

ZAKŁAD PROJEKTOWO – BUDOWLANY

„PROJEKT-BUD”

41-106 Siemianowice Śl., Aleja Młodych 6/15

42-512 Sarnów, ul. Szkolna 3

NIP 643-141-41-69

**PROJEKT POWTARZALNY
BUDOWLANY ALTANY OGRODOWEJ NR 1**

NAZWA I ADRES INWESTORA :

ADRES INWESTYCJI:

AUTORZY PROJEKTU:

ARCHITEKTURA:
mgr inż. arch. Monika Wojteczek

KONSTRUKCJA:
mgr inż. Halina Wolska upr. nr 500/02

INSTALACJE ELEKTRYCZNE::
inż. Mirosław Kozieł upr. nr 95/2000

AUTORZY ADAPTACJI:
.....
.....
.....

- ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM,
- NINIEJSZY PROJEKT BUDOWLANY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOYWANY, UZUPEŁNIANY LUB ODSŁĘPOWANY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU
- DOKUMENTACJA TECHNICZNA MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANA JEDNORAZOWO, DO REALIZACJI JEDNEGO OBIEKTU

WYKORZYSTANIE PROJEKTU TYPOWEGO

Przed przedłożeniem projektu typowego we właściwym organie w celu uzyskania pozwolenia na budowę, należy niniejszą dokumentację projektową uzupełnić o projekt zagospodarowania działki budowlanej, a także dokonać adaptacji projektu typowego do odpowiednich stref klimatycznych, właściwych dla lokalizacji projektu. Projekt zagospodarowania działki należy zamieścić w oddzielnym tomie, który będzie stanowił wraz z niniejszą dokumentacją komplet projektu budowlanego (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu projektu budowlanego – Dz.U.Nr 120, poz 1133 z dnia 10.07.2003 z późniejszymi zmianami).

Projektant, który dokonuje adaptacji projektu typowego i przygotowuje projekt zagospodarowania działki zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego jest uważany za projektanta danego obiektu i przejmuje wszystkie wynikające z ustawy obowiązki oraz uprawnienia, a także odpowiedzialność za projekt.

Niniejsze opracowanie jest projektem typowym powtarzalnym autorstwa pracowni: Zakład Projektowo – Budowlany „PROJEKT-BUD” w związku z powyższym autorzy projektu typowego powtarzalnego, zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994), zastrzegają sobie prawa autorskie i zakazują wykorzystania tego projektu do celów handlowych, reklamy handlowej oraz wprowadzania w nim zmian innych niż wymienione w projekcie bez wiedzy i zgody autorów.

DOPUSZCZALNE ZMIANY W PROJEKCIE TYPOWYM NIE WYMAGAJĄCE ZGODY PROJEKTANTA

Projektant, który dokonuje adaptacji projektu typowego powtarzalnego może bez zgody autora wprowadzić następujące zmiany:

- zaprojektować użycie innych materiałów na konstrukcję obiektu zachowując wymagania konstrukcji oraz jego elewacji;
- zmienić wymiary fundamentów wynikające z dostosowania obiektu do warunków gruntowych;
- zastosować inne materiały wykończeniowe posadzki, okładziny ścienne, przekrycie dachu, izolacje przeciwwilgociowe – zachowując niezbędne parametry wytrzymałości szczególnie dla zmiany pokrycia dachowego;

Wyżej wymienione zmiany powinny być naniesione na oryginał projektu typowego trwałą techniką graficzną kolorem czerwonym ewentualnie dołączone jako aneks i podpisane przez osobę uprawnioną, która dokonuje adaptacji. Inne zmiany ponad wyszczególnione wyżej powinny być dokonane wyłącznie za zgodą autora projektu.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.

- Opis techniczny do projektu budowlanego.

II. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.

- Opis techniczny do projektu instalacji elektrycznej.
- Zestawienie stali zbrojeniowej.
- Zestawienie więźby dachowej.
- Rysunki.

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE:

Altana ogrodowa wolnostojąca, na planie ośmiokąta.

2. PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE

powierzchnia użytkowa	40,64 m ²
powierzchnia zabudowy	49,92 m ²
kubatura	160,00 m ³
średnica	8,41 m
wysokość	4,33 m
kąt nachylenia dachu	25°

3. WARUNKI LOKALIZACYJNE

Projekt wykonano przy następujących założeniach:

- poziom zwierciadła wody gruntowej: poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- głębokość przemarzania gruntu – 1,0 m;
- proste warunki geologiczne – I kat. geotechniczna (dopuszczalny nacisk na grunt – $q_r = 150$ kPa (1,50 kg/cm²),
- lokalizacja w I strefie obciążenia wiatrem i II strefie obciążenia śniegiem;
- fundamenty każdorazowo zaadoptować do istniejących warunków gruntowych.

4. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Altana zaprojektowana została w technologii tradycyjnej murowanej. Słupy zewnętrzne z cegły klinkierowej, część podziemna słupów łana z betonu C20/25.

ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| • PN-82/B-02000; /B-02001; /B-02003 | Obciążenia budowli |
| • PN-77/B-02011 | Obciążenie wiatrem |
| • PN-80/B-02010 | Obciążenie śniegiem |
| • PN-81/B-03150 | Konstrukcje drewniane |
| • PN-84/B-03264 | Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone |
| • PN-87/B-03002 | Konstrukcje murowe |
| • BN-79/8812-02 | Konstrukcje budynków ze ścianami monolitycznymi |
| • PN-81/B-03020 | Posadowienie bezpośrednie budowli |

Przyjęto założenia:

- Lokalizacja w I strefie wiatrowej oraz II strefie śniegowej
- Dopuszczalny nacisk na grunt $q_r = 150$ kPa (1,50 kg/cm²)
- I kategoria geotechniczna
- Umowna głębokość przemarzania $h_z = 1,00$ m

Ławy fundamentowe

Zaprojektowano ławy fundamentowe, jako żelbetowe, o wym. 40 x 30 cm, zbrojone 4Ø12 mm – strzemiona Ø 6 mm co 30 cm.

Beton klasy C20/25, stal klasy B500/SP i ST3S - strzemiona.

Zewnętrzne powierzchnie fundamentów i słupów zagłębionych w gruncie należy powlekać przeciw wilgoci (np. preparat DYSPERBIT).

Posadowienie altany i geotechnika

Budowla posadowiona na gruncie nośnym. Przyjęto głębokość posadowienia $h = -1,05$ m w stosunku do poziomu $\pm 0,00$ parteru.

Warunki gruntowe w podłożu analizowanego obszaru przyjęto jako proste, a projektowaną budowę obiektu można zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Dopuszczalne naciski / wartość charakterystyczna/ na grunt w poziomie posadowienia = 150 kPa.

Słupy S1:

- **część podziemna** - wylewane z betonu C20/25 szerokości 40 cm.

- **część nadziemna** - cegła klinkierowa gr 12 cm, słupy o wymiarach jak na rys nr 1a, środek słupa na leży zalać betonem C16/20 (wykonać trzpień do mocowania kotwy mocującej do słupa Sd1)

Dach - zaprojektowano w konstrukcji drewnianej jako wielospadowy.

Więźba krokwiowa. Dach kryty gontem bitumicznym.

Murłaty 14 x 14 cm należy oparte na słupach Sd1 14x14 cm (słupy boczne) i Sd2 18x18 cm (słup środkowy), słupy drewniane należy mocować do kotew stalowych umieszczonych w trzpieniach betonowych w słupach S1 z cegły klinkierowej.

Elementy konstrukcyjne więźby dachowej wykonać z drewna świerkowego klasy C30.

Na elementy więźby dachowej składają się:

- murłata	14 x 14 cm
- krokiew	8 x 16 cm

Połączenia elementów można wykonać poprzez kołkowanie lub skręcanie stosując odpowiednie pręty gwintowane ocynkowane Ø 12 mm.

Elementy drewniane więźby dachowej impregnować środkami zapobiegającymi korozji biologicznej / np. ANTOX „B”, INTOX, SOLTOX „R” i ognioochronnymi do stanu niezapalności (ogniochron FOBOS M4).

Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachu na własny nieutwardzony teren lub w inny sposób – do adaptacji.

Izolacje:

izolacja przeciwwilgociowa

a) przeciwwilgociowe poziome

▪ izolacja na ławach fundamentowych – 2x papa asfaltowa na lepiku;

b) przeciwwilgociowe pionowe

▪ izolacja pionowa słupów w części podziemnej wykonana z powłokowych mas bitumicznych (trzykrotna powłoka) – np. DYSPERBIT.

▪ dodatkowo na ścianach fundamentowych można zamontować folię kubełkową;

5. ELEMENTY WYKOŃCZENIA BUDYNKU

Elewacje – cegła klinkierowa w kolorze grafitowym lub innym.

Dach – kryty gont bitumiczny w kolorze grafitowym lub innym.

Rynny i rury spustowe – PCV o przekrojach zgodnych z rysunkiem rzutu dachu.

Posadzka – kostka betonowa grafitowa lub inna .

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Projektowany obiekt spełnia wymogi dotyczące odległości od innych budynków. Elementy drewniane konstrukcji należy zabezpieczyć środkiem ogniotrwałym, by spełniał wymogi NRO. Nie istnieje zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

II. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.

1. BUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ALTANIE.

Instalacja oświetleniowa i rozdzielcza altany będzie zasilana z tablicy głównej kablem ziemnym.

Instalacja wewnętrzna, oświetleniowa będzie wykonana przewodem YDY 3 x 1,5mm² a rozdzielcza przewodem YDY 3 x 2,5mm² w rurkach instalacyjnych natynkowo.

Zabezpieczenie obwodu oświetleniowego i rozdzielczego w tabliczce TB w obudowie RN 65 1x6. Zaprojektowano oprawy świetlówkowe IP65 oraz osprzęt hermetyczny.

1.1 Podstawowe parametry.

<i>Typ zastosowanych przewodów oświetleniowych</i>	<i>YDY 3 x 1,5mm²</i>
<i>Typ zastosowanych przewodów rozdzielczych</i>	<i>YDY 3 x 2,5mm²</i>
<i>Wymagana ochrona urządzeń</i>	<i>IP 65</i>

2. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

Dla zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej (przed dotykiem pośrednim) należy zrealizować w instalacji odbiorczej dostatecznie szybkie wyłączenie zagrożenia w instalacji odbiorczej podmiotów przyłączanych.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa.

W związku z powyższym w instalacji odbiorczej należy przewidzieć wyłączniki różnicowo-prądowe o działaniu bezpośrednim i prądzie wyzwalającym $\Delta I_n = 30 \text{ mA}$.

W altanie należy wykonać uziemioną główną szynę wyrównawczą "GSW" do której należy połączyć wszystkie uziemione obce masy metalowe oraz przewód "PE".

Wykonać połączenia wyrównawcze.

3. UWAGI KŃCOWE

Zgodnie z Prawem Budowlanym przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Montaż aparatury elektrycznej prowadzić zgodnie z normami, Przepisami Branżowymi .