

### III. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO

#### **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany konstrukcji budynku szatni sportowej zlokalizowanej w Podlegórzu gmina Trzebiechów na działce 223.

#### **Podstawa opracowania**

- Projekt architektury,
- Badania makroskopowe podłoża gruntowego,
- Uzgodnienia z inwestorem,

Obowiązujące normy i przepisy z zakresu budownictwa:

PN-82/B-2001 - "Obciążenia budowli . Obciążenia stałe"

PN-82/B-2003 - "Obciążenia budowli . Obciążenia zmienne technologiczne"

PN-80/B-02010 - "Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem"

PN-77/B-02011 - "Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem"

PN-81/B-03020 - "Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie"

PN-90/B-03200 - "Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie"

PN-B-03264/2002 - "Konstrukcje żelbetowe i sprężone". Obliczenia statyczne i projektowanie"

PN-B-03150 - "Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie"

PN-B-03002:1999 - "Konstrukcje murowe niezbrojone"

#### **Dane ogólne**

Projektuje się budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony z nieużytkowym poddaszem, kryty wysokim dachem konstrukcji drewnianej. Kształt budynku regularny w rzucie prostokąta. Główne wymiary budynku to: 10,96 x 6,64m, Hmax=4,81m ( wysokość mierzona od P.P.P. do szczytu kalenicy dachu).

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej ze stropem i dachem konstrukcji drewnianej. Posadowienie budynku zaprojektowano na ławach.

#### **Warunki gruntowo-wodne**

Na podstawie badań makroskopowych ustalono, że w miejscu projektowanego budynku zalegają warstwy piasków drobnych średniozagęszczonych, stopień zagęszczenia  $I_D=0,50$ .

Parametry geotechniczne gruntów zostały określone wg. PN-81/B-03020.

Poziom wody gruntowej stabilizuje się na poziomie poniżej 2,5m pod poziomem istniejącego terenu.

#### **Kategoria geotechniczna-obiektu**

Projektowany obiekt to mało skomplikowany pod względem konstrukcji obiekt inżynierski, warunki geotechniczne i hydrologiczne można uznać za dobre w związku z tym zgodnie z Rozp. M.S.W. i A. ustala się - I kategorię geotechniczną obiektu.

#### **Fundamenty i posadowienie**

Fundamenty zaprojektowano jako ławy, żelbetowe. Ławy gr.30cm, zbrojone podłużnie czterema prętami  $\Phi 12$  ze stali AIII, oraz strzemionami  $\Phi 6$  ze stali AO co 30cm. Posadowienie fun-