

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
BUDOWA WIATY BIESIADNEJ
Przyłęk, 64-300 Nowy Tomyśl, działka nr 336/6

1. Dane wstępne :

- 1.1. Niniejszy projekt wykonano na podstawie :
- zlecenia Inwestora
 - Prawa Budowlanego
 - Polskiej Normy
- 1.2. Projekt obejmuje :
- plan zagospodarowania działki
 - opis techniczny
 - rysunki architektoniczno-budowlane

2. Dane ogólne - charakterystyka projektowanej budowy :

- 2.1. Założenie inwestycyjne
Inwestycja polega na budowie wiaty biesiadnej wraz utwardzaniem tereny kostką betonową w miejscowości Przyłęk, gm. Nowy Tomyśl
Na inwestycję składa się:
- budowę wiaty drewnianej;
 - budowę utwardzenia z kostki betonowej;
- 2.2. Architektura
Bryła wiaty prosta, oparta na planie prostokąta z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci dachowej 22,5°. Południowa ściana szczytowa częściowo osłonięta deską montowaną na zakładkę. Wiatą z trzech stron wykończona jest drewnianą listwą dekoracyjną malowaną w kolorze szarym, służącą domknięciu i wyodrębnieniu przestrzeni wiaty. Dach kryty gontem bitumicznym w kolorze zielonym (dopasowanym do koloru dachu budynku istniejącego). Budowa wiaty została zaprojektowana w oparciu o wykorzystanie tradycyjnych materiałów wykończeniowych.

3. Podstawowe parametry techniczne :

- | | |
|--|------------------------|
| 3.1. Gabaryty wiaty | - 5,70 m x 7,75 m |
| 3.2. Wysokość wiaty | - 3,77 m |
| 3.3. Powierzchnia wiaty drewnianej | - 44,17 m ² |
| 3.4. Powierzchnia utwardzeń z kostki betonowej | - 55,25 m ² |
| 3.5. Obrzeża 6/20/100 | - 23,00 mb |

4. Dane konstrukcyjno - materiałowe wiaty

- 4.1. Dach
Projektuje się dach konstrukcji drewnianej o kącie spadku 22,50°. Przekrycie stanowi gont bitumiczny na podłożu z papy lub izolacji z folii zbrojonej na pełnym deskowaniu montowanym na pióro-wpust. Konstrukcję dachową projektuje się jako drewnianą, ciesielską, krokwiową. Obwodowe murłaty będą mocowane śrubami M16 co około 0,90 m. Projektuje się dach nie ocieplony. Drewno w więźbie dachowej należy

Al. Jana Pawła II 20, 64 - 500 Szamotuły, vowiestudio@onet.pl

tel. 612932144, 612922821, fax. 616460487, www.vowie.com.pl

impregnować środkami zabezpieczającymi przed grzybami domowymi, pleśniewymi, owadami i ogniem np. Fobos 4M, Ogniochron itp.

Widoczne elementy drewniane malować 2x lakierobejcą ochronną, kolor palisander (dopasowany do kolorystyki istniejącego budynku).

Zaprojektowano :

Poz.1 Dźwigar drewniany

- pas dolny 2x6/18 cm

- pas górny 6/20 cm

- zakratowanie 6/14

Poz.2 Płatew 22/22 cm

Poz.3 Płatew 22/22 cm

Poz.4 Płatew 22/22 cm

Poz.5 Płatew 10/22 cm

Poz.6 Słup 10/22 cm

Połączenie słupa z fundamentem można wykonać jako ukryte (niewidoczne od zewnątrz - połączenie znajduje się wewnątrz konstrukcji).

4.2. Podłoga

Projektuje się podłogę z kostki pozbrukowej.

4.3. Ściany nośne i samonośne.

Projektuje się:

Projektuje się ścianę fundamentową jako wylewaną żelbetową o grubości 25 cm, z betonu C16/20 i stali A-III. Zbrojenie konstrukcyjne z prętów \varnothing 12 w rozstawie co 20 cm. Zbrojenie poprzeczne z prętów \varnothing 8 w rozstawie co 15 cm.

4.4. Poz.4 Fundament.

a) Kategoria geotechniczna I dla budynku.

Zostały wykonane polowe badania gruntowe. Został wykonany wykop w którym stwierdzono, że: 30 cm znajduje się warstwa ziemi urodzajnej, 80 cm warstwa gruntu jednorodnego piasek gliniasty $q_{rs} = 185$ kPa

Nie stwierdzono w wykopie wody gruntowej. Na podstawie przeprowadzonych badań makroskopowych stwierdzono, że panują korzystne warunki gruntowo-wodne dla celów bezpośredniego posadowienia fundamentów obiektu budowlanego.

Po wykonaniu wykopu, i przed przystąpieniem do układania ław fundamentowych należy dokładnie określić rodzaj gruntu i jego nośność, a jeżeli nośność okaże się mniejsza od przyjętej wyżej to fundamenty należy przeprojektować (poszerzyć)

Projektuje się ławy z betonu C16/20 i stali A-IIIN – podłużnie 4 \varnothing 12, poprzecznie \varnothing 6 co 25 cm. Pod fundamentem należy ułożyć podbeton C12/15 o grubości 10 cm.

W trakcie robót związanych z fundamentowaniem należy zapewnić ochronę podłoża gruntowego przed niekorzystnym naruszeniem jego naturalnej struktury. Dotyczy to gruntów mało spoistych, które mogą wykazywać skłonność do łatwego uplastycznienia się pod wpływem dodatkowego zawilgocenia i mechanicznego urabiania.

Fundamenty należy wykonywać w warunkach suchych, niezwłocznie po wykonaniu wykopu.

Jako odwodnienie powierzchniowe zaleca się stosowanie rowów opaskowych lub ciągów drenarskich. W przypadku pompowania wody z wykopu należy sprawdzić czy ciśnienie spływowe nie naruszy stateczności skarpy i dna wykopu. W przypadku

Al. Jana Pawła II 20, 64 - 500 Szamotuły, vowiestudio@onet.pl

tel. 612932144, 612922821, fax. 616460487, www.vowie.com.pl

stwierdzenia nasypów lub gruntów rodzimych uplastycznionych w postaci lokalnych wkładek w dnie wykopu – na zaprojektowanym poziomie posadowienia fundamentów oraz pod częścią posadzkową – grunty te zaleca się usunąć i w miarę potrzeby zastąpić zagęszczoną podsypką żwirowo – piaszczystą lub warstwa chudego betonu bezpośrednio pod fundamentem. Materiał zasypowy należy zastosować z gruntów mineralnych, rodzimych niespoistych o dobrych właściwościach drenujących, nieagresywnych zagęszczeniem warstwowym zasyпки (zaleca się by wskaźnik zagęszczenia nasypu był $Is > 0,95$).

- b) Poz. 7.1 Ława fundamentowa
Przyjęto szerokość ławy 0,40 m
- c) Poz.7.2 Stopa fundamentowa pod poz.6
Przyjęto wymiar: 0,70x0,70 m

5. Izolacje projektowanej wiaty :

5.1. Izolacja przeciwwilgociowa

Należy wykonać izolację z warstw papy asfaltowej lub asfaltowo - polimerowej zgrzewanej i powłok asfaltowych:

- a) izolacja pozioma – systemowe izolacje rolowe
 - izolacja na ławach fundamentowych
- b) izolacja pionowa
 - izolacja ściany fundamentowej od fundamentów do połączenia z izolacją poziomą wykonana z powłoki Dysperbit lub innych powłokowych mas bitumicznych (trzykrotna powłoka)
- c) izolacja dachu
 - 1x papa izolacyjna,

6. Materiały wykończeniowe:

Materiały wykończeniowe zewnętrzne, jak i wewnętrzne powinny być produktami normatywnymi spełniającymi wymogi techniczne.

6.1. Materiały wykończeniowe

- a) Dach – kryty gontem bitumicznym i izolacją z papy na pełnym deskowaniu z boazerii drewnianej świerkowej z montażem na pióro-wpust;
- b) Ściany:
projektuje się listwy drewniane dekoracyjne 3/5 cm impregnowane i malowane w kolorze szarym (szczegóły wg rys. elewacji)
- c) Obróbki blacharskie – należy zastosować obróbki blacharskie systemowe lub wykonać indywidualnie z blachy powlekanej o kolorze dopasowanym do kolorystyki istniejącego budynku (kolor: brązowy);
- d) Rynny i rury spustowe profil U – z blachy stalowej powlekanej, wg technologii wybranej firmy, o kolorze grafitowym (RAL 7001) ;

2. Utwardzenia zewnętrzne

- a) utwardzenia piesze (**44,17 m²**) projektuje się jako nawierzchnię z kostki betonowej gr. 6 cm, typ. „cegła” wg wzornika firmy Pozbruk , (lub równoważne), niefazowana, w

Al. Jana Pawła II 20, 64 - 500 Szamotuły, vowiestudio@onet.pl

tel. 612932144, 612922821, fax. 616460487, www.vowie.com.pl

kolorze szarym, barwionej w całym przekroju, na odpowiedniej podbudowie. Podbudowa oraz nawierzchnia z kostki betonowej (mrozoodporne) wykonane zgodnie z ekspertyzą gruntu.

Układ warstw:

- warstwa ścieralna - kostka betonowa gr. 6 cm
- piasek z cementem 4:1 stabilizowany mechanicznie gr. 10 cm
- piasek z cementem 4:1 stabilizowany mechanicznie gr. 10 cm
- warstwa odsączająca z pospółki, gr. 8 cm
- ostatnia warstwa zależnie od warunków terenowych

- b) obrzeże **(23,00 mb)** – do utwardzeń pieszych projektuje się obrzeże betonowe 6/20/100, kolor: szary.

Układ warstw:

- obrzeże betonowe 6 x 20 x 100
- ława betonowa (beton C8/10)
- piasek ubity (warstwa odsączająca) gr. 10 cm

UWAGA! Kolorystykę przed wykonaniem konsultować z projektantem.

3. Analiza racjonalności zastosowania odnawialnych źródeł energii :

Nie dotyczy.

4. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

- 4.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków: nie dotyczy
- 4.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachowe, pyłowe i płynne, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się: nie dotyczy
- 4.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów: nie dotyczy
- 4.4. Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się: nie dotyczy
- 4.5. Wpływ obiektu budowlanego na:
 - a) istniejący drzewostan: brak;
 - b) powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne: projekt przewiduje zdjęcie humusu w obrębie pola zabudowy projektowanego obiektu, wykonanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 0,7 m i głębokości poziomu przemarzania;
 - c) zdrowie ludzi: zaprojektowany obiekt jest bezpieczny tzn. zastosowano materiały budowlane i rozwiązania techniczne niezagrożające zdrowiu człowieka;
 - d) inne obiekty budowlane: projektowana wiata sytuowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego budynku rekreacyjnego z zachowaniem przestrzeni dylatacyjnych i niezależności konstrukcji.

Wobec powyższego przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i

Al. Jana Pawła II 20, 64 - 500 Szamotuły, vowiestudio@onet.pl

tel. 612932144, 612922821, fax. 616460487, www.vowie.com.pl

techniczne eliminują wpływ projektowanego obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi oraz inne obiekty budowlane.

Opracował:

Szamotuły, wrzesień 2017 r.

Al. Jana Pawła II 20, 64 - 500 Szamotuły, vowiestudio@onet.pl

tel. 612932144, 612922821, fax. 616460487, www.vowie.com.pl