

OPRACOWANIE:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

KONSTRUKCJA

OBIEKT:

Budynek zaplecza pola campingowego na terenie Centrum Edukacji Leśnej Nadleśnictwa Celestynów

LOKALIZACJA:

Działka nr ewid. 1342 w obrębie Celestynów,
powiat: otwocki, gmina: Celestynów, województwo: mazowieckie

INWESTOR:

Nadleśnictwo Celestynów
ul. Obrońców Pokoju 58, 05-430 Celestynów

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

ASA-projekt, arch. Andrzej Szklarski
Al. Stanów Zjednoczonych 20 B/72, 03-964 Warszawa

AUTOR:

CHMIELOWIEC STEFAN
INŻYNIER BUDOWNICTWA
Konstruktor: upr. bud. KN-344/73
ZAP/BO/2940/02
tel. 604 550 288
chmielowiec@poczta.fm

SPRAWDZIŁ:

WDOWICKI WOJCIECH
INŻYNIER BUDOWNICTWA
Konstruktor: upr. bud. St-751/83
MAZ/BO/0777/01

SPIS TREŚCI:

- I OPIS TECHNICZNY
- II OBLICZENIA STATYCZNE
- III RYSUNKI KONSTRUKCJI

RYS. NR **1/k** RZUT FUNDAMENTÓW

RYS. NR **2/k** ŁAWY FUNDAMENTOWE

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Zlecenie inwestora:
- 1.2 Projekt architektoniczno-budowlany branża architektura opracowanie
równoległe, autor: mgr inż. arch. Andrzej Szklarski
- 1.3 Dokumentacja geotechniczna opracowana przez GEOREM w styczniu 2006 r,
autor: mgr inż. Krzysztof Remiszewski
- 1.4 Uzgodnienia technologii wykonawstwa z inwestorem
- 1.5 Literatura techniczna, normy, przepisy budowlane i wiedza techniczna

2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany konstrukcji budynku zaplecza pola campingowego na terenie Centrum Edukacji Leśnej Nadleśnictwa Celestynów, działka nr ew. 1342 budynek w technologii szkieletu drewnianego,

Parametry techniczne projektowanego budynku

Długość budynku	19,40 m
Szerokość budynku	12,20 m
Wysokość budynku	5,35 m
Okap dachu na wysokości	2,72 m
Kubatura	734,5 m
Rzędna poziomu $\pm 0,00$ ->	129,5 m n.p.m.
powierzchnia całkowita	$P_c = 179,08 \text{ m}^2$
powierzchnia zabudowy	$P_z = 179,08 \text{ m}^2$
powierzchnia użytkowa	$P_u = 123,36 \text{ m}^2$

3. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Na podstawie Dokumentacji geotechnicznej (punkt 1.3) stwierdziłem, że w poziomie posadowienia i poniżej występują grunty rodzime nośne w postaci utworów czwartorzędowych plejstocentrycznych reprezentowane przez piaski drobnoziarniste średniozagęszczone oraz piaski gliniaste i gliny piaszczyste .
Wartość średniego obliczeniowego obciążenia jednostkowego podłoża pod fundamentami

$$q_{rs}=250 \text{ kPa}$$

Woda gruntowa w poziomie posadowienia budynku nie występuje.

Kategoria geotechniczna obiektu: **II** (ustalono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.09.1998 r. Dz. U. Nr 126 poz. 839).

4. NORMY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU

- PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli
- PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenie stałe.
- PN-82/B-02003 – Obciążenie budowli. Obciążenie zmienne technologicznie.
- PN-80/B-02010 – Obciążenie śniegiem – 2 strefa + PN-80/B-02010/Az1:2006
- PN-77/B-02011 – Obciążenie wiatrem – I strefa
- PN-B-03264:2002 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe, sprężone
- PN-B-03150:2000 - Konstrukcje drewniane
- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli

5. KONSTRUKCJA

Budynek wolnostojący drewniany konstrukcji ciesielskiej regionalnej

Drewno powinno mieć wytrzymałość minimum **klasy K33**, jako powietrzno-suche (wyschnięte na wolnym powietrzu) o wilgotności około 15 - 18%,

Fundamentowanie: ławy fundamentowe zbrojone podłużnie oraz dwie stopy fundamentowe betonowe, w ławach wykonać gniazda do kotwienia stalowych łączników ciesielskich

BETON			C25/30
Stal	(#)	RB 500W	A-IIIIN
Stal	(—)	St0S	A-0

Ławy i stopy zaimpregnowane preparatem **Siplast**

Drewno konstrukcyjne:

- do wykonywania drewnianej konstrukcji szkieletowej stosować drewno iglaste sosnowe, stosowane na główne elementy konstrukcji: słupów, oczepów, stropów i dachu.
- drewno świerkowe można stosować na elementy drugorzędne.
- drewno przeznaczone na konstrukcje szkieletowe powinno być odpowiednio przygotowane (czterostronnie ostrugane, ze sfazowanymi krawędziami) i wysuszone komorowo.

Wymiary drewna konstrukcyjnego według załączonych obliczeń statycznych i rysunków architektonicznych

ZABEZPIECZENIA

- impregnacja elementów drewnianych : **FOBOS M4**
przeciwpożarowo i biologicznie
- impregnacja elementów drewnianych w gruncie preparatem **Siplast**

6. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

W trakcie wykonywania robót mogą wystąpić zagadnienia budowlano-techniczne nieuwzględnione w niniejszym opracowaniu, wskazany jest nadzór autorski.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i warunkami bhp, pod nadzorem inwestorskim.

Do budowy stosować materiały budowlane posiadające aprobaty techniczne ITB, certyfikaty lub warunkowe dopuszczenia do stosowania wydane przez ITB.

AUTOR:

CHMIELOWIEC STEFAN
INŻYNIER BUDOWNICTWA
Konstruktor: upr. bud. KN-344/73
ZAP/BO/2940/02
tel. 604 550 288