PRoZet

2

Projektowanie
Realizacja inwestycji

PROZET

pracownia projektowa

UL MAKUSZYŃSKIEGO 6, 64-800 CHODZIEŻ ☎ 608-558-114

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie
ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
ZNAK AB.6740.95.2011.3
Z DNIA 30.01.2012 r.
Z up. STAROSTY
mgr inż. Tomasz Bondarczy
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa i Rozwo...

INWESTOR : Krajeński Park Krajobrazowy
ul. Pocztowa 2, 89-410 Więcbork

OBIEKT : Wieża widokowa drewniana
działka nr 538/13,
w Sępólnie Krajeńskim

BRANŻA: Budowlana
PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Miklejewski

mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania budowy, oceniania i badania stanu technicznego wszystkich budynków i budowli, projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie.
Nr NN-8345/542/82, Nr 26/P/98, WOIR nr ewid. WKP/BO/6403/02

BRANŻA: Elektryczna
PROJEKTANT: inż. Sylwester Kłos

Sylwester Kłos
inż. elektryk upr. bud. nr ewid. 301/75/Pw
bez ograniczeń w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych. Uprawniony do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami elektrycznymi wszelkiego rodzaju

Chodzież, listopad, 2011 r.

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 1
86-400 Sępólno Krajeńskie

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Kopia uprawnień budowlanych
4. Zaświadczenie o przynależności do OIIB
5. Opis do projektu zagospodarowania działki
6. Projekt zagospodarowania działki
7. Opis techniczny projektu,
8. Ochrona odgromowa
9. Informacja BIOZ
10. Obliczenia statyczne
11. Część rysunkowa:

Rys. nr 1 Wieża widok wejściowy
Rys. nr 2 Wieża widok boczny
Rys. nr 3 Rzuty i przekroje
Rys. nr 4 Rzuty dachu

WOJEWODA PILSKI

Piła, dnia 9 grudnia 1998 r.

Nr uprawn. 26/P/98

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1,2 i ust. 3 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz.414) oraz § 3 ust. 1, § 5 ust. 1 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38) stwierdza się, że

Pan Zbigniew MIKLEJEWSKI

magister inżynier budownictwa
urodzony 18 lutego 1953 r. w Świeradowie Zdroju

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną w związku z czym nadaję Panu uprawnienia budowlane do

projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do

projektowania w ograniczonym zakresie

w specjalności architektonicznej.

Pan Zbigniew MIKLEJEWSKI

jest uprawniony do:

- projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego,
- projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej budynków mieszkalnych jednorodzinnych i inwentarskich na terenach budownictwa zagrodowego oraz gospodarczych i składowych o kubaturze do 1000 cm^3, a także sporządzania projektów zagospodarowania działki, związanych z realizacją tych obiektów.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

WOJEWODA PILSKI

Z UP. WOJEWODY

inż. Jerzy Franczyszyn
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ŚRODOWISKA

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-092-4D8-X4U *

Pan Zbigniew Miklejewski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/6403/02
adres zamieszkania ul.Makuszyńskiego 6, 64-800 Chodzież
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2011-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2010-11-19 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Validity unknown

Wielkopolski Urząd Wojewódzki
tyydział Architektury i Budownictwa
'1-713 Poznań, al. Niepodległości 16/1P
"WvfikałorOQ051433i

- duplikat -

Poznań, dnia 29 marca 1975 r.

Urząd Wojewódzki w Poznaniu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Nr ewid. uprawn. 301/75/Pw

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie § 18, art. 19 ust. 1 pkt i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. KŁOS Sylwester
inżynier elektryk
urodzony dnia 24 grudnia 1937 r. - Kieszkowice pow. Chodzież

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do

1) sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,
2) kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.

pieczęć okrągła z godłem
/Urząd Wojewódzki w Poznaniu/

OPŁATA SKARBOWA 3

OPŁATA SKARBOWA 5

Główny Architekt
Województwa Poznańskiego
mgr inż. arch. Jarosław Weiss
Dyrektor Wydziału

Z up. Wojewody
mgr inż. arek Andrzej Nowak
Dyrektor Wydziału Architektury i Budownictwa

P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2011-09-13

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Jarosław Tomasz Pawlak

miejsce zamieszkania ul. Janowiecka 81
62-100 Wągrowiec

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0702/04 i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2011-11-01 do dnia 2012-10-31

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościu
Sępólno Krajeńskie

OPIS DO

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ

Nr 538/13 położonej w miejscowości Sępólno Krajeńskie.

1.Przedmiot inwestycji : Wieża widokowa drewniana

1.1. Powierzchnia zabudowy : 19,53 m^2

2.Istniejący stan zagospodarowania działki :
Przedmiotowa działka jest zadrzewionym parkiem miejskim nad jeziorem Sępoleńskim, przylega do drogi utwardzonej prowadzącą do jeziora Sępoleńskiego. Na działce tej, w odległości ok. 150,00m na wschód od projektowanej wieży posadowiony jest budynek hydroforni. Na zachód od wieży znajdują się schody betonowe prowadzące znad jeziora na wzgórze, na którym projektuje się posadowienie wieży.

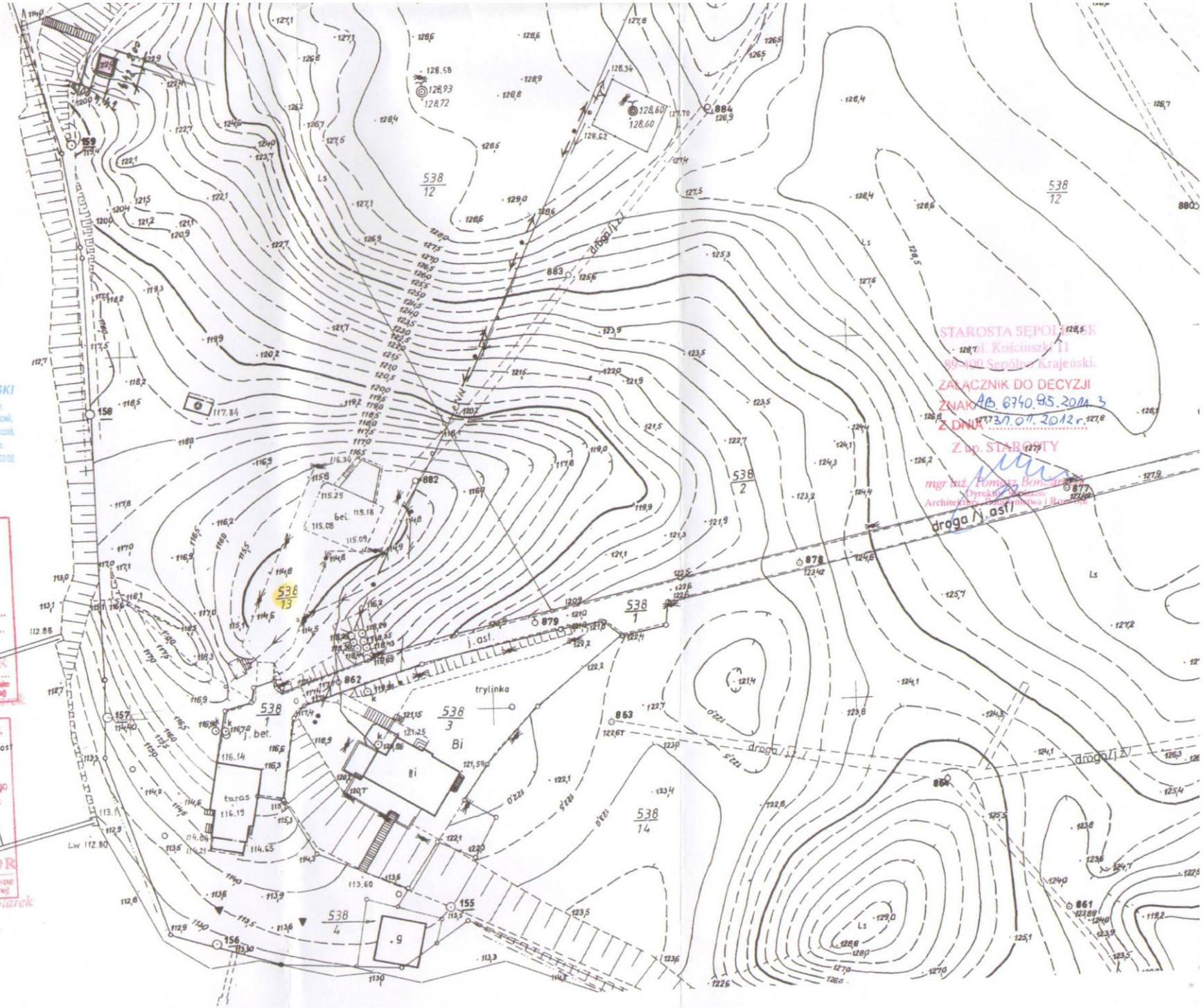
3.Projektowane zagospodarowanie działki :
Na działce projektuje się budowę wieży widokowej przeznaczonej do obserwacji ternu w celach zapoznawczych i edukacyjnych.

4. Powierzchnia zabudowy projektowanej wieży widokowej 19,53 m^2 Poziom pomostu obserwacyjnego wieży projektuje się na rzędnej 129,80 mnpm.

5. Teren działki nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie podlega ochronie konserwatorskiej.

6. Zabudowa działki nie będzie miała niekorzystnego wpływu na ochronę środowiska ani też higienę czy zdrowie użytkowników obiektu.

Opracował : mgr inż. Zbigniew Miklejewski



mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI

Starostwo Powiatowe w Sępólnie Kr.
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Poświadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 19.07 i zaewidencjonowanym pod nr 29/515
Niniejsza Mapa nie może służyć do celów projektowych
Sępólno Kraj. 09.01.2012
(miejscowość i data)
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe osoby upoważnionej)
INSPEKTOR
mgr Barbara Solarek

Starostwo Powiatowe w Sępólnie Kr.
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Reprodukowanie i rozpowszechnianie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.-Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163, z późniejszymi zmianami)
Sępólno Kraj. 09.01.2012
(miejscowość i data)
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe osoby upoważnionej)
INSPEKTOR
mgr Barbara Solarek

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeński.
ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
ZNAK: AB.6740.95.2011.3
Z DNIA 30.01.2012 r.
Z up. STAROSTY
mgr inż. Tomasz Bonarowski
Dyrektor Zespołu
Architektury, Budownictwa i Rozwoju

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy wieży widokowej

1. Dane ogólne

1.1.Obiekt : Wieża widokowa
1.2. Inwestor : Krajeński Park Krajobrazowy, ul. Pocztowa 2 89-410 Więcbork
1.3.Lokalizacja budowli : Sępólno Krajeńskie, działka nr 538/13 i zgodnie z projektem zagospodarowania działki.
1.4. Powierzchnia zabudowy budowli : 19,53 m^2

2. Podstawa opracowania

2.1. Zlecenie inwestora
2.2. Decyzja o warunkach zabudowy
2.3. Decyzja o warunkach zabudowy nr IRG.6730.85.2011 wydana przez Burmistrza Sępólna Krajeńskiego
2.4.. Projekt planu zagospodarowania działki.
2.5. Ustalenia z inwestorem dotyczące rozwiązań konstrukcyjno materiałowych i programu użytkowego budynków
2.6. Obowiązujące przepisy.

3.Opis ogólny budowli

Projektuje się wieżę widokową o konstrukcji drewnianej. Wieża ta składa się z jednej kondygnacji pomostu widokowego umieszczonego na wysokości 7,80 m ponad poziomem terenu. Na kondygnacje widokową prowadzą schody drewniane, czterobiegowe poprowadzone wzdłuż wszystkich czterech krawędzi wyznaczonych przez niosące budowlę krawędziaki drewniane.

3.1. Warunki gruntowo-wodne

Po dokonaniu wykopów próbnych stwierdzono, że w miejscu posadowienia wieży występuje piasek i piasek gliniasty o nośności Q_{fNB} nie mniejszej niż 1,8x10^5 Pa. Obecności wody gruntowej nie stwierdzono.

3.1.Program użytkowy

Na pierwszy podest, umieszczony na wysokości 2,60 m nad poziomem ternu prowadzi przystawna drabina aluminiowa.
Drabina ta, przez jej odstawienie zamyka wieżę widokową przed dostępem osób trzecich. Na wieży jednocześnie może przebywać 10 osób.

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Na dolnej części wieży, w miejscu widocznym będzie zamontowana tablica z nazwą właściciela wieży – Krajeński Park Krajobrazowy i informacja o numerze telefonu kontaktowego wraz z ostrzeżeniem, że samowolne korzystanie z wieży, bez przewodnika, reprezentującego właściciela wieży jest zabronione i grozi niebezpieczeństwem.

4. Opis konstrukcji obiektu

4.1. Fundamenty - projektuje się jako fundamenty, na których będą się opierały słupy konstrukcji nośnej wierzy wykorzystanie szczudeł służących do fundamentowania słupów nośnych napowietrznych linii telekomunikacyjnych czy energetycznych. Szczudła żelbetowe SZA1, szczudła te należy zagłębić w gruncie na głębokość 1,20 m.
Szczudła te należy oprzeć na stopach betonowych o przekroju 0,50x0.50m i grubości 0,30m. Stopy wykonać z betonu Kl. B15 i ze zbrojeniem prętami o średnicy 10mm.

4.2. Konstrukcja nośna budowli : Konstrukcja drewniana. Słupy Głównej konstrukcji nośnej o przekroju kwadratowym 16x16cm. Słupy wewnętrzne klatki schodowej o przekroju 12x12cm. Słupy są stężone co 2,60m w pionie belkami o przekroju 16x16cm i wzmocnione mieczami o przekroju 16x16cm.
Wszystkie elementy konstrukcyjne budowli wykonać z drewna klasy C30.

4.4. Schody : Schody wykonać jako oparte na dwóch policzkach. Jeden policzek niesiony przez słupy zewnętrzne , drugi przez słupy wewnętrzne konstrukcji wieży. Zarówno stopnie jak spoczniki i policzki wykonać z desek o grubości 40mm. Przy biegach schodów zamontować balustrady z desek. Jedna deska na wysokości 1,10m nad biegiem schodów, druga na wysokości 0,10 m.

4.4. Dach obiektu - Projektuje się wykonanie dachu z desek o grubości 25mm na krokwiach 6x8 cm. Dach pokryć gontem bitumicznym w kolorze brązowym.

4.8. Izolacja Konstrukcję drewnianą, wszystkie jej elementy zaimpregnować środkami grzybobójczymi mi przemalować dwukrotnie środkami chroniącymi przed zapaleniem się.

4.10.Instalacje: Nie przewiduje się wyposażenia budowli w jakiekolwiek instalację

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Obliczenia statyczne nośności słupów głównych nośnych:

Obciążenie: Klasa drewna C30

1. Obciążenie pomostu widokowego

jak obciążenie balkonu $p_1 := 5.0 \cdot kN \cdot m^{-2}$ $\gamma_1 := 1.1$ $q_1 := p_1 \cdot \gamma_1$

powierzchnia pomostu: $A_{pom} := (2.50 \cdot m)^2$ $F_1 := q_1 \cdot A_{pom}$

2. Ciężar drewna konstr. wieży $p_2 := 5.5 \cdot kN \cdot m^{-3} \cdot 7.5 \cdot m^3$ $\gamma_2 := 1.1$ $q_2 := p_2 \cdot \gamma_2$

$p_2 = 41.25 \cdot kN$ $F_2 := q_2$

3. Obciążenie śniegiem:

$R := 245 \cdot newton \cdot m^{-3}$ $g_k := 0.29 \cdot m$

$\gamma_f := 1.5$ $Q_k := 900 \cdot newton \cdot m^{-2}$

$S_k := Q_k$ $S := S_k \cdot \gamma_f$ $S = 1.35 \times 10^3 Pa$

$F_3 := S \cdot 3.84 \cdot 3.84 \cdot 2 \cdot m^2$

Obciążenie całkowite : $F := F_1 + F_2 + F_3$

Przekrój słupa : $a := 0.16 \cdot m$ $A := a^2$

Długość wyboczeniowa słupa: $l := 2.60 m$ $\mu := 1$

$l_c := \mu \cdot l$ $I_{min} := \frac{a^4}{12}$

Moduł sprężystości drewna klasy C30 $E := 12 \cdot 10^6 \cdot Pa$

ytrzymałość na ściskanie wzdłuż włukien : $f_{c0k} := 23 \cdot 10^6 Pa$

$i_{min} := \sqrt{\frac{I_{min}}{A}}$ $\lambda := \frac{l_c}{i_{min}}$ $\lambda = 56.292$ $l_c = 2.6m$

$\sigma_{crit} := \pi^2 \cdot \frac{E}{\lambda^2}$ $\sigma_{crit} = 3.738 \times 10^4 Pa$ $i_{min} = 0.046m$

$\lambda_c := \frac{l_c}{i_{min}}$ $\lambda_c = 56.292$ $\frac{\sigma_{crit}}{f_{c0k}} = 1.625 \times 10^{-3}$

$\sigma := \frac{F}{4 \cdot A}$ $\sigma = 1.168 \times 10^6 Pa$ $\sigma < f_{c0k}$

Wykożystanie nośności słupa : $\frac{\sigma}{f_{c0k}} = 0.051$

Wnioski końcowe:

Słupu nośne wieży spełniają warunki nośności

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Nośność fundamentów.

Wieżę fundamentuje się ośmioma stopami fundamentowymi o przekroju 50x50 cm każda

Obciążenia jednej stopy: $N_r := 2000\,\text{newton} + \frac{F}{8}$

Pole powierzchni: stopy $A_f := 0.50\cdot m\cdot 0.50\cdot m$

Naprężenie pod stopą: $\sigma_f := \frac{N_r}{A_f}$ $\sigma_f = 6.778\times 10^4\cdot Pa$

Odpór gruntu: $Q_{fNB} := 1.8\cdot 10^5\cdot Pa$ $\sigma_f < Q_{fNB}$

Odpór gruntu nie został przekroczony

Stopy fundamentowe wieży spełniają warunki nośności.

mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania budowy,
oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków i budowli,
projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń,
w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie.
Nr NN-8345/542/92, Nr 26/P/98, WOIIB nr ewid. WKP/BO/6403/02

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Data: I. 2012r. Numer projektu: 2

Ochrona odgromowa
Zarządzanie ryzykiem

oparte na
międzynarodowej normie: IEC 62305-2:2006;

z uwzględnieniem załączników krajowych do
Polska wg
krajowych norm: PN EN 62305-2

Krótki raport

Podsumowanie środków przewidzianych w celu redukcji szkód piorunowych, na podstawie Zarządzania Ryzykiem dla następującego projektu:

Dane o projekcie:
Wieża widowiskowa drewniana w Sępólnie Krajeńskim dz. nr 538/11.

PL-89-410 Więcbork

Klient/Zleceniodawca:

Krajeński Park Krajobrazowy w Sępólnie Krajeńskim dz. nr 538/11

PL-89-410 Więcbork

Oszacowanie ryzyka wykonane przez:

inż. Sylwester Kłos

mgr inż. Zbigniew Przybylak

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

1. Wprowadzenie

W celu zredukowania strat przy bezpośrednim trafieniu pioruna są przewidziane środki ochrony dla zagrożonego obiektu. Wobec ciągle rosnącej wiedzy naukowej na temat wyładowań piorunowych przewiduje się dopasowywanie do niej również środków ochrony.

Część normy opisująca zarządzanie ryzykiem zawiera w swej treści analizę ryzyka, dzięki której będzie można określić wymaganą ochronę obiektu budowlanego przed wyładowaniami piorunowymi.

Celem zarządzania ryzykiem jest aby to ryzyko, związane z trafieniem pioruna, zredukować do poziomu tolerowanego (akceptowanego) przez zastosowanie odpowiednich środków ochrony.

2. Zobowiązania prawne

Dane o obiekcie, które przyjmuje się do obliczeń, powinny opierać się na informacji zarządzającego obiektem, właściciela lub właściwych służb lub też powinny być zebrane na miejscu. Zwraca się uwagę, że te dane muszą być jeszcze raz formalnie potwierdzone.

Sposób postępowania przy dokonywaniu obliczeń ryzyka użyty w programie DEHNsupport odpowiada normie (PN-EN 62305-2, IEC 62305-2; DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2); CEI EN 62305-2, BS EN 62305-2; ČSN EN 62305-2; STN EN 62305-2; ÖVE/ÖNORM EN 62305-2).

Wszystkie parametry odpowiadają wymaganiom normatywnym. Zwraca się jednak uwagę, że skróty normatywne zostały w programie częściowo przemianowane dla lepszego zrozumienia.

Zwraca się uwagę, że wszystkie założenia, materiały, odwzorowania, rysunki, wymiary, parametry jak również wyniki nie są prawnie wiążące dla osoby oceniającej ryzyko.

3. Podstawy normatywne Polska

Norma PN EN 62305 składa się z następujących części:

-PN EN 62305-1 „Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne"

-PN EN 62305-2 „Ochrona odgromowa – Część 2: Zarządzanie ryzykiem"

-PN EN 62305-3 „Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenie życia"

-PN EN 62305-4 „Ochrona odgromowa – Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach budowlanych"

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

4. Dane do projektu

4.1 Wybór reprezentatywnego ryzyka

Ryzyko R_1: Ryzyko utraty życia ludzkiego; R_T: 1E-5

4.2. Wymiary obiektu

L_b	długość:	3,82 m
W_b	szerokość:	3,82 m
H_b	wysokość:	10,68 m
C_{db}	Współczynnik położenia: Obiekt otoczony wyższymi obiektami lub drzewami	0,25

4.3. Położenie geograficzne

T_d	Liczba dni burzowych w roku:	20 dni
N_g	Gęstość piorunowych wyładowań doziemnych	2 km²/rok
N_d	Liczba zdarzeń od wyładowań w obiekt	0,001865 1/rok

4.4. Dane o liniach zasilających

- Linia 1

4.5. Strefy ochrony odgromowej/Podział na strefy

LPZ 0B strefa na zewnątrz, ochrona przed bezpośrednim wyładowaniem pioruna

LPZ 1 wewnątrz budynku

5.0. Oszacowanie ryzyka

5.1. Oszacowanie ryzyka R1, utrata życia ludzkiego

bez środków ochrony

RT		1E-05
R1	6 %	6,31E-07

ze środkami ochrony

RT		1E-05
R1	6 %	6,31E-07

Aby zredukować istniejące ryzyko R1 należy zastosować środki opisane w punkcie 6.0.

6.0. Wybór środków ochrony

Istniejące ryzyko będzie ograniczone do akceptowanego poziomu przez zastosowanie wymienionych środków ochrony.

Wymienione środki stanowią część zarządzania ryzykiem projektu 12/005 i są ważne tylko dla tego projektu.

6.1. Strefa ochrony odgromowej LPZ 0B

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

7. Dodatkowe Informacje

7.1 Elementy urządzenia piorunochronnego

Elementy LPS powinny wytrzymywać bez uszkodzenia elektromagnetyczne skutki prądu pioruna i przewidywalne przypadkowe naprężenia. Można to osiągnąć przez dobór elementów, które przeszły pomyślnie badania zgodne z normą wieloczęściową PN EN 50164. Wszystkie elementy powinny odpowiadać normie wieloczęściowej PN EN 50164. Poszczególne arkusze normy dotyczą:

PN EN 50164-1:2010, Elementy urządzenia piorunochronnego (LPS) - Część 1: Wymagania stawiane elementom połączeniowym

PN EN 50164-1:2010, Elementy urządzenia piorunochronnego (LPC) - Część 2: Wymagania dotyczące przewodów i uziomów

PN EN 50164-1:2010, Elementy urządzenia piorunochronnego (LPC) - Część 3: Wymagania dotyczące iskierników izolacyjnych (oryg)

PN EN 50164-1:2010, Elementy urządzenia piorunochronnego (LPC) - Część 4: Wymagania dotyczące elementów mocujących przewody (oryg.)

PN EN 50164-1:2010, Elementy urządzenia piorunochronnego (LPC) - Część 5: Wymagania dotyczące uziomowych studzienek kontrolnych i ich uszczelnień (oryg.)

7.1.1 PN EN 50164-1:2010 Wymagania dotyczące elementów połączeniowych

Wymagania dotyczące metalowych elementów połączeniowych, jak np. złaczki, elementy łączące i mostkujące, elementy rozprężane i złącza pomiarowe zostały zdefiniowane w normie PN EN 50164-1. To oznacza zę projektant /wykonawca , musi dobrać elementy urządzenia pirounochronnego do przewidywanego obciążenia (klasa H lub N) w miejscu montażu.. Tak np do zwodu pionowego (przez który płynie 100% prądu piopruna) zastosowana zostanie złaczka klasy H (100 kA). Do połączeń wewnątrz siatki zwodów lub elementów uziemiających (gdzie przepływa tylko część prądu pioprunowego) dobieramy zaciski klasy N (50 kA).
Spełnienie tych wymogów dla poszczególnych elementów winno być wykazane w drodze badań przeprowadzonych przez producenta.

7.1.2 PN EN 50164-2:2010 Wymagania dotyczące przewodów i uziomów

Dla przewodów z których wykonywane są zwody i uziomy norma PN EN 50164-2 stawia konkretne wymagania dotyczące:

-właściwości mechanicznych (wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenie),
-właściwości elektrycznych (maksymalna rezystywność)
-badań środowiskowych .

Dla uziomów pionowych oraz prętów uziemiających norma PN EN 50164-2 nakłada wymagania dotyczace doboru materiałów, kształu i przekroju ,oraz właściwości mechanicznych i elektrycznych.

Spełnienie wymogów normy stanowi istotną cechę produktu i winino zostać przez producentaa zawarte w kartach katalogowych oraz raportach badawczych.

7.1.3 PN EN 50164-3:2007 Wymagania dotyczące iskierników izolacyjnych

Podano wymagania i badania iskierników izolacyjnych (ISG) przeznaczonych do urządzeń piorunochronnych. Iskierniki te mogą być stosowane do pośredniego łączenia urządzenia piorunochronnego z innymi pobliskimi urządzeniami metalowymi, których łączenie bezpośrednie jest niemożliwe ze względów funkcjonalnych

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Zgodnie z zapisami normy PN EN 50164-3 iskierniki separacyjne (wszystkie ich elementy kontrukcyjne) muszą być pewne i trwałe oraz bezpieczne w obsłudze dla ludzi i otoczenia.

7.1.4 PN EN 50164-4:2009 Wymagania dotyczące elementów mocujących przewody

Norma PN EN 50164-4 określa wymagania oraz sposób przeprowadzania badań dla metalowych oraz nie metalowych elementów mocujacych przewody, które stosuje się w połączeniu z układem zwodów i przewodów odprowadzających.

7.1.5 PN EN 50164-5:2009 Wymagania dotyczące uziomowych studzienek kontrolnych i ich uszczelnień

Wszystkie studzienki rewizyjne oraz przepusty uziemiające winny być tak zaprojektowane i wykonane aby stanowiły trwały pewny element LPS i nie zagrażały ludziom i otoczeniu.

Norma PN EN 50164-5 ustala wymogi oraz sposób przeprowadzenia badań dla skrzynek rewizyjnych (np próba obciażeniowa) oraz przepustów (np. próba szczelności).

Zgodnie z obowiązującą od 20.III 2010 nowelizacją Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunkow technicznych jaki m powinny odpowiadac budynki i ich usytowanie (D.U. nr 239 /2010 poz.1597) ochrona odgromowa obiektów budowlanych winna być wykonywana zgodnie z zapisami wieloarkuszowej normy PN-EN 62305.
W normie PN-EN 62305-3:2009 w rozdziale dotyczącym elementów LPS zapisano:

Elementy LPS powinny wytrzymywać bez uszkodzenia elektromagnetyczne skutki prądu pioruna i przewidywalne przypadkowe naprężenia. Można to osiągnąć przez dobór elementów, które przeszły pomyślnie badania zgodne z normą wieloczęściową PN EN 50164.
Wszystkie elementy powinny odpowiadać normie wieloczęściowej PN EN 50164.

Projektant LPS i wykonawca LPS powinni zweryfikować właściwości użytych materiałów. Można to osiągnąć, na przykład, żądając certyfikatów probierczych i raportów od producentów, wykazujących, że materiały przeszły pomyślnie próby jakości.

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INWESTOR : Krajeński Park Krajobrazowy
ul. Pocztowa 2,
89-410 Więcbork

OBIEKT : Budowa wieży widokowej
działka nr 538/13 w Sępólnie Krajeńskim

PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Miklejewski

mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania i kontrolowania budowy, oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków i budowli, projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie.
Nr NN-8345/542/82, Nr 26/P/98, WOIIB nr ewid. WKP/BO/6403/02

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Zakres robót budowlanych :
Projekt obejmuje wykonanie wieży widokowej drewnianej.
Kolejność realizacji poszczególnych robót.
Wykonanie wieży widokowej drewnianej.`

1. **Wykaz istniejących obiektów :**
   Na działce nr 538/13 nie ma żadnych istniejących obiektów
2. **Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
   - Nie przewiduje się prowadzenia żadnych prac związanych ze zmianą zagospodarowania działki. Należy zwrócić uwagę na wyraźne oznaczenie i wydzielenie strefy zagrożenia pracami budowlanymi .
3. **Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**
   - Nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń opisanych w rozporządzeniu
4. **Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**
   - Pracownicy zatrudnieni przy transporcie materiałów za pomocą dźwigu muszą mieć przeszkolenie w tym zakresie
   - Pracownicy zatrudnieni przy pracy na wysokości muszą mieć aktualne pozytywne wyniki badań, zezwalające im na pracę na wysokości
5. **Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zabezpieczających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

- Pracownicy zatrudnieni przy robotach montażowych konstrukcji i prowadzenia robót na wysokości muszą i być wyposażeni w stosowny sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości umożliwiający bezpieczne prowadzenie prac tego typu.
- Prace prowadzone na wysokości muszą być prowadzone z rusztowań, które będą montowane przez osoby do tego przygotowane i uprawnione.
- Strefa zamontowanego rusztowania, jak i strefa pracy dźwigu muszą być wyraźnie oznaczone, zabezpieczone przed wstępem osób trzecich.
- W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy zamieścić i opisać drogi, którymi będzie możliwa szybka ewakuacja ludzi na wypadek pożaru, awarii i innych zdarzeń.

Budowa nie wymaga opracowania klanu B. i O.Z.

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Zbigniew Miklejewski
Ul. Makuszyńskiego 6
64-800 Chodzież

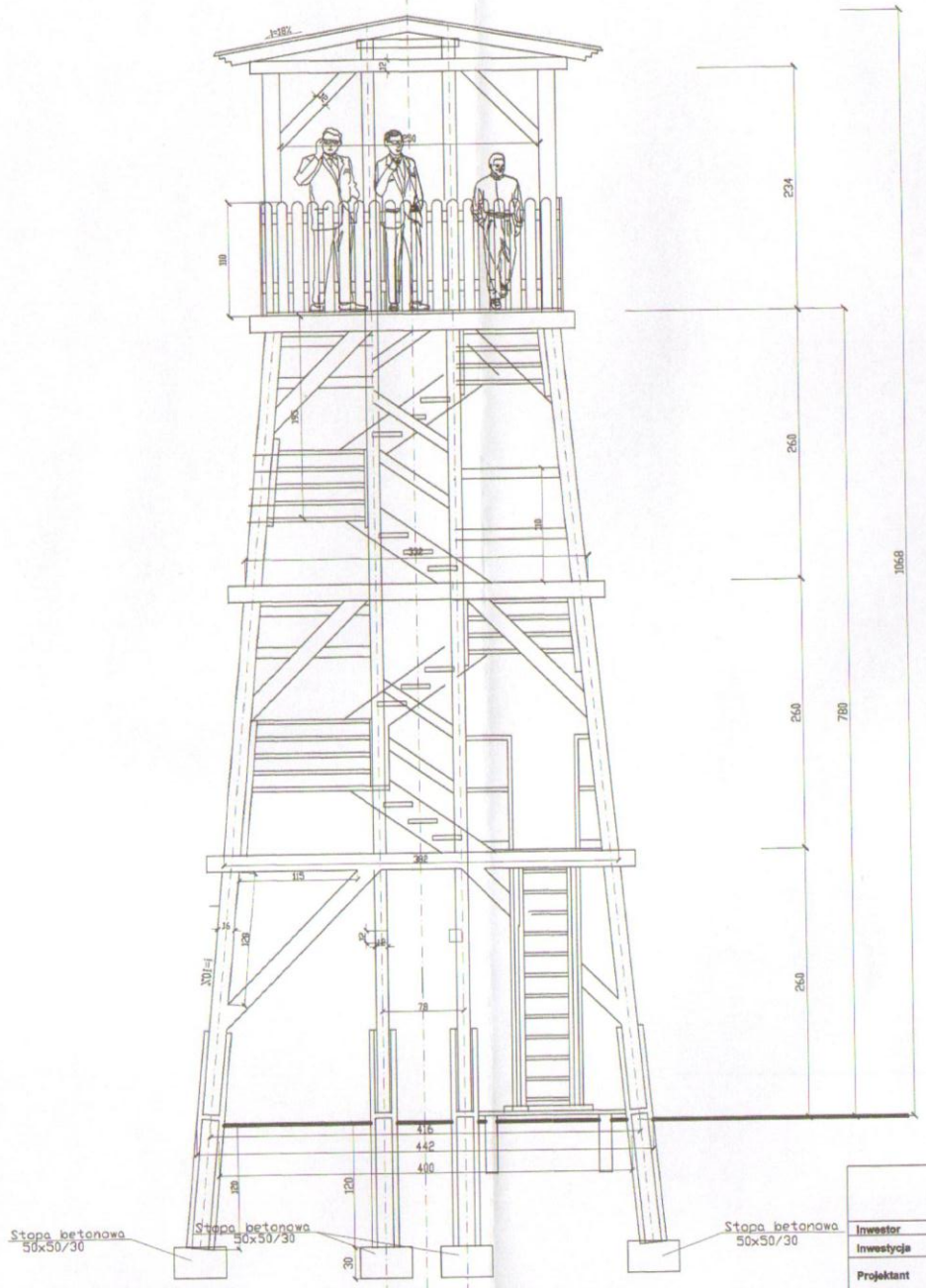
OŚWIADCZENIE

W wiertle art. 20 ustawy a dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010 r. z późniejszymi zmianami) składam niniejsze oświadczenia, że projekt budowlany
Budowa wieży widokowej drewnianej. Na działce nr 538/13 w Sępólnie Krajeńskim sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sylwester Kłos
inż. elektryk upr. bud. nr ewid.
301/75/Pw
bez ograniczeń w specjalności instalacji
i urządzeń elektrycznych. Uprawniony
do projektowania, nadzorowania i kierowania
robotami elektrycznymi wszelkiego rodzaju

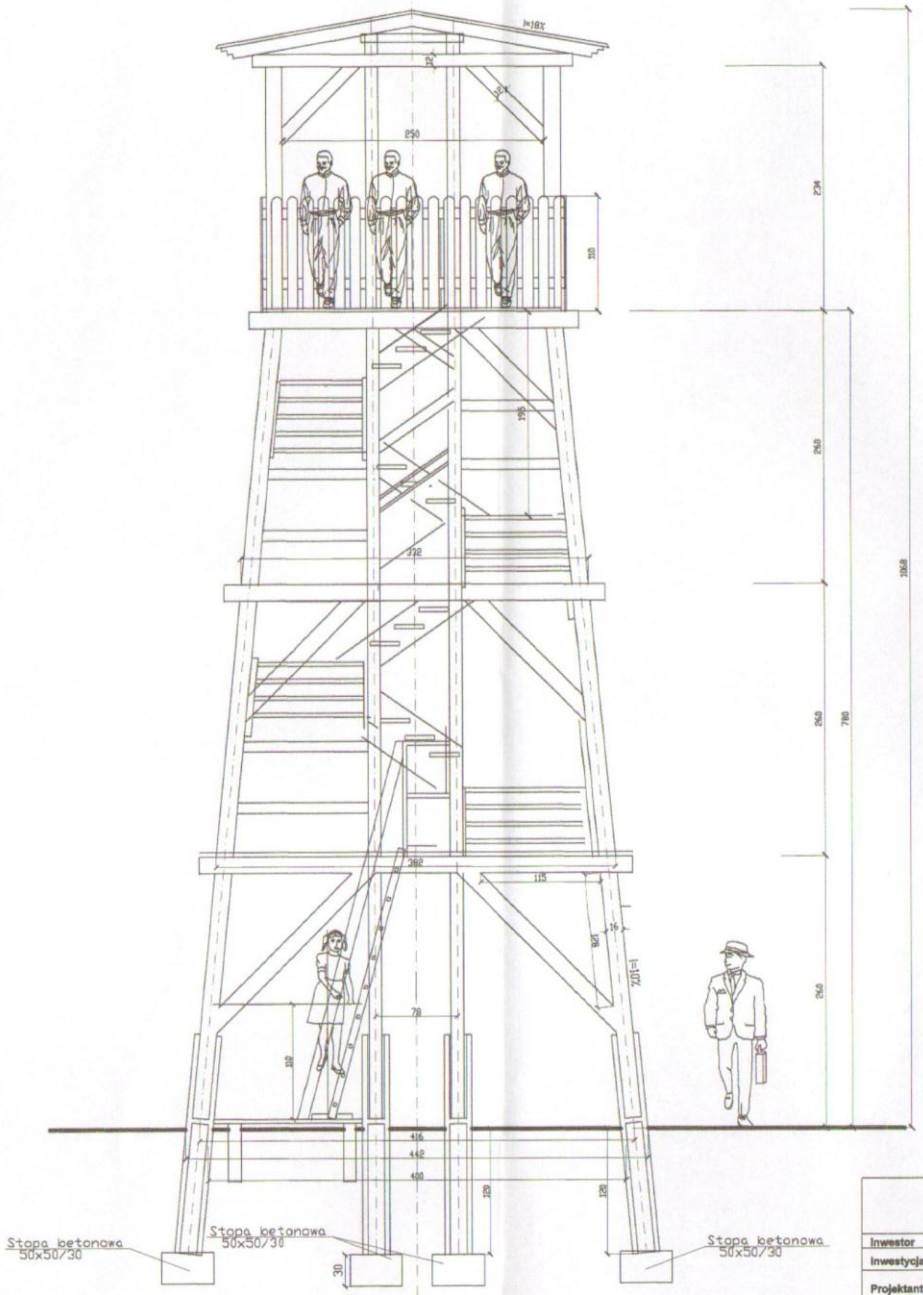
mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzorowania budowy,
oceniania i badania stanu technicznego wszystkich budynków i budowli,
projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń,
w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie.
Nr NN-8345/542/82. Nr 26-P/98. WOIB nr ewid. MKP/BO/6403/02

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



PROZET Przedsiębiorstwo Prywatne Zbigniew Miklejewski, Pracownia projektowa ul. Makuszyńskiego 6, 64-800 Chodzież tel. 608 558 114			
Inwestor	Krajeński Park Krajobrazowy, 89-410 Więcbork, ul. Pocztowa 2		
Inwestycja	Wieża widokowa drewniana w Sępólnie Krajeńskim działka nr 538/11		
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI Upr. bud. Nr NN-8343/542/82, w spec. konstr.-bud. i architekt.	XI. 2011 r.	
Tytuł rys.	WIDOK WEJŚCIOWY	SKALA 1:50	Nr rys. 1

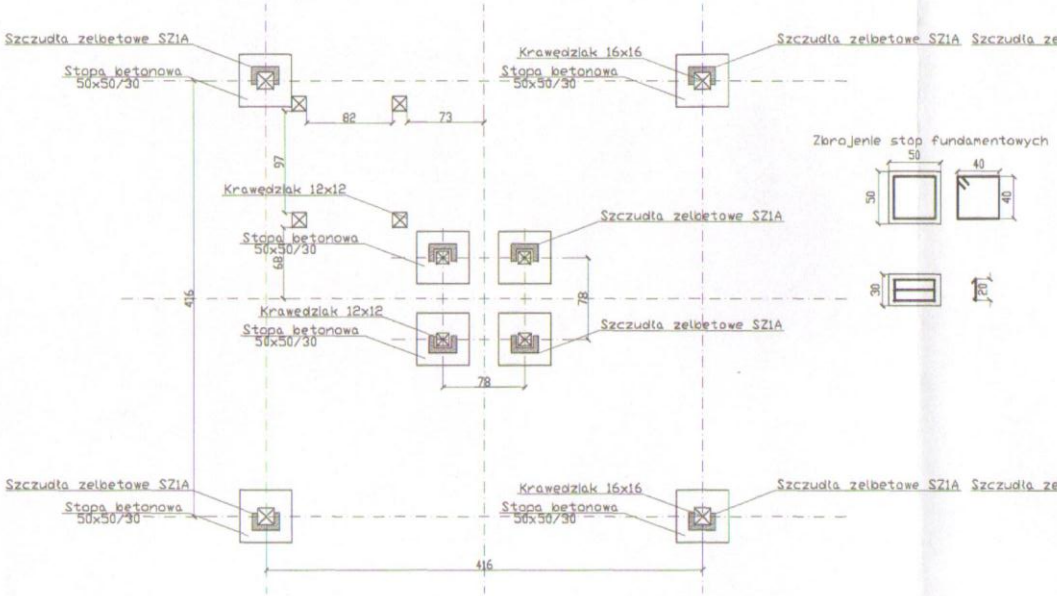
STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



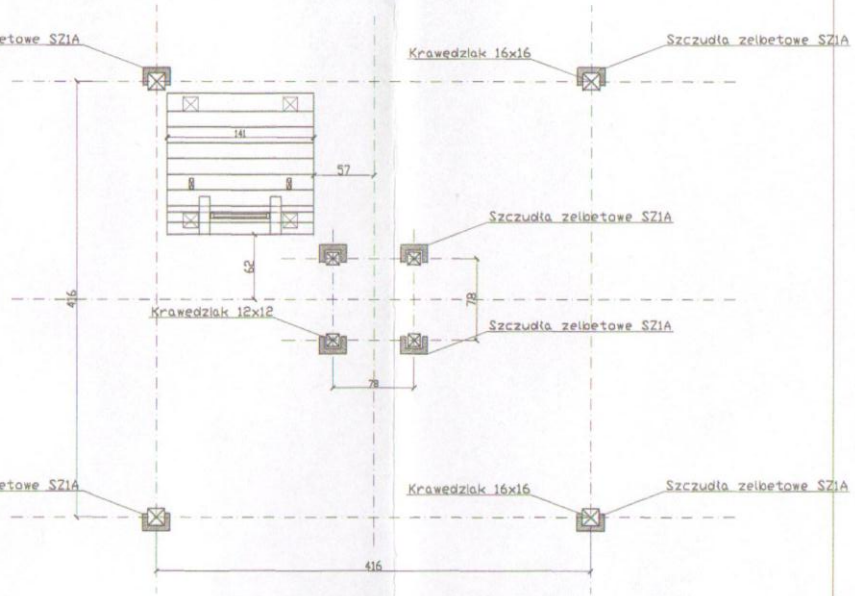
PROZET Przedsiębiorstwo Prywatne Zbigniew Miklejewski, Pracownia projektowa ul. Makuszyńskiego 5, 64-800 Chodzież tel. 608 558 114			
Inwestor	Krajeński Park Krajobrazowy, 89-410 Więcbork, ul. Pocztowa 2		
Inwestycja	Wieża widokowa drewniana w Sępólnie Krajeńskim działka nr 538/11		
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI Upr. bud. Nr NN-8345/542/82, w spec. konstr.-bud. i architekt.	XI. 2011 r.	
Tytuł rys.	WIDOK BOCZNY	SKALA 1 : 50	Nr rys. 2

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

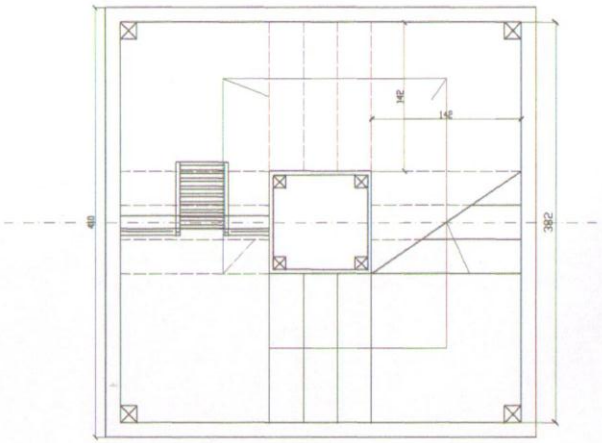
RZUT FUNDAMENTÓW



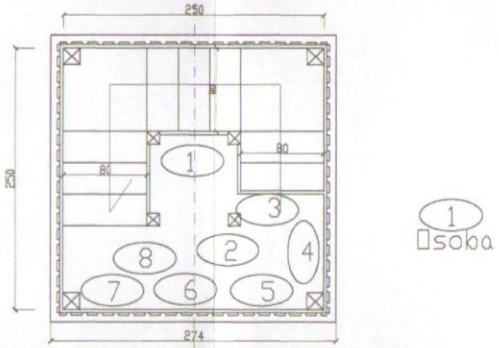
PODSTAWA POD DRABINĘ



RZUT PODEST POZIOM +260 CM



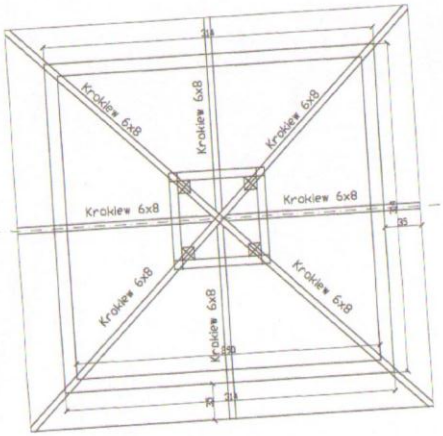
POMOST WIDOKOWY +780CM



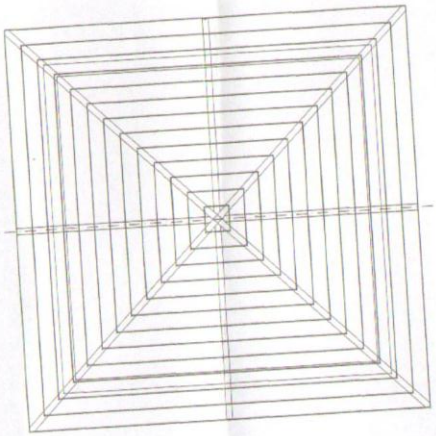
PROZET Przedsiębiorstwo Prywatne Zbigniew Miklejewski, Pracownia projektowa ul. Makuszyńskiego 6, 64-800 Chodzież tel. 608 558 114			
Inwestor	Krajeński Park Krajobrazowy, 89-410 Więcbork, ul. Pocztowa 2		
Inwestycja	Wieża widokowa drewniana w Sępólnie Krajeńskim działka nr 538/11		
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI Upr. bud. Nr NN-8345/542/82, w spec. konstr.-bud. i architekt.	XI. 2011 r.	
Tytuł rys.	RZUTY I PRZEKROJE	SKALA 1 : 50	Nr rys. 3

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

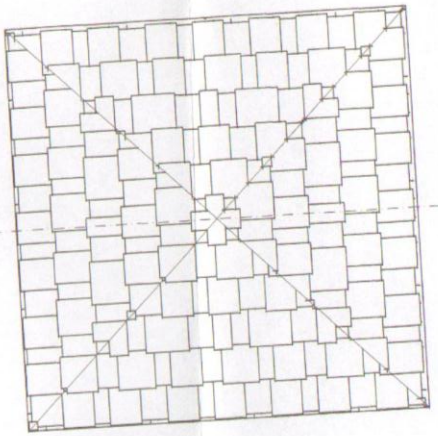
RZUT KONSTRUKCJI DACHU



RZUT DESKOWANIA DACHU



RZUT POŁACI DACHU



	PROZET Przedsiębiorstwo Prywatne Zbigniew Miklejewski, Pracownia projektowa ul. Makuszyńskiego 6, 64-800 Chodzież tel. 608 558 114		
Inwestor	Krajeński Park Krajobrazowy, 89-410 Więcbork, ul. Pocztowa 2		
Inwestycja	Wieża widokowa drewniana w Sępólnie Krajeńskim działka nr 538/11		
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI Upr. bud. Nr NN-8345/542/82, w spec. konstr.-bud. i architekt.	XI. 2011 r.	
Tytuł rys.	RZUTY DACHU	SKALA 1 : 50	Nr rys. 4

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Sępólno Kraj., dnia 31 stycznia 2012r.

AB.6740.95.2011.3

DECYZJA NR 6740.95.2011.3

Na podstawie art.28 art.33 ust.1 art.34 ust.4 i art.36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. nr 243, poz.1623 z późn. zm.) oraz na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)
po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 28 listopada 2011r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

Krajeńskiemu Parkowi Krajobrazowemu
z siedzibą w Więcborku przy ul. Pocztowej 2,

inwestycji polegającej na budowie *wieży widokowej* na działce nr ew. 538/13 obr.1 w Sępólnie Krajeńskim, gm. Sępólno Krajeńkie, kategoria obiektu VIII, wg projektu budowlanego opracowanego przez: mgr inż. Zbigniewa Miklejewskiego upr. bud. 26/P/98 w specjalności konstrukcyjno–budowlanej bez ograniczeń oraz w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie, nr zaświadczenia WKP/BO/6403/02 i inż. Sylwestra Kłosa upr. bud. 301/75/Pw w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych do wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego, nr zaświadczenia WKP/IE/0702/04

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art.36 ust.1 oraz art.42 ust.2 i 3 ustawy – Prawo budowlane:

1.Szczególne warunki zabezpieczenie terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
- przestrzegać wymogi i uwagi jednostek uzgadniających i opiniujących projekt budowlany,
- zabezpieczyć przed dostępnością osób postronnych teren budowy,
- kierownictwo budowy powierzyć osobom uprawnionym,
- zapewnić bezpieczeństwo ludzi i mienia przy wykonywaniu robót budowlanych,
- chronić uzasadnione interesy osób trzecich przy wykonywaniu robót budowlanych,
- po zakończeniu robót budowlanych teren budowy należy uporządkować,
- obiekty podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej;

2.Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych: obiekty przeznaczone do czasowego użytkowania w trakcie realizacji robót budowlanych, położone na terenie budowy oraz ustawione w związku z realizacją robót barakowozy należy usunąć przez zamierzonym terminem przystąpienia na użytkowania obiektu;

3.~~Terminy rozbiórki:~~
~~a) istniejących obiektów budowlanych nie przewidzianych do dalszego użytkowania~~
~~b) tymczasowych obiektów budowlanych~~

4.~~Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:~~

5.Inwestor jest zobowiązany:
a) zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania;
b) ~~przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie;~~

6. Kierownik budowy ~~(robót)~~ jest obowiązany prowadzić dziennik budowy ~~lub rozbiórki~~ oraz umieścić na budowie ~~lub na rozbieranym obiekcie~~, w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu ~~(-ów)~~, o którym mowa w art.28 ust.2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości działki nr ew. 538/13 – Sępólno Krajeńskie.

UZASADNIENIE

Przedłożony projekt budowlany ma wymaganą formę i jest kompletny. Został wykonany przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane, które w chwili sporządzenia projektu były członkami właściwej izby samorządu zawodowego. Osoby te złożyły oświadczenie, o którym mowa w art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane, o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany jest zgodny z ustaleniami decyzji o warunkach zabudowy wydanej przez Burmistrza Sępólna Krajeńskiego dnia 30 września 2011r. nr IRG.6730.85.2011, zmienionej decyzją nr IRG.6730.85.1.2011 z dnia 16 stycznia 2012r., a także z przepisami, w tym techniczno–budowlanymi. Inwestor złożył oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania przedmiotową nieruchomością na cele budowlane. Projektant sporządził informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Mając na uwadze powyższe, orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje stronie odwołanie do Wojewody Kujawsko-Pomorskiego w Bydgoszczy za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Od niniejszej decyzji nie wniesiono odwołania wobec czego decyzja stała się ostateczna
Sępólno Kraj., data 17.02.2012r.

STAROSTA SĘPOLEŃSKI

Z up. STAROSTY
mgr inż. Tomasz Bondarczyk
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa i Rozwoju

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
   a) oświadczenie kierownika budowy ~~(robót)~~, stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (~~robotami budowlanymi)~~, a także zaświadczenie, o którym mowa w art.12 ust.7 ustawy – Prawo budowlane,
   ~~b) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art.12 ust.7 ustawy – Prawo budowlane,~~
   c) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art.42 ust.2 pkt.2 ustawy – Prawo budowlane.
2. ~~Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.~~
3. W przypadku gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
4. ~~Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art.59a ustawy – Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.~~

Otrzymuje:
Krajeński Park Krajobrazowy, ul. Pocztowa 2, 89-410 Więcbork.
zał.: 2 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego.

Sporządziła: B.M.