasilanie opraw iluminacji położonych wokół na poziomie gruntu wykonano liniami kablowymi typu YKY 3x2,5mm<sup>2</sup> 1kV. Linie w budynku prowadzono na drabinkach kablowych zabudowanych w pomieszczeniach budynku w kierunku poszczególnych grup opraw. Natomiast na zewnątrz linie kablowe układać w gruncie.

## **12. Instalacja połączeń wyrównawczych**

W pomieszczeniach budynku Wielofunkcyjnego Centrum Kultury wykonano połączenia wyrównawcze obejmując miejscowe szyny połączeń wyrównawczych (MSPW), szynę PE, tablice piętrowe, rozdzielnice, uziom fundamentowy, rurociągi, metalowe elementy konstrukcyjne, drabinki kablowe, korytka kablowe. Instalacja została wykonana w oparciu o uziom fundamentowy, pręty konstrukcji żelbetowej budynku oraz dodatkowe pręty ocynkowane fi 8 zabudowane w ścianach budynku.

## **13. Instalacja połączeń odgromowa**

Budynek Wielofunkcyjnego Centrum Kultury wyposażono w instalację odgromową.

Zwody poziome na dachu wykonano z druta stalowego ocynkowanego fi 8 mocowanego do wsporników betonowych w tworzywie przyklejonych do połaci dachu. Elementy miedziane dachu (attyki) wykorzystano jako zwody. Blachy attyki połączono za pomocą elementów miedzianych do zwodów poziomych na dachu. Dla ochrony urządzeń zabudowanych na dachu zamocowano maszty wolnostojące 1,5m, 2m, 4m wyposażone w obciążniki i podłączono je do siatki zwodów. Jako przewody odprowadzające wykorzystano pręty konstrukcji żelbetowej oraz dodatkowe pręty ocynkowane fi 8 zabudowane w postaci siatki w ścianach budynku.

Połączenia przewodów odprowadzających z uziomem wykonano przy pomocy złącz kontrolnych umieszczonych skrzynkach probierczych z tworzywa sztucznego (ABS) zabudowanych w podłożu.