

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie
ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
ZNAK AB.GH.O. 162.2017
Z DNIA 10.07.2017
Z up. STAROSTY

NAZWA
PRZEDSIĘWZIĘCIA:

BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ
W MIEJSCOWOŚCI SITNO

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

INWESTOR:

Gmina Sośno
ul. Nowa 1
89-412 Sośno

ADRES INWESTYCJI:

działka nr 278/3, gm. Sośno, obręb Sitno
Jednostka ewidencyjna: Sośno [041303_2]
obręb ewidencyjny Sitno [041303_2.0010]

KATEGORIA BUDYNKU: VIII

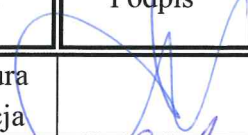

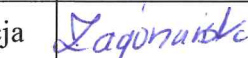
BRANŻA:

zagospodarowanie, architektura, konstrukcja,

DATA OPRACOWANIA:

Marzec 2017r.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię Nazwisko	Numer uprawnień	Branża	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Lesław Gajda	UAN/8346/33/88	architektura konstrukcja	
Sprawdzający	mgr inż. Alicja Erdmann	63/POOKK/IV/2015	architektura	
Sprawdzający	mgr inż. Ewa Zagórzańska	POM/0353/POOK/12	konstrukcja	

EGZEMPLARZ 1/4

Spis treści

I. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU.....	3
1.DANE OGÓLNE.....	3
1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.2 CEL OPRACOWANIA	3
1.3 IDENTYFIKACJA BUDYNKU	3
2. OCENA STANU TECHNICZNEGO.....	3
2.1 OPIS STANU TECHNICZNEGO.....	3
2.2 WNIOSKI I ZALECENIA	3
II. OPIS TECHNICZNY	4
1.PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
2.PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
3.ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	4
3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	4
3.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODROWANIA TERENU	4
3.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
3.4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
3.5 POZOSTAŁE USTALENIA	5
4.0 OPIS ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.....	5
4.1 PRZEZNACZENIE INWESTYCJI	5
4.2 WIATA	5
4.2.1 Dane ogólne.....	5
4.2.2 Charakterystyka obiektu.....	5
4.2.3 Założenia ogólne	5
4.2.4 Elementy konstrukcji.....	5
5.0 USTALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	6
6.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	6
7.0 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	7
7.1 Podstawa prawna.....	7
8.0 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	7
8.1 ANALIZA PRZESŁANIANIA I ZACIENIANIA	7
9.0 GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU	7
10.0 UWAGI KOŃCOWE	8
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”	9
10.0 OBLICZENIA STATYCZNE.....	11

RYSUNKI TECHNICZNE**Zagospodarowanie**

Rys. Z-1: Projekt zagospodarowania działki o nr ewid. 278/3– skala 1:500.....68

Architektura

Rys. A-1: Wiata – Rzut przyziemia – projekt – skala 1:50.....69

Rys. A-2: Wiata – Rzut połaci dachowej – projekt - skala 1:50.....70

Rys. A-3: Wiata – Elewacje 1 – projekt -skala 1:50.....71

Rys. A-4: Wiata – Elewacja 2 – projekt -skala 1:50.....72

Konstrukcja

Rys. K-1: Wiata – Rzut fundamentów – projekt – skala 1:50.....73

Rys. K-2: Wiata – Rzut konstrukcji dachu– projekt – skala 1:50.....74

Rys. K-3: Przekrój A – A – projekt –skala 1:50.....75

Rys. K-4: Przekrój B – B – projekt –skala 1:50.....76

Rys. K-5: Zestawienie drewna – projekt –skala 1:50.....77

I. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU

1.1. DANE OGÓLNE

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora;
- Własne oględziny budynku;
- MPZP „Park Wiatrowy Sośno IV” dla terenów położonych w Gminie Sośno,
UCHWAŁA NR X/61/15 RADY GMINY SOŚNO z dnia 29 października 2015 r.;
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane;

1.3. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego konstrukcji budynku i ocena technicznej możliwości przeprowadzenia planowanej inwestycji polegającej na budowie wiaty rekreacyjnej. Konieczność opracowania ekspertyzy wynika z wymagań:

- § 206 ust. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku w prawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 r., poz. 1422),
- obowiązujące normy PN.

1.4. IDENTYFIKACJA BUDYNKU

Budynek objęty opracowaniem to budynek Szkoły Gminnej w m. Sitno. Jest to budynek parterowy. Posadowienie budynku bezpośrednio na ławach. Budynek wybudowany został z materiałów tradycyjnych. Ściany osłonowe budynku murowane nieocieplone. Dach jednospadowy kryty papą bitumiczną. Planowany jest nowy obiekt od strony elewacji wschodniej.

2.0. OCENA STANU TECHNICZNEGO

2.1. OPIS STANU TECHNICZNEGO

W ramach oceny technicznej dokonano przeglądu ścian oraz oględzin od zewnątrz istniejącego budynku, a także oględzin budynku pod względem ustalenia zakresu prac związanych z planowaną inwestycją. Stan techniczny budynku oceniono jako dobry. Konstrukcja nośna w stanie technicznym dobrym. Nie stwierdzono ugięć, ani zarysowań wskazujących na przekroczenia stanu nośności czy użyteczności.

2.2. WNIOSKI I ZALECENIA

Na podstawie oceny stanu technicznego i analizy wpływu planowanej inwestycji na konstrukcję obiektu, stwierdza się, iż:

**ISTNIEJĄCY BUDYNEK, NADAJE SIĘ DO PRZEPROWADZENIA PLANOWANEJ
INWESTYCJI**

Podczas oględzin istniejącego budynku nie zauważono widocznych wad mających wpływ na bezpieczeństwo jego użytkowania. Stwierdzam, że stan techniczny budynku jest dobry, użytkowany jest właściwie, elementy konstrukcyjne budynku nienaruszone i nie ma przeciwwskazań, aby przeprowadzić przedmiotową budowę.

II. OPIS TECHNICZNY

1.0. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany dla budowy wiaty rekreacyjnej w m. Sitno, Gmina Sośno.

Investycja zlokalizowana będzie w miejscowości Sitno na dz. o nr ewid. 278/3.

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora;
- Własne oględziny terenu;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- MPZP „Park Wiatrowy Sośno IV” dla terenów położonych w Gminie Sośno, UCHWAŁA NR X/61/15 RADY GMINY SOŚNO z dnia 29 października 2015 r.
- Obowiązujące normy i przepisy oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

3.0. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu działki nr 278/3 obręb Sitno, gmina Sośno.

Projektowana inwestycja dotyczy budowy wiaty rekreacyjnej stanowiącej uzupełnienie istniejącego zagospodarowania terenu przedmiotowej działki.

3.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obecnie na terenie działki znajduje się budynek szkoły, boiska sportowe i plac zabaw.

Teren przeznaczony pod inwestycję jest ogrodzony.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej

3.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TEREN

USTALENIA OGÓLNE

Zgodnie ze zleceniem Inwestora oraz na podstawie obowiązujących ustaleń MPZP dla działki 278/3 oznaczonej na rysunku planu symbolem **UP3 – tereny zabudowy usługowej publicznej** zaprojektowano nowy obiekt zespolony z istniejącym budynkiem szkoły. Teren przeznaczony do usytuowania wiaty jest równy i nie występują tam żadne kolizje, co umożliwia podjęcie prac związanych z budową i montażem projektowanych obiektów. Projektowana wiaty przylega do ściany pełnej bez otworów okiennych i drzwiowych.

Investycja stanowi uzupełnienie istniejącego zagospodarowanego terenu i zwiększy jego atrakcyjność pod względem wypoczynku i rekreacji. Inwestycję zaprojektowano w sposób zapewniający harmonijne wkomponowanie w krajobraz.

Lokalizacja projektowanej inwestycji zgodnie z zaznaczonymi wymiarami na planie zagospodarowania działki. Rys. Z-1.

3.4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

POWIERZCHNIA ZABUDOWY DZ. 278/3:			
• Pow. projektowanej zabudowy wiaty	28,89	m ²	
• Pow. istniejącej zabudowy	701,52	m ²	
ŁĄCZNIE	730,41	m²	4,51%
• Powierzchnia projektowanych utwardzeń	67,43	m ²	
• Powierzchnia istniejąca utwardzona	592,77	m ²	
ŁĄCZNIE	660,20	m²	4,08%
• Miejsca postojowe	150,00	m ²	
ŁĄCZNIE	150,00	m²	0,93%
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNNA:	14652,39	m²	90,48%
• Powierzchnia działki nr 278/3	16193	m²	100%
WSKAŹNIK INTENSYWNOŚCI ZABUDOWY	0,045		

3.5 POZOSTAŁE USTALENIA

- Planowana inwestycja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a także nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości,
- planowana inwestycja nie pozbawi dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- teren objęty inwestycją nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych,
- projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie będzie stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczają negatywny wpływ na środowisko,
- masy ziemne powstałe podczas realizacji inwestycji, projektuje się zagospodarować w ramach inwestycji lub w sposób zgodny z przepisami.

4.0. OPIS ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

4.1 PRZEZNACZENIE INWESTYCJI

Przedmiotowa dokumentacja dotyczy opracowania projektu architektoniczno-budowlanego wraz z zagospodarowaniem terenu dla budowy wiaty rekreacyjnej.

4.2 WIATA

4.2.1 Dane ogólne

- proj. powierzchnia zabudowy: 28,89 m²;
- proj. powierzchnia użytkowa: 26,34 m²;
- proj. długość: 6,12 m;
- proj. szerokość: 4,72 m
- proj. kubatura: 231,41 m³;
- wysokość obiektu: 3,43 m;

4.2.2 Charakterystyka obiektu

Wiata rekreacyjna z dachem wielospadowym o nachyleniu 22,5⁰ deskowana gr. 25 mm kryta gontem bitumicznym. Cała konstrukcja wykonana z drewna klasy K-24.

Projektuje się kolorystykę :

- elementy nośny słupy – kol. kasztan
- południowa osłona ściany i poręczce boczne – kol. jodła
- dach gont bitumiczny – kol. Czerwony

4.2.3. Założenia ogólne

Budynek zaprojektowano przy następujących założeniach:

- strefa obciążenia śniegiem: III, Q_k= 1,2kN/m²;
- strefa obciążenia wiatrem: I, q_k = 0,3 MPa;
- strefa przemarzania gruntu: II, h_z = 0,8m;
- kategoria geotechniczna obiektu: I.

4.2.4 Elementy konstrukcji

Fundamenty

Obiekt będzie posadowiony na 10 stopach fundamentowych beton C16/20 o wymiarach 40 x 40 cm i wysokości 80 cm. Pod stopami wykonać warstwę podbetonu C8/10 gr. 10 cm. Stopy posadowione są na rzędnej – 0,90 m w stosunku 0,00 przyjęto na poziomie posadzki.

Konstrukcja wiaty

Układ nośny stanowią słupy drewniane o wym. 12 x 12 cm na nich oparte murłaty o wym. 12 x 12 cm. Całość usztywniają miecze o wym. 8 x 8 cm.

Dach wykonać z krokwi drewnianych 8 x 16 cm. Konstrukcję dachu odeskować deskami szalówkami gr. 2,5 cm. Pokrycie dachu zastosować gont bitumiczny. Elementy drewniane z drewna klasy K-24. Połączenia wykonać przy użyciu złączy do drewna. Przy połączeniu podstawy słupa drewnianego ze stopą fundamentową zastosować metalową ocynkowaną podstawę słupa.

Podłoga przylegająca do gruntu

- kostka betonowa szara niefazowana gr 6 cm,
- podsypka cem. – piask. 1 : 4 gr. 5 cm,
- warstwa odcinająco-wzmacniająca z gruntocementu $R_m=1,5$ Mpa grubości 10 cm,
- warstwa wyrównawcza z piasku gr. 10 cm.

5.0. USTALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Projektowany obiekt spełnia wymagania zawarte w MPZP dotyczące parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym linie zabudowy, gabaryty obiektów i wskaźniki intensywności zabudowy:

- 1) wysokość zabudowy 3,43 m;
- 2) geometria dachu dwuspadowy, kąt nachylenia połaci dachu 22,5°;
- 3) wskaźnik intensywności zabudowy – 0,045;
- 4) nieprzekraczalne linie zabudowy – zgodnie z rysunkiem planu;
- 5) 90,48% powierzchni działki budowlanej, jako teren biologicznie czynny;
- 6) powierzchnia zabudowy 4,51% powierzchni działki;
- 7) w wyniku przeprowadzonych wyliczeń wymagana minimalna ilość miejsc postojowych wynosi 10 szt. o pow. 150m²
– $730,41\text{m}^2 : 75 \text{ m}^2 = 9,74$;
ilość miejsc do parkowania jest zapewniona wzdłuż drogi wewnętrznej oraz terenu przy wschodniej części budynku szkoły o nawierzchni gruntowej stabilizowanej.
- 8) dostęp do działki nr 278/3 teren oznaczony symbolem UP3 jest zapewniony z drogi oznaczonej symbolem KDW12.

Teren objęty opracowaniem znajduje się w strefie ochrony archeologicznej „W” oraz strefie ochrony konserwatorskiej „A” i „B”.

Projektowany obiekt w pełni spełnia obowiązujące zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków zawarte w obowiązującym MPZP

6.0. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

W nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministra z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr213 Poz. 1397)

planowaną inwestycję nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla której sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko jest wymagane.

W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania nie znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu lub otulin parków i rezerwatów przyrody.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Prace związane z budową wiaty będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów jakości środowiska. Wody opadowe będą odprowadzone na terenie działki 278/3.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko gruntowo-wodne

Inwestycja nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych. Nie wprowadza także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu.

Charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

Projektowane utwardzenie powierzchni jest wyprofilowane ze spadkiem 1°. Odprowadzenie wody odbywa się w obrębie działki na tereny zielone.

Oddziaływanie inwest. na środow. przyrodnicze i krajobraz

Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Projektowane obiekty nie spowodują szczegółowych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem.

Emisja hałasów i wibracji

Inwestycja nie wprowadza emisji hałasów i wibracji.

Gospodarka odpadami

Na zagospodarowaniu nie projektuje się miejsca przeznaczonego na pojemniki do czasowego gromadzenia odpadów.

Promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące

Oświetlenie zasilane jest prądem o niskim napięciu, co nie powoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego.

W inwestycji nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące.

Wpływ na ist. drzewostan, pow. Ziemi, glebę, wody pow. i podziemne

Inwestycja nie powoduje zacienienia otoczenia oraz nie powoduje naruszenia układów korzeniowych. Nie wprowadza także zakłócenia w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Wody opadowe z utwardzeń odprowadzane będą powierzchniowo. Inwestycja nie wpływa negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

7.0. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

7.1 Podstawa prawna:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r.

w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137, wraz z późniejszymi zmianami) uzgodnienie niniejszej dokumentacji nie jest wymagane.

§.0 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

§.1 Analiza przesłaniania i zacielenia

Planowana inwestycja znajduje się na terenie działki o nr ewid. 278/3 i nie ogranicza przez projektowany obiekt dopływu światła słonecznego do budynków istniejących na działkach sąsiednich. W otoczeniu działki 278/3 znajdują się działki o nr ewid. 277, 275/1, 287/13, 280/2, 278/2, 278/1, oraz działka drogowa 117/1. Dla tych terenów określono obszar oddziaływania obiektu.

Analizowana działka 278/3 posiada sąsiedztwo zabudowanych działek budowlanych od strony północnej działki nr 278/1, 278/2 i od strony południowej działki nr 276, 277 - zabudowa mieszkaniowa. Natomiast pozostałe działki od strony północnej działka nr 280/2 oraz działka nr 275/1 od strony południowej bez zabudowy mieszkalnej.

Od strony wschodniej dz. nr 287/13 pole orne bez zabudowy mieszkalnej i zachodniej – droga publiczna – działka 117/1. Analiza projektowanego obiektu kubaturowego wykazała, że zjawisko przesłaniania spełnia minimalne wymagania w jego zakresie. Między ramionami kąta 60° nie znajduje się przesłaniająca część tego samego budynku lub inny obiekt przesłaniający. Projektowana bryła budynku zachowuje odległości od granic działki i od zabudowy na sąsiednich działkach budowlanych oraz umożliwia naturalne oświetlenie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

W zakresie istniejącego zainwestowania NIE następuje zmiana warunków użytkowania. Nie zmienia w sposób zasadniczy istniejącego standardu użytkowania.

- Planowana inwestycja spełnia wszystkie wymagania zawarte w § 12 i 13 Obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422).

§.0 GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Warunki gruntowe - proste. Zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia projektowanych fundamentów. Grunt rodzimy – mineralny, jednorodny, niewysadzinowy, warstwa równoległa do poziomu terenu.

Ławy fundamentowe obliczono przyjmując następujące warunki gruntowe:

- dopuszczalne naprężenie na grunt : 0,15 MPa,
- poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia,
- głębokość przemarzania $h_z=0,8$ m (wg PN-81/B-03020).

Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Fundamenty należy posadowić na podkładzie z chudego betonu o gr. 10 cm na gruncie rodzimym. W wyniku jakichkolwiek wątpliwości należy wykonać badania geotechniczne.

§.0 UWAGI KOŃCOWE

- a) wszelkie roboty budowlane wykonać zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP i p-poż. oraz zgodnie z normami branżowymi dla poszczególnych rodzaju robót,
- b) roboty budowlane można rozpocząć dopiero na podstawie decyzji pozwolenia na budowę,
- c) kierownictwo budowy należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane do tego typu robót,
- d) zmiany do niniejszego projektu mogą być wprowadzone za zgodą autora,
- e) należy prowadzić dziennik budowy,
- f) przed przystąpieniem do budowy powiadomić właściwy organ wydający pozwolenie na budowę,
- g) do odbioru przedstawić protokoły z badań ochronnych.

Opracował:

Zagórnisk

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę wiaty rekreacyjnej w miejscowości Sitno

Przewiduje się następujący zakres robót:

- tyczenie obiektu,
- wykopy ziemne,
- wykonanie fundamentów,
- wykonanie wiaty,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej,
- roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka w części jest zabudowana. Projektuje się budowę wiaty rekreacyjnej w m. Sitno.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania podczas wykonywania robót mogą wystąpić zagrożenia związane z:

- pracą na wysokości,
- pracą sprzętu,
- robotami ziemnymi,
- robotami betoniarskimi,
- pracą przy montażu elementów konstrukcyjnych wiaty,
- pracą maszyn budowlanych,
- ruchem pojazdów.

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

- roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osoby wykwalifikowanej, posiadającej odpowiednie uprawnienia;
- należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki zdrowotnej, straży pożarnej, policji, jak również apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych;
- przed dopuszczeniem pracowników do budowy, firma wykonująca ma obowiązek zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem wystąpienia następujących niebezpieczeństw – urazów mechanicznych, porażeniem prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku do wody lub innych szkodliwych czynników.

- należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Sprzęt ten winien być sprawny i posiadać odpowiednie atesty;
- należy oznakować i wydzielić strefy niebezpieczne na prowadzonym terenie robót;
- należy wykonać i odpowiednio oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej i karetki pogotowia. Wjazdów nie można zastawiać, ani wykorzystywać do innych celów (do składowania materiałów). Muszą być one drożne;
- należy systematycznie dokonywać kontroli stanu technicznego maszyn i urządzeń;
- należy systematycznie dokonywać kontroli stanu bezpieczeństwa i higieny pracy;
- do miejsc zagrożonych należy wprowadzić zakaz wstępu dla pracowników nie zatrudnionych i osób postronnych.

Opracował:

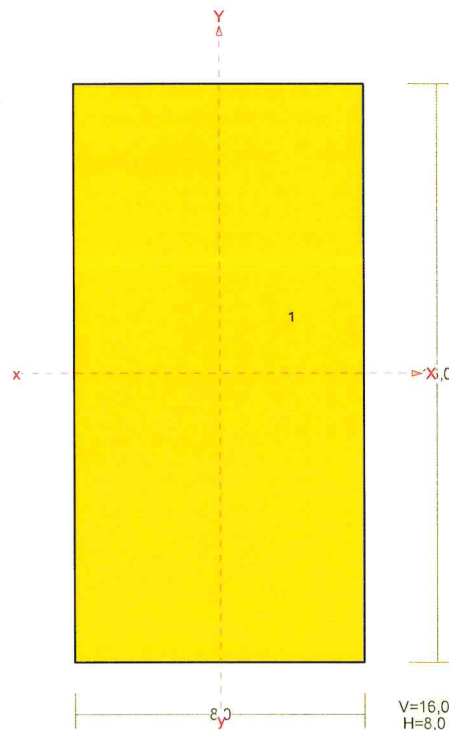
Zajonunski

10.0. OBLICZENIA STATYCZNE

NAZWA: DACH

PRZEKRÓJ Nr: 1

Nazwa: "B 16,0x8,0"



Skala 1:2

CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU:

Materiał: 71 Drewno C24

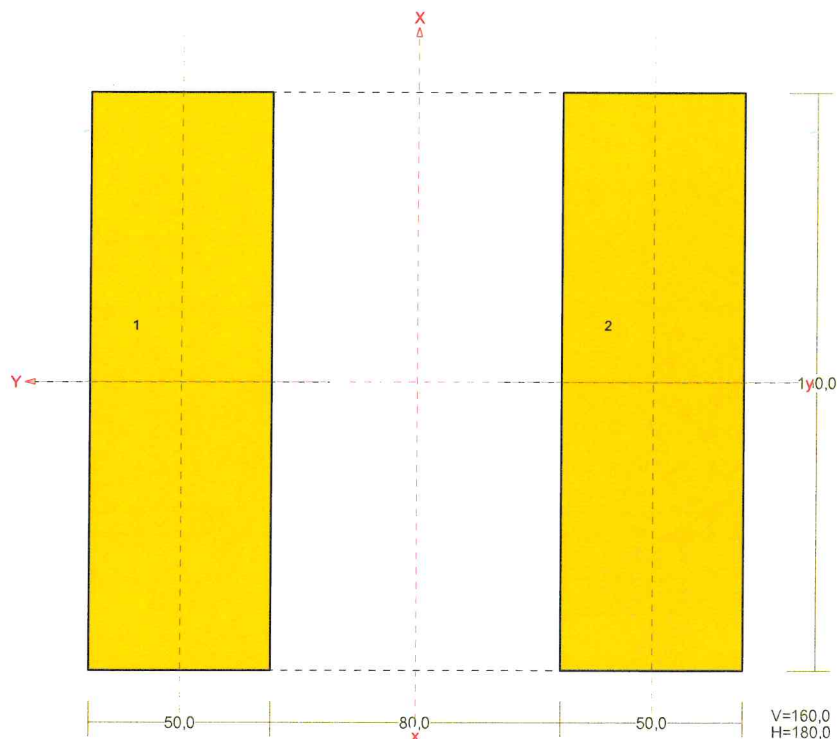
Gł.centrosie bezwładn. [cm]:	Xc=	4,0	Yc=	8,0
			alfa=	-0,0
Momenty bezwładności [cm ⁴]:	Jx=	2730,7	Jy=	682,7
Moment dewiacji [cm ⁴]:			Dxy=	0,0
Gł.momenty bezwładn. [cm ⁴]:	Ix=	2730,7	Iy=	682,7
Promienie bezwładności [cm]:	ix=	4,6	iy=	2,3
Wskaźniki wytrzymał. [cm ³]:	Wx=	341,3	Wy=	170,7
			Wy=	-170,7
Powierzchnia przek. [cm ²]:			F=	128,0
Masa [kg/m]:			m=	5,4
Moment bezwładn.dla zginania w płaszcz.ukł. [cm ⁴]:	Jzg=	2730,7		

Nr.	Oznaczenie	Fi:	Xs:	Ys:	Sx:	Sy:	F:
-----	------------	-----	-----	-----	-----	-----	----

		[deg]	[cm]	[cm]	[cm ³]	[cm ³]	[cm ²]
1	B 16,0x8,0	0	0,00	0,00	0,0	0,0	128,0

PRZEKRÓJ Nr: 2

Nazwa: "IIIa 16x18"



Skala 1:2

CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU:

Materiał: 71 Drewno C24

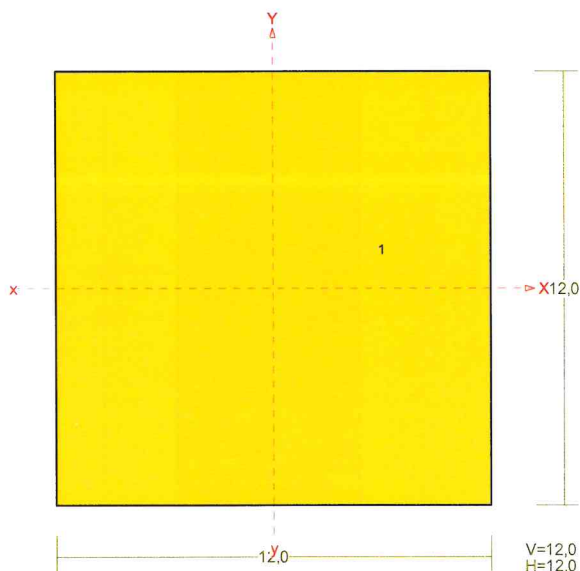
Gł.centrosie bezwładn. [cm]:	Xc=	9,0	Yc=	8,0
			alfa=	90,0
Momenty bezwładności [cm ⁴]:	Jx=	3413,3	Jy=	7093,3
Moment dewiacji [cm ⁴]:			Dxy=	0,0
Gł.momenty bezwładn. [cm ⁴]:	Ix=	7093,3	Iy=	3413,3
Promienie bezwładności [cm]:	ix=	6,7	iy=	4,6
Wskaźniki wytrzymał. [cm ³]:	Wx=	788,1	Wy=	426,7
	Wx=	-788,1	Wy=	-426,7
Powierzchnia przek. [cm ²]:			F=	160,0
Masa [kg/m]:			m=	6,7
Moment bezwładn.dla zginania w płaszcz.ukł. [cm ⁴]:	Jzg=	3413,3		

Nr.	Oznaczenie	Fi:	Xs:	Ys:	Sx:	Sy:	F:
-----	------------	-----	-----	-----	-----	-----	----

		[deg]	[cm]	[cm]	[cm3]	[cm3]	[cm2]
1	B 50x160	90	0,00	6,50	520,0	0,0	80,0
2	B 50x160	90	0,00	-6,50	-520,0	0,0	80,0

PRZEKRÓJ Nr: 3

Nazwa: "B 12,0x12,0"



Skala 1:2

CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU:

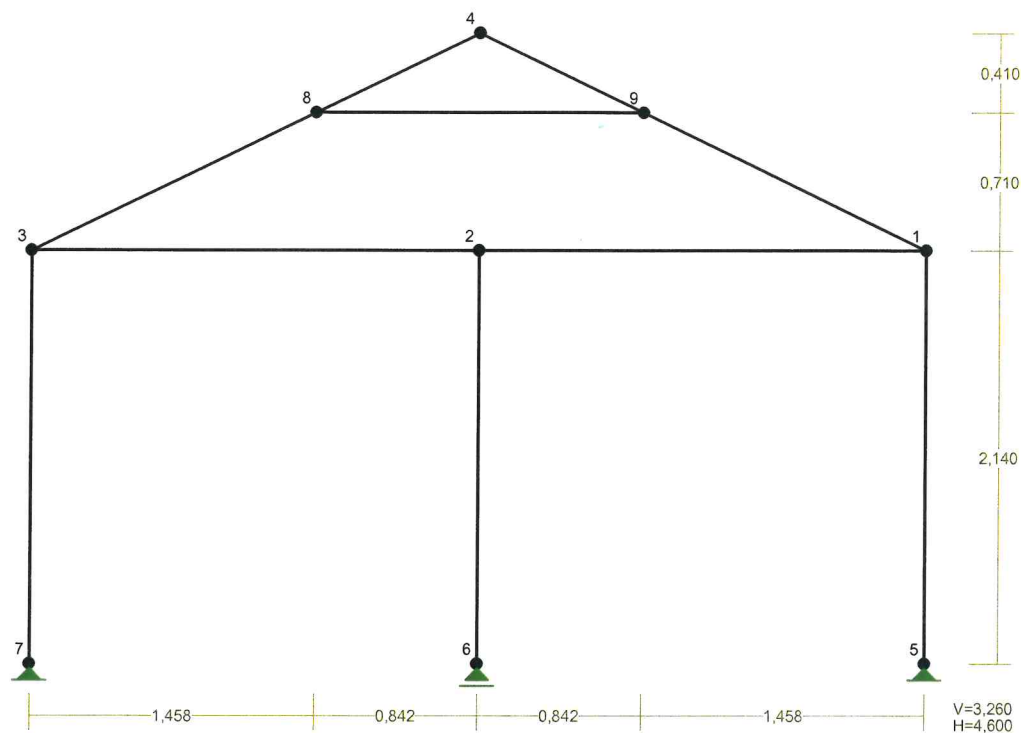
Materiał: 71 Drewno C24

Gł.centrosie bezwładn. [cm]:	Xc=	6,0	Yc=	6,0
			alfa=	0,0
Momenty bezwładności [cm4]:	Jx=	1728,0	Jy=	1728,0
Moment dewiacji [cm4]:			Dxy=	0,0
Gł.momenty bezwładn. [cm4]:	Ix=	1728,0	Iy=	1728,0
Promienie bezwładności [cm]:	ix=	3,5	iy=	3,5
Wskaźniki wytrzymał. [cm3]:	Wx=	288,0	Wy=	288,0
	Wx=	-288,0	Wy=	-288,0
Powierzchnia przek. [cm2]:			F=	144,0
Masa [kg/m]:			m=	6,0
Moment bezwładn.dla zginania w płaszcz.ukł. [cm4]:	Jzg=	1728,0		

Nr.	Oznaczenie	Fi:	Xs:	Ys:	Sx:	Sy:	F:
-----	------------	-----	-----	-----	-----	-----	----

		[deg]	[cm]	[cm]	[cm ³]	[cm ³]	[cm ²]
1	B 12,0x12,0	0	0,00	0,00	0,0	0,0	144,0

WĘZŁY:



WĘZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:	Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	4,600	2,140	6	2,300	0,000
2	2,300	2,140	7	0,000	0,000
3	0,000	2,140	8	1,458	2,850
4	2,300	3,260	9	3,142	2,850
5	4,600	0,000			

PODPORY:

Podatności

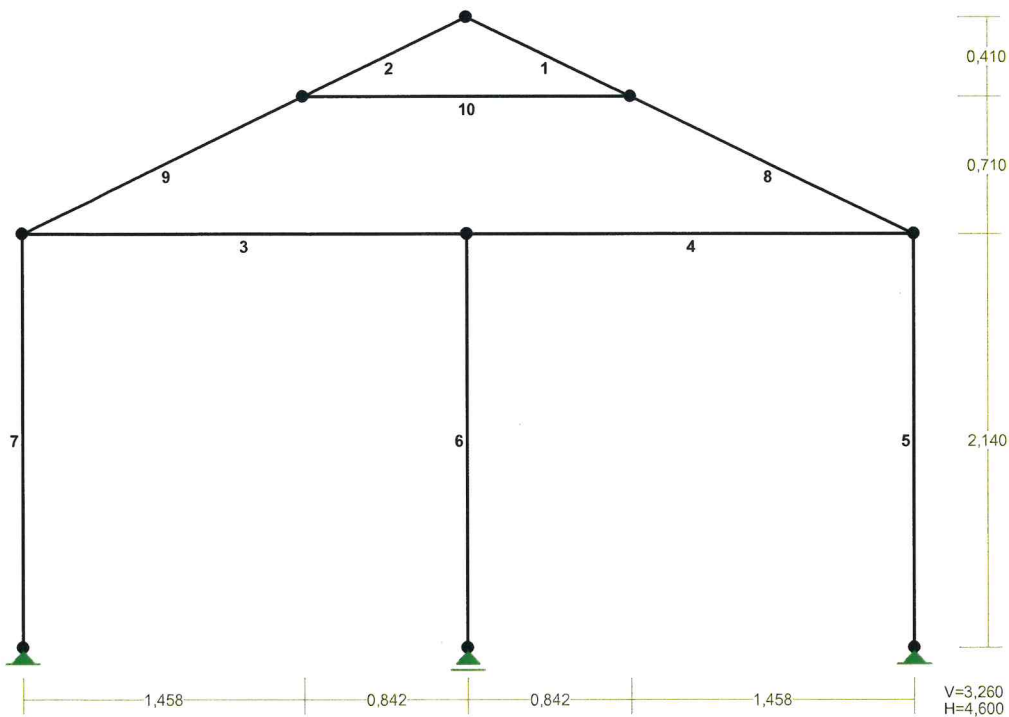
Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx (Do*): [m / k N]	Dy:	DFi: [rad/kNm]
5	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	

6	przesuwna	0,0	0,000E+00*	
7	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00

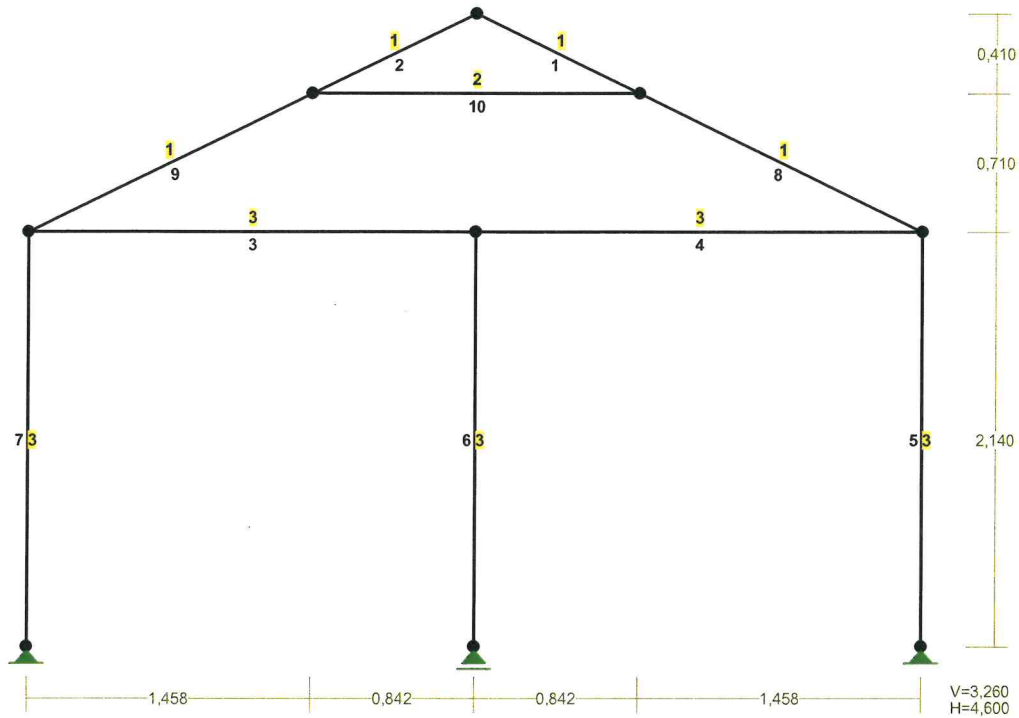
OSIADANIA:

Węzeł:	Kąt:	Wx (Wo*) [m]:	Wy [m]:	F _{Io} [grad]:
B r a k O s i a d a ń				

PRĘTY:



PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
 10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
 22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	4	9	0,842	-0,410	0,937	1,000	1 B 16,0x8,0
2	00	8	4	0,842	0,410	0,937	1,000	1 B 16,0x8,0
3	00	3	2	2,300	0,000	2,300	1,000	3 B 12,0x12,0
4	00	2	1	2,300	0,000	2,300	1,000	3 B 12,0x12,0
5	00	1	5	0,000	-2,140	2,140	1,000	3 B 12,0x12,0
6	00	2	6	0,000	-2,140	2,140	1,000	3 B 12,0x12,0
7	00	3	7	0,000	-2,140	2,140	1,000	3 B 12,0x12,0
8	00	9	1	1,458	-0,710	1,622	1,000	1 B 16,0x8,0
9	00	3	8	1,458	0,710	1,622	1,000	1 B 16,0x8,0
10	00	8	9	1,684	-0,000	1,684	1,000	2 IIIa 16x18

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	Ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	Wg[cm ³]	Wd[cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	128,0	2731	683	341	341	16,0	71 Drewno C24
2	160,0	7093	3413	427	427	16,0	71 Drewno C24
3	144,0	1728	1728	288	288	12,0	71 Drewno C24

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [kN/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
71 Drewno C24	11	24,000	5,00E-06

IMPERFEKCJE:

$$F_o/L = PSIo$$

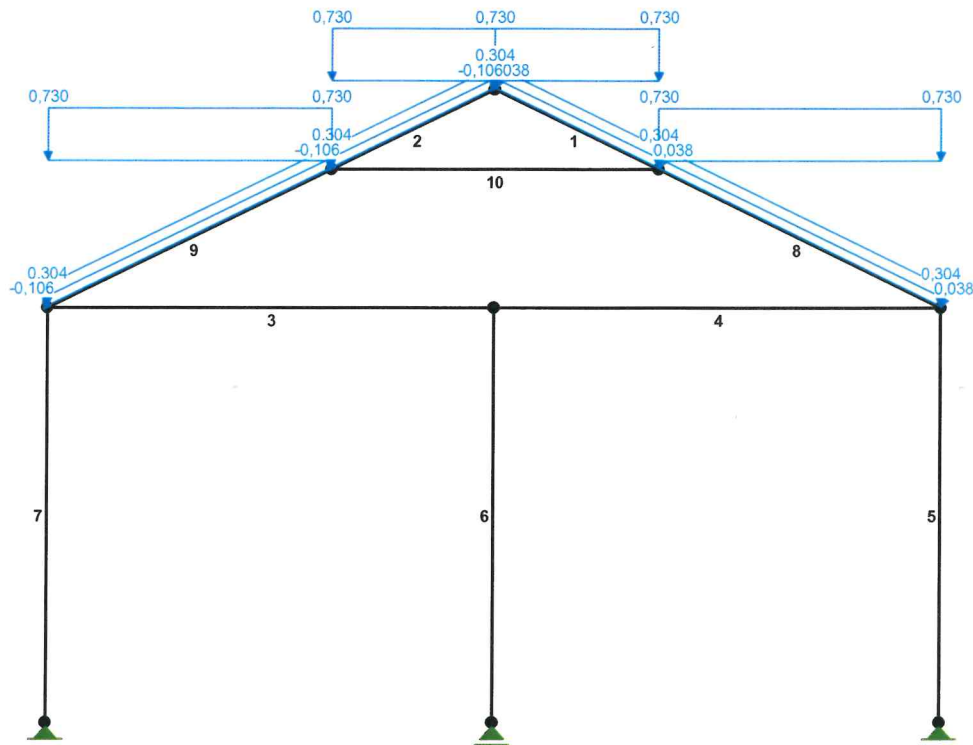
Pręt:	Wo/L:	Fo/L:	L/Wo:	L/Fo:	Wo [m] :	Fo [m] :
		B r a k		I m p e r f e k c j i		

ZESTAWIENIE MATERIAŁU:

Oznaczenie:	Materiał:	Długość [m]	Masa [t]
B 16,0x8,0	Drewno C24	2x 0,94 + 2x 1,62 = 5,12	0,028
B 12,0x12,0	Drewno C24	2x 2,30 + 3x 2,14 = 11,02	0,067
B 50x160	Drewno C24	2x 1,68 = 3,37	0,011

MASA CAŁKOWITA USTROJU: **0,105**

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN] , [kNm] , [kN/m])

Pręt: Rodzaj: Kąt: P1 (Tg) : P2 (Td) : a [m] : b [m] :

Grupa:	C	"			Zmienne	$\gamma_f = 1,35$
1	Liniowe	0,0	0,304	0,304	0,00	0,94
	0.1.1.	Cięża $p=0,400*0,760$				
2	Liniowe	0,0	0,304	0,304	0,00	0,94
	0.1.1.	Cięża $p=0,400*0,760$				
8	Liniowe	0,0	0,304	0,304	0,00	1,62
	0.1.1.	Cięża $p=0,400*0,760$				
9	Liniowe	0,0	0,304	0,304	0,00	1,62
	0.1.1.	Cięża $p=0,400*0,760$				

Grupa:	N	"			Zmienne	$\gamma_f = 1,50$
1	Liniowe	-26,0	0,038	0,038	0,00	0,94
	0.3.2.	Wiatr 1 $p=0,050*0,760$				
8	Liniowe	-26,0	0,038	0,038	0,00	1,62
	0.3.2.	Wiatr 1 $p=0,050*0,760$				

Grupa:	S	"			Zmienne	$\gamma_f = 1,50$
1	Liniowe-Y	0,0	0,730	0,730	0,00	0,94
	0.2.1.	Śnie $p=0,960*0,760$				
2	Liniowe-Y	0,0	0,730	0,730	0,00	0,94
	0.2.1.	Śnie $p=0,960*0,760$				
8	Liniowe-Y	0,0	0,730	0,730	0,00	1,62
	0.2.1.	Śnie $p=0,960*0,760$				
9	Liniowe-Y	0,0	0,730	0,730	0,00	1,62
	0.2.1.	Śnie $p=0,960*0,760$				

0.2.1. Śnie $p=0,960*0,760$

Grupa:	W	""	Zmienne	$\gamma_f = 1,50$
2	Liniowe	26,0	-0,106	0,00
	0.3.1. Wiatr 1	$p=-0,140*0,760$	-0,106	0,94
9	Liniowe	26,0	-0,106	0,00
	0.3.1. Wiatr 1	$p=-0,140*0,760$	-0,106	1,62

=====

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

=====

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,10
C - ""	Zmienne	1	1,00
N - ""	Zmienne	1	1,00
S - ""	Zmienne	1	1,00
W - ""	Zmienne	1	1,00

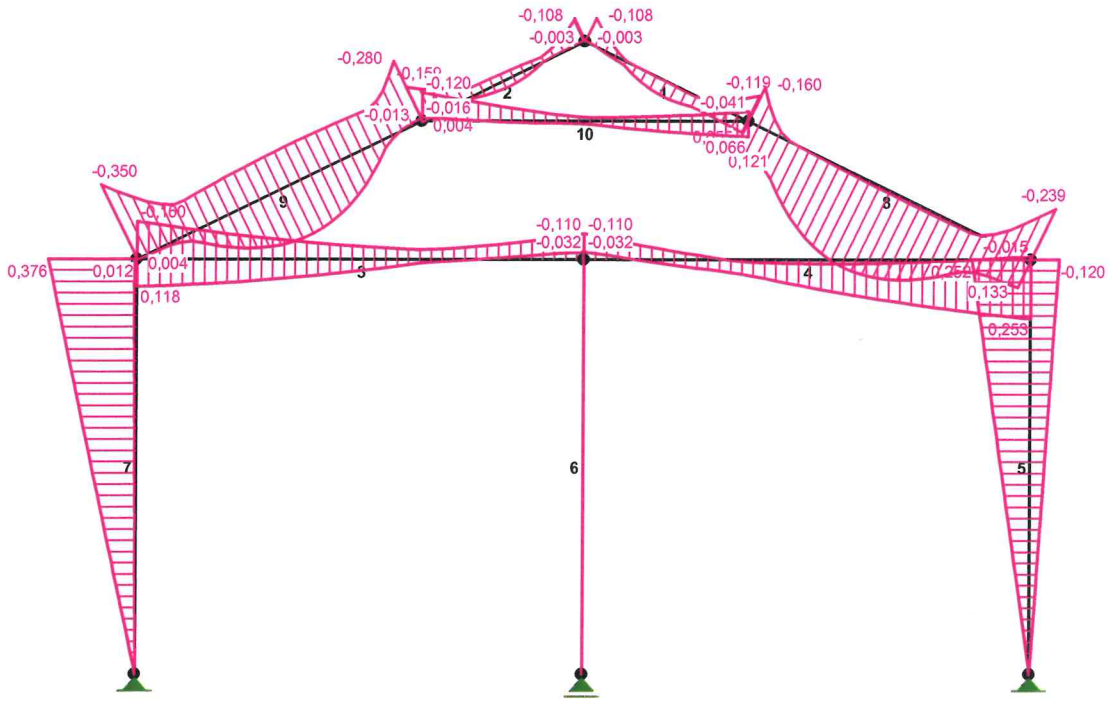
RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

Grupa obc.:	Relacje:
Ciężar wł.	ZAWSZE
C - ""	EWENTUALNIE
N - ""	EWENTUALNIE
S - ""	EWENTUALNIE
W - ""	EWENTUALNIE

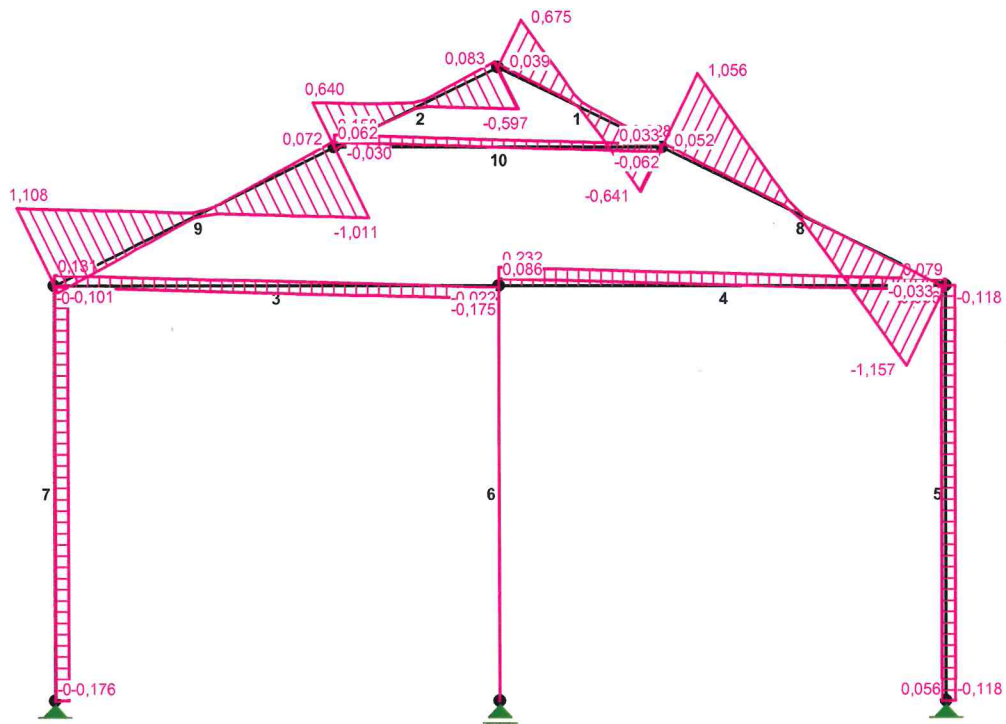
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

Nr:	Specyfikacja:
1	ZAWSZE : EWENTUALNIE: C+N+S+W

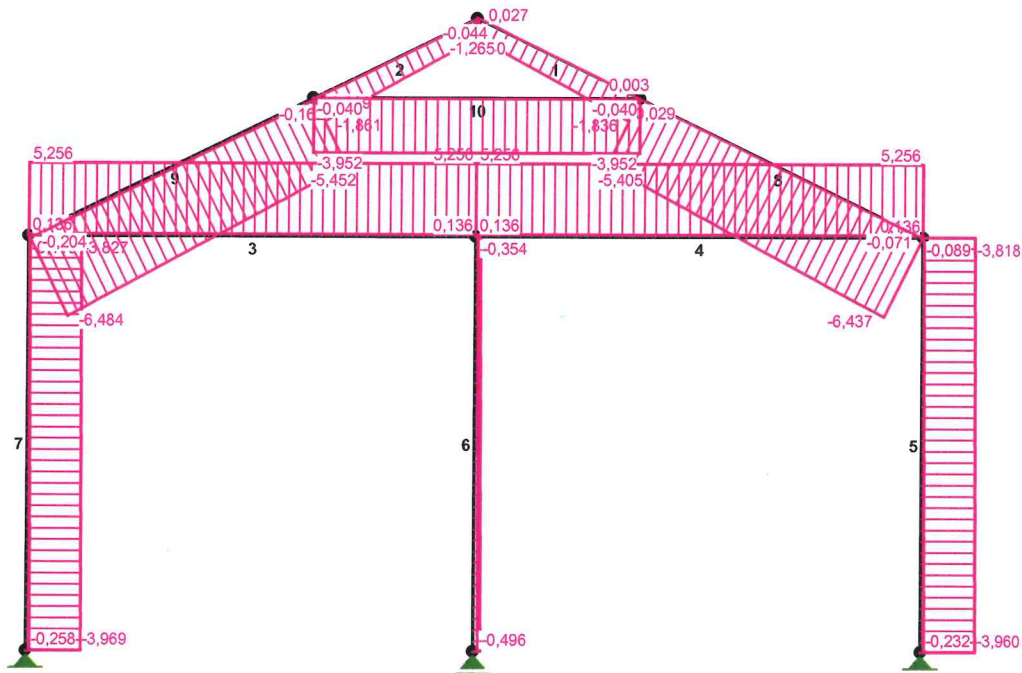
MOMENTY-OBWIEDNIE:



TNAĆE-OBWIEDNIE :



NORMALNE-OBWIEDNIE:



SIŁY PRZEKROJOWE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

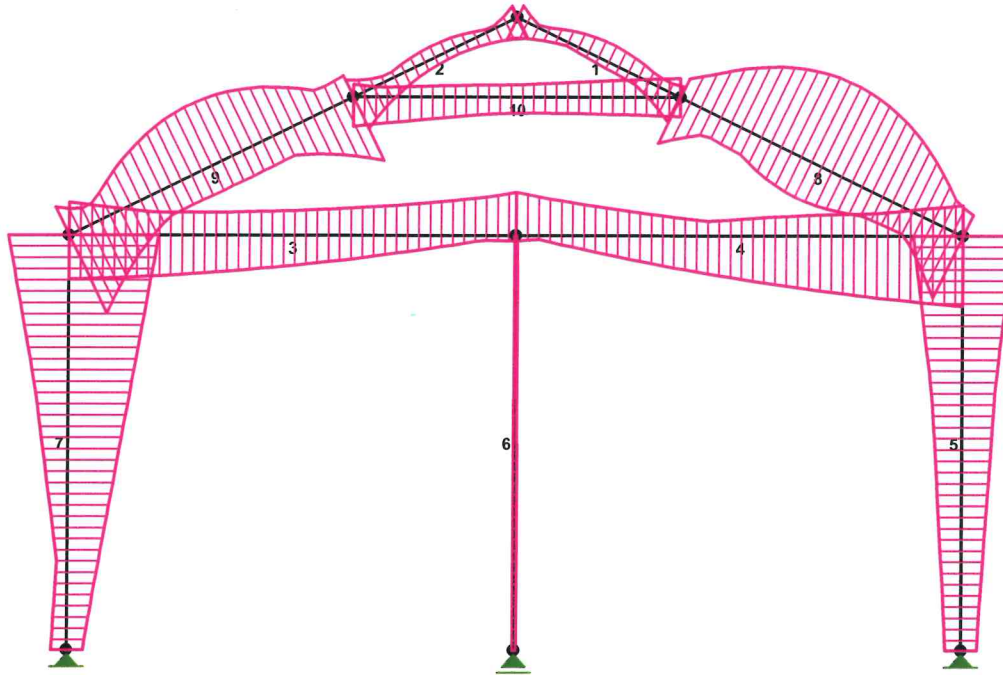
Pręt: x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:	Kombinacja obciążeń:	
1	0,468	0,065*	0,036	-1,431	CNSW
	0,937	-0,119*	-0,626	-1,823	CS
	0,000	-0,102	0,675*	-1,133	CNSW
	0,000	-0,003	0,078	0,027*	W
	0,937	-0,110	-0,641	-1,836*	CNS
2	0,468	0,031*	0,014	-1,525	CS
	0,000	-0,159*	0,599	-1,826	CNSW
	0,000	-0,134	0,640*	-1,861	CNS
	0,937	-0,003	0,069	-0,044*	W
	0,000	-0,134	0,640	-1,861*	CNS
3	0,000	0,118*	-0,022	5,177	CS
	0,000	-0,160*	0,131	0,215	NW
	2,300	-0,108	-0,175*	5,177	CS
	2,300	-0,110	-0,161	5,256*	CNS
	0,000	0,084	-0,008	5,256*	CNS
	0,000	-0,126	0,117	0,136*	W
	1,725	-0,023	0,002	0,136*	W
4	2,300	0,253*	0,079	5,034	CNSW

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie

	0,000	-0,110*	0,193	5,256	CNS
	0,000	-0,105	0,232*	5,034	CNSW
	0,000	-0,110	0,193	5,256*	CNS
	2,300	0,158	0,040	5,256*	CNS
	0,000	-0,032	0,125	0,136*	W
	1,869	0,085	0,001	0,136*	W
5	0,000	0,252*	-0,118	-0,148	NW
	0,000	-0,120*	0,056	-3,759	CS
	0,000	0,252	-0,118*	-0,148	NW
	2,140	-0,000	-0,118*	-0,291	NW
	0,000	0,186	-0,087	-0,089*	W
	2,140	0,000	0,025	-3,960*	CNS
6	0,000	-0,000*	0,000	-0,354	CNS
	2,140	-0,000*	0,000	-0,496	CNS
	0,000	-0,000*	0,000	-0,354	CNS
	2,140	-0,000*	0,000	-0,496	CNS
	0,000	-0,000	0,000*	-0,354	CNS
	2,140	-0,000	0,000*	-0,496	CNS
	0,000	-0,000	0,000	-0,161*	W
	2,140	-0,000	0,000	-0,496*	CNS
7	0,000	0,376*	-0,176	-3,662	CNSW
	2,140	-0,000*	-0,089	-3,969	CNS
	0,000	0,376	-0,176*	-3,662	CNSW
	2,140	-0,000	-0,176*	-3,804	CNSW
	0,000	0,197	-0,092	-0,116*	W
	2,140	-0,000	-0,089	-3,969*	CNS
8	0,811	0,380*	-0,051	-5,572	CNSW
	1,622	-0,239*	-1,108	-6,360	CS
	1,622	-0,109	-1,157*	-6,088	CNSW
	0,000	0,091	0,052	-0,029*	W
	1,622	-0,212	-1,156	-6,437*	CNS
9	0,811	0,230*	0,048	-5,844	CS
	0,000	-0,350*	0,973	-6,269	CNSW
	0,000	-0,239	1,108*	-6,360	CS
	1,622	-0,095	0,072	-0,162*	W
	0,000	-0,275	1,108	-6,484*	CNS
10	1,684	0,066*	0,033	-0,123	NW
	0,000	-0,120*	0,158	-3,717	CNSW
	0,000	-0,120	0,158*	-3,717	CNSW
	0,000	-0,073	0,133	-0,040*	W
	1,684	0,045	0,008	-0,040*	W
	0,000	-0,063	0,087	-3,952*	CNS
	1,158	-0,011	0,002	-3,952*	CNS

 * = Wartości ekstremalne

NAPĘŻENIA-OBWIEDNIE:



NAPĘŻENIA - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	x [m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
		Ro		[MPa]	
1	0,000	0,009*		0,219	CNS
	0,527	-0,013*		-0,304	CNSW
	0,937		0,007*	0,160	NW
	0,937		-0,020*	-0,492	CS
2	0,000	0,014*		0,324	CNSW
	0,468	-0,009*		-0,209	CS
	0,234		0,000*	0,006	
	0,000		-0,025*	-0,610	CNSW
3	2,300	0,031*		0,746	CNS
	0,000	-0,002*		-0,051	CS
	0,000		0,032*	0,770	CS
	0,000		-0,022*	-0,540	NW
4	0,000	0,031*		0,746	CNS
	2,300	-0,022*		-0,528	CNSW
	2,300		0,051*	1,227	CNSW
	0,000		-0,004*	-0,103	W

5	0,000	0,007*		0,157	CS
	0,000	-0,037*		-0,885	NW
	0,000		0,036*	0,865	NW
	0,000		-0,028*	-0,679	CS
6	0,000	-0,000*		-0,011	W
	2,140	-0,001*		-0,034	CNS
	0,000		-0,000*	-0,011	W
	2,140		-0,001*	-0,034	CNS
7	2,140	-0,001*		-0,018	W
	0,000	-0,065*		-1,559	CNSW
	0,000		0,044*	1,051	CNSW
	2,140		-0,011*	-0,276	CNS
8	1,622	0,008*		0,202	CS
	0,811	-0,065*		-1,549	CNSW
	0,811		0,028*	0,678	CNSW
	1,622		-0,050*	-1,196	CS
9	0,000	0,022*		0,535	CNSW
	0,811	-0,047*		-1,131	CS
	0,811		0,009*	0,218	CS
	0,000		-0,063*	-1,514	CNSW
10	0,000	0,009*		0,215	NW
	1,684	-0,014*		-0,328	CNSW
	1,684		0,006*	0,146	NW
	0,000		-0,021*	-0,514	CNSW

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	R [kN]:	M [kNm]:	Kombinacja obciążeń:
5	0,118*	0,291	0,314		NW
	-0,056*	3,901	3,901		CS
	-0,025	3,960*	3,960		CNS
	0,087	0,232*	0,247		W
	-0,025	3,960	3,960*		CNS
6	-0,000*	0,496	0,496		CNS
	-0,000*	0,303	0,303		W
	0,000*	0,314	0,314		
	-0,000	0,496*	0,496		CNS
	-0,000	0,303*	0,303		W
	-0,000	0,496	0,496*		CNS
7	0,176*	3,804	3,808		CNSW
	0,005*	0,423	0,423		
	0,089	3,969*	3,970		CNS
	0,092	0,258*	0,274		W
	0,089	3,969	3,970*		CNS

* = Wartości ekstremalne

PRZEMIESZCZENIA - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

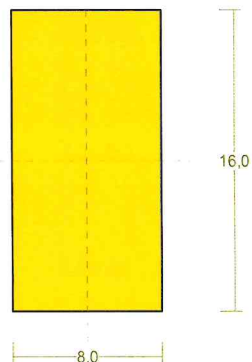
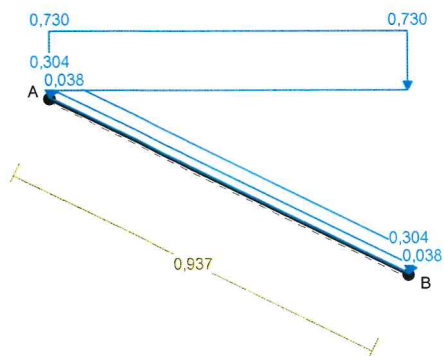
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	Ux [m] :	Uy [m] :	Wypadkowe [m] :	Kombinacja obciążeń:
1	0,00329	0,00005	0,00329	NW CNS NW
2	0,00329	0,00001	0,00329	NW CNS CNSW
3	0,00336	0,00005	0,00336	CNSW CNS CNSW
4	0,00329	0,00039	0,00331	NW CNS CNSW
5	0,00000	0,00000	0,00000	NW CNS CNS
6	0,00389	0,00000	0,00389	NW CNS NW
7	0,00000	0,00000	0,00000	CNSW CNS CNS
8	0,00341	0,00040	0,00342	NW CS NW
9	0,00343	0,00063	0,00348	CNSW CNSW CNSW

DEFORMACJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	L/f:	Kombinacja obciążeń:
1	64489,2	CNSW
2	82900,9	NW
3	10683,6	NW
4	5653,0	CNSW
5	5500,9	NW
6	2,2289E+18	NW
7	3687,2	CNSW
8	4852,2	CNSW
9	9346,8	CS
10	72879,6	CNSW

PRĘT NR 1



DANE PRĘTA: ([m], [cm²], [cm⁴], [cm³], [MPa], [1/K])

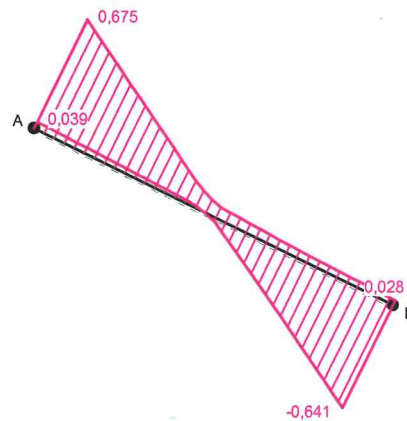
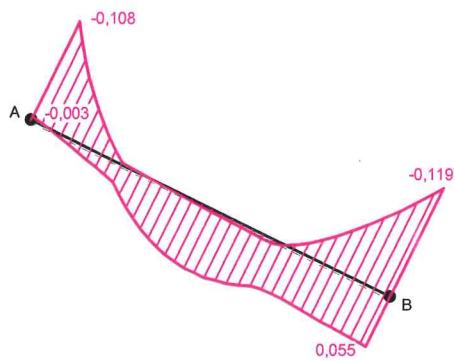
GEOMETRIA PRĘTA:		PRZEKRÓJ: 1
Początek (A): 4	Koniec (B): 9	"B 16,0x8,0"
Sztywne	Sztywne	MATERIAŁ: 71 Drewno C24
Długość: 0,937	Kąt: -25,96	Imperfekcje
	Rzuty	wo/L= 0,0000 fo/L= 0,0000
H: 0,842	V: 0,410	

OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:
Grupa: C ""				Zmienne	γf= 1,35	
1	Liniowe	0,0	0,304	0,304	0,00	0,94
	0.1.1. Cięża p=0,400*0,760					
Grupa: N ""				Zmienne	γf= 1,50	
1	Liniowe	-26,0	0,038	0,038	0,00	0,94
	0.3.2. Wiatr 1 p=0,050*0,760					
Grupa: S ""				Zmienne	γf= 1,50	
1	Liniowe-Y	0,0	0,730	0,730	0,00	0,94
	0.2.1. Śnie p=0,960*0,760					

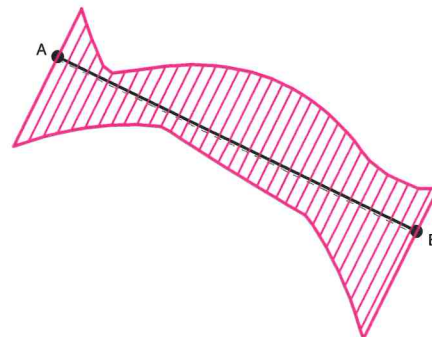
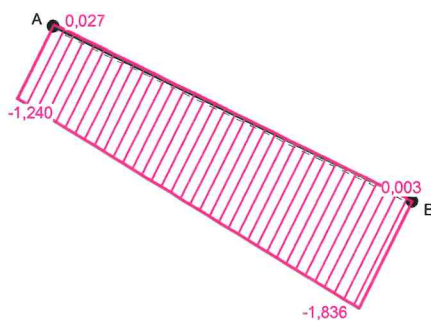
M

Q



N

Sigma



SILY PRZEKROJOWE W PRĘCIE nr 1: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

x/L:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:	Kombinacja obciążeń:
0,00	0,000	-0,003*	0,078	0,027	W
		-0,108*	0,636	-1,240	CNS
		-0,102	0,675*	-1,133	CNSW
		-0,009	0,039*	-0,079	
		-0,003	0,078	0,027*	W
		-0,108	0,636	-1,240*	CNS
0,10	0,094	0,005*			NW
		-0,056*			CS
		-0,045	0,547*	-1,192	CNSW
		-0,006	0,034*	-0,082	
		0,004	0,073	0,025*	W
		-0,055	0,508	-1,299*	CNS

0,20	0,187	0,014*			NW
		-0,017*			CS
		0,000	0,419*	-1,252	CNSW
		-0,003	0,029*	-0,084	
		0,010	0,068	0,022*	W
		-0,013	0,381	-1,359*	CNS
0,30	0,281	0,034*	0,292	-1,312	CNSW
		-0,001*	0,024	-0,087	
		0,034	0,292*	-1,312	CNSW
		-0,001	0,024*	-0,087	
		0,016	0,063	0,020*	W
		0,017	0,253	-1,418*	CNS
0,40	0,375	0,055*	0,164	-1,371	CNSW
		0,001*	0,019	-0,089	
		0,055	0,164*	-1,371	CNSW
		0,001	0,019*	-0,089	
		0,022	0,058	0,018*	W
		0,034	0,125	-1,478*	CNS
0,50	0,468	0,065*	0,036	-1,431	CNSW
		0,003*	0,014	-0,092	
		0,037	0,065*	0,003	NW
		0,031	-0,014*	-1,525	CS
		0,027	0,053	0,015*	W
		0,040	-0,003	-1,538*	CNS
0,60	0,562	0,062*	-0,091	-1,490	CNSW
		0,004*	0,009	-0,094	
		0,042	0,054*	0,000	NW
		0,023	-0,137*	-1,585	CS
		0,032	0,048	0,013*	W
		0,034	-0,130	-1,597*	CNS
0,70	0,656	0,050*			CNSW
		0,002*			
			0,044*		NW
			-0,260*		CS
		0,036	0,043	0,010*	W
		0,016	-0,258	-1,657*	CNS
0,80	0,749	0,051*	0,034	-0,005	NW
		-0,025*	-0,382	-1,704	CS
		0,040	0,038*	0,008	W
		-0,014	-0,386*	-1,716	CNS
		0,040	0,038	0,008*	W
		-0,014	-0,386	-1,716*	CNS
0,90	0,843	0,053*	0,023	-0,007	NW
		-0,067*	-0,504	-1,763	CS
		0,043	0,033*	0,005	W
		-0,057	-0,513*	-1,776	CNS
		0,043	0,033	0,005*	W
		-0,057	-0,513	-1,776*	CNS
1,00	0,937	0,055*	0,013	-0,010	NW
		-0,119*	-0,626	-1,823	CS
		0,046	0,028*	0,003	W
		-0,110	-0,641*	-1,836	CNS
		0,046	0,028	0,003*	W

		-0,110	-0,641	-1,836*	CNS
0,50	0,468	0,065*	0,036	-1,431	CNSW
1,00	0,937	-0,119*	-0,626	-1,823	CS
0,00	0,000	-0,102	0,675*	-1,133	CNSW
0,00	0,000	-0,003	0,078	0,027*	W
1,00	0,937	-0,110	-0,641	-1,836*	CNS

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA W PRĘCIE nr 1: T.I rzędu

Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

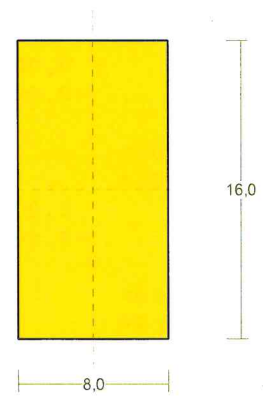
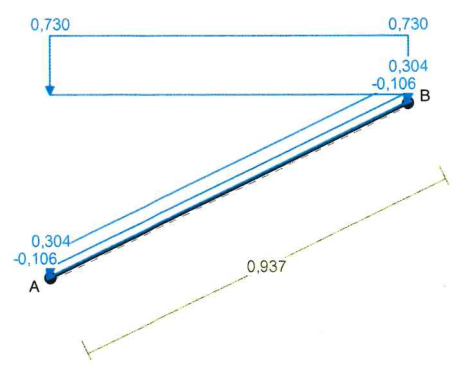
x/L:	x [m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
		Ro		[MPa]	
0,00	0,000	0,009*		0,219	CNS
		0,000*		0,012	W
			-0,000*	-0,008	W
			-0,017*	-0,413	CNS
0,10	0,094	0,003*		0,064	CS
		-0,001*		-0,013	NW
			0,001*	0,016	NW
			-0,011*	-0,265	CS
0,20	0,187	0,000*		0,002	
		-0,004*		-0,099	CNSW
			0,002*	0,043	NW
			-0,006*	-0,155	CS
0,30	0,281	-0,000*		-0,005	
		-0,008*		-0,201	CNSW
			0,003*	0,067	NW
			-0,003*	-0,080	CS
0,40	0,375	-0,000*		-0,011	
		-0,011*		-0,268	CNSW
			0,004*	0,089	NW
			-0,002*	-0,039	CS
0,50	0,468	-0,001*		-0,016	
		-0,013*		-0,301	CNSW
			0,004*	0,108	NW
			-0,001*	-0,029	CS
0,60	0,562	-0,001*		-0,019	
		-0,012*		-0,297	CNSW
			0,005*	0,124	NW
			-0,002*	-0,056	CS
0,70	0,656	-0,001*		-0,021	
		-0,011*		-0,259	CNSW
			0,006*	0,137	NW
			-0,005*	-0,114	CS
0,80	0,749	-0,001*		-0,021	
		-0,008*		-0,186	CNSW
			0,006*	0,148	NW
			-0,009*	-0,207	CS

0,90	0,843	0,002*	0,058	CS
		-0,007*	-0,156	NW
		0,006*	0,155	NW
		-0,014*	-0,334	CS
1,00	0,937	0,009*	0,207	CS
		-0,007*	-0,162	NW
		0,007*	0,160	NW
		-0,020*	-0,492	CS

0,00	0,000	0,009*	0,219	CNS
0,56	0,527	-0,013*	-0,304	CNSW
1,00	0,937	0,007*	0,160	NW
1,00	0,937	-0,020*	-0,492	CS

* = Wartości ekstremalne

PRĘT NR 2



DANE PRĘTA: ([m], [cm²], [cm⁴], [cm³], [MPa], [1/K])

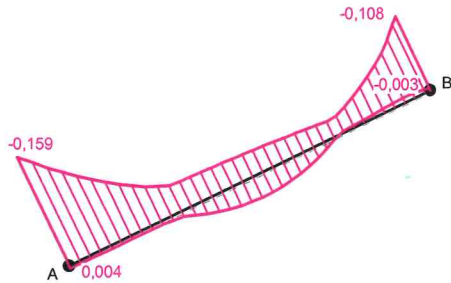
GEOMETRIA PRĘTA:		PRZEKRÓJ: 1
Początek (A): 8	Koniec (B): 4	"B 16,0x8,0"
Sztywne	Sztywne	MATERIAŁ: 71 Drewno C24
Długość: 0,937	Kąt: 25,96	Imperfekcje
Rzuty		wo/L= 0,0000 fo/L= 0,0000
H: 0,842	V: 0,410	

OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

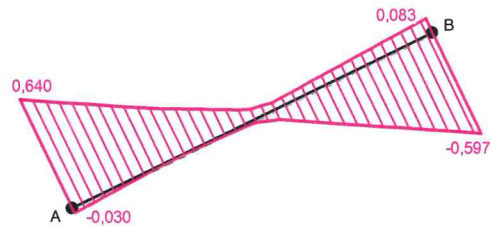
Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:
Grupa: C	"			Zmienne	γf= 1,35	
2	Liniowe	0,0	0,304	0,304	0,00	0,94
	0.1.1. Cięża p=0,400*0,760					
Grupa: S	"			Zmienne	γf= 1,50	
2	Liniowe-Y	0,0	0,730	0,730	0,00	0,94
	0.2.1. Śnie p=0,960*0,760					

Grupa: W ""
2 Liniowe 26,0 -0,106 Zmienne $\gamma_f = 1,50$
0.3.1. Wiatr 1 $p = -0,140 \cdot 0,760$ -0,106 0,00 0,94

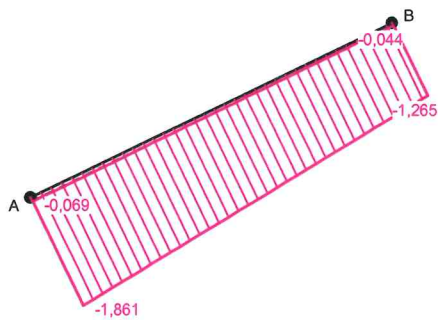
M



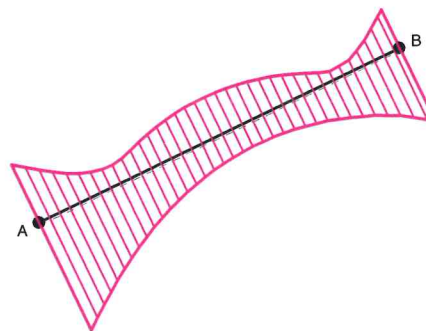
Q



N



Sigma



SIŁY PRZEKROJOWE W PRĘCIE nr 2: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

x/L:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:	Kombinacja obciążeń:
0,00	0,000	0,004*	0,011	-0,104	
		-0,159*	0,599	-1,826	CNSW
		-0,134	0,640*	-1,861	CNS
		-0,022	-0,030*	-0,069	W
		-0,022	-0,030	-0,069*	W
		-0,134	0,640	-1,861*	CNS

0,10	0,094	0,004*	0,006	-0,101	
		-0,109*	0,491	-1,766	CNSW
		-0,081	0,518*	-1,801	CNS
		-0,024	-0,020*	-0,066	W
		-0,024	-0,020	-0,066*	W
		-0,081	0,518	-1,801*	CNS
0,20	0,187	0,005*	0,001	-0,099	
		-0,068*	0,384	-1,707	CNSW
		-0,038	0,395*	-1,742	CNS
		-0,025	-0,010*	-0,064	W
		-0,025	-0,010	-0,064*	W
		-0,038	0,395	-1,742*	CNS
0,30	0,281	0,007*			CS
		-0,040*			NW
			0,277*		CNSW
			-0,005*		
		-0,026	-0,001	-0,061*	W
		-0,006	0,273	-1,682*	CNS
0,40	0,375	0,023*	0,137	-1,585	CS
		-0,035*	0,023	-0,097	NW
		-0,016	0,169*	-1,587	CNSW
		0,004	-0,009*	-0,094	
		-0,025	0,009	-0,059*	W
		0,013	0,151	-1,623*	CNS
0,50	0,468	0,031*	0,014	-1,525	CS
		-0,033*	0,033	-0,094	NW
			0,062*		CNSW
			-0,014*		
		-0,024	0,019	-0,056*	W
		0,022	0,028	-1,563*	CNS
0,60	0,562	0,026*	-0,108	-1,465	CS
		-0,029*	0,043	-0,092	NW
		-0,029	0,043*	-0,092	NW
		0,026	-0,108*	-1,465	CS
		-0,022	0,029	-0,054*	W
		0,019	-0,094	-1,503*	CNS
0,70	0,656	0,010*	-0,230	-1,406	CS
		-0,025*	0,053	-0,090	NW
		-0,025	0,053*	-0,090	NW
		0,010	-0,230*	-1,406	CS
		-0,019	0,039	-0,052*	W
		0,004	-0,216	-1,444*	CNS
0,80	0,749	-0,003*			
		-0,033*			CNSW
		-0,019	0,063*	-0,087	NW
		-0,017	-0,353*	-1,346	CS
		-0,014	0,049	-0,049*	W
		-0,022	-0,339	-1,384*	CNS
0,90	0,843	-0,006*	-0,034	-0,082	
		-0,063*			CNSW
		-0,013	0,073*	-0,085	NW
		-0,056	-0,475*	-1,287	CS
		-0,009	0,059	-0,047*	W

		-0,059	-0,461	-1,325*	CNS
1,00	0,937	-0,003*	0,069	-0,044	W
		-0,108*			CNS
		-0,006	0,083*	-0,082	NW
		-0,106	-0,597*	-1,227	CS
		-0,003	0,069	-0,044*	W
		-0,108	-0,584	-1,265*	CNS

0,50	0,468	0,031*	0,014	-1,525	CS
0,00	0,000	-0,159*	0,599	-1,826	CNSW
0,00	0,000	-0,134	0,640*	-1,861	CNS
1,00	0,937	-0,003	0,069	-0,044*	W
0,00	0,000	-0,134	0,640	-1,861*	CNS

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA W PRĘCIE nr 2: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

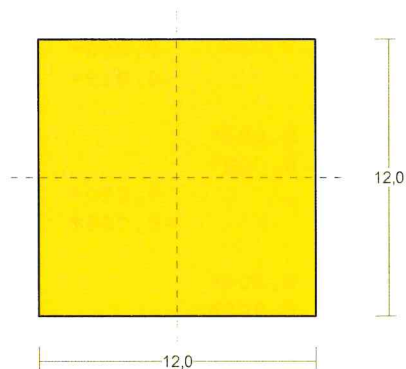
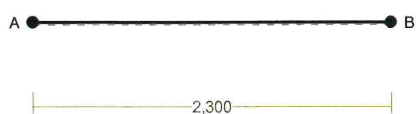
x/L:	x [m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
		-----		[MPa]	
		Ro			
0,00	0,000	0,014*		0,324	CNSW
		-0,001*		-0,018	
			0,000*	0,002	
			-0,025*	-0,610	CNSW
0,10	0,094	0,008*		0,181	CNSW
		-0,001*		-0,021	
			0,000*	0,005	
			-0,019*	-0,457	CNSW
0,20	0,187	0,004*		0,103	NW
		-0,002*		-0,059	CS
			0,000*	0,006	
			-0,014*	-0,332	CNSW
0,30	0,281	0,004*		0,101	NW
		-0,006*		-0,143	CS
			0,000*	0,006	
			-0,010*	-0,237	CNSW
0,40	0,375	0,004*		0,096	NW
		-0,008*		-0,192	CS
			0,000*	0,004	
			-0,007*	-0,171	CNSW
0,50	0,468	0,004*		0,089	NW
		-0,009*		-0,209	CS
			0,000*	0,001	
			-0,006*	-0,134	CNSW
0,60	0,562	0,003*		0,078	NW
		-0,008*		-0,190	CS
			-0,000*	-0,003	
			-0,005*	-0,128	CNSW
0,70	0,656	0,003*		0,065	NW
		-0,006*		-0,140	CS

			-0,000*	-0,009	
			-0,006*	-0,150	CNSW
0,80	0,749	0,002*		0,049	NW
		-0,002*		-0,055	CS
			-0,001*	-0,016	
			-0,008*	-0,203	CNSW
0,90	0,843	0,003*		0,083	CNSW
		0,000*		0,011	
			-0,001*	-0,023	
			-0,012*	-0,286	CNSW
1,00	0,937	0,009*		0,217	CNS
		0,000*		0,006	W
			-0,001*	-0,013	W
			-0,017*	-0,415	CNS

0,00	0,000	0,014*		0,324	CNSW
0,50	0,468	-0,009*		-0,209	CS
0,25	0,234		0,000*	0,006	
0,00	0,000		-0,025*	-0,610	CNSW

* = Wartości ekstremalne

PRET NR 3

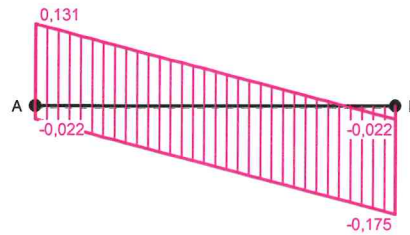
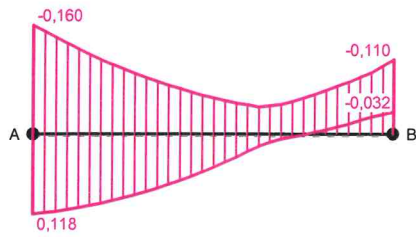


DANE PRETA: ([m], [cm²], [cm⁴], [cm³], [MPa], [1/K])

GEOMETRIA PRETA:		PRZEKRÓJ: 3
Początek (A): 3	Koniec (B): 2	"B 12,0x12,0"
Sztywne	Sztywne	MATERIAŁ: 71 Drewno C24
Długość: 2,300	Kąt: 0,00	
Rzuty		Imperfekcje
H: 2,300	V: 0,000	wo/L= 0,0000 fo/L= 0,0000

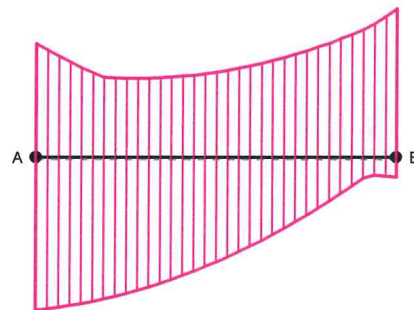
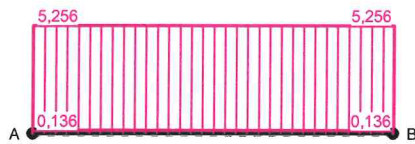
M

Q



N

Sigma



SIŁY PRZEKROJOWE W PRĘCIE nr 3: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

x/L:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:	Kombinacja obciążeń:
0,00	0,000	0,118*	-0,022	5,177	CS
		-0,160*	0,131	0,215	NW
		-0,160	0,131*	0,215	NW
		0,118	-0,022*	5,177	CS
		0,084	-0,008	5,256*	CNS
		-0,126	0,117	0,136*	W
0,10	0,230	0,111*	-0,037	5,177	CS
		-0,131*	0,116	0,215	NW
		-0,131	0,116*	0,215	NW
		0,111	-0,037*	5,177	CS
		0,081	-0,023	5,256*	CNS
		-0,101	0,102	0,136*	W

0,20	0,460	0,101*	-0,053	5,177	CS
		-0,107*	0,101	0,215	NW
		-0,107	0,101*	0,215	NW
		0,101	-0,053*	5,177	CS
		0,074	-0,038	5,256*	CNS
		-0,079	0,087	0,136*	W
0,30	0,690	0,087*	-0,068	5,177	CS
		-0,085*	0,085	0,215	NW
		-0,085	0,085*	0,215	NW
		0,087	-0,068*	5,177	CS
		0,063	-0,054	5,256*	CNS
		-0,061	0,071	0,136*	W
0,40	0,920	0,070*	-0,083	5,177	CS
		-0,067*	0,070	0,215	NW
		-0,067	0,070*	0,215	NW
		0,070	-0,083*	5,177	CS
		0,049	-0,069	5,256*	CNS
		-0,046	0,056	0,136*	W
0,50	1,150	0,049*	-0,098	5,177	CS
		-0,053*	0,055	0,215	NW
		-0,053	0,055*	0,215	NW
		0,049	-0,098*	5,177	CS
		0,031	-0,084	5,256*	CNS
		-0,035	0,041	0,136*	W
0,60	1,380	0,025*	-0,114	5,177	CS
		-0,042*	0,039	0,215	NW
		-0,042	0,039*	0,215	NW
		0,025	-0,114*	5,177	CS
		0,010	-0,100	5,256*	CNS
		-0,028	0,025	0,136*	W
0,70	1,610	0,007*	-0,040	0,357	
		-0,045*	-0,065	5,034	CNSW
		-0,035	0,024*	0,215	NW
		-0,003	-0,129*	5,177	CS
		-0,015	-0,115	5,256*	CNS
		-0,024	0,010	0,136*	W
0,80	1,840	-0,004*	-0,055	0,357	
		-0,062*	-0,080	5,034	CNSW
		-0,031	0,009*	0,215	NW
		-0,035	-0,144*	5,177	CS
		-0,043	-0,130	5,256*	CNS
		-0,023	-0,005	0,136*	W
0,90	2,070	-0,019*	-0,070	0,357	
		-0,082*	-0,096	5,034	CNSW
		-0,031	-0,006*	0,215	NW
		-0,070	-0,160*	5,177	CS
		-0,075	-0,146	5,256*	CNS
		-0,026	-0,021	0,136*	W
1,00	2,300	-0,032*	-0,036	0,136	W
		-0,110*	-0,161	5,256	CNS
		-0,034	-0,022*	0,215	NW
		-0,108	-0,175*	5,177	CS
		-0,110	-0,161	5,256*	CNS

		-0,032	-0,036	0,136*	W
0,00	0,000	0,118*	-0,022	5,177	CS
0,00	0,000	-0,160*	0,131	0,215	NW
1,00	2,300	-0,108	-0,175*	5,177	CS
1,00	2,300	-0,110	-0,161	5,256*	CNS
0,00	0,000	0,084	-0,008	5,256*	CNS
0,00	0,000	-0,126	0,117	0,136*	W
0,75	1,725	-0,023	0,002	0,136*	W

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA W PRĘCIE nr 3: T.I rzędu

Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

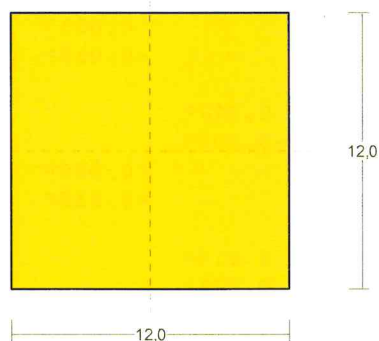
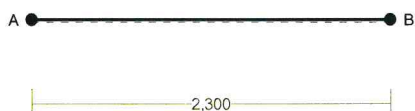
x/L:	x [m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
		----- Ro		[MPa]	
0,00	0,000	0,024*		0,570	NW
		-0,002*		-0,051	CS
			0,032*	0,770	CS
			-0,022*	-0,540	NW
0,10	0,230	0,020*		0,471	NW
		-0,001*		-0,027	CS
			0,031*	0,746	CS
			-0,018*	-0,442	NW
0,20	0,460	0,017*		0,398	CNSW
		-0,000*		-0,005	
			0,030*	0,710	CS
			-0,015*	-0,355	NW
0,30	0,690	0,016*		0,395	CNSW
		-0,001*		-0,028	
			0,028*	0,662	CS
			-0,012*	-0,281	NW
0,40	0,920	0,017*		0,404	CNSW
		-0,002*		-0,039	
			0,025*	0,602	CS
			-0,009*	-0,219	NW
0,50	1,150	0,018*		0,425	CNSW
		-0,002*		-0,038	
			0,022*	0,530	CS
			-0,007*	-0,168	NW
0,60	1,380	0,019*		0,460	CNSW
		-0,001*		-0,024	
			0,019*	0,445	CS
			-0,005*	-0,131	NW
0,70	1,610	0,021*		0,505	CNSW
		0,000*		0,002	
			0,014*	0,348	CS
			-0,004*	-0,106	NW
0,80	1,840	0,023*		0,563	CNSW
		0,002*		0,039	

		0,010*	0,239	CS
		-0,004*	-0,093	NW
0,90	2,070	0,026*	0,636	CNSW
		0,004*	0,088	
		0,005*	0,117	CS
		-0,004*	-0,092	NW
1,00	2,300	0,031*	0,746	CNS
		0,005*	0,122	W
		-0,001*	-0,016	CNS
		-0,004*	-0,103	W

1,00	2,300	0,031*	0,746	CNS
0,00	0,000	-0,002*	-0,051	CS
0,00	0,000	0,032*	0,770	CS
0,00	0,000	-0,022*	-0,540	NW

* = Wartości ekstremalne

PRET NR 4

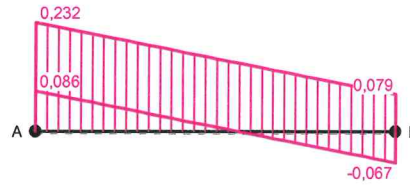
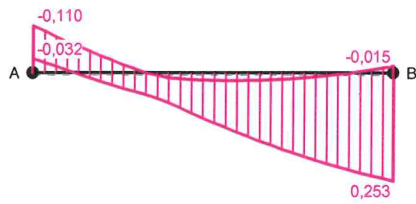


DANE PRETA: ([m], [cm²], [cm⁴], [cm³], [MPa], [1/K])

GEOMETRIA PRETA:		PRZEKRÓJ: 3
Począt (A) : 2	Koniec (B) : 1	"B 12,0x12,0"
Sztywne	Sztywne	MATERIAŁ: 71 Drewno C24
Długość: 2,300	Kąt: 0,00	
Rzuty		Imperfekcje
H: 2,300	V: 0,000	w ₀ /L= 0,0000 fo/L= 0,0000

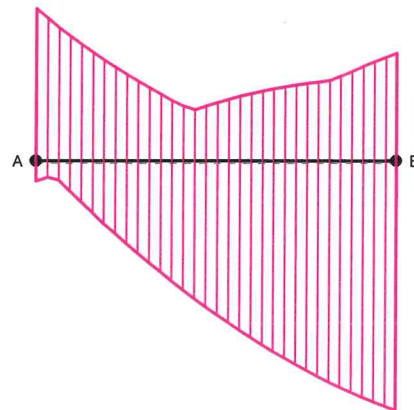
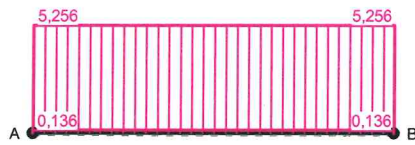
M

Q



N

Sigma



SILY PRZEKROJOWE W PRĘCIE nr 4: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

x/L:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:	Kombinacja obciążeń:
0,00	0,000	-0,032*			W
		-0,110*			CNS
		-0,105	0,232*	5,034	CNSW
		-0,037	0,086*	0,357	
		-0,110	0,193	5,256*	CNS
		-0,032	0,125	0,136*	W
0,10	0,230	-0,003*	0,128	0,215	NW
		-0,070*	0,160	5,177	CS
		-0,054	0,217*	5,034	CNSW
		-0,019	0,070*	0,357	
		-0,067	0,177	5,256*	CNS
		-0,005	0,110	0,136*	W

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie

0,20	0,460	0,025*	0,112	0,215	NW
		-0,035*	0,144	5,177	CS
		-0,006	0,202*	5,034	CNSW
		-0,004	0,055*	0,357	
		-0,028	0,162	5,256*	CNS
		0,018	0,095	0,136*	W
0,30	0,690	0,049*	0,097	0,215	NW
		-0,003*	0,129	5,177	CS
		0,039	0,186*	5,034	CNSW
		0,007	0,040*	0,357	
		0,007	0,147	5,256*	CNS
		0,038	0,079	0,136*	W
0,40	0,920	0,080*	0,171	5,034	CNSW
		0,014*	0,025	0,357	
		0,080	0,171*	5,034	CNSW
		0,014	0,025*	0,357	
		0,039	0,132	5,256*	CNS
		0,055	0,064	0,136*	W
0,50	1,150	0,118*	0,156	5,034	CNSW
		0,018*	0,009	0,357	
		0,118	0,156*	5,034	CNSW
		0,018	0,009*	0,357	
		0,068	0,116	5,256*	CNS
		0,068	0,049	0,136*	W
0,60	1,380	0,152*	0,140	5,034	CNSW
		0,018*	-0,006	0,357	
		0,152	0,140*	5,034	CNSW
		0,018	-0,006*	0,357	
		0,093	0,101	5,256*	CNS
		0,077	0,033	0,136*	W
0,70	1,610	0,182*	0,125	5,034	CNSW
		0,015*	-0,021	0,357	
		0,182	0,125*	5,034	CNSW
		0,015	-0,021*	0,357	
		0,114	0,086	5,256*	CNS
		0,083	0,018	0,136*	W
0,80	1,840	0,209*	0,110	5,034	CNSW
		0,009*	-0,037	0,357	
		0,209	0,110*	5,034	CNSW
		0,009	-0,037*	0,357	
		0,132	0,070	5,256*	CNS
		0,085	0,003	0,136*	W
0,90	2,070	0,233*	0,094	5,034	CNSW
		-0,002*	-0,052	0,357	
		0,233	0,094*	5,034	CNSW
		-0,002	-0,052*	0,357	
		0,147	0,055	5,256*	CNS
		0,084	-0,013	0,136*	W
1,00	2,300	0,253*	0,079	5,034	CNSW
		-0,015*	-0,067	0,357	
		0,253	0,079*	5,034	CNSW
		-0,015	-0,067*	0,357	
		0,158	0,040	5,256*	CNS

		0,080	-0,028	0,136*	W
1,00	2,300	0,253*	0,079	5,034	CNSW
0,00	0,000	-0,110*	0,193	5,256	CNS
0,00	0,000	-0,105	0,232*	5,034	CNSW
0,00	0,000	-0,110	0,193	5,256*	CNS
1,00	2,300	0,158	0,040	5,256*	CNS
0,00	0,000	-0,032	0,125	0,136*	W
0,81	1,869	0,085	0,001	0,136*	W

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA W PRĘCIE nr 4: T.I rzędu

Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

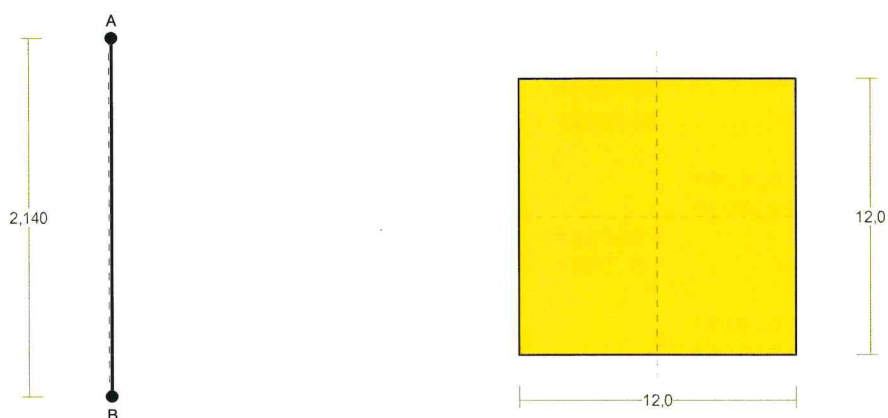
x/L:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
			Ro	[MPa]	
0,00	0,000	0,031*		0,746	CNS
		0,005*		0,122	W
			-0,001*	-0,016	CNS
			-0,004*	-0,103	W
0,10	0,230	0,025*		0,603	CS
		0,001*		0,024	NW
			0,007*	0,162	CNSW
			-0,002*	-0,040	
0,20	0,460	0,020*		0,480	CS
		-0,003*		-0,071	NW
			0,014*	0,330	CNSW
			0,000*	0,010	
0,30	0,690	0,015*		0,371	CS
		-0,006*		-0,155	NW
			0,020*	0,484	CNSW
			0,002*	0,048	
0,40	0,920	0,011*		0,274	CS
		-0,009*		-0,226	NW
			0,026*	0,627	CNSW
			0,003*	0,074	
0,50	1,150	0,008*		0,189	CS
		-0,012*		-0,286	NW
			0,032*	0,758	CNSW
			0,004*	0,088	
0,60	1,380	0,005*		0,117	CS
		-0,014*		-0,332	NW
			0,036*	0,876	CNSW
			0,004*	0,088	
0,70	1,610	0,002*		0,057	CS
		-0,015*		-0,367	NW
			0,041*	0,982	CNSW
			0,003*	0,078	
0,80	1,840	0,000*		0,009	CS
		-0,016*		-0,390	NW

			0,045*	1,076	CNSW
			0,002*	0,054	
0,90	2,070	0,001*		0,031	
		-0,019*		-0,458	CNSW
			0,048*	1,157	CNSW
			0,001*	0,019	
1,00	2,300	0,003*		0,078	
		-0,022*		-0,528	CNSW
			0,051*	1,227	CNSW
			-0,001*	-0,028	

0,00	0,000	0,031*		0,746	CNS
1,00	2,300	-0,022*		-0,528	CNSW
1,00	2,300		0,051*	1,227	CNSW
0,00	0,000		-0,004*	-0,103	W

* = Wartości ekstremalne

PRĘT NR 5

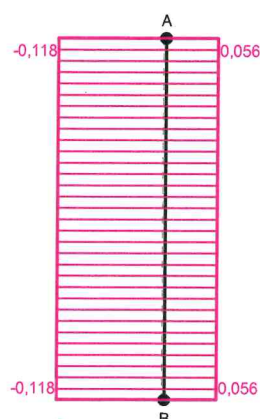
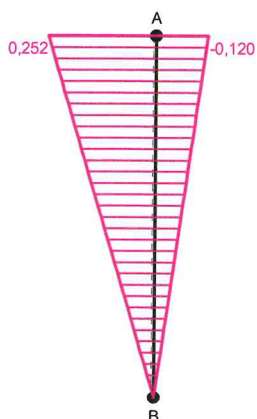


DANE PRĘTA: ([m], [cm²], [cm⁴], [cm³], [MPa], [1/K])

GEOMETRIA PRĘTA:		PRZEKRÓJ: 3
Początek (A): 1	Koniec (B): 5	"B 12,0x12,0"
Szttywne	Szttywne	MATERIAŁ: 71 Drewno C24
Długość: 2,140	Kąt: -90,00	
	Rzuty	Imperfekcje
H: 0,000	V: 2,140	w ₀ /L= 0,0000 fo/L= 0,0000

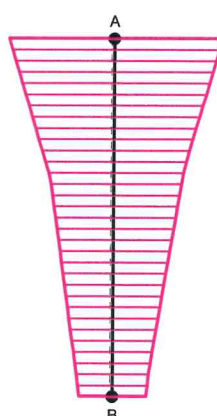
M

Q



N

Sigma



SIŁY PRZEKROJOWE W PRĘCIE nr 5: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

x/L:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:	Kombinacja obciążeń:
0,00	0,000	0,252*	-0,118	-0,148	NW
		-0,120*	0,056	-3,759	CS
		-0,120	0,056*	-3,759	CS
		0,252	-0,118*	-0,148	NW
		0,186	-0,087	-0,089*	W
		-0,054	0,025	-3,818*	CNS
0,10	0,214	0,227*	-0,118	-0,163	NW
		-0,108*	0,056	-3,773	CS
		-0,108	0,056*	-3,773	CS
		0,227	-0,118*	-0,163	NW
		0,167	-0,087	-0,104*	W
		-0,049	0,025	-3,832*	CNS

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie

0,20	0,428	0,202*	-0,118	-0,177	NW
		-0,096*	0,056	-3,787	CS
		-0,096	0,056*	-3,787	CS
		0,202	-0,118*	-0,177	NW
		0,149	-0,087	-0,118*	W
		-0,043	0,025	-3,846*	CNS
0,30	0,642	0,176*	-0,118	-0,191	NW
		-0,084*	0,056	-3,801	CS
		-0,084	0,056*	-3,801	CS
		0,176	-0,118*	-0,191	NW
		0,130	-0,087	-0,132*	W
		-0,038	0,025	-3,860*	CNS
0,40	0,856	0,151*	-0,118	-0,205	NW
		-0,072*	0,056	-3,816	CS
		-0,072	0,056*	-3,816	CS
		0,151	-0,118*	-0,205	NW
		0,112	-0,087	-0,146*	W
		-0,033	0,025	-3,875*	CNS
0,50	1,070	0,126*	-0,118	-0,219	NW
		-0,060*	0,056	-3,830	CS
		-0,060	0,056*	-3,830	CS
		0,126	-0,118*	-0,219	NW
		0,093	-0,087	-0,161*	W
		-0,027	0,025	-3,889*	CNS
0,60	1,284	0,101*	-0,118	-0,234	NW
		-0,048*	0,056	-3,844	CS
		-0,048	0,056*	-3,844	CS
		0,101	-0,118*	-0,234	NW
		0,074	-0,087	-0,175*	W
		-0,022	0,025	-3,903*	CNS
0,70	1,498	0,076*	-0,118	-0,248	NW
		-0,036*	0,056	-3,858	CS
		-0,036	0,056*	-3,858	CS
		0,076	-0,118*	-0,248	NW
		0,056	-0,087	-0,189*	W
		-0,016	0,025	-3,917*	CNS
0,80	1,712	0,050*	-0,118	-0,262	NW
		-0,024*	0,056	-3,872	CS
		-0,024	0,056*	-3,872	CS
		0,050	-0,118*	-0,262	NW
		0,037	-0,087	-0,203*	W
		-0,011	0,025	-3,931*	CNS
0,90	1,926	0,025*	-0,118	-0,276	NW
		-0,012*	0,056	-3,887	CS
		-0,012	0,056*	-3,887	CS
		0,025	-0,118*	-0,276	NW
		0,019	-0,087	-0,217*	W
		-0,005	0,025	-3,946*	CNS
1,00	2,140	0,000*	0,025	-3,960	CNS
		0,000*	0,025	-3,960	CNS
		-0,000	0,056*	-3,901	CS
		-0,000	-0,118*	-0,291	NW
		-0,000	-0,087	-0,232*	W

		0,000	0,025	-3,960*	CNS
0,00	0,000	0,252*	-0,118	-0,148	NW
0,00	0,000	-0,120*	0,056	-3,759	CS
0,00	0,000	0,252	-0,118*	-0,148	NW
1,00	2,140	-0,000	-0,118*	-0,291	NW
0,00	0,000	0,186	-0,087	-0,089*	W
1,00	2,140	0,000	0,025	-3,960*	CNS

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA W PRĘCIE nr 5: T.I rzędu

Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

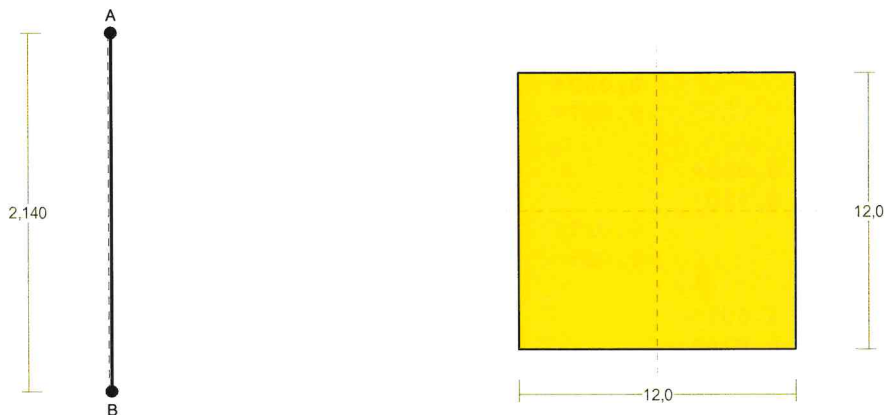
x/L:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
		----- Ro		[MPa]	
0,00	0,000	0,007*		0,157	CS
		-0,037*		-0,885	NW
			0,036*	0,865	NW
			-0,028*	-0,679	CS
0,10	0,214	0,005*		0,114	CS
		-0,033*		-0,799	NW
			0,032*	0,776	NW
			-0,027*	-0,638	CS
0,20	0,428	0,003*		0,071	CS
		-0,030*		-0,712	NW
			0,029*	0,688	NW
			-0,025*	-0,597	CS
0,30	0,642	0,001*		0,029	CS
		-0,026*		-0,626	NW
			0,025*	0,599	NW
			-0,023*	-0,557	CS
0,40	0,856	0,000*		0,001	
		-0,023*		-0,554	CNSW
			0,021*	0,511	NW
			-0,021*	-0,516	CS
0,50	1,070	-0,000*		-0,004	
		-0,021*		-0,506	CNSW
			0,018*	0,422	NW
			-0,020*	-0,475	CS
0,60	1,284	-0,000*		-0,009	
		-0,019*		-0,457	CNSW
			0,014*	0,334	NW
			-0,018*	-0,434	CS
0,70	1,498	-0,001*		-0,014	
		-0,017*		-0,408	CNSW
			0,010*	0,245	NW
			-0,016*	-0,393	CS
0,80	1,712	-0,001*		-0,019	
		-0,015*		-0,359	CNSW
			0,007*	0,157	NW

			-0,015*	-0,353	CS
0,90	1,926	-0,001*		-0,024	
		-0,013*		-0,310	CNSW
			0,003*	0,068	NW
			-0,013*	-0,312	CS
1,00	2,140	-0,001*		-0,016	W
		-0,011*		-0,275	CNS
			-0,001*	-0,016	W
			-0,011*	-0,275	CNS

0,00	0,000	0,007*		0,157	CS
0,00	0,000	-0,037*		-0,885	NW
0,00	0,000		0,036*	0,865	NW
0,00	0,000		-0,028*	-0,679	CS

* = Wartości ekstremalne

PRĘT NR 6



DANE PRĘTA: ([m], [cm²], [cm⁴], [cm³], [MPa], [1/K])

GEOMETRIA PRĘTA:		PRZEKRÓJ: 3
Początek (A): 2	Koniec (B): 6	"B 12,0x12,0"
Sztywne	Sztywne	MATERIAŁ: 71 Drewno C24
Długość: 2,140	Kąt: -90,00	
	Rzuty	Imperfekcje
H: 0,000	V: 2,140	w ₀ /L= 0,0000 fo/L= 0,0000

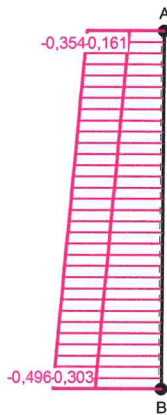
M

Q



N

Sigma



SILY PRZEKROJOWE W PRĘCIE nr 6: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

x/L:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:	Kombinacja obciążeń:
0,00	0,000	-0,000*	0,000	-0,354	CNS
		-0,000*	0,000	-0,354	CNS
		-0,000	0,000*	-0,354	CNS
		-0,000	0,000*	-0,354	CNS
		-0,000	0,000	-0,161*	W
		-0,000	0,000	-0,354*	CNS
0,10	0,214	-0,000*	0,000	-0,368	CNS
		-0,000*	0,000	-0,368	CNS
		-0,000	0,000*	-0,368	CNS
		-0,000	0,000*	-0,368	CNS
		-0,000	0,000	-0,175*	W
		-0,000	0,000	-0,368*	CNS

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie

0,20	0,428	-0,000*	0,000	-0,382	CNS
		-0,000*	0,000	-0,382	CNS
		-0,000	0,000*	-0,382	CNS
		-0,000	0,000*	-0,382	CNS
		-0,000	0,000	-0,190*	W
		-0,000	0,000	-0,382*	CNS
0,30	0,642	-0,000*	0,000	-0,396	CNS
		-0,000*	0,000	-0,396	CNS
		-0,000	0,000*	-0,396	CNS
		-0,000	0,000*	-0,396	CNS
		-0,000	0,000	-0,204*	W
		-0,000	0,000	-0,396*	CNS
0,40	0,856	-0,000*	0,000	-0,411	CNS
		-0,000*	0,000	-0,411	CNS
		-0,000	0,000*	-0,411	CNS
		-0,000	0,000*	-0,411	CNS
		-0,000	0,000	-0,218*	W
		-0,000	0,000	-0,411*	CNS
0,50	1,070	-0,000*	0,000	-0,425	CNS
		-0,000*	0,000	-0,425	CNS
		-0,000	0,000*	-0,425	CNS
		-0,000	0,000*	-0,425	CNS
		-0,000	0,000	-0,232*	W
		-0,000	0,000	-0,425*	CNS
0,60	1,284	-0,000*	0,000	-0,439	CNS
		-0,000*	0,000	-0,439	CNS
		-0,000	0,000*	-0,439	CNS
		-0,000	0,000*	-0,439	CNS
		-0,000	0,000	-0,246*	W
		-0,000	0,000	-0,439*	CNS
0,70	1,498	-0,000*	0,000	-0,453	CNS
		-0,000*	0,000	-0,453	CNS
		-0,000	0,000*	-0,453	CNS
		-0,000	0,000*	-0,453	CNS
		-0,000	0,000	-0,261*	W
		-0,000	0,000	-0,453*	CNS
0,80	1,712	-0,000*	0,000	-0,468	CNS
		-0,000*	0,000	-0,468	CNS
		-0,000	0,000*	-0,468	CNS
		-0,000	0,000*	-0,468	CNS
		-0,000	0,000	-0,275*	W
		-0,000	0,000	-0,468*	CNS
0,90	1,926	-0,000*	0,000	-0,482	CNS
		-0,000*	0,000	-0,482	CNS
		-0,000	0,000*	-0,482	CNS
		-0,000	0,000*	-0,482	CNS
		0,000	0,000	-0,289*	W
		-0,000	0,000	-0,482*	CNS
1,00	2,140	-0,000*	0,000	-0,496	CNS
		-0,000*	0,000	-0,496	CNS
		-0,000	0,000*	-0,496	CNS
		-0,000	0,000*	-0,496	CNS
		0,000	0,000	-0,303*	W

		-0,000	0,000	-0,496*	CNS
0,00	0,000	-0,000*	0,000	-0,354	CNS
1,00	2,140	-0,000*	0,000	-0,496	CNS
0,00	0,000	-0,000*	0,000	-0,354	CNS
1,00	2,140	-0,000*	0,000	-0,496	CNS
0,00	0,000	-0,000	0,000*	-0,354	CNS
1,00	2,140	-0,000	0,000*	-0,496	CNS
0,00	0,000	-0,000	0,000	-0,161*	W
1,00	2,140	-0,000	0,000	-0,496*	CNS

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA W PRĘCIE nr 6: T.I rzędu

Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

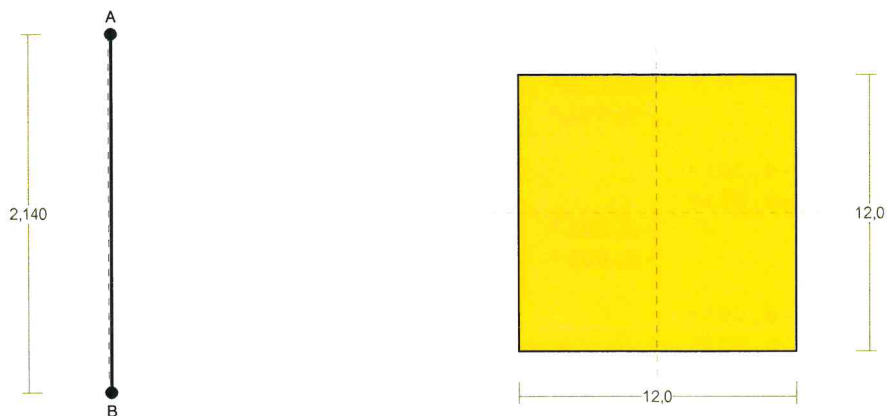
x/L:	x [m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
				[MPa]	
			Ro		
0,00	0,000	-0,000*		-0,011	W
		-0,001*		-0,025	CNS
			-0,000*	-0,011	W
			-0,001*	-0,025	CNS
0,10	0,214	-0,001*		-0,012	W
		-0,001*		-0,026	CNS
			-0,001*	-0,012	W
			-0,001*	-0,026	CNS
0,20	0,428	-0,001*		-0,013	W
		-0,001*		-0,027	CNS
			-0,001*	-0,013	W
			-0,001*	-0,027	CNS
0,30	0,642	-0,001*		-0,014	W
		-0,001*		-0,028	CNS
			-0,001*	-0,014	W
			-0,001*	-0,028	CNS
0,40	0,856	-0,001*		-0,015	W
		-0,001*		-0,029	CNS
			-0,001*	-0,015	W
			-0,001*	-0,029	CNS
0,50	1,070	-0,001*		-0,016	W
		-0,001*		-0,030	CNS
			-0,001*	-0,016	W
			-0,001*	-0,030	CNS
0,60	1,284	-0,001*		-0,017	W
		-0,001*		-0,030	CNS
			-0,001*	-0,017	W
			-0,001*	-0,030	CNS
0,70	1,498	-0,001*		-0,018	W
		-0,001*		-0,031	CNS
			-0,001*	-0,018	W
			-0,001*	-0,031	CNS
0,80	1,712	-0,001*		-0,019	W

		-0,001*		-0,032	CNS
			-0,001*	-0,019	W
			-0,001*	-0,032	CNS
0,90	1,926	-0,001*		-0,020	W
		-0,001*		-0,033	CNS
			-0,001*	-0,020	W
			-0,001*	-0,033	CNS
1,00	2,140	-0,001*		-0,021	W
		-0,001*		-0,034	CNS
			-0,001*	-0,021	W
			-0,001*	-0,034	CNS

0,00	0,000	-0,000*		-0,011	W
1,00	2,140	-0,001*		-0,034	CNS
0,00	0,000		-0,000*	-0,011	W
1,00	2,140		-0,001*	-0,034	CNS

* = Wartości ekstremalne

PRĘT NR 7

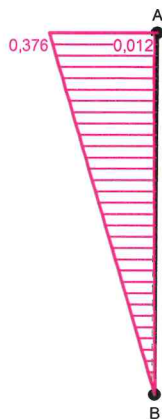


DANE PRĘTA: ([m], [cm²], [cm⁴], [cm³], [MPa], [1/K])

GEOMETRIA PRĘTA:		PRZEKRÓJ: 3
Począł (A) : 3	Koniec (B) : 7	"B 12,0x12,0"
Sztywne	Sztywne	MATERIAŁ: 71 Drewno C24
Długość: 2,140	Kąt: -90,00	
Rzuty		Imperfekcje
H: 0,000	V: 2,140	w ₀ /L= 0,0000 fo/L= 0,0000

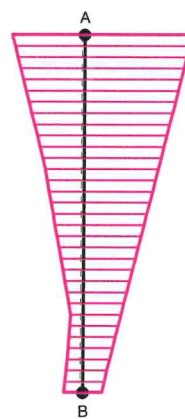
M

Q



N

Sigma



SIŁY PRZEKROJOWE W PRĘCIE nr 7: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:	Kombinacja obciążeń:
0,00	0,000	0,376*	-0,176	-3,662	CNSW
		0,012*	-0,005	-0,281	
	0,012	-0,005*	-0,005	-0,281	
	0,376	-0,176*	-0,176	-3,662	CNSW
	0,197	-0,092	-0,092	-0,116*	W
	0,191	-0,089	-0,089	-3,827*	CNS
0,10	0,214	0,338*	-0,176	-3,676	CNSW
		0,011*	-0,005	-0,295	
	0,011	-0,005*	-0,005	-0,295	
	0,338	-0,176*	-0,176	-3,676	CNSW
	0,177	-0,092	-0,092	-0,130*	W
	0,172	-0,089	-0,089	-3,841*	CNS

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie

0,20	0,428	0,301*	-0,176	-3,690	CNSW
		0,009*	-0,005	-0,309	
		0,009	-0,005*	-0,309	
		0,301	-0,176*	-3,690	CNSW
		0,157	-0,092	-0,144*	W
		0,153	-0,089	-3,855*	CNS
0,30	0,642	0,263*	-0,176	-3,705	CNSW
		0,008*	-0,005	-0,324	
		0,008	-0,005*	-0,324	
		0,263	-0,176*	-3,705	CNSW
		0,138	-0,092	-0,158*	W
		0,134	-0,089	-3,870*	CNS
0,40	0,856	0,226*	-0,176	-3,719	CNSW
		0,007*	-0,005	-0,338	
		0,007	-0,005*	-0,338	
		0,226	-0,176*	-3,719	CNSW
		0,118	-0,092	-0,173*	W
		0,115	-0,089	-3,884*	CNS
0,50	1,070	0,188*	-0,176	-3,733	CNSW
		0,006*	-0,005	-0,352	
		0,006	-0,005*	-0,352	
		0,188	-0,176*	-3,733	CNSW
		0,098	-0,092	-0,187*	W
		0,095	-0,089	-3,898*	CNS
0,60	1,284	0,150*	-0,176	-3,747	CNSW
		0,005*	-0,005	-0,366	
		0,005	-0,005*	-0,366	
		0,150	-0,176*	-3,747	CNSW
		0,079	-0,092	-0,201*	W
		0,076	-0,089	-3,912*	CNS
0,70	1,498	0,113*	-0,176	-3,761	CNSW
		0,004*	-0,005	-0,380	
		0,004	-0,005*	-0,380	
		0,113	-0,176*	-3,761	CNSW
		0,059	-0,092	-0,215*	W
		0,057	-0,089	-3,927*	CNS
0,80	1,712	0,075*	-0,176	-3,776	CNSW
		0,002*	-0,005	-0,395	
		0,002	-0,005*	-0,395	
		0,075	-0,176*	-3,776	CNSW
		0,039	-0,092	-0,230*	W
		0,038	-0,089	-3,941*	CNS
0,90	1,926	0,038*	-0,176	-3,790	CNSW
		0,001*	-0,005	-0,409	
		0,001	-0,005*	-0,409	
		0,038	-0,176*	-3,790	CNSW
		0,020	-0,092	-0,244*	W
		0,019	-0,089	-3,955*	CNS
1,00	2,140	-0,000*	-0,089	-3,969	CNS
		-0,000*	-0,089	-3,969	CNS
		-0,000	-0,005*	-0,423	
		-0,000	-0,176*	-3,804	CNSW
		0,000	-0,092	-0,258*	W

		-0,000	-0,089	-3,969*	CNS
0,00	0,000	0,376*	-0,176	-3,662	CNSW
1,00	2,140	-0,000*	-0,089	-3,969	CNS
0,00	0,000	0,376	-0,176*	-3,662	CNSW
1,00	2,140	-0,000	-0,176*	-3,804	CNSW
0,00	0,000	0,197	-0,092	-0,116*	W
1,00	2,140	-0,000	-0,089	-3,969*	CNS

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA W PRĘCIE nr 7: T.I rzędu

Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+ "Kombinacja obciążeń"

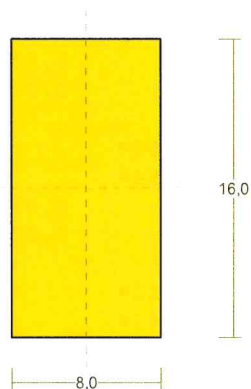
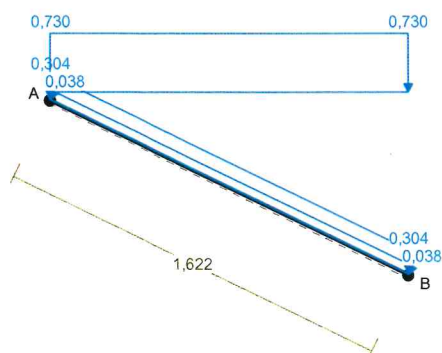
x/L:	x [m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
				[MPa]	
			Ro		
0,00	0,000	-0,003*		-0,060	
		-0,065*		-1,559	CNSW
			0,044*	1,051	CNSW
			0,001*	0,021	
0,10	0,214	-0,002*		-0,057	
		-0,060*		-1,430	CNSW
			0,038*	0,919	CNSW
			0,001*	0,016	
0,20	0,428	-0,002*		-0,054	
		-0,054*		-1,300	CNSW
			0,033*	0,788	CNSW
			0,000*	0,011	
0,30	0,642	-0,002*		-0,051	
		-0,049*		-1,171	CNSW
			0,027*	0,656	CNSW
			0,000*	0,006	
0,40	0,856	-0,002*		-0,048	
		-0,043*		-1,041	CNSW
			0,023*	0,540	NW
			-0,001*	-0,014	CS
0,50	1,070	-0,002*		-0,045	
		-0,038*		-0,912	CNSW
			0,019*	0,446	NW
			-0,002*	-0,057	CS
0,60	1,284	-0,002*		-0,042	
		-0,033*		-0,782	CNSW
			0,015*	0,352	NW
			-0,004*	-0,100	CS
0,70	1,498	-0,002*		-0,039	
		-0,027*		-0,653	CNSW
			0,011*	0,259	NW
			-0,006*	-0,143	CS
0,80	1,712	-0,001*		-0,036	
		-0,022*		-0,523	CNSW
			0,007*	0,165	NW

			-0,008*	-0,185	CS
0,90	1,926	-0,001*		-0,032	
		-0,016*		-0,394	CNSW
			0,003*	0,071	NW
			-0,010*	-0,228	CS
1,00	2,140	-0,001*		-0,018	W
		-0,011*		-0,276	CNS
			-0,001*	-0,018	W
			-0,011*	-0,276	CNS

1,00	2,140	-0,001*		-0,018	W
0,00	0,000	-0,065*		-1,559	CNSW
0,00	0,000		0,044*	1,051	CNSW
1,00	2,140		-0,011*	-0,276	CNS

* = Wartości ekstremalne

PRET NR 8



DANE PRETA: ([m], [cm2], [cm4], [cm3], [MPa], [1/K])

GEOMETRIA PRETA:		PRZEKRÓJ: 1
Począł (A) : 9	Koniec (B) : 1	"B 16,0x8,0"
Sztywne	Sztywne	MATERIAŁ: 71 Drewno C24
Długość: 1,622	Kąt: -25,96	
Rzuty		Imperfekcje
H: 1,458	V: 0,710	w ₀ /L= 0,0000 fo/L= 0,0000

OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

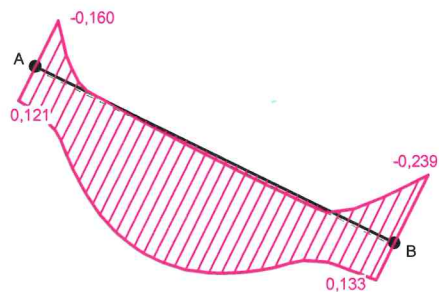
Preł:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:
Grupa: C	"			Zmienne	γ _f = 1,35	
8	Liniowe	0,0	0,304	0,304	0,00	1,62
	0.1.1. Cięża p=0,400*0,760					
Grupa: N	"			Zmienne	γ _f = 1,50	

8 Liniowe -26,0 0,038 0,038 0,00 1,62
0.3.2. Wiatr 1 p=0,050*0,760

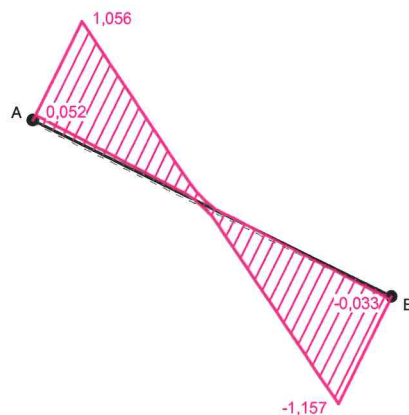
Grupa: S ""

8 Liniowe-Y 0,0 0,730 0,730 0,00 1,62
0.2.1. Śnieg p=0,960*0,760

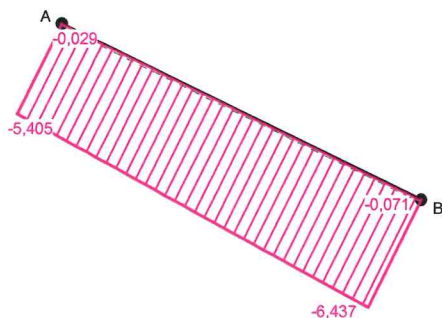
M



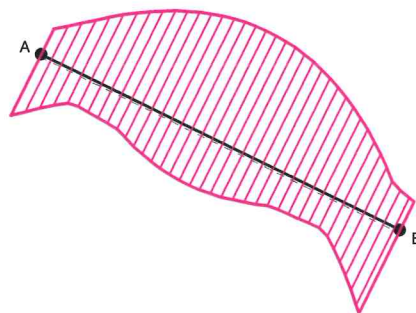
Q



N



Sigma



SIŁY PRZEKROJOWE W PRĘCIE nr 8: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

x/L:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:	Kombinacja obciążeń:
0,00	0,000	0,121*	0,097	-0,106	NW
		-0,160*	1,011	-5,328	CS
		-0,131	1,056*	-5,405	CNS
		0,091	0,052*	-0,029	W
		0,091	0,052	-0,029*	W

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie

		-0,131	1,056	-5,405*	CNS
0,10	0,162	0,147*			CNSW
		-0,028*			
		0,021	0,835*	-5,508	CNS
		0,099	0,044*	-0,033	W
		0,099	0,044	-0,033*	W
		0,021	0,835	-5,508*	CNS
0,20	0,324	0,242*	0,613	-5,263	CNSW
		0,002*	0,036	-0,386	
		0,139	0,613*	-5,611	CNS
		0,105	0,035*	-0,037	W
		0,105	0,035	-0,037*	W
		0,139	0,613	-5,611*	CNS
0,30	0,487	0,324*	0,392	-5,366	CNSW
		0,007*	0,027	-0,390	
		0,220	0,392*	-5,714	CNS
		0,110	0,027*	-0,042	W
		0,110	0,027	-0,042*	W
		0,220	0,392	-5,714*	CNS
0,40	0,649	0,369*	0,170	-5,469	CNSW
		0,011*	0,019	-0,394	
		0,265	0,171*	-5,818	CNS
		0,114	0,018*	-0,046	W
		0,114	0,018	-0,046*	W
		0,265	0,171	-5,818*	CNS
0,50	0,811	0,380*	-0,051	-5,572	CNSW
		0,013*	0,010	-0,399	
		0,013	0,010*	-0,399	
		0,380	-0,051*	-5,572	CNSW
		0,116	0,009	-0,050*	W
		0,277	-0,050	-5,921*	CNS
0,60	0,973	0,352*	-0,272	-5,675	CNSW
		0,014*	0,001	-0,403	
		0,014	0,001*	-0,403	
		0,352	-0,272*	-5,675	CNSW
		0,117	0,001	-0,054*	W
		0,249	-0,271	-6,024*	CNS
0,70	1,135	0,291*	-0,493	-5,778	CNSW
		0,013*	-0,007	-0,407	
		0,013	-0,007*	-0,407	
		0,291	-0,493*	-5,778	CNSW
		0,116	-0,008	-0,058*	W
		0,188	-0,492	-6,127*	CNS
0,80	1,297	0,193*	-0,714	-5,882	CNSW
		0,011*	-0,016	-0,411	
		0,011	-0,016*	-0,411	
		0,193	-0,714*	-5,882	CNSW
		0,114	-0,017	-0,063*	W
		0,090	-0,714	-6,230*	CNS
0,90	1,460	0,145*	-0,064	-0,144	NW
		-0,078*	-0,896	-6,257	CS
		0,008	-0,025*	-0,415	

		0,059	-0,935*	-5,985	CNSW
		0,111	-0,025	-0,067*	W
		-0,044	-0,935	-6,334*	CNS
1,00	1,622	0,133*	-0,082	-0,148	NW
		-0,239*	-1,108	-6,360	CS
		0,004	-0,033*	-0,420	
		-0,109	-1,157*	-6,088	CNSW
		0,106	-0,034	-0,071*	W
		-0,212	-1,156	-6,437*	CNS

0,50	0,811	0,380*	-0,051	-5,572	CNSW
1,00	1,622	-0,239*	-1,108	-6,360	CS
1,00	1,622	-0,109	-1,157*	-6,088	CNSW
0,00	0,000	0,091	0,052	-0,029*	W
1,00	1,622	-0,212	-1,156	-6,437*	CNS

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA W PRECIE nr 8: T.I rzędu

Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

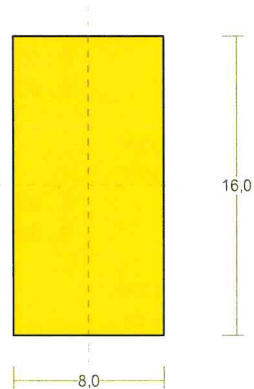
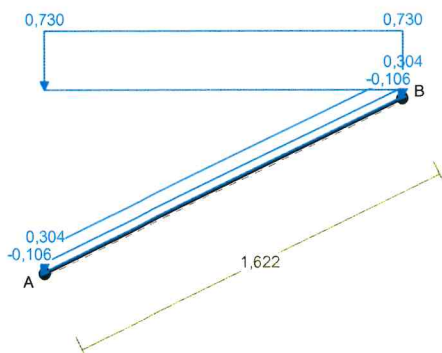
x/L:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
		-----		[MPa]	
		Ro			
0,00	0,000	0,002*		0,053	CS
		-0,015*		-0,362	NW
			0,014*	0,345	NW
			-0,037*	-0,886	CS
0,10	0,162	-0,001*		-0,016	
		-0,032*		-0,768	CNSW
			0,016*	0,386	NW
			-0,020*	-0,468	CS
0,20	0,324	-0,001*		-0,035	
		-0,047*		-1,121	CNSW
			0,017*	0,419	NW
			-0,006*	-0,145	CS
0,30	0,487	-0,002*		-0,051	
		-0,057*		-1,368	CNSW
			0,022*	0,530	CNSW
			-0,000*	-0,011	
0,40	0,649	-0,003*		-0,062	
		-0,063*		-1,507	CNSW
			0,027*	0,653	CNSW
			0,000*	0,000	
0,50	0,811	-0,003*		-0,069	
		-0,065*		-1,549	CNSW
			0,028*	0,678	CNSW
			0,000*	0,007	
0,60	0,973	-0,003*		-0,072	
		-0,061*		-1,475	CNSW
			0,025*	0,589	CNSW
			0,000*	0,009	

0,70	1,135	-0,003*		-0,071	
		-0,054*		-1,303	CNSW
			0,019*	0,457	NW
			-0,002*	-0,049	CS
0,80	1,297	-0,003*		-0,066	
		-0,043*		-1,025	CNSW
			0,018*	0,439	NW
			-0,014*	-0,332	CS
0,90	1,460	-0,002*		-0,056	
		-0,027*		-0,639	CNSW
			0,017*	0,412	NW
			-0,030*	-0,717	CS
1,00	1,622	0,008*		0,202	CS
		-0,017*		-0,401	NW
			0,016*	0,378	NW
			-0,050*	-1,196	CS

1,00	1,622	0,008*		0,202	CS
0,50	0,811	-0,065*		-1,549	CNSW
0,50	0,811		0,028*	0,678	CNSW
1,00	1,622		-0,050*	-1,196	CS

* = Wartości ekstremalne

PRET NR 9



DANE PRĘTA: ([m], [cm²], [cm⁴], [cm³], [MPa], [1/K])

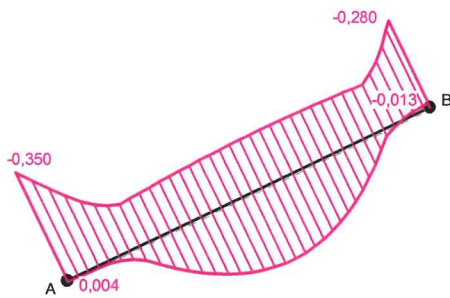
GEOMETRIA PRĘTA:
Początek (A) : 3 Koniec (B) : 8
Szttywne Szttywne
Długość: 1,622 Kąt: 25,96
Rzuty
H: 1,458 V: 0,710

PRZEKRÓJ: 1
"B 16,0x8,0"
MATERIAŁ: 71 Drewno C24
Imperfekcje
wo/L=-0,0000 fo/L= 0,0000

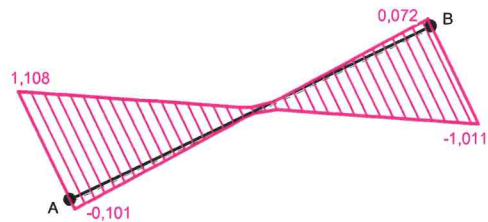
OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:
Grupa: C	" "			Zmienne	$\gamma_f = 1,35$	
9	Liniowe	0,0	0,304	0,304	0,00	1,62
	0.1.1. Cięża $p=0,400*0,760$					
Grupa: S	" "			Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
9	Liniowe-Y	0,0	0,730	0,730	0,00	1,62
	0.2.1. Śnieg $p=0,960*0,760$					
Grupa: W	" "			Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
9	Liniowe	26,0	-0,106	-0,106	0,00	1,62
	0.3.1. Wiatr 1 $p=-0,140*0,760$					

M

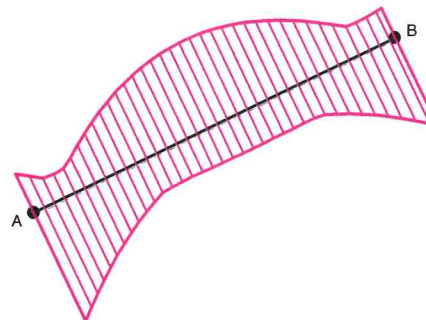
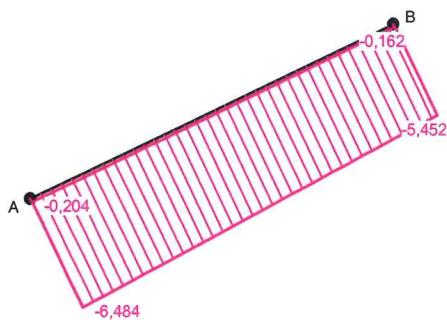


Q



N

Sigma



SIŁY PRZEKROJOWE W PRĘCIE nr 9: T.I rzędu
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

x/L:	x [m] :	M [kNm] :	Q [kN] :	N [kN] :	Kombinacja obciążeń:
0,00	0,000	0,004*	0,033	-0,420	
		-0,350*	0,973	-6,269	CNSW
		-0,239	1,108*	-6,360	CS
		-0,107	-0,101*	-0,329	NW
		-0,071	-0,101	-0,204*	W
		-0,275	1,108	-6,484*	CNS
0,10	0,162	0,008*	0,025	-0,415	
		-0,208*	0,787	-6,166	CNSW
		-0,078	0,896*	-6,257	CS
		-0,122	-0,084*	-0,324	NW
		-0,086	-0,084	-0,200*	W
		-0,115	0,896	-6,381*	CNS
0,20	0,324	0,051*	0,684	-6,153	CS
		-0,135*	-0,067	-0,320	NW
		0,051	0,684*	-6,153	CS
		-0,135	-0,067*	-0,320	NW
		-0,098	-0,067	-0,196*	W
		0,014	0,684	-6,278*	CNS
0,30	0,487	0,145*	0,472	-6,050	CS
		-0,144*	-0,050	-0,316	NW
		0,145	0,472*	-6,050	CS
		-0,144	-0,050*	-0,316	NW
		-0,107	-0,049	-0,192*	W
		0,108	0,472	-6,175*	CNS
0,40	0,649	0,203*	0,260	-5,947	CS
		-0,151*	-0,032	-0,312	NW
		0,203	0,260*	-5,947	CS
		-0,151	-0,032*	-0,312	NW
		-0,114	-0,032	-0,187*	W
		0,167	0,260	-6,072*	CNS
0,50	0,811	0,230*	0,048	-5,844	CS
		-0,155*	-0,015	-0,308	NW
			0,048*		CS
			-0,015*		NW
		-0,118	-0,015	-0,183*	W
		0,193	0,048	-5,968*	CNS
0,60	0,973	0,219*	-0,164	-5,741	CS
		-0,156*	0,002	-0,303	NW
		-0,119	0,002*	-0,179	W
		0,182	-0,164*	-5,865	CNS
		-0,119	0,002	-0,179*	W
		0,182	-0,164	-5,865*	CNS
0,70	1,135	0,176*	-0,375	-5,637	CS
		-0,154*	0,019	-0,299	NW
		-0,117	0,020*	-0,175	W
		0,139	-0,376*	-5,762	CNS
		-0,117	0,020	-0,175*	W
		0,139	-0,376	-5,762*	CNS
0,80	1,297	0,098*	-0,587	-5,534	CS
		-0,149*	0,037	-0,295	NW

		-0,112	0,037*	-0,171	W
		0,061	-0,588*	-5,659	CNS
		-0,112	0,037	-0,171*	W
		0,061	-0,588	-5,659*	CNS
0,90	1,460	0,008*			CS
		-0,165*			NW
		-0,105	0,054*	-0,166	W
		-0,052	-0,800*	-5,556	CNS
		-0,105	0,054	-0,166*	W
		-0,052	-0,800	-5,556*	CNS
1,00	1,622	-0,013*			CNSW
		-0,280*			W
		-0,095	0,072*	-0,162	W
		-0,197	-1,011*	-5,452	CNS
		-0,095	0,072	-0,162*	W
		-0,197	-1,011	-5,452*	CNS
0,50	0,811	0,230*	0,048	-5,844	CS
0,00	0,000	-0,350*	0,973	-6,269	CNSW
0,00	0,000	-0,239	1,108*	-6,360	CS
1,00	1,622	-0,095	0,072	-0,162*	W
0,00	0,000	-0,275	1,108	-6,484*	CNS

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA W PRĘCIE nr 9: T.I rzędu

Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

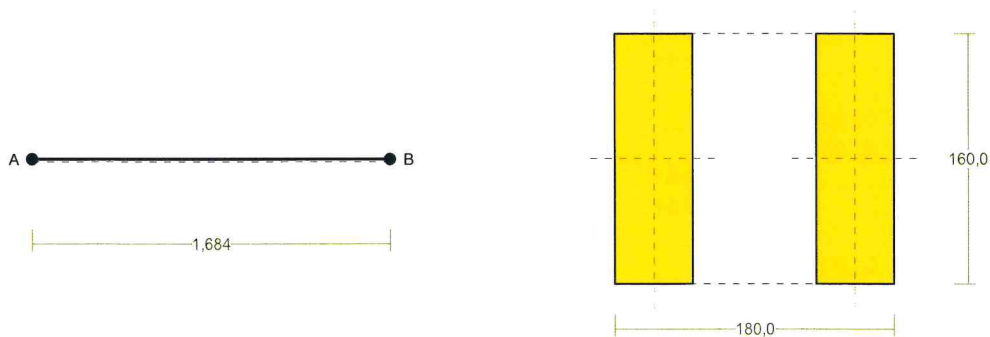
x/L:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
			Ro	[MPa]	
0,00	0,000	0,022*		0,535	CNSW
		-0,002*		-0,043	
			-0,001*	-0,022	
			-0,063*	-1,514	CNSW
0,10	0,162	0,014*		0,333	NW
		-0,011*		-0,261	CS
			-0,000*	-0,008	
			-0,046*	-1,092	CNSW
0,20	0,324	0,015*		0,370	NW
		-0,026*		-0,630	CS
			0,000*	0,002	
			-0,031*	-0,753	CNSW
0,30	0,487	0,017*		0,398	NW
		-0,037*		-0,896	CS
			0,000*	0,007	
			-0,021*	-0,503	CNSW
0,40	0,649	0,017*		0,417	NW
		-0,044*		-1,061	CS
			0,005*	0,132	CS
			-0,019*	-0,466	NW
0,50	0,811	0,018*		0,429	NW
		-0,047*		-1,131	CS

		0,009*	0,218	CS
		-0,020*	-0,477	NW
0,60	0,973	0,018*	0,432	NW
		-0,045*	-1,091	CS
		0,008*	0,194	CS
		-0,020*	-0,480	NW
0,70	1,135	0,018*	0,427	NW
		-0,040*	-0,956	CS
		0,003*	0,076	CS
		-0,020*	-0,475	NW
0,80	1,297	0,017*	0,414	NW
		-0,030*	-0,719	CS
		-0,001*	-0,025	
		-0,024*	-0,581	CNSW
0,90	1,460	0,016*	0,393	NW
		-0,016*	-0,380	CS
		-0,002*	-0,044	
		-0,036*	-0,863	CNSW
1,00	1,622	0,017*	0,410	CNSW
		0,000*	0,007	
		-0,003*	-0,066	
		-0,051*	-1,228	CNSW

0,00	0,000	0,022*	0,535	CNSW
0,50	0,811	-0,047*	-1,131	CS
0,50	0,811	0,009*	0,218	CS
0,00	0,000	-0,063*	-1,514	CNSW

* = Wartości ekstremalne

PRĘT NR 10



DANE PRĘTA: ([m], [cm²], [cm⁴], [cm³], [MPa], [1/K])

GEOMETRIA PRĘTA:
 Początek (A) : 8 Koniec (B) : 9
 Sztynwe Sztynwe

PRZEKRÓJ: 2
 "IIIa 16x18"
 MATERIAŁ: 71 Drewno C24

Długość: 1,684 Kąt: -0,00

Rzuty

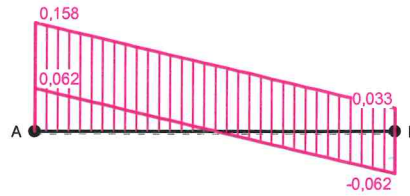
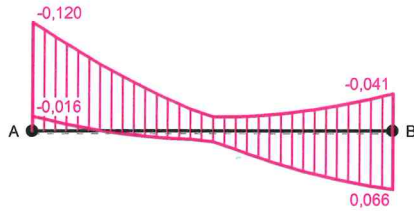
H: 1,684 V: 0,000

Imperfekcje

$w_0/L = 0,0000$ $f_0/L = 0,0000$

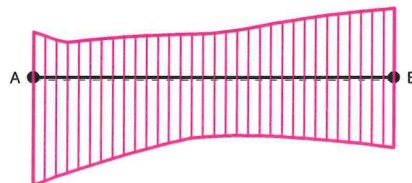
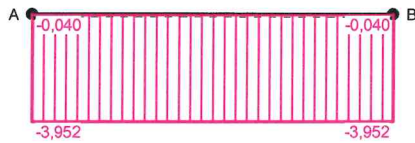
M

Q



N

Sigma



SIŁY PRZEKROJOWE W PRĘCIE nr 10: T.I rzędu

Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

x/L:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:	Kombinacja obciążeń:
0,00	0,000	-0,016*	0,062	-0,274	
		-0,120*	0,158	-3,717	CNSW
		-0,120	0,158*	-3,717	CNSW
		-0,041	0,062*	-3,868	CS
		-0,073	0,133	-0,040*	W
		-0,063	0,087	-3,952*	CNS
0,10	0,168	-0,007*	0,050	-0,274	

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie

		-0,095*	0,145	-3,717	CNSW
		-0,095	0,145*	-3,717	CNSW
		-0,032	0,050*	-3,868	CS
		-0,052	0,120	-0,040*	W
		-0,049	0,075	-3,952*	CNS
0,20	0,337	0,001*	0,037	-0,274	
		-0,071*	0,133	-3,717	CNSW
		-0,071	0,133*	-3,717	CNSW
		-0,024	0,037*	-3,868	CS
		-0,033	0,108	-0,040*	W
		-0,038	0,062	-3,952*	CNS
0,30	0,505	0,006*	0,025	-0,274	
		-0,050*	0,120	-3,717	CNSW
		-0,050	0,120*	-3,717	CNSW
		-0,019	0,025*	-3,868	CS
		-0,016	0,095	-0,040*	W
		-0,028	0,050	-3,952*	CNS
0,40	0,674	0,009*	0,012	-0,274	
		-0,031*	0,108	-3,717	CNSW
		-0,031	0,108*	-3,717	CNSW
		-0,016	0,012*	-3,868	CS
		-0,001	0,083	-0,040*	W
		-0,021	0,038	-3,952*	CNS
0,50	0,842	0,012*			W
		-0,016*			CNS
		-0,013	0,096*	-3,717	CNSW
		-0,015	-0,000*	-3,868	CS
		0,012	0,070	-0,040*	W
		-0,016	0,025	-3,952*	CNS
0,60	1,010	0,026*	0,083	-0,123	NW
		-0,016*	-0,012	-3,868	CS
		0,001	0,083*	-3,717	CNSW
		-0,016	-0,012*	-3,868	CS
		0,023	0,058	-0,040*	W
		-0,012	0,013	-3,952*	CNS
0,70	1,179	0,039*	0,071	-0,123	NW
		-0,019*	-0,025	-3,868	CS
		0,014	0,071*	-3,717	CNSW
		-0,019	-0,025*	-3,868	CS
		0,032	0,045	-0,040*	W
		-0,011	0,000	-3,952*	CNS
0,80	1,347	0,050*	0,058	-0,123	NW
		-0,024*	-0,037	-3,868	CS
		0,025	0,058*	-3,717	CNSW
		-0,024	-0,037*	-3,868	CS
		0,038	0,033	-0,040*	W
		-0,012	-0,012	-3,952*	CNS
0,90	1,516	0,059*	0,046	-0,123	NW
		-0,032*	-0,050	-3,868	CS
		0,034	0,046*	-3,717	CNSW
		-0,032	-0,050*	-3,868	CS
		0,043	0,021	-0,040*	W
		-0,016	-0,025	-3,952*	CNS

1,00	1,684	0,066*	0,033	-0,123	NW
		-0,041*	-0,062	-3,868	CS
		0,041	0,033*	-3,717	CNSW
		-0,041	-0,062*	-3,868	CS
		0,045	0,008	-0,040*	W
		-0,021	-0,037	-3,952*	CNS

1,00	1,684	0,066*	0,033	-0,123	NW
0,00	0,000	-0,120*	0,158	-3,717	CNSW
0,00	0,000	-0,120	0,158*	-3,717	CNSW
0,00	0,000	-0,073	0,133	-0,040*	W
1,00	1,684	0,045	0,008	-0,040*	W
0,00	0,000	-0,063	0,087	-3,952*	CNS
0,69	1,158	-0,011	0,002	-3,952*	CNS

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA W PRĘCIE nr 10: T.I rzędu

Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

x/L:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
			Ro	[MPa]	
0,00	0,000	0,009*		0,215	NW
		-0,006*		-0,146	CS
			-0,002*	-0,055	
			-0,021*	-0,514	CNSW
0,10	0,168	0,006*		0,156	NW
		-0,007*		-0,167	CS
			-0,001*	-0,033	
			-0,019*	-0,454	CNSW
0,20	0,337	0,004*		0,101	NW
		-0,008*		-0,185	CS
			-0,001*	-0,016	
			-0,017*	-0,399	CNSW
0,30	0,505	0,002*		0,051	NW
		-0,008*		-0,197	CS
			-0,000*	-0,004	
			-0,015*	-0,349	CNSW
0,40	0,674	0,000*		0,006	NW
		-0,009*		-0,204	CS
			0,000*	0,005	
			-0,013*	-0,305	CNSW
0,50	0,842	-0,001*		-0,031	W
		-0,009*		-0,210	CNS
			0,001*	0,026	W
			-0,012*	-0,284	CNS
0,60	1,010	-0,002*		-0,038	
		-0,010*		-0,236	CNSW
			0,002*	0,054	NW
			-0,012*	-0,279	CS
0,70	1,179	-0,001*		-0,031	

		-0,011*		-0,266	CNSW
			0,004*	0,085	NW
			-0,012*	-0,286	CS
0,80	1,347	-0,001*		-0,018	
		-0,012*		-0,292	CNSW
			0,005*	0,110	NW
			-0,012*	-0,299	CS
0,90	1,516	-0,000*		-0,001	
		-0,013*		-0,312	CNSW
			0,005*	0,130	NW
			-0,013*	-0,316	CS
1,00	1,684	0,001*		0,021	
		-0,014*		-0,328	CNSW
			0,006*	0,146	NW
			-0,014*	-0,338	CS

0,00	0,000	0,009*		0,215	NW
1,00	1,684	-0,014*		-0,328	CNSW
1,00	1,684		0,006*	0,146	NW
0,00	0,000		-0,021*	-0,514	CNSW

* = Wartości ekstremalne

Zajímavá

5967950.00
3541100.00



PROJ

BUDOW.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 278/3 W SITNIE

BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI SITNO
SKALA 1 : 500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN.6640.
Jednostka ewidencyjna: Sośno 041303_2
Obręb ewidencyjny: Sitno 0010
Skala mapy: 1:500
Arkusz mapy: 344.341.141.1, 344.341.141.2
Geodezyjny układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "1965,
Geodezyjny układ współrzędnych wysokości: Kransztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:
Data opracowania mapy: 2016-09-23

Mapę sporządził geodeta Tomasz Kozak

inż. Tomasz Kozak
GEODETA

podpis geodety uprawnionego

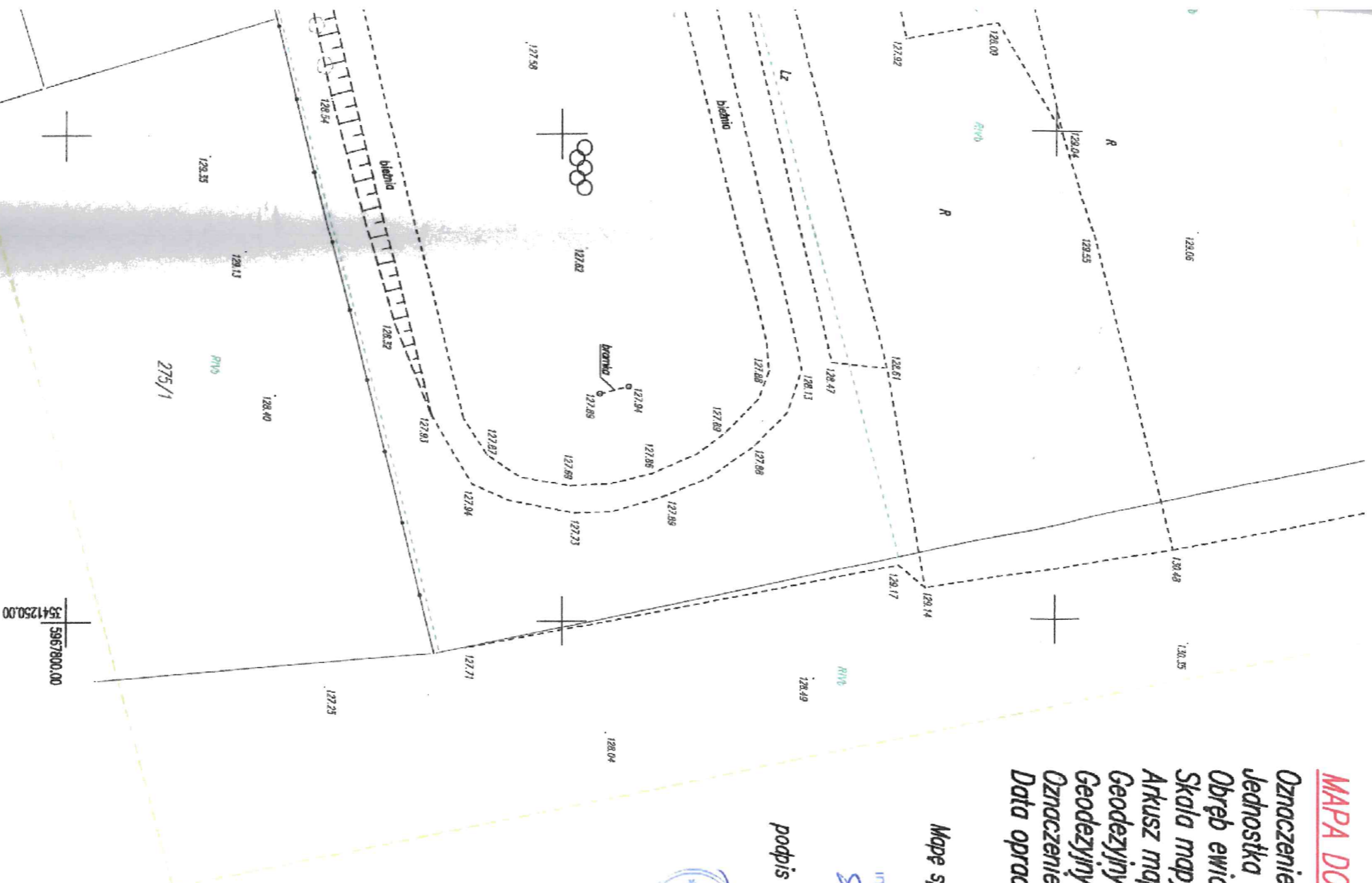


Zastrzegam się, że opracowana mapa może pełnej informacji o przebiegu urządzeń podziemnych z powodu braku danych historycznych, oraz stosowanych metod pomiaru ułamków.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych skutków gruntowych obciążających grunty położone projektowanej inwestycji budowlanej.

5967850,00
5441300,00

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000



5967800,00
5441250,00

<p>Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest opracowanie mapy, która zawiera operat techniczny wpłynęły do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p>	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SEPOLEŃSKIEGO
Identyfikator ewidencyjny materiału technicznego - operatu technicznego	P.0413.20.16.808
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowych	2016-10-05
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Złap: STAROSTY Adam Dymall Inspektor

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN.6640.899.2016
Jednostka ewidencyjna: Sośno 041303_2
Obręb ewidencyjny: Sitno 0010
Skala mapy: 1:500
Arkusze mapy: 344.341.141.1, 344.341.141.2
Geodezyjny układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "1965/3"
Geodezyjny układ współrzędnych wysokości: Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:
Data opracowania mapy: 2016-09-23

Mapę sporządził geodeta Tomasz Kozak

inż. Tomasz Kozak
GEODETA

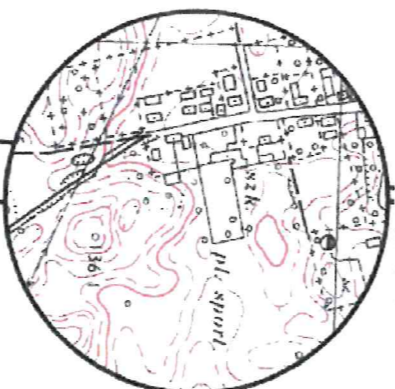
podpis geodety uprawnionego



Zasługuje się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przedbiegu urządzeń podziemnych, których z powodu braku danych instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie nie jest możliwe.
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

5967850.00
341300.00

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000



Za zgodnością
z oryginałem
Zagorzńska.

LEGENDA:

- WATA
- PODEST (KOSTKA BETONOWA)
- Zakres opracowania
- WEJŚCIE

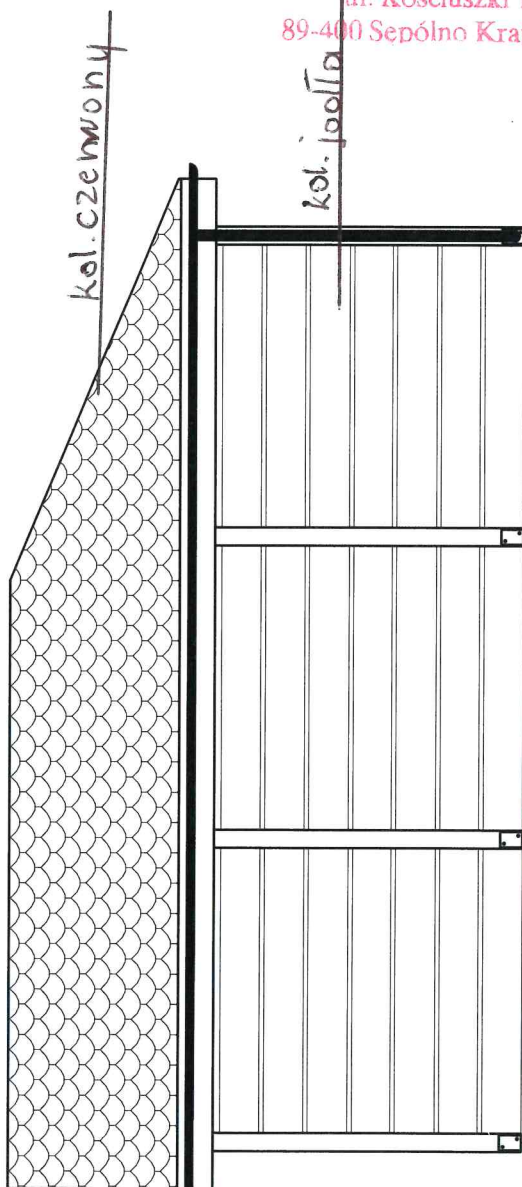
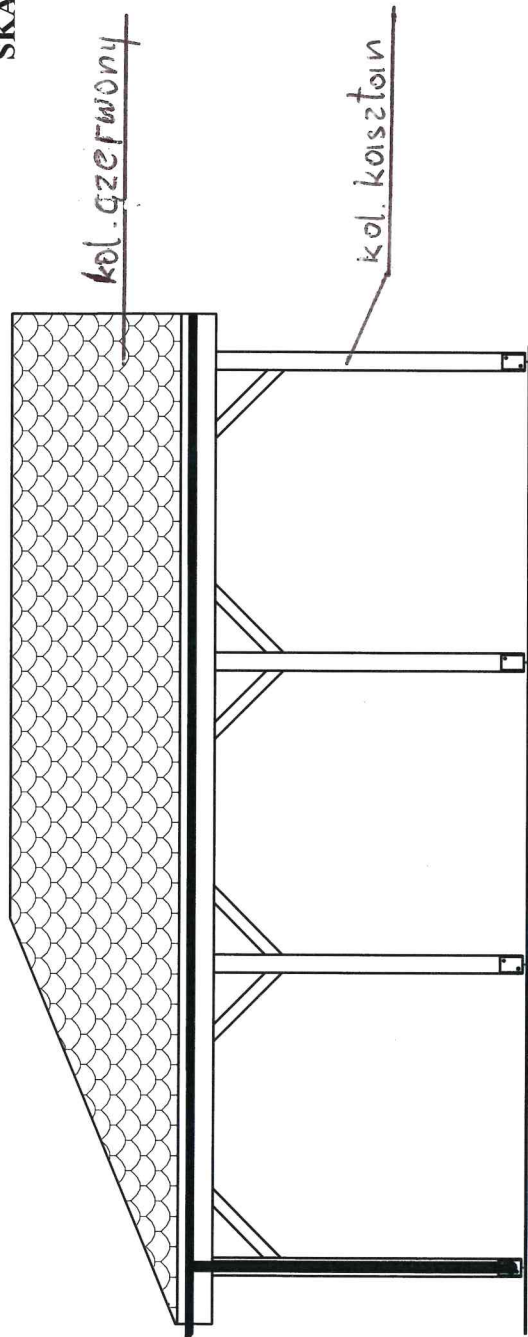
<p>Podkreśla się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p>	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SĘPOLEŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0413.20.16.808
Data wypisania operatu technicznego (do ewidencji materiałów zasobu)	2016-10-05
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Adam Dębiński Insp.ektor

CONCRETE		Data opracowania: marzec 2017r.
Pracownia projektów budowlanych		branża: ZAGOSPODAROWANIE
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 27/83 w Sitnie, obręb Sitno, gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty rekreacyjnej w miejscowości Sitno		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. arch. Lesław Gajda	UAN/8346/33/88	
mgr inż. arch. Aljoja Erdmann	63/POOKK/IV/2015	
mgr inż. Ewa Zagorzńska	POM/0353/POOK/12	
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania działki	Skala: 1:500	Nr rys.: Z-1

5967800.00
341250.00

ELEWACJE 1

SKALA 1 : 50

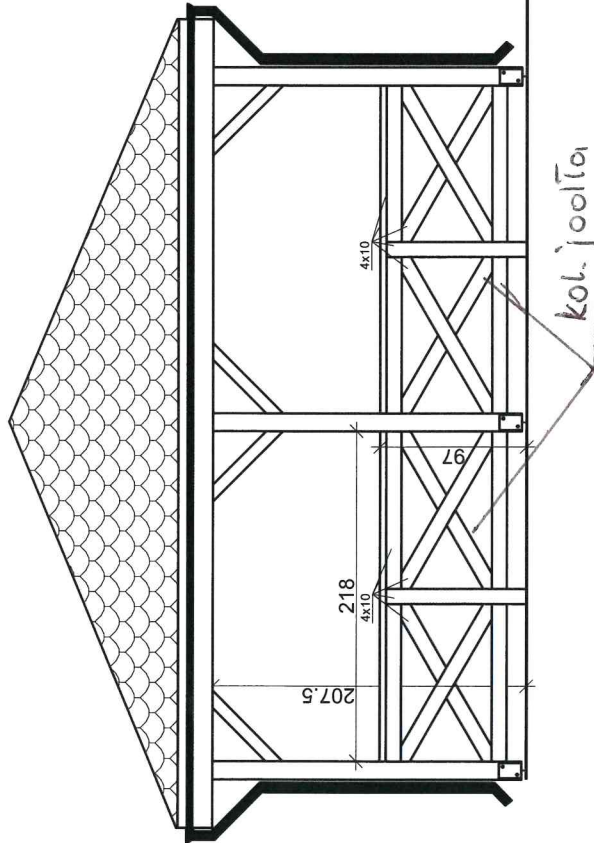


STAROSTA SĘPOLENSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Marzec 2017r.	
	branża: ARCHITEKTURA	
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 278/3 w Słonie, obrab. Słonie, gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty rekreacyjnej w m. Słonie		
Projektant: mgr inż. arch. Lesław Gajda	Nr uprawnień: UAN/8346/33/88	Podpis:
mgr inż. arch. Alicja Erdmann	63/POOKK/IV/2015	
mgr inż. Ewa Zagórzkańska	POM/0353/POOK/12	
Nazwa rysunku: Elewacje 1		Skala: 1:50
		Nr rys.: A-1

ELEWACJA 2

SKALA 1 : 50

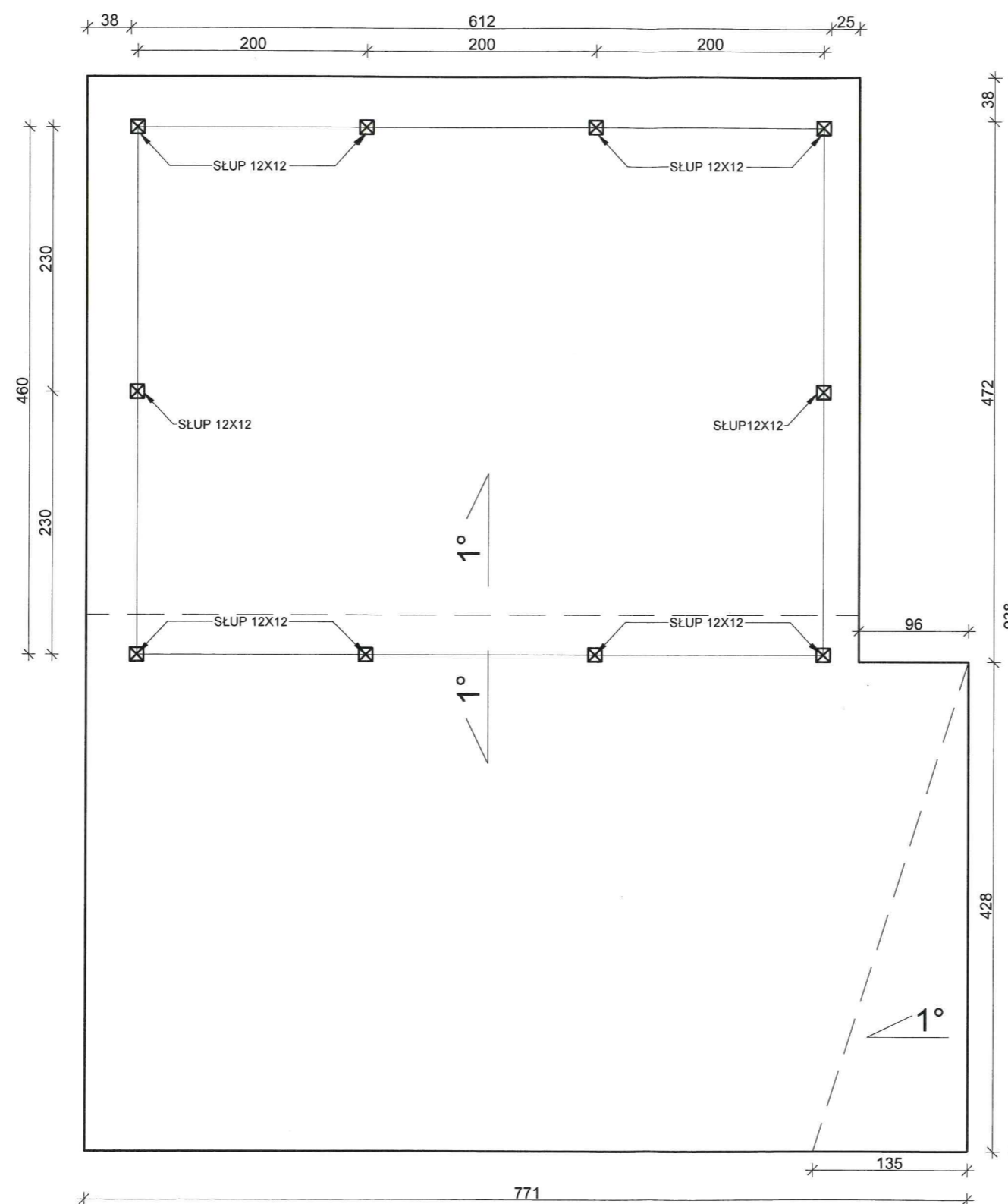


CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Marzec 2017r.	
	branża: ARCHITEKTURA	
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 278/3 w Sitnie, obrzęb Sitno, gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty rekreacyjnej w m. Sitno		
Projektant: mgr inż. arch. Lesław Gajda	Nr uprawnień: UAN/8346/33/88	Podpis:
mgr inż. arch. Alicja Erdmann	63/POOKK/IV/2015	
mgr inż. Ewa Zagórzeńska	POM/0353/POOK/12	
Nazwa rysunku: Elewacje 2		Skala: 1:50
		Nr rys.: A-2

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie

RZUT PRZYZIEMIA

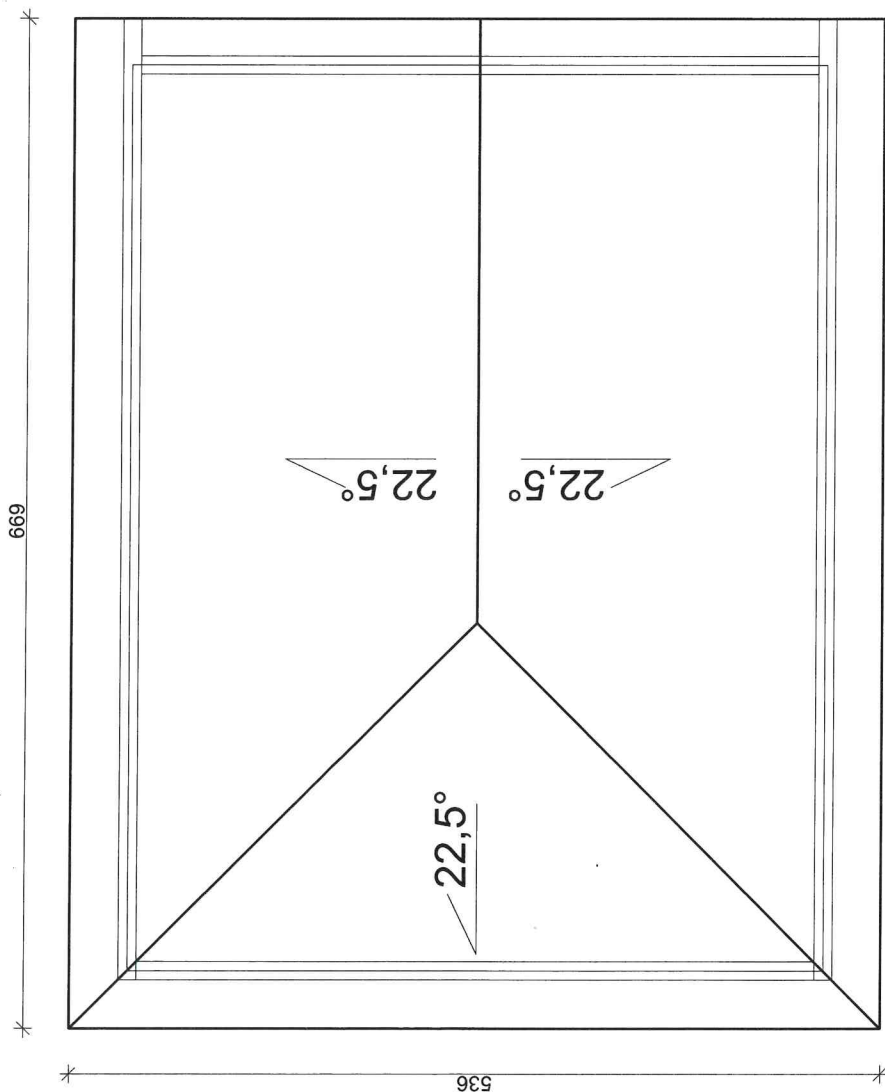
SKALA 1 : 50



CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Marzec 2017r.		
	branża: ARCHITEKTURA		
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 278/3 w Sitnie, obręb Sitno, gm. Sośno		
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty rekreacyjnej w m. Sitno			
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. arch. Lesław Gajda	UAN/8346/33/88		
mgr inż. arch. Alicja Erdmann	63/POOKK/IV/2015		
mgr inż. Ewa Zagórzeńska	POM/0353/POOK/12		
Nazwa rysunku: Rzut przyziemia		Skala: 1:50	Nr rys.: A-3

RZUT POŁACI DACHU

SKALA 1 : 50



CONCRETE

pracownia projektów budowlanych

Investor:
Gmina Sośno
ul. Nowa 1
89-412 Sośno

Adres inwestycji:
działka nr 278/3 w Sitnie,
obręb Sitno, gm. Sośno

Data opracowania:
Marzec 2017r.

branża:
ARCHITEKTURA

Nazwa inwestycji: **Budowa wiaty rekreacyjnej w m. Sitno**

Projektant:

mgr inż. arch. Lesław Gajda

Nr uprawnień:

UAN/8346/33/88

Podpis:

mgr inż. arch. Alicja Erdmann

63/POOKK/IV/2015

mgr inż. Ewa Zagórzańska

POM/0353/POOK/12

Nazwa rysunku:

Rzut połączenia dachu

Skala:

1:50

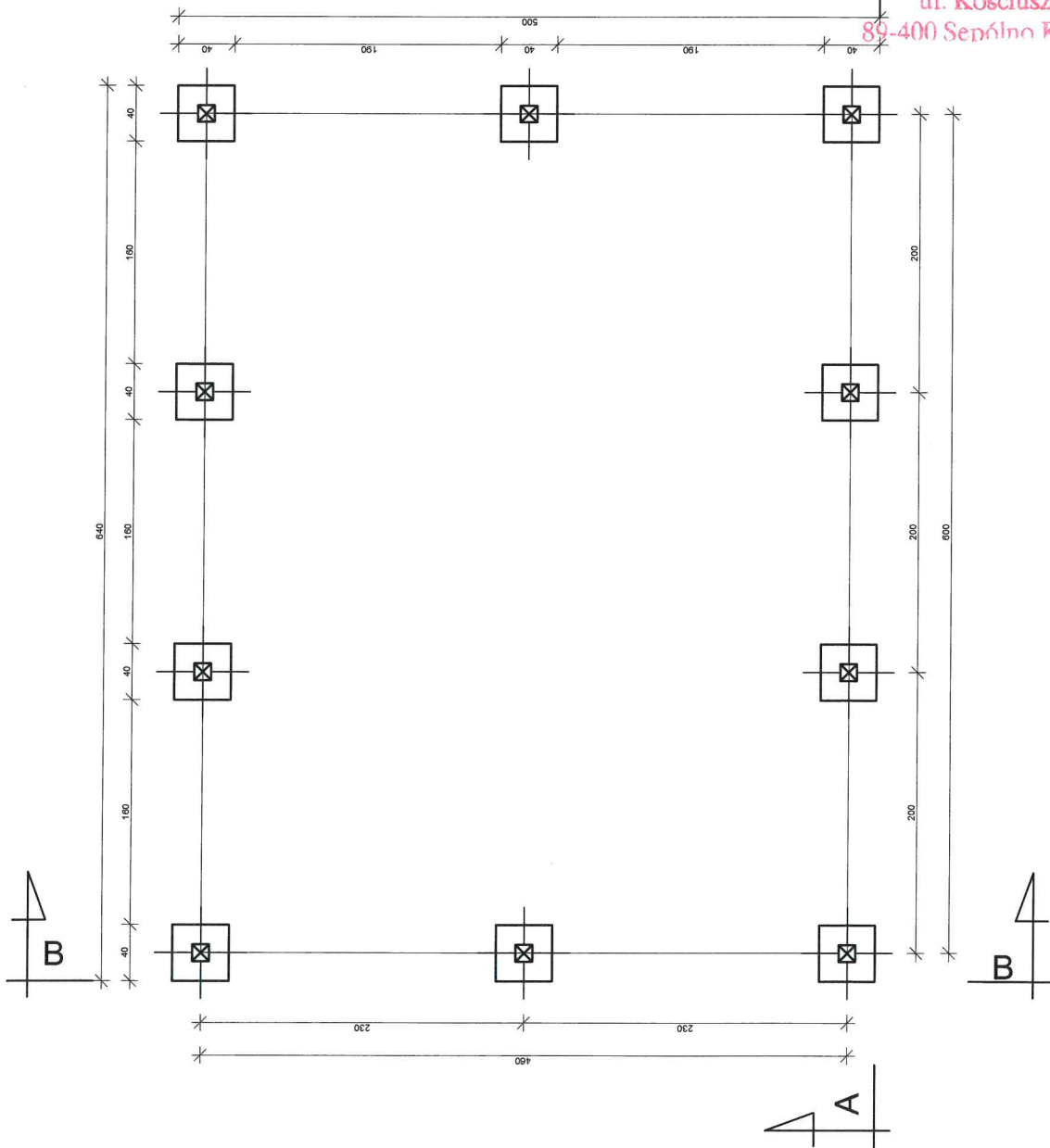
Nr rys.:

A-4

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA 1 : 50

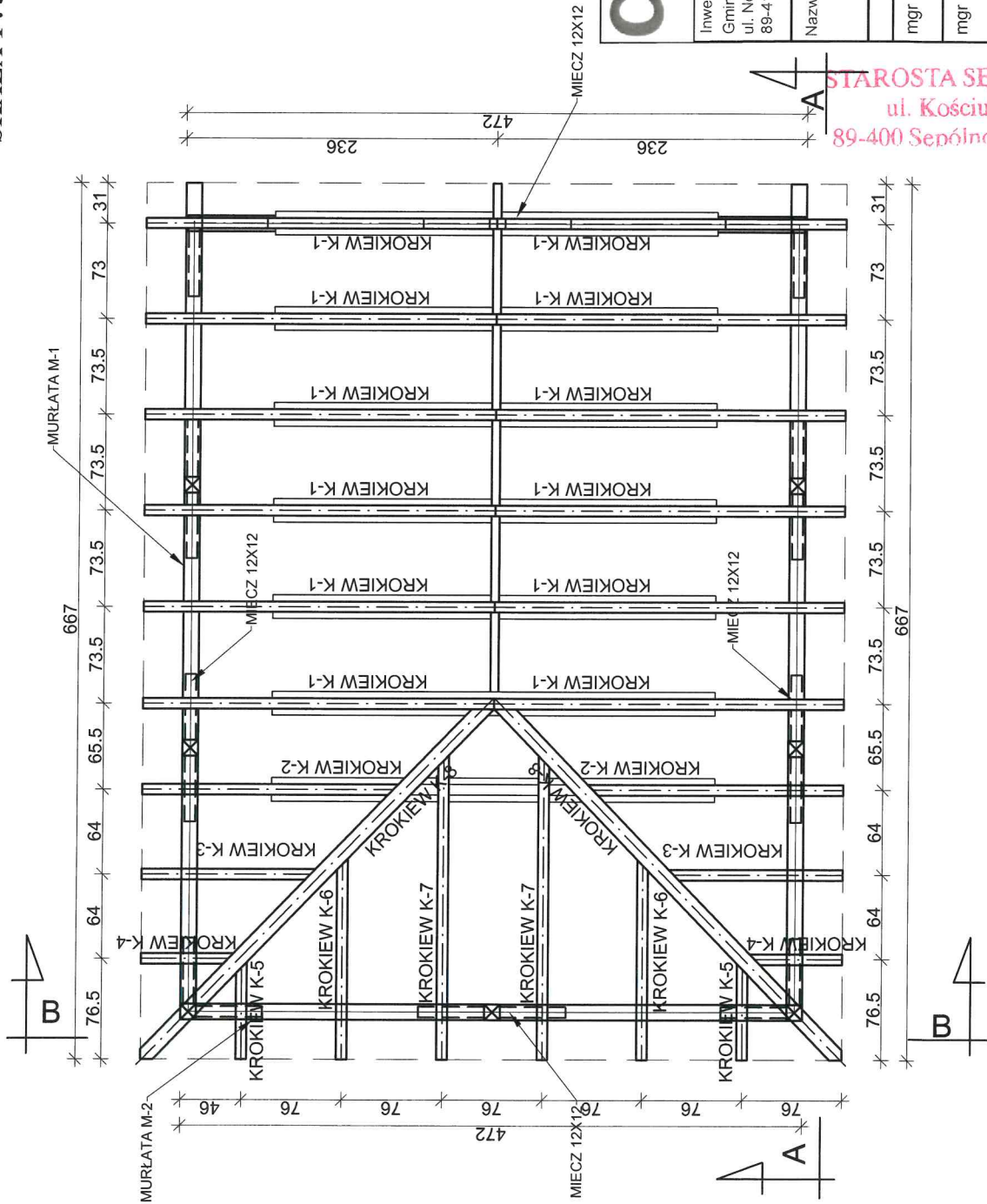


STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Marzec 2017r.
	branża: KONSTRUKCJA
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 278/3 w Sitnie, obręb Sitno, gm. Sośno
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty rekreacyjnej w m. Sitno	
Projektant: mgr inż. arch. Lesław Gajda	Nr uprawnień: UAN/8346/33/88
mgr inż. arch. Alicja Erdmann	63/POOKK/IV/2015
mgr inż. Ewa Zagórzeńska	POM/0353/POOK/12
Podpis:	
Nazwa rysunku: Rzut fundamentów	
Skala: 1:50	Nr rys.: K-1

RZUT KONSTRUKCJI DACHU

SKALA 1 : 50

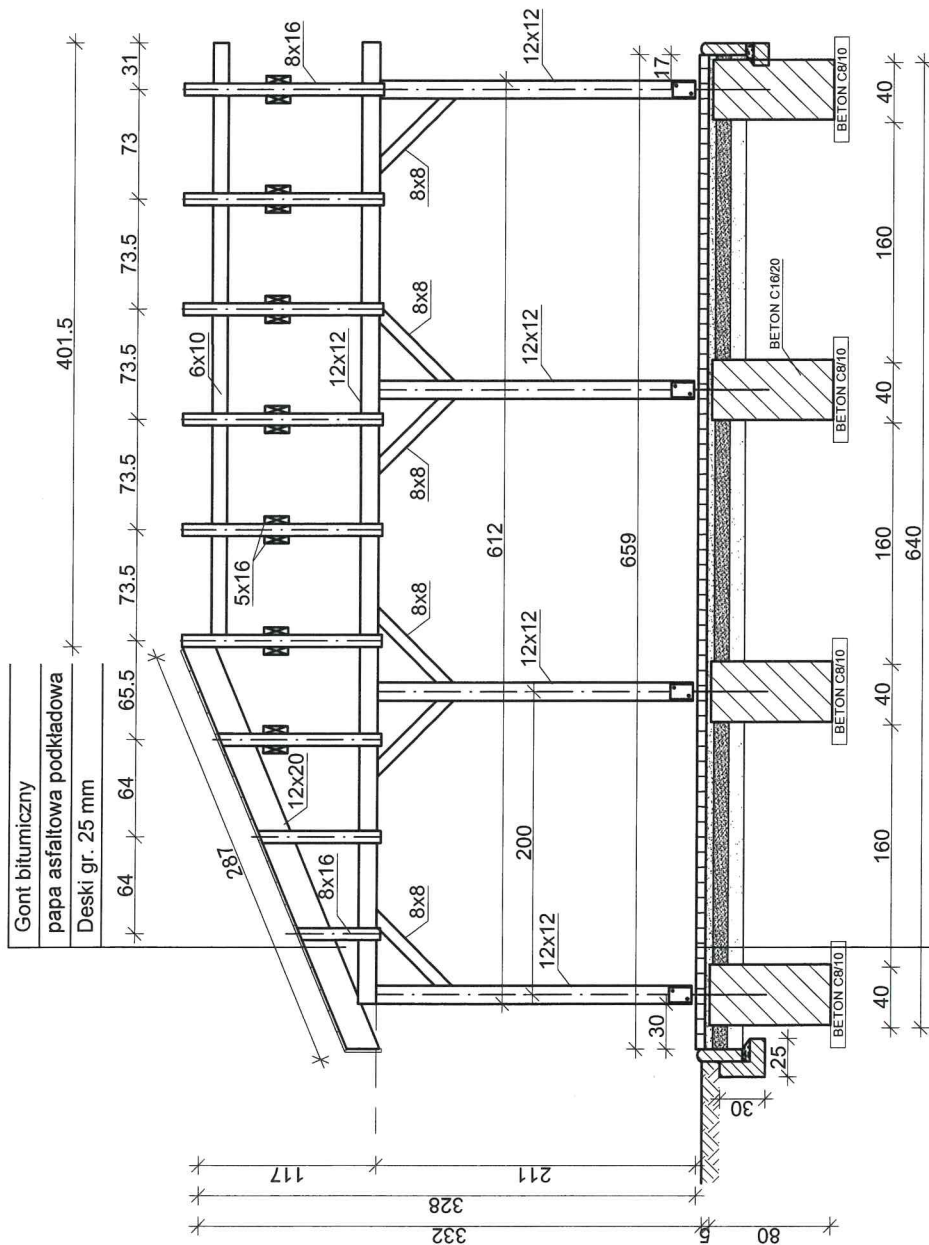


STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Kraińskie

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Marzec 2017r.	Projektant: mgr inż. arch. Lesław Gajda	Nr uprawnień UAN/8346/33/88	Podpis:
	branża: KONSTRUKCJA			
	Adres inwestycji: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno			
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty rekreacyjnej w m. Sítőno		mgr inż. arch. Alicja Erdmann		
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno		mgr inż. Ewa Zagórzańska		
Nazwa rysunku: Rzut konstrukcji dachu		POM/0353/POOK/12		
Skala: 1:50		Nr rys.: K-2		

PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1 : 50



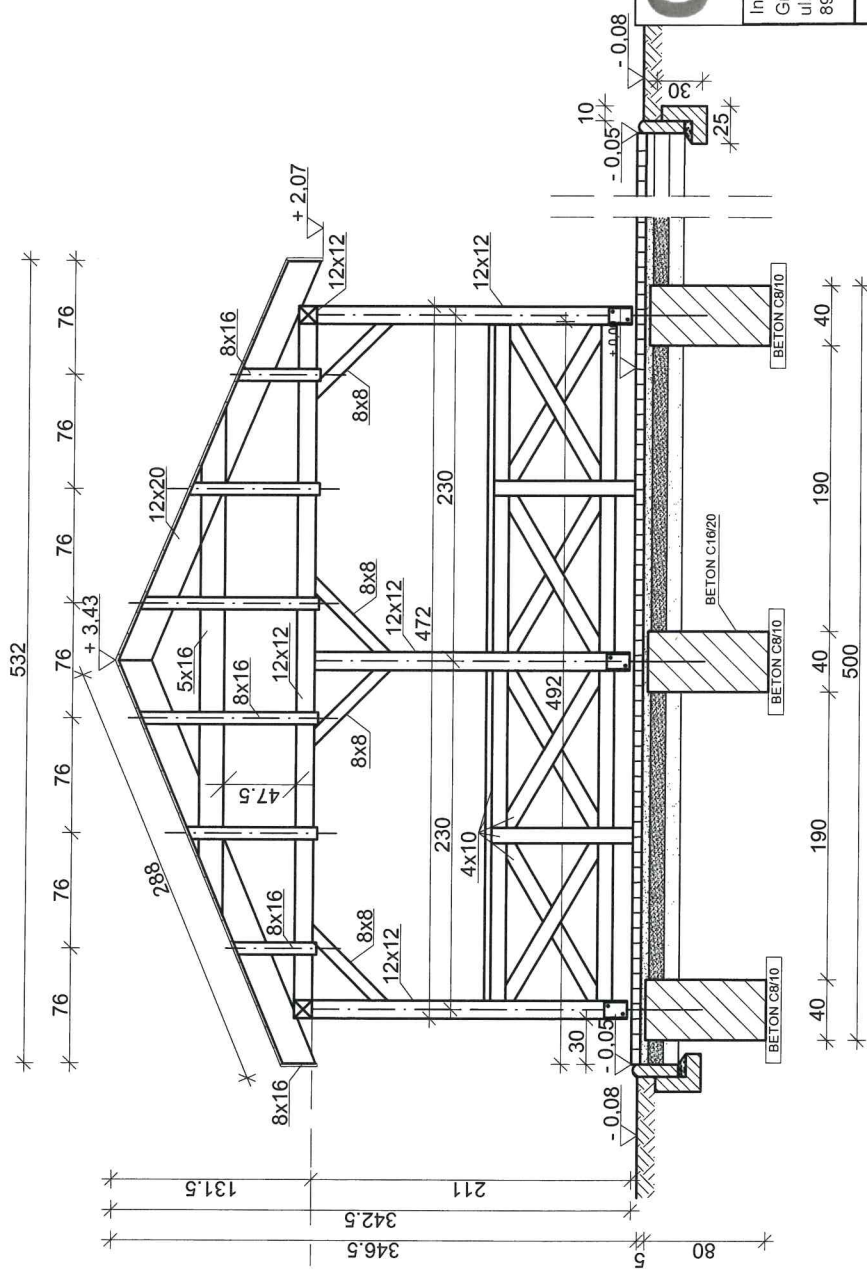
STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepolno Krajeńskie

- Kostka betonowa niefazowana gr. 6cm
- Podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm
- Warstwa odcinająco-wzmocniająca gr. 10 cm z gruntu cementu $R_m = 1,5$ MPa
- Warstwa wyrównawcza z piasku gr. 10cm
- Grunt rodzimy

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania:	Marzec 2017r.
	branża:	KONSTRUKCJA
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji:	działka nr 278/3 w Sitnie, obręb Sitno, gm. Sośno
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty rekreacyjnej w m. Sitno		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. arch. Lesław Gajda	UAN/8346/33/88	
mgr inż. arch. Alicja Erdmann	63/POOKK/IV/2015	
mgr inż. Ewa Zagórzeńska	POM/0353/POOK/12	
Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rys.:
Przekrój A-A	1:50	K-3

PRZEKRÓJ B-B

SKALA 1 : 50



STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania:	Marzec 2017r.
	branża:	KONSTRUKCJA
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji:	działka nr 278/3 w Sitnie, obręb Sitno, gm. Sośno
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty rekreacyjnej w m. Sitno		
Projektant: mgr inż. arch. Lesław Gajda	Nr uprawnień:	UAN/8346/33/88
mgr inż. arch. Alicja Erdmann		63/POOKK/IV/2015
mgr inż. Ewa Zagorzańska		POM/0353/POOK/12
Nazwa rysunku: Przekrój B-B	Skala:	1:50
	Nr rys.:	K-4

Podpis:

ZESTAWIENIE DREWNA

ZESTAWIENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO KLASY C-24							
Lp	ELEMENTY	PRZEKRÓJ		DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ SUMA	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	OBJĘTOŚĆ ŁĄCZNA [m ³]
		B [cm]	H [cm]				
1	KROKIEW K-1	8	16	2,960	12	35,52	0,455
2	KROKIEW K-2	8	16	2,185	2	4,37	0,056
3	KROKIEW K-3	8	16	1,510	2	3,02	0,039
4	KROKIEW K-4	8	16	0,840	2	1,68	0,022
4	KROKIEW K-5	8	16	0,880	2	1,76	0,023
5	KROKIEW K-6	8	16	1,730	2	3,46	0,044
4	KROKIEW K-7	8	16	2,585	2	5,17	0,066
4	KROKIEW K-8	12	20	4,155	2	8,31	0,199
6	SŁUPY	12	12	2,080	10	20,80	0,300
7	MURŁATA M-1	12	12	6,370	2	12,74	0,183
8	MURŁATA M-2	12	12	4,720	2	9,44	0,136
9	MIECZE	8	8	0,705	20	14,10	0,090
10	PŁATEW	6	10	4,015	1	4,02	0,024
11	JĘTKI	5	16	3,365	14	47,11	0,377
RAZEM:						m ³	2,0133
CIĘŻAR:						t	0,8456
UWAGA! PODANO WYMIARY NETTO							
DŁUGOŚĆ MURŁATY PODANO ŁĄCZNIE, PRZY DZIELENIU NA DŁUGOŚCI UWZGLĘDNIĆ ZAKŁAD 30CM							

DESKOWANIE 19,00m² - ściany gr. 28mm
42,00m² - dach gr. 25mm
24,60m - poręcz gr. 4x10cm

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Marzec 2017r.
	branża: KONSTRUKCJA
Investor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno	Adres inwestycji: działka nr 278/3 w Sitnie, obręb Sitno, gm. Sośno
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty rekreacyjnej w m. Sitno	
Projektant: mgr inż. arch. Lesław Gajda	Nr uprawnień: UAN/8346/33/88
mgr inż. arch. Alicja Erdmann	63/POOKK/IV/2015
mgr inż. Ewa Zagórzańska	POM/0353/POOK/12
Podpis:	
Nazwa rysunku: Zestawienie drewna	
Skala: 1:50	Nr rys.: K-5

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie

Bydgoszcz 14 czerwca 2017 r.

WUOZ.DB.WZN.5152.5.80.2017.AW
(S. 162.2017)

Gmina Sośno
Ul. Nowa 1
89-412 Sośno
Pełnomocnik
CONCRETE
Pracownia Projektów Budowlanych
mgr inż. Ewa Zagórzańska
ul. Szczecińska 9c/1
77-300 Człuchów

W nawiązaniu do pisma z dnia 05.06.2017 r. (data wpływu) w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na budowie wiaty rekreacyjnej w Sitnie, gm. Sośno, na terenie działki o nr ewidencyjnym 278/3, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy z konserwatorskiego punktu widzenia **opiniuje pozytywnie** przedmiotową inwestycję.

Opinia Nr 667/2017 z dnia 14.06.2017 r. – projekt budowlany opracowała mgr inż. Ewa Zagórzańska

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w strefie „B” ochrony konserwatorskiej.

Jednocześnie informujemy, że pozytywna opinia konserwatorska nie zwalnia inwestora od uzyskania odpowiedniego zezwolenia, od właściwego organu administracji architektoniczno - budowlanej, wymaganego przepisami prawa.

Podstawa prawna: Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (Dz. U. z 2014, poz.1446 ze zm.)

Kierownik Delegatury
mgr Elżbieta Dygaszewicz

3541100.00
5967950.00

PROJ

BUDOW



WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W BYDGOSZCZY
DELEGATURA W BYDGOSZCZY
85-407 BYDGOSZCZ, ul.
B-8/11b, tel. 52 222 49 98, 52
400 54 91, fax 52 222 49 98, 52
400 54 91, e-mail: rector@ur.gov.pl

Opini: N. 66T/2011
2 dnia 14.06.2011
Kierownik Delegatury
mgr Elżbieta Dygaszewicz

EKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

NR 278/3 W SITNIE

W WIĄTY REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI SITNO

SKALA 1 : 500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN.6640.899.2016

Jednostka ewidencyjna: Sośno 041303_2

Obręb ewidencyjny: Sitno 0010

Skala mapy: 1:500

Arkusz mapy: 344.341.141.1, 344.341.141.2

Geodezyjny układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "1965/3"

Geodezyjny układ współrzędnych wysokości: Kronsztadt 60

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:

Data opracowania mapy: 2016-09-23

Mapę sporządził geodeta Tomasz Kozak

inż. Tomasz Kozak
GEODETA

podpis geodety uprawnionego

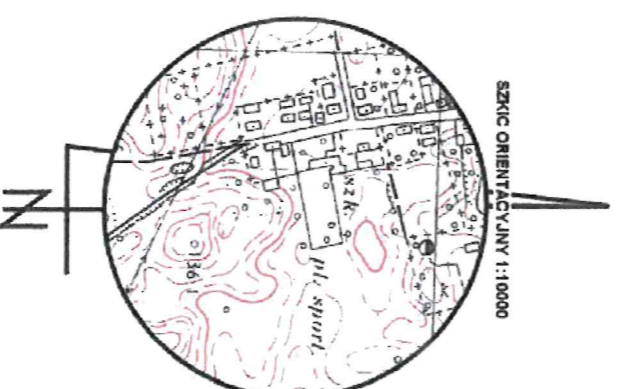


Zastęga się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu urządzeń podziemnych, których z powodu braku danych instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie nie jest możliwe.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności granicznych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

5967850.00
541300.00

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000



A-D

5967800.00
541250.00

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpleany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA SĘPOLEŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

P.0413.20.16.809

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

2016-10-05

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY
Adam Dybil
Insp. znak

CONC

Pracownik

Investor

Gmina Sośno
ul. Nowa 1
89-412 Sośno

Nazwa inwestycji:
Budowa

Projektant

mgr inż. arch. Lesia

mgr inż. arch. Alicja

mgr inż. Ewa Zagó

Nazwa rysunku:
Projekt zag

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN.6640.899.2016
Jednostka ewidencyjna: Sośno 041303_2
Obręb ewidencyjny: Sitno 0010
Skala mapy: 1:500
Arkusz mapy: 344.341.141.1, 344.341.141.2
Geodezyjny układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "1965/3"
Geodezyjny układ współrzędnych wysokości: Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:
Data opracowania mapy: 2016-09-23

Mapę sporządził geodeta Tomasz Kozak

inż. Tomasz Kozak
GEODETA

podpis geodety uprawnionego



Zostaje się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu urządzeń podziemnych, których z powodu braku danych nieistnieją branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ugięcia nie jest możliwe.
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności granicznych obciążających granic pokazane w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

5967850.00
541300.00



SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000

LEGENDA:

- 1 - WATA
- PODEST (KOSTKA BETONOWA)
- Zakres opracowania

Podawadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpłany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SĘPOLEŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0413.20.16.809
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-10-05
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Adam Dział</i> Insp. Adam Dział

CONCRETE		Data opracowania: Marzec 2017r.	
Pracownia projektów budowlanych		branża: ZAGOSPODAROWANIE	
Inwestor: Gmina Sośno ul. Nowa 1 89-412 Sośno		Adres inwestycji: działka nr 279/3 w Sitnie, obręb Sitno, gm. Sośno	
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty rekreacyjnej w miejscowości Sitno			
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. arch. Lesław Gajda	UAN/8346/3398	<i>[Signature]</i>	
mgr inż. arch. Alicja Erdmann	63/P/POOK/IV/2015		
mgr inż. Ewa Zagórzanka	POM/0353/POOK/12		
Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rys.	
Projekt zagospodarowania działki	1:500	Z-1	

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 2255 z późn. Zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Ewa Zagórzańska
Upoważniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie konstrukcyjno-budowlanej
inż. ról/0353/POOK/12; PGM/0361/OWOK/08

podpis i pieczętka

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 2255 z późn. Zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN 8346/33/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

.....
podpis i pieczęć

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 2255 z późn. Zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant

mgr inż. arch. Alicja Erdmann
uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
upr. nr 63/POOKK/IV/2015



.....

podpis i pieczętka

SLUPSKU

Znak: AN/.....

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Lesza Gajda

Obywatel

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier architekt

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 28.08.1955r. w Uzłuchowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta w specjalności architektonicznej

(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel:

Leszaw Gajda

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

- do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Zagórzańska
upoważniona do projektowania i kierowania
budowlanymi bez ograniczeń
specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ew. POM/0353/P00K/12; POM/0361/OWOK/08

Otrzymuje:

Leszaw Gajda

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Lesław Gajda

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN/8346/33/88**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0141**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-06-2016 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0141-94FE-B2YF-Y2DE-YAD9

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Zagórzańska
Uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ew. POM/0353/POOK/12; POM/0361/OWOK/08

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0739

Gdańsk, dnia 24 czerwca 2015 r.

DECYZJA nr 63/POOKK/IV/2015

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Alicja Maria Erdmann
urodzona w dniu 19.11.1989 r. w Chojnicach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**


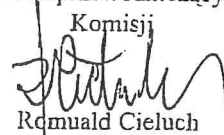
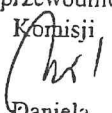
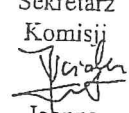
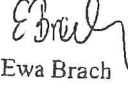



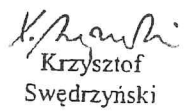
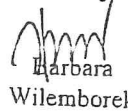
**projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego, sprawowanie kontroli technicznej
utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Pouczenie

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji  Elżbieta Zdunkowska-Mróz	Wiceprzewodniczący Komisji  Romuald Cieluch	Wiceprzewodnicząca Komisji  Daniela Milan-Konopka	Sekretarz Komisji  Joanna Wciorka - Konat	Członek Komisji  Ewa Brach
Członek Komisji  Marek Kłeczowski	Członek Komisji  Dorota Kurczalska	Członek Komisji  Andrzej Kwietniński	Członek Komisji  Krzysztof Swędryński	Członek Komisji  Barbara Wilemborek

Orzeczują:

1. Wnioskodawca: Alicja Maria Erdmann, zam. 89-600 Chojnice, ul. Orzeszkowej 7
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń (po uprawnieniu się decyzji)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a

mgr inż. Ewa Zagórzańska
Uprawniona do projektowania i kierowania
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr Ew. POM/0353/POOK/12; POM/0361/OWOK/08



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Alicja Maria Erdmann

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **63/POOKK/IV/2015**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1374**.

Członek czynny od: 12-08-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-08-2016 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

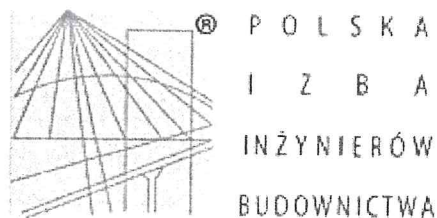
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1374-6288-8C7F-7ACF-B8A9

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Zagórzńska
Uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ew. POM/0353/POOK/12; POM/0361/OWOK/03

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XS2-DXH-HY2 *

Pani Ewa Helena Zagórzańska o numerze ewidencyjnym POM/BO/0233/09
adres zamieszkania Piaskowo 6 d, 77-300 Człuchów
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-15 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.)

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Zagórzańska
Uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr Ew. POM/0353/POOK/12; POM/0361/OWOK/09

* 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.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/41
tel. 58 224 60 27
fax 58 201-14 00

Gdańsk, 27 grudnia 2011 r.

syg. akt. 394/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pani EWA HELENA ZAGÓRZAŃSKA
magister inżynier
urodzona dnia 10.04.1979 r. w Człuchowie

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0353/POOK/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ewa Zagórzańska
uprawniona do projektowania i kierowania
pracami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
numer ewidencyjny: POM/0353/POOK/12; PGIA/0361/OWOK/08

Pani Ewa Helena Zagórzeńska upoważniona jest do:

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

- II. Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
 - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostatki
dr inż. Leszek Niedostatki

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

Za zgodność
z oryginałem

Otrzymują:

1. Pani Ewa Helena Zagórzeńska
77-300 Człuchów, Piaskowo 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

Zagórzeńska
mgr inż. Ewa Zagórzeńska
upoważniona do projektowania i kierowania
obiettami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr w. POM/0353/POOK/12; POIA/0361/OIWOI/08