

# **Opis techniczny**

## **do projektu instalacji niskoprądowych (alarmowej i okablowania strukturalnego) w budynku administracyjno-gospodarczym szkółki leśnej w Białych Błotach ul. Leśna 1**

### **1. Podstawa opracowania**

- podkłady budowlane
- wytyczne technologiczne
- inwentaryzacja
- obowiązujące przepisy i normy

### **2. Zakres projektu**

Projekt swoim zakresem obejmuje instalacje niskoprądowe: alarmowej SSWiN oraz okablowanie strukturalne.

### **3. Opis przyjętych rozwiązań technicznych.**

Okablowanie strukturalne – zaprojektowano gniazda podtynkowe podwójne RJ45 umieszczone 30cm nad podłogą. Każde gniazdo zostanie podłączone do modemu (urządzenie istniejące) kablami S/FTP kat.7. Przed modemem należy zamontować rozdzielacz kabla sieciowego RJ45 LAN o wymaganej ilości wyjść. Przewody prowadzić w rurkach typu RL pod tynkiem.

System SSWiN – zaprojektowany w oparciu o centralę firmy Satel Integra 64 z modułem GSM. Akumulator z podtrzymaniem zasilania min. 1 godz. W pomieszczeniach oraz ciągach komunikacyjnych zaprojektowano czujki dualne Kobalt Pro. W celu obsługi urządzeń zaprojektowano manipulatory Satel przy każdym wejściu do budynku. Całość pokazano na rysunkach. Centrala umieszczona zostanie w pomieszczeniu biurowym. Ostatecznej konfiguracji dokona przysły operator systemu. Przewody YTDY 6x0,5 prowadzić p/t. Zastosować urządzenia projektowane lub równoważne.

Przewód sygnalizacyjny i zasilania stacji meteorologicznej – istniejącą centralę systemu meteo należy przenieść do pomieszczenia biurowego nr 4 na parterze, zidentyfikować i zdemontować istniejący kabel. Nową instalację wykonać od centrali do stacji

meteorologicznej znajdującej się poza budynkiem. Przewody prowadzić w rurkach typu RL pod tynkiem.

#### **4. Uwagi.**

Wszystkie prace wykonać zgodnie z projektem, Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki (...) oraz przywołanymi tam Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Przy wykonywaniu instalacji pod tynkiem należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie bezkolizyjnego przebiegu instalacji z instalacjami innych branż. Trasy przewodów powinny przebiegać pionowo lub poziomo, równoległe do krawędzi ścian i stropów. Elementy kotwiące i kołki należy dobrać do materiałów, z których wykonane są łączone elementy. Rozmieszczenie łączników i gniazd może ulec zmianie po uzgodnieniu z Inwestorem.

Mgr inż. Kazimierz Strzelecki