

## Opis techniczny do koncepcji budowy garażu dla OSP w Frysztaku

### 1. Charakterystyka ogólna i rozwiązania konstrukcyjne

Planowany budynek ma stanowić rozbudowę istniejącego budynku OSP we Frysztaku o garaż.

Dach jednospadowy o nachylenie zależne od przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych

minimalna wysokość w środku 280 cm

Konstrukcja garażu ma być szkieletowa pokryta płytą warstwową o parametrach :

Fundamenty wykonane minimum z betonu B20 – będące w stanie przenieść obciążenia.

Konstrukcja szkieletowa ocynkowana minimum ze stali S235

Ściany :

Grubość – 10 cm

Współczynnik  $U = \text{minimum } 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$  dla temp. Projektowej  $8^{\circ}\text{C} \leq t_i < 16^{\circ}\text{C}$

Odporność na ogień = min EI 15

Kolor – wg ustaleń z inwestorem

Dach:

Grubość – 12 cm

Współczynnik  $U = \text{minimum } 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$  dla temp. Projektowej  $8^{\circ}\text{C} \leq t_i < 16^{\circ}\text{C}$

Odporność na ogień = min REI 15

Kolor – wg ustaleń z inwestorem

Posadzka przemysłowa zbrojona mikrozbrojeniem mogąca wytrzymać nacisk min. 10 t na oś

### 2. Wyposażenie

Stolarka

Brama garażowa segmentowa

Wysposażona w przejście – drzwi 100x210

Współczynnik  $U$  dla bramy = min  $1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

otwierana mechanicznie przy pomocy siłowników

W miarę możliwość umożliwiającą szybkie otwieranie

Kolor – wg ustaleń z inwestorem

Okno PCV

Współczynnik  $U$  max dla okien =  $1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Kolor – wg ustaleń z inwestorem

Drzwi wewnętrzne szczelne odpowiedniej szczelności i odporności ogniowej dla potrzeb analizy kosztów przyjąć drzwi EI 60. Kolor do ustalenia z inwestorem. Pomiedzy istniejącym budynkiem a planowanym garażem może istnieć różnica poziomu przyjąć do kalkulacji ewentualnie schody żelbetowe lub pochylnie dodatkowo doliczyć poręcz obustronnie

3. Instalacja co z istniejącej sieci wew. prowadzona po ścianach

4. Instalacja elektryczna

Wg załącznika Przekroje kabli i moc zabezpieczeń dobrać wg własnych obliczeń. Instalacja może być prowadzona po ścianach wewnątrz budynku.

5. Zagospodarowanie terenu wody opadowe odprowadzane na teren własnej działki. Projekt nie przewiduje zmian w istniejącym układzie instalacji i sieci idących obok UG we Fryszaku. Przyjmuje się natomiast wykonanie korytka odwadniającego.