

1.6. Opinia geotechniczna:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz. U. z 27 kwietnia 2012r. poz.463 / i wytycznymi normy PN-81/B03020 dokonano badań polowych i analizy makroskopowej gruntu w terenie.

Stwierdzono w wykopie na głębokości 1,20m poniżej poziomu terenu grunt jednorodny (piasek drobnoziarnisty) oraz, że poziom wody gruntowej znajduje się poniżej projektowanego posadowienia budynku.

Biorąc pod uwagę w/w, i że stwierdzono: warstwy gruntu jednorodne genetycznie, zalegające poziomo, nie obejmują gruntów słabonośnych, gruntów organicznych, nie będące nasypami) **warunki gruntowe** jakim odpowiada podłoże posadowienia obiektu **zakwalifikowano do warunków prostych.**

Ponieważ projektowany budynek jest obiektem o prostym układzie konstrukcyjnym, obiektem o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, jednokondygnacyjnym i dwukondygnacyjnym posadowionym na głębokości 1,00m poniżej poziomu terenu, w prostych warunkach gruntowych- budynek zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej.**

Wykonując wykopy pod fundamenty należy przestrzegać następujących zasad:

- wykopy pod fundamenty powinny być wykonywane w taki sposób, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu poniżej posadowienia fundamentów;
- przy wykonywaniu wykopów przy użyciu maszyn, ze względu na możliwość rozluźnienia gruntu przez maszyny należy na dnie wykopu w gruntach sypkich zostawić warstwę ok. 20-30cm a gruntach spoiistych ok. 50 cm powyżej przewidywanego poziomu posadowienia i pozostałe roboty ziemne wykonać ręcznie,
- wyrównanie bądź podnoszenie poziomu dna wykopu poprzez podsypywanie miejscowe gruntu jest niedopuszczalne,
- nie wolno dopuścić do zalania wykopów wodami gruntowymi i powierzchniowymi. Przed wykonywaniem robót fundamentowych należy przewidzieć ewentualne odprowadzenie wód powierzchniowych i w przypadku istnienia zwierciadła wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia przewidzieć metodę wykonywania wykopów fundamentowych i fundamentów „na sucho”. Sposób odwadniania należy dobrać tak, aby nie uszkodzić struktury gruntu podłoża,
- gdy miało miejsce zalanie wykopu wodami powierzchniowymi lub gruntowymi, należy sprawdzić czy nie nastąpiło uszkodzenie struktury podłoża; rozluźnioną górną warstwę gruntu wybrać i zastąpić je do poziomu posadowienia warstwą np. chudego betonu,
- podczas wykonywania wykopów w okresie zimowym należy chronić podłoże gruntowe od przemarzania.

UWAGA !

W przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania wykopów pod ławy fundamentowe innych parametrów gruntu niż przyjęte w opracowaniu projektowym lub występowania wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia, kierownik budowy winien skontaktować się z projektantem w celu skorygowania założonych parametrów konstrukcyjnych fundamentów.

Biuro Projektowe
KR PROJEKT
Krzyszna Romanowska
.....98-100 Łask, ul. Orzechowa 6/11
opracował: 23.96 REGON 36739037



BIURO PROJEKTOWE
KR PROJEKT
Krzyszna Romanowska

1.7. Dane materiałowe – konstrukcyjne:

Fundamenty:

Projektowane fundamenty budynku posadowić 1,00m poniżej poziomu terenu na warstwie 10 cm chudego betonu.
Fundamenty jak pokazano na rys. nr 2 i 5- ławy fundamentowe 5gr 25cm z betonu C16/20 zbrojone 4Φ12, strzemiona Φ 6 co30cm.
Beton podkładowy pod fundamenty C8/10, Stal AIIIIN, BSt500.

Izolacja p/wilgociowa:

Izolacje poziome z 2 warstw papy asfaltowej na lepiku na gorąco lub z folii p/wilgociowej.

Ściany:

Zewnętrzne o konstrukcji szkieletowej stalowej od zewnątrz obłożone płytami warstwowymi z rdzeniem poliuretanowym gr 7,50cm.

Dach:

Kach konstrukcji stalowej, dwuspadowy.

Pokrycie z płyty warstwowej ze rdzeniem poliuretanowym gr 10 cm.

Stolarka:

Stolarka okienna i drzwiowa standardowa z PCV wg wymiarów na rzucie przyziemia rys nr 3.

Posadzki i podłogi:

Zgodnie z opisem na rzucie przyziemia (rys. nr 3) i do przekroju pionowego (rys nr 5)

Malowanie:

Płyty warstwowe ścian, dachu, stolarka okienna i drzwi wejściowe – fabrycznie wykończone.

Wentylacja:

Wentylacja grawitacyjna wywiewka w dachu Ø16.

Instalacje :

Budynek bez wyposażenia w instalacje.



BIURO PROJEKTOWE
KR PROJEKT
Krzyszna Romanowska



BIURO PROJEKTOWE
KR PROJEKT
Krzyszna Romanowska