



**BUDOWNICTWO
I ARCHITEKTURA**

BUDOWNICTWO I ARCHITEKTURA
mgr inż. Dariusz Kapuściński
ul. Bętlewska 3
87 – 603 Wielgie
601 425 257; artoli9@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY – KONSTRUKCJA

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa zamierzenia budowlanego:

ROZBUDOWA STRAŻNICY W JASIENIU.

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

**JASIEŃ, GMINA TŁUCHOWO,
POWIAT LIPNOWSKI, WOJ. KUJAWSKO–POMORSKIE.
KATEGORIA IX.**

Identyfikator działek ewidencyjnych:

040808_2.0002.43/1;

Inwestor:

**GMINA TŁUCHOWO,
UL. SIERPECKA 20,
87 – 605 TŁUCHOWO.**

Opracował:

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
MGR INŻ. DARIUSZ KAPUŚCIŃSKI	KUP–0100–OWOK/05 w spec. konstrukcyjno–budowlanej	

Projektował

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
TECH. BUD. MARIUSZ KANIA	UAN-V-8386-5/28/88Wk w spec. archit. i konstr. - bud.	

Wielgie, sierpień 2024r.

SPIS TREŠCI

PROJEKT TECHNICZNY – KONSTRUKCJA

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

STRONA TYTUŁOWA	str. 1
SPIS TREŚCI	str. 2 – 4
CZĘŚĆ OPISOWA	str. 5 – 8

- 1) rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, ekspertyza techniczną obiektu;
- 2) geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej;
- 3) rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych;

CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 9 – 14
-----------------	-------------

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| 1) Rzut fundamentów | rys. nr 1 |
| 2) Rzut konstrukcji parteru | rys. nr 2 |
| 3) Rzut konstrukcji dachu | rys. nr 3 |
| 4) Przekrój A-A | rys. nr 4 |
| 5) Elementy konstrukcyjne | rys. nr 5 |

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

str. 15 – 23

- 1) Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi str. 16 – 18
- 2) Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do izby inżynierów str. 19 – 21
- 3) Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej str. 22 – 23

Poświadczam zgodność z oryginałem w/w dokumentów.

CZĘŚĆ OPISOWA

Część opisowa

1. *Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, ekspertyza techniczną obiektu;*

Projekt wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-EN 1990 : 2004 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1 : 2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
- PN-EN 1991-1-3 : 2005 Eurokod 1: Część 1-3: Obciążenie śniegiem
- PN-EN 1991-1-3 : 2008 Eurokod 1: Część 1-4: Oddziaływania wiatru
- PN-EN 1992-1-1 : Eurokod 2: Część 1-3:Projektowanie konstrukcji z betonu
- PN-EN 1993-1-1 : Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
- PN-EN 1996 : Eurokod 6: Część 1-3:Projektowanie konstrukcji murowych
- PN-EN 1997-1:2008 : Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1:

zasady ogólne

- inne normy związane i przepisy techniczne

Przyjęte założenia:

- strefa obciążenia wiatrem dla strefy II i wysokości $H=100$ m.n.p.m;
- strefa obciążenia śniegiem dla strefy I i wysokości $H=100$ m.n.p.m;
- głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,0$ m;

Zastosowane schematy statyczne

- fundamenty obciążone osiowo, bez mimośrodów;
- ściany osiowo obciążone;
- belki i podciąg – jednoprzęsłowe – wolnopodparte i sztywno utwierdzone;
- więźba dachowa – konstrukcja stalowa – wolnopodparte

W oparciu o wyniki obliczeń przyjęto przekroje konstrukcyjne drewniane oraz żelbetowe, które szczegółowo pokazano na rysunkach konstrukcyjnych wchodzących w skład projektu.

Obliczenia statyczne znajdują się w archiwum projektanta.

2. *Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej;*

Budynek strznicy, będący tematem opracowania, zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

Projekt opracowano przy założeniu następujących warunków terenowych i gruntowo – wodnych wg załączonej opinii geotechnicznej:

- w rozpatrywanym terenie przyjęto proste warunki gruntowe,
- poziom wody gruntowej poniżej posadowienia ław fundamentowych,
- woda i grunt są nieagresywne w stosunku do terenu,
- posadowienie ław fundamentowych na gruncie rodzimym.

Inwestycja nie znajduje się na obszarze górniczym oraz nie podlega jego negatywnym wpływom.

3. *Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia;*

Fundamenty budynku

- projektowane z betonu C 20/25 zbrojone stalą AIII i AI, wg rysunków konstrukcyjnych;
- ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej;

Ściany budynku i konstrukcja

- ściany projektowane z bloczków z betonu komórkowego gr. 24cm odmiany 500 na zaprawie firmowej na cienkie spoiny marki M10;
- wieńce, rdzenie i nadproże nad bramą garażową, z betonu C 20/25 zbrojone stalą A-IIIN i AI, wg rysunków konstrukcyjnych;
- nadproża drzwiowe i okienne prefabrykowane żelbetowe;
- konstrukcja pod attykę z paneli kompozytowych – stalowa systemowa np. podkonstrukcja pod alucobond.

Dach budynku

- konstrukcja dachów oraz słupy zadaszenia wejściowego – stalowa wykonana ze stali S235JR;

- pokrycie budynku wykonane z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym, pokrycie zadaszenia z blachy trapezowej TRB 35 grubości 0,88 mm ze stali G280 mocowanej do konstrukcji wg zaleceń producenta;
- obróbki blacharskie – blacha powlekana;
- odprowadzenie wód deszczowych rynnami i rurami PCV

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

**KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ
BUDOWLANYCH
PROJEKTANTOWI**

**KOPIA ZAŚWIADCZENIA
O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA
DO IZBY INŻYNIERÓW**

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI
ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany projektant projektu rozbudowy strażnicy w Jasieniu, położonej w miejscowości Jasień dz. nr 43/1 ob. ew. 0002 Jasień, jednostka ew. 040808_2 Tłuchowo, powiat lipnowski, woj. kujawsko – pomorskie, oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

TECH. BUD.
MARIUSZ KANIA

Podstawa prawna: art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2024r., poz. 725 z późn. zm.)