

PROJEKT BUDOWLANY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

10 lutego 2017 r.

mgr inż. Krystian Szydłowski

ul. Wylotowa 1/3

74-320 Barlinek

tel. 505 243 990

konstruktorbarlinek@interia.pl



Zakres działalności:
- projekty indywidualne
- adaptacje projektów typowych
- projekty technologiczne
- kierownik budowy
- inspektor nadzoru inwestorskiego
- inwestor zastępczy
- kosztorysant
- przygotowanie dokumentacji przetargowej

PROJEKT BUDOWLANY

ZAWARTOŚĆ:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT BUDOWLANY**

KATEGORIA OBIEKTU VIII

OBIEKT:

Budowa zadaszenia nad istniejącym tarasem świetlicy wiejskiej.

**INWESTOR: Gmina Barlinek
Dzikowo,
74-320 Barlinek**

**ADRES BUDOWY: dz. Nr 41/3 obręb Dzikowo
gm. Barlinek**

Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY
stanowi załącznik Nr. 1
do POZWOLENIA NA BUDOWĘ Nr. 148/2017
z dnia 2017-05-08
Znak: BOŚ.6740. 1.65.2017
wydanego przez:
Starostwo Powiatowe w Myśliborzu
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska
ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz
tel. /fax 95 747 34 32

Z up. Starosty

**Marcin Fus
NACZELNIK**

Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska

AUTORZY OPRACOWANIA		Nr uprawnień	Podpis
Projektował arch.	mgr inż. arch. Hartmunt Piotrowski	9/ZPOIA/OKK/2008	
Projektował konstr.	mgr inż. Krystian Szydłowski	ZAP/0010/POOK/08	

Usługi Projektowe - Nadzory
Pomiary Elektryczne

Edward Lesiuk
upr. projektowe nr 191/Sz/13
pom. elektryczne SEP Szczecin
Św. kwal. D/0918/087/08
E/0917/087/08

10 lutego 2017 r.

WYKAZ ZAŁĄCZONYCH DOKUMENTÓW:

1. *Decyzja o warunkach zabudowy nr 06/2017 z dnia 08 lutego 2017 r. znak:
BUD-P.6730.44.2016 wydana przez Burmistrza Lipian*
2. *Uprawnienia architektoniczne – Hartmunt Piotrowski*
3. *Przynależność do Izby Architektów – Hartmunt Piotrowski*
4. *Uprawnienia konstrukcyjne – Krystian Szydłowski*
5. *Przynależność do izby inżynierów – Krystian Szydłowski*

10 lutego 2017 r.

SPIS TREŚCI

I.	Oświadczenia.	str. 4
II.	Opis techniczny.	str. 5-9
III.	Analiza oddziaływania.	str. 10-14
IV	Opis techniczny obiektu	str. 15-20
V.	Opinia geotechniczna.	str. 21-23
VI.	Dane do obliczeń.	str. 24-26
VII.	Informacja BIOZ.	str. 27-29
VIII	Załączniki	str. 30-41
VII.	Część rysunkowa.	

10 lutego 2017 r.

OŚWIADCZENIE:

Oświadczamy, że do projekt budowlany pt. Budowa zadaszenia nad istniejącym tarasem świetlicy wiejskiej dla inwestycji usytuowanej na działce nr 41/3 obr. Dzikowo sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r, poz. 267 z późniejszymi zmianami).

mgr inż. arch. Hartmunt Piotrowski.....

upr. arch. nr 912/PD/JAVOKK/3003
do projektowania w zakresie arch.
per. konstr. budowlane nr 72/PB/PSW
upr. konstr. budowlane w zakresie arch.
do projektowania w zakresie arch.

mgr inż. Krystian Szydłowski.....

PROJEKTANT
mgr inż. Krystian Szydłowski
upr. projekt. konstrukcyjne
branża konstrukcyjna
ZAP / BO / 1049 / 06

Usługi Projektowe - Nadzory
Pomiary Elektryczne

Edward Lesiuk
upr. projektowe nr 191/Szi/73
pom. elektryczne SEP Szczecin
Św. kwal. D/0918/087/08
E/0917/087/08

Opracował:

mgr inż. arch. Hartmunt Piotrowski

mgr inż. Krystian Szydłowski

I. OPIS TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

1. Podstawa opracowania:

- ❖ *Zlecenie inwestora*
- ❖ *Decyzja o warunkach zabudowy nr 06/2017 z dnia 08 lutego 2017 r. znak: BUD-P.6730.44.2016 wydana przez Burmistrza Lipian*
- ❖ *Mapa sytuacyjno-wysokościowa zasadnicza w skali 1:500 dla terenu opracowania*
- ❖ *Obowiązujące normy i przepisy budowlane.*

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany pt. Budowa zadaszenia nad istniejącym tarasem umiejscowiony na działce nr 41/3 położonej w Dzikowie, gm. Barlinek. Teren przeznaczony jest pod zabudowę zgodnie z dokumentacją projektową.

3. Zakres opracowania:

Na działce geodezyjnej nr 41/3 położonej w Dzikowie projektuje się zadaszenie nad istniejącym tarasem w postaci lekkiej konstrukcji drewnianej. Wody opadowe będą odprowadzane na teren własny chłonny. Forma zabudowy oraz zagospodarowania terenu odpowiada decyzji o warunkach zabudowy nr 06/2017 z dnia 08 lutego 2017 r. znak: BUD-P.6730.44.2016 wydana przez Burmistrza Lipian.

4. Dane techniczne:

Projektowana obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji dla budynku i budowli:

- *Zaopatrzenie w wodę – z istniejącego przyłącza do budynku*

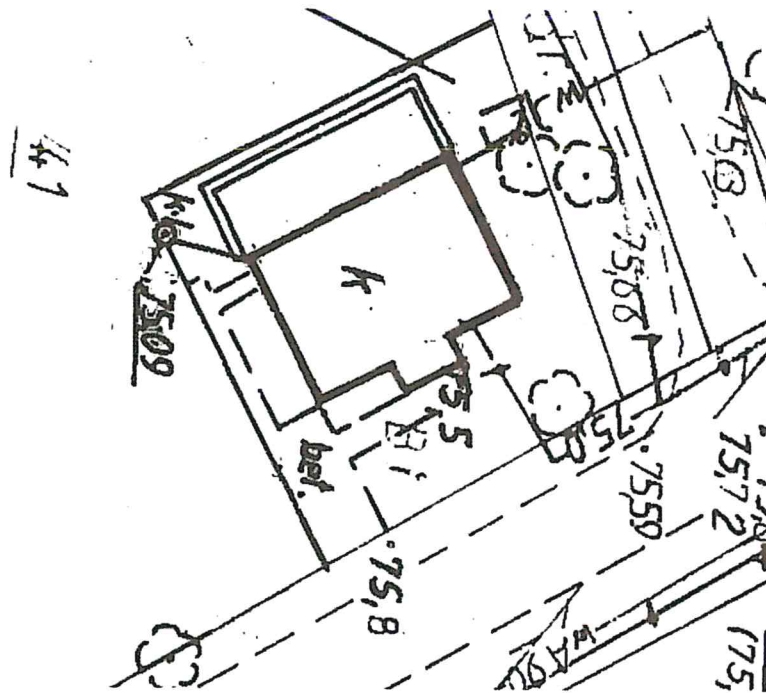
10 lutego 2017 r.

- *Odprowadzenie ścieków sanitarnych – do istniejącego szamba bezodpływowego*
- *Odprowadzenie wód opadowych – na własny teren chłonny,*
- *Zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącego przyłącza do budynku.*
- *Ogrzewanie budynku – piec na paliwo stałe – istniejący,*
- *W zakresie usuwania i unieszkodliwiania odpadów stałych – zgodnie z zawartą umową ze spółką gminną,*
- *Dostęp do drogi publicznej – na warunkach istniejących poprzez istniejące zjazdy.*
- *Uzgodnienie konserwatorskie – brak*

5. Projektowane zagospodarowanie działki:

Na istniejącej działce geodezyjnej nr 41/3 obr. Dzikowo projektuje się wykonanie zadaszenia nad istniejącym tarasem. Zamierzeniem inwestora jest wykonanie lekkiej konstrukcji drewnianej niezależnej od istniejącego budynku.

6. Lokalizacja:



10 lutego 2017 r.

7. Dane charakterystyczne:

Zarówno forma jak i zakres zagospodarowania działki odpowiada decyzji o warunkach zabudowy nr 06/2017 z dnia 08 lutego 2017 r. znak: BUD-P.6730.44.2016 wydana przez Burmistrza Lipian.

Dla zadaszenia tarasu:

Lp.	Nazwa:	Z proj. podstawowego	Z decyzji:
1	Szerokość el. frontowej	zachowana	14 m
2	Wysokość okapu od terenu	3,5 m	3,5-5 m
3	Wysokość kalenicy od terenu	3,7 m	Do 5 m
4	Pochylenie dachu	3,5°	Do 5°
5	Nieprzekraczalna linia zabudowy	-----	-----
6	Usytuowanie kal. do drogi	-----	-----
7	Powierzchnia zabudowy	37,85 %	max 39%
8	Powierzchnia biologicznie czynna	47,93 %	min 30%
8	Projektowany poziom przyziemia	72,50 m. n. p. m.	
9	Projektowany poziom terenu	72,20 m. n. p. m.	
10	Ilość kondygnacji	1	-----

PROJEKT BUDOWLANY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

10 lutego 2017 r.

8. Zestawienie powierzchni charakterystycznych:

Lp.	Nazwa:	Ilość:
1	Powierzchnia działki	531 m ²
2	Powierzchnia zabudowy	137 + 64 m ²
3	Powierzchnia terenów utwardzonych	60, 14 m ²
4	Pozostała powierzchnia	265, 86 m ²

9. Wpływ inwestycji na środowisko:

Realizacja obiektu o planowanym charakterze nie zalicza się do kategorii obiektów szkodliwych.

10. Ochrona konserwatorska:

Teren objęty wnioskiem nie jest wpisany do rejestru zabytków.

PROJEKTANT
mgr inż. Krystian Szwedowski
upr. projekt. konstr. bud. 10
bez ograniczeń
ZAP / 0010 / PCK / 03
ZAP / 80 / 145 / 05

mgr inż. arch. Piotr Owczak
upr. architektoniczne bez ograniczeń
do projektowania w zakresie architektury
upr. konstr. budowlane w zakresie konstrukcji
do projektowania w zakresie konstrukcji
upr. konstr. inżynieringowe w zakresie konstrukcji

ANALIZA ODDZIAŁ YWANIA BUDYNKU ART. 20 PRAWA BUDOWLANEGO

1. Obszar opracowania – dla ww. działki wyznaczono obszar analizowany do granic sąsiednich działek.

Analizowany teren znajduje się w m. Dzikowo i jest terenem w zabudowie wolnostojącej związany z celami publicznymi. Sąsiadujące działki są zabudowane budynkami mieszkalnymi, gospodarczymi, jednokondygnacyjnymi z poddaszem zabudowanym. Budynki posiadają dachy dwuspadowe z kalenicą skierowaną do drogi.

2. Funkcja zabudowy.

Określono zabudowę zgodną z warunkami zabudowy.

3. Gabaryty i forma architektoniczna obiektu budowlanego.

- Zadaszenie w postaci wiaty dobudowanej do istniejącego budynku, znajdującej się nad istniejącym tarasem drewnianym;

4. Linie zabudowy.

Ustalono przez istniejący taras.

5. Wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki.

Tz= max. 26% - zachowany

6. Szerokość elewacji frontowej

Zachowana

7. Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki; wysokość zabudowy.

- 3,5 m – zachowana

10 lutego 2017 r.

- max. 5 m - zachowana

8. Geometria dachu

- dach jednospadowy, kąt nachylenia 3,5 stopni,
- układ kalenicy bez nakazu,
- kolor dachu nawiązujący do otoczenia, materiał blacha trapezowa;
- powyższe zachowano

9. Dostęp do drogi publicznej

- dostęp do drogi publicznej na terenie działki o nr ewid. 63/3 dr.;

10. Bonitacja terenu

- grunt B – bez zmian ze wzgl. na przeznaczenie

11. Ochrona środowiska kulturowego.

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [Dz. U. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.].

12. Ochrona środowiska przyrodniczego

Planowana inwestycja nie klasyfikuje się do przedsięwzięć mogących wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

13. Ochrona gruntów rolnych

- planowana inwestycja nie wymaga wyłączenia gruntu przeznaczonego pod zabudowę, w całości obejmując zabudowę zgodną z postawionymi warunkami;

10 lutego 2017 r.

14. Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu, takich jak: przepisy pożarowe, sanitarne.

Budynek zakwalifikowano do kategorii ZLIV zagrożenia ludzi. Minimalne odległości spełniają warunki §271, 272 i 273. Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania.

15. Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły (formy), które dotyczy: przesłaniania. Zjawisko przesłaniania analizuje się na podstawie §13.1.

rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Budynek nie powoduje zagrożenia zacienienia budynków sąsiednich.

16. Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu

- Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19 – nie powoduje zagrożenia ograniczenia zabudowy dla działek sąsiednich
- Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1. Usytuowanie kontenerów na odpady zgodne z WT – nie powoduje zagrożenia ograniczenia zabudowy dla działek sąsiednich.

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Szydłowski
upr. w zakresie projektowania i nadzoru
budowlanego
Z. P. 16016 / POKK / 08
219 / SO / 4049 / 06
mgr inż. Andrzej Szydłowski
upr. architektoniczne bez ograniczeń
do projektowania nr 91290JAQKK/2008
upr. konstr. budowlane w zakresie
do projektowania nr 72804SW
upr. konstr. inżynierskie w zakresie
do nadzoru i nadzoru nad budowlą

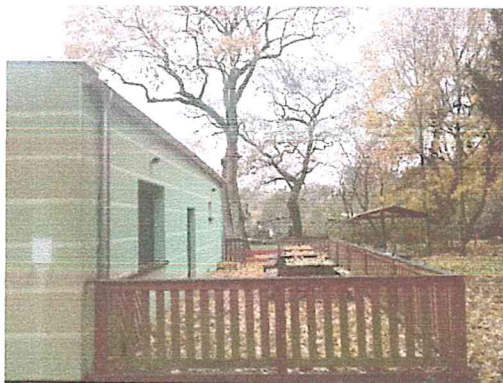
10 lutego 2017 r.

II. EKSPERTYZA TECHNICZNA:

1. Temat:

Możliwość budowy zadaszenia w postaci wiaty nad istniejącym tarasem.

Stan techniczny:



10 lutego 2017 r.



2. Warunki zaobserwowane:

- Budynek w dobrym stanie wizualnym, zadbane, przez cały czas użytkowany, eksploatowany i odpowiednio konserwowany.
- Po dokonaniu odkrywek fundamentów tarasu stwierdzono, że fundamenty w dobrym stanie technicznym, bez ubytków.
- Belki tarasowe lekko wypaczone, należy dokonać sezonowej impregnacji po wyschnięciu drewna, w miejscach luźnych należy dokręcić używając wkrętów do drewna SPAX.
- Miejsce połączenia budynku z nowym zadaszeniem w stanie dobrym, miejsce styku należy uszczelnić blacharką wciętą w styropian z dodatkowym uszczelnieniem styku silikonem dekar skim.

3. Wyniki oceny:

- Istnieje możliwość bezpiecznej dobudowy zadaszenia do istniejącego tarasu bez naruszania istniejącej konstrukcji.
- Możliwość wykonania połączenia pokrycia dachowego z istniejącą warstwą docieplenia bez jego naruszenia.

PROJEKTANT
mgr inż. Mariusz Sztybelowski
upr. projekt. budowlane
ZAP / 600 / PCOK / 08
ZAP / 600 / 449 / 06

mgr inż. Mariusz Sztybelowski
upr. architekt. nr 8728
upr. konstr. budowlane nr 7219
upr. konstr. inżynierskie nr 7219

III. OPIS TECHNICZNY OBIEKTU

1.0. Dane ogólne

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Projektowany obiekt przeznaczony do użytkowania jako zadaszenie nad istniejącym tarasem dla potrzeb społeczności sołectwa Dzikowo.

1.2. Kompleksowe zestawienia:

a.) Powierzchnia użytkowa: bez zmian

b.) Powierzchnia całkowita: bez zmian

c.) Powierzchnia zabudowy: bez zmian

d.) Kubatura: bez zmian

e.) Utwardzenia: bez zmian

f.) Powierzchnia tarasu do zadaszenia: 68,2 m²

1.2.1. Usytuowanie obiektu.

Taras usytuowany jest w Dzikowie na działce nr 41/3, jest to obiekt pomocniczy względem budynku świetlicy wiejskiej.

1.2.2. Typ budynku i obiektu.

Budynek świetlicy wiejskiej kompletny, z tarasem, utwardzeniami, przyłączami.

Użytkowany do celów publicznych. Nowoprojektowane zadaszenie ma na celu zabezpieczenie drewnianych elementów tarasu, oraz umożliwienie korzystania z elementu w czasie dużego nasłonecznienia oraz opadów.

1.2.3. Podstawa wykonania projektu.

Projekt został wykonany w oparciu o decyzję o warunkach zabudowy nr 06/2017 z dnia 08 lutego 2017 r. znak: BUD-P.6730.44.2016 wydana przez Burmistrza Lipian oraz umowę z Inwestorem.

2.0. Dane szczegółowe.

2.1. Warunki wodno-gruntowe.

2.1.1. Budynek i obiekt znajdują się w strefie o głębokości przemarzania gruntu $h_z = 0.80$ m.

2.1.2. Ławy fundamentowe pod budynkiem żelbetowe. W poziomie posadowienia woda gruntowa nie występuje wg opinii geotechnicznej.

2.1.3. Nowoprojektowane stopy betonowe pod słupami konstrukcyjnymi z betonu C12/15 zbrojone montażowo stalą A0 i A1 zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.

2.2. Fundamenty.

Projektuje się nowe fundamenty w formie osobnych stóp fundamentowych dla każdego ze słupków drewnianych. Stopy fundamentowe należy posadowić na gruncie nośnym rodzimym. Grunt nienośny należy zastąpić piaskiem zagęszczonym do stopnia $IS > 0,95$. Stopy fundamentowe wylewać z betonu C10/15 (twarowy). Podczas betonowania zatapiać łączniki fundamentowe stalowe w rozstawie jak na rysunkach planu rozmieszczenia słupków. Wymiary te

10 lutego 2017 r.

należy sprawdzić w naturze po wmontowaniu skrajnych słupów bezpośrednio przed rozpoczęciem robót betonowych fundamentowych.

Minimalne wymiary stopy fundamentowej to 30 cm x 30 cm x 80 cm głębokości.

2.3. Izolacja pozioma i pionowa.

Ze względu na zastosowanie łącznika słup/stopa na pręcie odstępuje się od zabezpieczenia przeciwwodnego elementów.

2.4. Słupy.

Projektuje się słupy drewniane z drewna C30 o przekroju 16x16 cm zaimpregnowane w kąpieli w tartaku.

2.5. Belki nośne.

Projektuje się belki drewniane z drewna C30 o przekroju 22x10 cm zaimpregnowane w kąpieli w tartaku.

2.6. Dach.

Konstrukcja dachu krokwiowa. Krokwie drewniane z drewna C30 o przekroju 20x8 cm zaimpregnowane w kąpieli w tartaku.

10 lutego 2017 r.

2.7. Pokrycie dachu.

Dach pokryty blachą trapezową T60 z powłoką antywykropleniową w kolorze brązowym.

2.8. Taras i barierka.

Taras i barierka istniejące dębowe do impregnacji przeciw warunkom atmosferycznym.

2.9. Elementy dodatkowe.

Rynny stalowe ϕ 150 mm malowane proszkowo z blachy gr. 0,55 mm w kolorze brązowym. Rury spustowe ϕ 125 mm malowane proszkowo z blachy gr. 0,55 mm w kolorze brązowym. Blacharki powlekane (wiatrownice, pas nadrynnowy, połączenie dach/ściana) z blachy gr. 0,55 mm w kolorze brązowym.

2.10. Impregnacje.

Do impregnacji zastosować preparat olejowy bez biocydów.

2.11. Okładziny zewnętrzne.

Jako podbitkę pod dachem i w celu wykończenia powierzchni zastosować podbitkę drewnianą gr. 19 mm impregnowaną.

2.12. Warunki pożarowe.

Budynek sklasyfikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, o odporności pożarowej „D”. W której:

- główna konstrukcja nośna R 30,

10 lutego 2017 r.

- konstrukcja dachu ----,
- ściana zewnętrzna EI 30,
- ściany wewnętrzne -----,
- pokrycie dachu RE 15----,
- strop REI 30

Wszystkie elementy budynku i obiektu spełniają ww. warunki odporności ogniowej.

2.13. Ogrodzenie.

Istniejące. Bez ingerencji.

3.0. Instalacja oświetleniowa:

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest opis projektowanych robót elektrycznych a w tym instalacje oświetleniowa.

Zapotrzebowanie mocy z istniejącego oświetlenia zewnętrznego.

2. Zakres opracowania:

Instalację oświetlenia 1-faz. Na tarasie wykonać przewodami typu YDYżo 3x1,5mm² układanymi pod podbitką w rurze ochronnej.

Łączniki instalować na wys. 1,4 m.

Przewody należy układać pod podbitką w rurze ochronnej.

3. Ochrona przeciwporażeniowa:

Jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem elektrycznym przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w istniejącej rozdzielni elektrycznej bez jej rozbudowy.

Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie

10 lutego 2017 r.

warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie"
(Dz.U. nr 75/2002, poz.690) i innymi obowiązującymi przepisami.

Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

6. Uwagi końcowe

Przy układaniu instalacji elektrycznej postępować zgodnie z ustawą z dn. 7.07.1994r.

- Prawo budowlane / Dz. U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami/ oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. nr 75/2002, poz.690) i innymi obowiązującymi przepisami.

Instalacje elektryczne są ułożone zgodnie z odpowiednimi arkuszami normy PN-IEC 60 364- 5-.. "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych", a także zgodne z normami PN-84/E-02033, „Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym”, PN-93/T-42107 „Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej i elektrycznych urządzeń techniki komputerowej” PN-86/E-05003 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych”.

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Szydłowski
upr. projekt. konstrukcyjne
ZAP / 0010 / POKK / 08
ZAP / 00 / 0019 / 06

mgr inż. Krzysztof Szydłowski
upr. projekt. konstrukcyjne bez ograniczeń
do projektowania nr 912001-0001/0003
upr. konstr. budowlane w zakresie architektury
do projektowania nr 721001-0001/0003
upr. konstr. budowlane w zakresie architektury

10 lutego 2017 r.

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. *Materiały i badania wykorzystane do sporządzenia analizy:*

Mapa geodezyjna zasadnicza w skali 1:500,

Analiza profili dwóch otworów badawczych – wykopy ręczne do głębokości 1,4 m,

Doświadczenie z pełnionego nadzoru nad rozbudową budynku,

Przeprowadzenie obliczeń nośności podłoża pod projektowany obiekt,

Rozporządzenie MSW i A z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr. 126, poz. 839),

Polskie Normy:

PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.

PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.

Obciążenia pojazdami.

PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-69/B-01029 Projekty architektoniczno – budowlane. Wymiarowanie na rysunkach.

PN-71/B-01027 Projekty zagospodarowania i ukształtowania terenów zieleni.

Oznaczenia graficzne na rysunkach.

10 lutego 2017 r.

2. *Przedmiot i zakres opracowania:*

Przedmiotem opracowania jest grunt zalegający na działce nr 41/3 obr. Dzikowo. Zakres prac obejmuje oprócz zagadnień statyki budowli również zagadnienia geotechniczne i fizyki budowli. Celem analizy jest możliwość wykonania rozbudowy w części niepodpiwniczonej o wysokości jednej kondygnacji z poddaszem użytkowym.

3. *Uwagi ogólne odnośnie zabudowywanego terenu:*

Projektowany obiekt znajduje się 0,30 m powyżej terenu 0.00=75,50 m. n. p. m..

Przedmiotowa działka jest zadrzewiona i zabudowana budynkiem.

4. *Określenie warunków gruntowo – wodnych:*

Przyjęto I kategorię geotechniczną, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym i prostej konstrukcji, prostych warunkach gruntowych, dla których wystarczy jakościowe określenie warunków gruntowych przy budowie jedno i dwukondygnacyjnych budynków.

Z obserwacji wynika, że w terenie zalegają piaski gliniaste o $IL \geq 0,4$ przykryte 0,5 m warstwą humusu i gruntów nasypowych.

Występowania wody gruntowej nie stwierdzono.

5. *Warunki geotechniczne:*

Na podstawie analizy podłoża oraz wskazania PN-81-B-03020 wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

- o Warstwa I – od 0.00 do 0.50 m. p. p. t. humus oraz humus z domieszkami piasku, gruzu*
- o Warstwa II – 0.50 do 0.8 m. p. p. t. piaski gliniaste,*
- o Warstwa III – 0,8 m. p. p. t. piaski gliniaste $IL=0,45 - 0,5$.*

10 lutego 2017 r.

6. *Wnioski i zalecenia:*

Dopuszcza się posadowienie obiektu na rozpatrywanej działce realizując je poprzez posadowienie bezpośrednie na ławach żelbetowych odpowiednio zaizolowanych poziomo i pionowo.

Wykonując wykop należy wykonać ręcznie do głębokości projektowanej aby nie dopuścić do nadmiernego rozluźnienia warstwy nośnej. Grunt dogęszczać za pomocą skoczków. Roboty posadzkowe i na powierzchniach utwardzonych wykonać po uprzednio zdjętej warstwie humusu.

UWAGA: *Podczas wykonywania wykopów przy zaobserwowaniu warunków innych niż zakładane należy powiadomić projektanta.*

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Szydłowski
upr. projekt. architekcyjne
ZAP / 0010 / POKK / 08
ZAP / 0010 / POKK / 08

mgr inż. Andrzej Szydłowski
upr. projekt. architekcyjne
do projektowania nr 92201/PKK/2008
upr. konstr. budowlane w zakresie
do projektowania nr 13/08/08
do projektowania w zakresie

10 lutego 2017 r.

Obliczenia:

Obliczeń dokonano dla II strefy śniegowej i I strefy wiatrowej.

Obliczenia w załączniku nr 1.

Wykaz norm i ustaw:

PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.

PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.

PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.

PN-87/B-03002 Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-84/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-70/B-01025 Projekty budowlane. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno - budowlanych.

PN-70/B-01030 Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych.

PN-69/B-01029 Projekty architektoniczno – budowlane. Wymiarowanie na rysunkach.

10 lutego 2017 r.

PN-88/B-01041 Rysunek konstrukcyjny budowlany. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

PN-91/B-02020 Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.

Dziennik Ustaw Nr 89. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Dziennik Ustaw Nr 10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i

Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych,

jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie.

Wykaz literatury.

a) Praca zbiorowa, Poradnik majstra budowlanego, Warszawa, Arkady 1992 r.

b) Praca zbiorowa, Vademecum budowlane, Warszawa, Arkady 1994 r.

c) Iwanczewska A., Włodarczyk W., Konstrukcje budowlane cz. 1 i cz.2, Warszawa, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, 1992 r.

d) Żenczykowski W., Budownictwo ogólne, Warszawa, Arkady 1981 r.

e) W. Płoński, Buduję ciepły dom, Warszawa, Arkady 1987 r.

f) Instrukcja 334/96 – Ocieplanie ścian zewnętrznych metodą "lekką", ITB 1996 r.

g) Kalikst Grabiec, „Projektowanie przekrojów w konstrukcjach z betonu”. 1997 r.

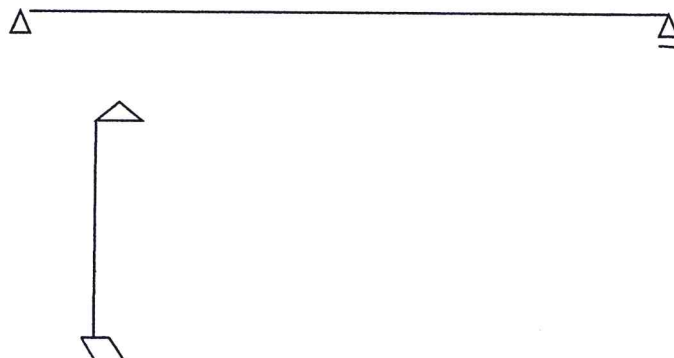
PROJEKT BUDOWLANY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

10 lutego 2017 r.

Schematy statyczne:

1) Belki:

2) Słupy:



Wyniki obliczeń:

Nr	Typ pręta	Zgin. i statecz.	Zgin. ze ścisk.	Ścisk. ze zgin.	Ścisk.	Rozciąg. ze zgin.	Rozciąg.	Ścin.	u_{fin} [cm]
1	krokiew	$0.06 \leq 1$	-	-	-	$0.06 \leq 1$	-	$0.08 \leq 1$	$0.78 > 0.80$
2	krokiew	$0.47 \leq 1$	-	$0.05 \leq 1$	-	$0.47 \leq 1$	$0.00 \leq 1$	$0.23 \leq 1$	$1.74 \leq 2.25$
3	belka	$0.47 \leq 1$	-	$0.05 \leq 1$	-	$0.42 \leq 1$	$0.00 \leq 1$	$0.18 \leq 1$	$1.24 \leq 2.05$
4	belka	$0.06 \leq 1$	-	-	-	$0.16 \leq 1$	-	$0.81 \leq 1$	$0.68 > 0.80$
5	słup	-	-	-	$0.02 \leq 1$	-	-	-	$0.00 \leq 0.15$

PROJEKTANT
mgr inż. Krystian Sztyblewski
upr. projekt. arch. i inżyn. budowl.
ZAP / 0016 / POKK / 03
ZAP / BO / 1349 / 06

do projektowania w zakresie
upr. konstr. budowlane nr 7218/06
upr. konstr. inżyn. w zakresie

10 lutego 2017 r.

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY

INWESTOR: Gmina Barlinek

ADRES: ul. Niepodległości 20

74-320 Barlinek

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ :

mgr inż. Krystian Szydłowski

Ul. Wylotowa 1/3

74-320 Barlinek

10 lutego 2017 r.

1. Zakres robót i kolejność realizacji.

Planowany do wykonania zakres robót przy wykonaniu inwestycji. Technologia wykonania robót przewiduje wykonanie następującego zakresu prac w kolejności jak w zestawieniu poniżej :

- roboty ziemne,
- wykonanie stóp fundamentowych,
- montaż konstrukcji ryglowej na łącznikach ciesielskich,
- montaż instalacji oświetleniowej,
- impregnacja tarasu i balustrady drewnianej,
- uprzątnięcie terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w terenie.

W terenie opracowania występują urządzenia infrastruktury technicznej.

Jest to istniejące ogrodzenie, istniejące wjazdy, drogi, przyłącza...

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi .

W zagospodarowaniu terenu generalnie nie występują elementy szczególnie mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.

Podczas realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia dla użytkowników jak i zatrudnionych pracowników związane z wykonywaniem robót .

Istotne zagrożenia powstaną przy prowadzeniu następujących robót :

- roboty ziemne,
- roboty przy stabilizacji podłoża,
- przy rozładunku materiałów budowlanych dostarczanych na plac budowy,
- przy robotach montażowych i instalacyjnych.

5. Wskazanie dotyczące sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych .

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom .

- prowadzący roboty powinien posiadać urządzenia łączności do komunikowania się np. telefon komórkowy

mgr inż. Krystian Szydłowski

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Jędrzejewski
upr. projekt. budowl. K-00098
bet. ogólnobud.
ZAP / 0010 / POKK / 08
ZAP / BO / 1616 / 06