

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.

1.1. Przeznaczenie.

Budynek gospodarczy przeznaczony będzie na przechowywanie podręcznego sprzętu gospodarczego będącego na stanie Szkoły Podstawowej im. Marii Kononickiej w Turośni Dolnej.

1.2. Program użytkowy.

Budynek zaprojektowano z jednym pomieszczeniem gospodarczym.

1.3. Charakterystyczne parametry techniczne – dane liczbowe.

Maksymalna wysokość dachu nad poziomem terenu : 4,31 m.

Powierzchnia zabudowy :

$6,19 \times 3,00 = 18,57 \text{ m}^2$

Kubatura budynku :

$(6,19 \times 3,00 \times 2,72) + (6,19 \times 3,00 \times 1,59) \times 0,5 = 65,17 \text{ m}^3$

Powierzchnia użytkowa :

- pom gosp. = **15,07 m²**

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU.

Budynek gospodarczy zaprojektowano w technologii murowanej tradycyjnej bez piwnic i bez poddasza.

Będzie to obiekt wolnostojący w bezpośrednim sąsiedztwie z istniejącym budynkiem technicznym o takiej samej wysokości oraz o takiej samej formie architektonicznej z dachem dwuspadowym, pokrytym blachą stalową trapezową.

Konstrukcję więźby dachowej zaprojektowano jako drewnianą.

Bryłę oraz kolorystykę budynku zaprojektowano jako tradycyjną dostosowaną do krajobrazu nizinnego oraz do otaczającej zabudowy, w tym do istniejącego budynku technicznego.

Funkcja obiektu będzie typowo gospodarcza.

Poprzez zastosowanie materiałów tradycyjnych (posiadających aprobaty techniczne) spełnione zostaną wymagania, o których mowa w art. 5, ust. 1 – ustawy Prawo budowlane.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie narzuca formy architektonicznej dla projektowanych budynków gospodarczych w tym rejonie.

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE.

3.1. Układ konstrukcyjny.

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej, bez stropu. Drewniana konstrukcja dachu opierać się będzie na ścianach zewnętrznych o grub. 24 cm murowanych z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowo wapiennej marki 3,0 MPa. Ściany zewnętrzne połączone będą wieńcem żelbetowym. Posadowienie budynku bezpośrednio na ścianach fundamentowych.

3.2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych.

Elementy konstrukcyjne zaprojektowano w oparciu o Polskie Normy : obciążenia budowli, obciążenia wiatrem, obciążenia śniegiem, konstrukcje betonowe, żelbetowe, konstrukcje murowe, posadowienie bezpośrednio budowli.

Przyjęto założenia :

- lokalizacja w I strefie wiatrowej oraz III strefie śniegowej
- dopuszczalny nacisk na grunt $q_f = 150 \text{ kPa}$ (1,50 kg / cm²)
- „I” kategoria geotechniczna
- umowna głębokość przemarzania $h_z = 1,20 \text{ m}$

3.3. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno – materiałowe.

3.3.1. Fundamenty.

Poziom posadowienia fundamentów na głębokości 1,20m poniżej poziomu terenu, na gruncie rodzimym. Fundamenty pod ściany zaprojektowano w postaci ścian fundamentowych z betonu klasy C20/25, zbrojonych na górze podłużnie w formie wieńca stalą A-III. Pręty $\varnothing 12\text{mm}$, w tym dwa dołem i dwa górą powiązane strzemionami $\varnothing 6 \text{ mm}$ (stal A-0) co 25cm.

Ściany fundamentowe wykonać grub. 25cm i wyprowadzić ponad teren na wysokość 20cm.

3.3.2. Ściany.

Murowane z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowo wapiennej jako jednowarstwowe, nieocieplane.

3.3.3. Stropy, filary, słupy – nie występują.

3.3.4. Wieńce, nadproża.

Wszystkie elementy konstrukcyjne żelbetowe wylwane z betonu klasy C20/25. Nadproże okienne i drzwiowe zbroić stalą A-III o średnicy $\varnothing 12\text{mm}$, dwa pręty dołem i dwa górą powiązane strzemionami $\varnothing 6\text{mm}$ co 30cm.

Wieniec wokół ścian zewnętrznych budynku, zbroić z czterech prętów ze stali A-III o śr. \varnothing 12mm powiązanych strzemionami \varnothing 6 mm co 30cm.

Podciąg nie występuje.

3.3.5. Dach.

Dach dwuspadowy, konstrukcji drewnianej, krokwie oparte na wieńcach zmocowane za pomocą śrub M16 zakotwionych w wieńcu.

Wymiary elementów konstrukcji drewnianej podano na rzucie więźby dachowej oraz przekroju pionowym.

Pokrycie dachu blachą stalową trapezową. Drewno konstrukcyjne klasy K-27.

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez 2-krotne smarowanie preparatem solnym „IntoX S” w.g. wytycznych stosowanych przez producenta lub innymi środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie.

3.3.6. Przewody wentylacyjne.

Nie projektuje się kominów murowanych i przewodów wentylacyjnych. Wentylacja pomieszczenia zapewniona zostanie poprzez zainstalowanie w ścianach kratki wentylacyjnych (nawiew i wywiew).

3.3.7. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej.

Projektowany budynek zlokalizowany jest na terenach, gdzie nie występują żadne szkody górnicze.

3.3.8. Izolacje przeciwwilgociowe.

- izolacja w posadzce przyziemia z folii budowlanej,
- izolacja ścian zewnętrznych nad terenem związana z cokołem budynku 2 x papa asfaltowa na lepiku

3.3.9. Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich.

Projektowana konstrukcja oraz lokalizacja budynku nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

3.4. Wykończenie zewnętrzne budynku.

3.4.1. Elewacja.

Elewację budynku stanowić będzie wyprawa tynkarska w kolorze jasno zielonym z elementami kolorów ciemniejszych. Kolorystykę elewacji dostosowano do kolorystyki istniejącego sąsiedniego budynku.

3.4.2. Okno - PCV koloru białego.

3.4.3. Drzwi - stalowe zewnętrzne według katalogu wyrobów typowych.

3.4.4. Dach.

Blacha stalowa trapezowa w kolorze ciemno zielonym dostosowanym do koloru dachu budynku sąsiedniego.

3.5. Wykończenie wnętrza budynku.

3.5.1. Tynki wewnętrzne.

Na ścianach wykonać jako mokre cementowo wapienne kat. III.
Sufit – nie występuje.

3.5.2. Posadzka - betonowa zatarte na gładko.

4. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE.

Ze względu na przeznaczenie i funkcję budynku nie projektuje się żadnych instalacji i urządzeń sanitarnych.

5. PRZEWODY I URZĄDZENIA GRZEWcze.

Ze względu na przeznaczenie i funkcję budynku nie projektuje się żadnych przewodów i urządzeń grzewczych.

6. INSTALACJE I URZĄDZENIA WENTYLACYJNE.

Wentylacja nawiewna i wywiewna.

Do wentylacji nawiewnej i wywiewnej pomieszczenia służyć będą kratki wentylacyjne Ø 14cm zamontowane bezpośrednio w ścianie.

7. INSTALACJE I URZĄDZENIA GAZOWE.

Ze względu na przeznaczenie i funkcję budynku nie projektuje się żadnych instalacji i urządzeń gazowych.

8. INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE.

Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje :

-jeden punkt oświetleniowy i jedno gniazdo wtykowe zasilane z istniejącej instalacji wewnętrznej budynku technicznego, będącego własnością inwestora,
Po wykonaniu instalacji wykonać badania i pomiary pomontażowe zgodnie z normą PN-91-E / 5009 / 61 dotyczącą rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły badań i pomiarów oraz atesty i świadectwa do odbioru końcowego.

Zastosować wyłączniki różnicowo prądowe jako ochronę od porażień.

9. PRZYŁĄCZA DO SIECI ZEWNĘTRZNYCH.

Ze względu na przeznaczenie i funkcję budynku nie projektuje się żadnych przyłączy do sieci zewnętrznych.

10. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.

10.1. Ze względu na przeznaczenie i funkcję budynku nie przewiduje się odprowadzania ścieków, emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych oraz emisji hałasów i wibracji.
Nie będą również występować odpady stałe.

10.2. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Budynek z uwagi na małą wysokość nie powoduje większego zacienienia otoczenia, a płytkie fundamenty przy braku podpiwniczenia w niewielkim stopniu naruszają układy korzeniowe drzew.

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych dojazdów i dojść o nawierzchni gruntowej stabilizowanej.

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania określono jako PM. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku wyniesie $Q \leq 500 \text{ MJ / m}^2$.

Budynek zaliczy się więc do klasy odporności ogniowej „E”

Drewnianą konstrukcję dachu zabezpieczyć do stopnia trudnozapalności środkiem FOBOS M-2L