

OPIS TECHNICZNY

1. BUDOWA GEOLOGICZNA :

-grunt mineralny, rodzimy, jednorodny, drobnopziarnisty w postaci piasków drobnych i średnich, przewarstwianych poziomo górną warstwę gruntu ok. 20 cm stanowi humus, który podlega usunięciu w obrębie projektowanej budowli

2.. WARUNKI HYDROLOGICZNE :

Wody gruntowej nie napotkano jednak może ona występować w postaci sączenia, w górnej warstwie na różnych głębokościach, w zależności od intensywności opadów atmosferycznych. Wg informacji Inwestora poziom wód gruntowych kształtuje się na poziomie 1,60 m do 3,2 m p.p.t.

3. OKREŚLENIE JAKOŚCIOWE PODŁOŻA GRUNTOWEGO I RODZAJU WARUNKÓW GRUNTOWYCH (§ 7 pkt 1 rozporządzenia) :

Grunt jest nośny o dość prostym układzie warstw poziomych z nieznacznym opadaniem w kierunku opadania terenu o podobnych parametrach nośności. można uznać, że występują tu proste warunki gruntowe.

4.. SPOSÓB FUNDAMENTOWANIA BUDOWLI :

W związku z założeniem, że woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia projektowanej ławy fundamentowej przyjęto posadowienie bezpośrednie budowli . Zaleca się jednak wykonanie podsypki piaskowej o grubości 15 cm oraz podkładu z betonu chudego C8/10 o grubości 10 cm .

5. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU :

- I kategoria – niewielka budowla o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym , w prostych warunkach gruntowych .

Założone warunki geotechniczne zostały przyjęte zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. (Dz. U. Nr 126 poz. 839 z 1998 roku).

6. PRZEDMIOT INWESTYCJI :

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa z rozbudową budynku świetlicy wiejskiej w Pomykowie działce nr 205/2 będącej we władaniu Gminy Rydzyna .

10. SPOSÓB FUNDAMENTOWANIA BUDOWLI :

W związku z założeniem, że woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia projektowanej ławy fundamentowej przyjęto posadowienie bezpośrednie budowli . Zaleca się jednak wykonanie podsypki piaskowej o grubości 15 cm oraz podkładu z betonu chudego C8/10 o grubości 10 cm .

11. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU :

- I kategoria – niewielka budowla o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym , w prostych warunkach gruntowych .

6. POSADOWIENIE BUDYNKU

Poziom posadowienia ppp= 103,32 m n.p.m.

7. DANE KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE

7.1. FUNDAMENTY

ŁAWA I STOPA FUNDAMENTOWA

materiały - beton klasy C25/30 XA1, XC2, zbrojone stalą żebrowaną klasy AIII N, otulenie zbrojenia 5cm

wymiary - wg rysunków konstrukcji

poziom posadowienia - wg rysunków konstrukcji

podłoże - ława fundamentowa wylewana na chudym betonie klasy C8/10 gr.10cm, szerokości chudego betonu o min. 10 cm szersze od ław fundamentowych,

ŚCIANY FUNDAMENTOWE

materiały - pustaki betonowe M-6 na zaprawie cementowej

wymiary - wg rysunków konstrukcji

7.2. PRZEGRODY BUDOWLANE PIONOWE

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE MUROWANE

materiały - bloczki gazobeton YTONG lub Silka na kleju, cegła pełna 15MPa na zaprawie M5

wymiary - ściany z gazobeton YTONG lub Silka 25cm,

7.3. PRZEGRODY BUDOWLANE POZIOME- POSADZKI, STROPY, DACH

POSADZKA

materiały- warstwa wykończenia- płytki gresowe, na jastrychach betonowych dylatowanych obwodowo , podłoga z desek sosnowych gr. 32 mm na kleju

DACH

materiały – konstrukcja drewniana - więzary z drewna sosnowego - impregnowane

wymiary- wg rysunków konstrukcji

pokrycie – dachówka karpieńska w koronkę

7.4. PODCIĄGI, WIEŃCE, NADPROŻA

PODCIĄGI

materiały - stal konstrukcyjna

wymiary- wg rysunków konstrukcji

WIEŃCE

materiały - beton klasy C30/37 zbrojone stalą żebrowaną AIIIN , otulenie zbrojenia 3cm.

Wieńcami należy zakończyć wszystkie ściany konstrukcyjne murowane w poziomie stropodachu.

NADPROŻA

materiały - prefabrykowane strunobetonowe np. nadproża strunobetonowe KONBET SBN wg projektu konstrukcji , ceglane łukowe .

wymiary- wg rysunków konstrukcji

7.5. IZOLACJE PRZECIWWODNE / PRZECIWWILGOCIOWE

IZOLACJA ŁAW FUNDAMENTOWYCH/ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

izolacja przeciwwodna pozioma- membrana hydroizolacyjna, izolacja przeciwwodna ciężka układana na chudym betonie, izolacja pozioma szczelnie połączona z izolacją pionową, szczegóły rozwiązań wg zaleceń producenta wybranego materiału izolacyjnego,

izolacja przeciwwodna pionowa - izolacja przeciwwodna ciężka szczelnie połączona z izolacją poziomą, szczegóły rozwiązań wg zaleceń producenta wybranego materiału izolacyjnego, izolacja wyprowadzona min.12cm ponad poziom projektowanego terenu

IZOLACJA POZIOMA ŚCIAN ORAZ POSADZKI NA GRUNCIE

izolacja przeciwwodna pozioma - papa bitumiczna elastomerowa na osnowie z poliestru

KVE 45K, izolacja szczelnie połączona z izolacją ścian fundamentowych,

IZOLACJA ŚCIAN W POMIESZCZENIACH MOKRYCH

materiały- folia w płynie, naroża zabezpieczone taśmą,

7.6. IZOLACJE TERMICZNE/AKUSTYCZNE

IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

materiały – styropian EPS 80-036 gr.10cm, styki płyt szczelnie wypełnione pianką poliuretanową,

IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

materiały – styropian Fasada 0,042 gr.10cm, styki płyt szczelnie wypełnione pianką poliuretanową,

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

materiały - tynk cementowo- wapienny gr.1,5cm pokryty gładzią gipsową. Ściany malowane farbą lateksową o satynowym połysku w kolorze białym np.:

- gruntowanie wgłębne za pomocą wodorozcieńczalnego, niebarwnego środka gruntującego (koncentratu), bezrozpuszczalnikowego .
- gruntowanie farbą gruntującą zwiększającą przyczepność .
- dwukrotne malowanie zasadnicze: farba lateksowa o satynowym połysku odporna na szorowanie na mokro do wykonywania powłok wewnętrznych o wysokiej obciążalności o klasie odporności na szorowanie na mokro :1. Kolor biały. Farba wodorozcieńczalna, bezemisyjna i bezrozpuszczalnikowa. Nie zawiera składników powodujących „łapanie” kurzu z powietrza. Nadająca się do czyszczenia i odporna na wodne środki dezynfekcyjne i czyszczące. Dyfuzja dla pary wodnej $s_d \leq 0,3m$.

ŚCIANY WEWNĘTRZNE/ pomieszczenia higieniczno sanitarne/

- **materiały** - tynk cementowo- wapienny gr.1,5cm pokryty gładzią gipsową, płytki ceramiczne ściany do wysokości 3,25m- płytki gresowe rektyfikowane wymiar 20x30cm. . Fuga w kolorze płytek gr.1,5mm. Klasa IV ścieralności (wg skali Mohsa). Dobór płytek należy uzgodnić z Inwestorem.

8. WARUNKI TECHNOLOGICZNO - MATERIAŁOWE

8.1. MAKSYMALNA WARTOŚĆ WSPÓŁCZYNNIKA PRZENIKANIA CIEPŁA U [W/(m²K)]:

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| • ściany zewnętrzne | 0,20 W/(m ² K): |
| • dach | 0,15 W/(m ² K): |
| • podłoga na gruncie | 0,30 W/(m ² K): |
| • okna | 0,90 W/(m ² K): |
| • drzwi zewnętrzne | 1,50 W/(m ² K): |

8.2.MATERIAŁY BUDOWLANE

8.2.1 BETON ŻWIROWY WG POTRZEBNEJ WYTRZYMAŁOŚCI ZGODNIE Z ATESTEM
zgodnie z PN-EN 206:2014

8.2.2 ŚCIANA KONSTRUKCYJNA:

8.2.2.1. BLOCZEK BETONOWY

- Wytrzymałość na ściskanie: 15 N/mm² zgodnie z PN-EN 771-3+A1:2015-10
BLOCZEK YTONG gr 24cm $\lambda = 0,11$ [W/(mK)]

8.2.4. NADPROŻA

8.2.4.1. NADPROŻE ŻELBETOWE STRUNOBETONOWE

- rozpiętość do 2,4m : wys.10cm , szer. 12cm beton C40/50

8.2.5. KONSTRUKCJA DACHU

8.2.5.1..DREWNO KONSTRUKCYJNE zgodnie z PN-EN 1995-1-1:

- drewno klasy C24
- zabezpieczone impregnatem przeciwogniowym oraz biologicznym

8.2.5.2..DESKOWANIE - deski sosnowe

- grubość 25 mm
- szerokość 12-18cm

8.2.5.3. OŁACENIE

- łąty o wymiarach 4,0x5,0 cm
- kontr łąty o wymiarach 2,5 x 5,0 cm

8.2.5.4 FOLIA DACHOWA

- paraizolacja „DRAGFOL”

13.2.5.5. DACHÓWKA KARPIÓWKA

- kolor- czerwony

13.2.6.MATERIAŁY IZOLACYJNE:

13.2.6.1.STYROPIAN DO FUNDAMENTÓW EPS100

- $\lambda = 0,045-0,030$ [W/(mK)] zgodnie z EN 13163:2012

13.2.6.2.STYROPIAN POSADZKOWY EPS 100

- $\lambda = 0,045-0,030$ [W/(mK)] zgodnie z EN 13163:2012

8.2.6.3..IZOLACJA BITUMICZNA

- odporność na ciśnienie wody- do 0,8MPa zgodnie z PN-EN 13969:2006

OPRACOWAŁ :

inż. Marek Łysiak

upr. proj. 111/98/Lo z dnia 28-12-1998 r.
w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń