



www.prokom.olsztyn.pl

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5

10-516 Olsztyn

Pracownia Usług Projektowo-Komputerowych PRŌKOM

10-230 Olsztyn, Al. Wojska Polskiego 53/3-4, tel. +48 895 266 602, e-mail: biuro@prokom.olsztyn.pl

Nr. 1214/2015, stanowiący integralną część postanowienia / decyzji
Nr 104/65/2015 Starosty
Olsztyńskiego z dnia 10.08.2015
Nr 11-1.6740.11.82.2015.107

INWESTOR:

Urząd Gminy Jonkowo
11-042 Jonkowo
ul. Klonowa 2
tel. +48 89 5129 237

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Lukasz Raczycki
Lukasz Raczycki
Główny specjalista
w Wydziale Budownictwa i Inwestycji

PROJEKT

BUDOWLANY

OBIEKT:

Budynek Szkoły Podstawowej w Nowym Kawkowie.

ADRES:

gm. Jonkowo, obr. Nowe Kawkowo, dz. nr 45/1.

BRANŻA:

Architektoniczno-budowlana.

STADIUM:

*Zmiana konstrukcji dachu Szkoły Podstawowej
w Nowym Kawkowie.*

Projektowali:

mgr inż. Dariusz Niklewski

mgr inż. Dariusz Niklewski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr bud. 15290/OL

mgr inż. arch. Agnieszka Piotrowska

mgr inż. arch.
Agnieszka M. Piotrowska
UPR. BUD. BR. 27/98/OL
projektowanie bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej



czerwiec 2015 r.

Olsztyn, dn. 29.06.2015r.

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Dariusz Niklewski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 152/01/OL

.....

mgr inż. arch.
Małgorzata M. Piotrowska
Nr ewid. NR 27/98/OL
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

.....

.....

.....

Za zgodność z oryginałem, w
dalszej części opracowania,
potwierdza:

mgr inż. Dariusz Niklewski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 152/01/OL

.....

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Strony 3 - 41

1. Wpisy i uprawnienia projektantów.
 2. Postanowienie nr GK.6733.6.2015 z dnia 29.07.2015r.
 3. Warunki zabudowy nr 7/2015 z dnia 14.07.2015r.
 4. Informacja BiOZ.
 5. Plan sytuacyjny działki.
 6. Opracowanie projektowe architektoniczno-budowlane.
-

Strony I1 - I9

7. Inwentaryzacja budowlana.
-

Strony O1 - O3

8. Opinia techniczna.
-

Łącznie 53 strony



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

WOJEWÓDZA
WARMIŃSKO-MAZURSKI

Olsztyn, 24 grudnia 2001 r.

GPBK.II.7131/55/01

DECYZJA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:

WAM-111-VIG-2U4 *

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1 i art. 14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38/ oraz dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan Dariusz Niklewski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1837/02
adres zamieszkania al. Wojska Polskiego 53/3, 10-230 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-19 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

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

n a d a j ę

Panu **DARIUSZOWI NIKLEWSKIEMU**
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. 02 maja 1967 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 152/01/OL

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę
do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego
w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko - Mazurskiego.

Otrzymuje:

1. Pan Dariusz Niklewski
10-230 Olsztyn
ul. Wojska Polskiego 53/3
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
3. a/a



STAROSTA
Plac
10-5
Olsztyn
Z up. WOJEWÓDZKI
Mariusz Dobrzeński
DYREKTOR BIURA
Gospodarki Przemysłu i Budownictwa
Budownictwa Komunikacji



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Agnieszka Martyna Piotrowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **27/98/OL**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0135**.

Członek czynny od: 15-05-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-01-2015 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0135-1YD5-6B99-5754-6DBE

URZĄD WOJEWODZKI
w Olsztynie
0514319

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-1-

Olsztyn, 18.11.1998 r.

UAN.II.7342/157/98

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U. z 1994 r. Nr 89, poz.414 z późn.zmian./ oraz § 4 ust. 2 i 3, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38/, dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

PANI AGNIESZKA MARTYNA PIOTROWSKA
magister inżynier architekt
ur. 30 stycznia 1970 r. w Białymstoku

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 27/ 98/OL

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Otrzymuje :

1. Pani Agnieszka Martyna Piotrowska
10-833 Olsztyn
ul. Pszenna 29
1. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
3. a/a



[Handwritten signature]

DECYZJA Nr 7/2015
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 52 ust. 1 i art. 54 ustawy z dn. 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 199 ze zm.) w związku z art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego; po rozpatrzeniu wniosku Pana Mariusza Olkowskiego Sekretarza Gminy Jonkowo w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego

USTALAM

lokalizację celu publicznego

1) Rodzaj zabudowy: obiekty infrastruktury technicznej

Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu – przebudowa dachu z płaskiego na dach dwuspadowy budynku szkoły podstawowej na działce nr 45/1 w obrębie Nowe Kawkowo w gminie Jonkowo.

Linie rozgraniczające teren inwestycji liniowej przedstawiono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

2) Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

a) Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

Projektowana inwestycja obejmuje wykonanie robót budowlanych, które będą polegały na przebudowie dachu z płaskiego na dwuspadowy budynku szkoły podstawowej na działce nr 45/1 w obrębie Nowe Kawkowo gmina Jonkowo.

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci dachowych ok. 20° kryty materiałem dachówkopodobnym w odcieniu czerwieni lub brązu. Wysokość budynku mierzona od średniego poziomu terenu przy wejściu głównym do budynku do kalenicy w przedziale 10,5m – 12m.

Projektowana inwestycja nie zmieni szerokości frontowej budynku, wskaźnika wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki, powierzchni biologicznie czynnej oraz linii zabudowy.

b) Ochrona środowiska i zdrowia ludzi, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- wnioskowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 z 2010r. ze zm.);

- teren planowanej inwestycji zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004r. (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 627 ze zm.) położony poza obszarami objętymi ochroną przyrody;

- w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1232 ze zm.);

- uciążliwość inwestycji musi zawierać się w granicach nieruchomości, a żadna forma zagospodarowania nie może obniżać standardu środowiska określonego w przepisach szczególnych dla danej kategorii terenu na sąsiadujących obszarach położonych poza granicami nieruchomości.

c) Ustalenia w zakresie obsługi w urzędzenia infrastruktury technicznej i komunikacji:

- obsługa komunikacyjna – istniejący zjazd z drogi powiatowej, bez zmian;

- zaopatrzenie w infrastrukturę techniczną – istniejące, bez zmian;

- gospodarka odpadami – na podstawie przepisów odrębnych;

odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowe na teren własnej działki.

d) Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Inwestycję należy projektować, realizować i utrzymywać w sposób zapewniający spełnienie podstawowych wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, a także w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym m.in. ochronę przed pozbawieniem:

- dostępu do drogi publicznej,

- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,

- uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne itp.,

- zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

e) Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych:

- W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych – nie mają zastosowania przepisy odrębne w sprawie.

- W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi – nie mają zastosowania przepisy odrębne w sprawie.
- W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych – nie mają zastosowania przepisy odrębne w sprawie.

f) Inne wymagania wynikające z przepisów szczególnych:

Dokumentacja powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 ze zm.) oraz musi spełniać warunki zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 ze zm.).

UZASADNIENIE

Z wnioskiem w sprawie ustalenia warunków zabudowy terenu, w związku z planowaną inwestycją zwrócił się do Wójta Gminy Jonkowo Pan Mariusz Olkowski Sekretarz Gminy Jonkowo przedkładając zgodnie z art. 52 ust. 2. dokumenty dotyczące przebudowy dachu budynku szkoły podstawowej na działce nr 45/1 w obrębie Nowe Kawkowo w gminie Jonkowo.

Teren przedmiotowej inwestycji:

- Nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i nie istnieje obowiązek opracowania takiego planu.
- Na podstawie załączonego wniosku stanowi wydzieloną geodezyjnie działkę oznaczoną w rejestrze gruntów numerem 45/1 (zgodnie z załącznikiem nr 1) położoną w obrębie Nowe Kawkowo gmina Jonkowo.
- Nie jest przeznaczony pod lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt. 3 ustawy.
- Nie jest przeznaczony pod lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym o których mowa w art. 48 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikające z przepisów odrębnych, pozwalają na ustalenie, że realizacja planowanej inwestycji w sposób określony w niniejszej decyzji nie spowoduje naruszenia ładu przestrzennego, walorów architektonicznych i krajobrazowych, wymagań ochrony środowiska, ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury, ochrony zdrowia, walorów ekonomicznych przestrzeni, prawa własności, potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa oraz potrzeb interesu publicznego. W rozpatrywanej sprawie, występują więc przesłanki wymienione w art. 53 ust. 3 pkt. 1 i 2 ustawy o planowaniu przestrzennym, co umożliwia wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego obejmującego w/w inwestycję.

Wnioskowana inwestycja:

- Nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne w rozumieniu przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
- Wnioskowana inwestycja spełnia warunki, określone przepisami art. 54 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- Wobec powyższego zastosowanie w sprawie mają przepisy art. 50 ust. 1 w związku z przepisami art. 59 ust. 1.

W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego:

- Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz art. 61 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego Wójt Gminy Jonkowo podał do publicznej wiadomości informację o wniosku o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego poprzez obwieszczenie na tablicy ogłoszeń i stronie internetowej Urzędu Gminy Jonkowo w dniach 26.06.2015-13.07.2015r. W wyznaczonym terminie nie wniesiono uwag i zastrzeżeń.
- Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 w/w ustawy.
- Zgodnie z obowiązkiem wynikającym z przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przeprowadzono następujące uzgodnienia:
 - na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 9 – z Powiatową Służbą Drogową w Olsztynie ze względu na położenie terenu inwestycji w sąsiedztwie drogi powiatowej. W/w organ nie zajął stanowiska w wyznaczonym terminie, zatem zgodnie z art. 53 ust. 5 uzgodnienie uważa się za dokonane.
 - Zgodnie z wymogami określonymi w art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji sporządzony został przez osobę posiadającą kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (art. 5 pkt. 3 w/w ustawy).
- Wobec wypełnienia dyspozycji art. 53 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – orzeczono jak w sentencji.
- Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do gruntu nie przysługują roszczenia o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Decyzja niniejsza nie jest ostateczna. Stronom służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójta Gminy Jonkowo w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Otrzymują:

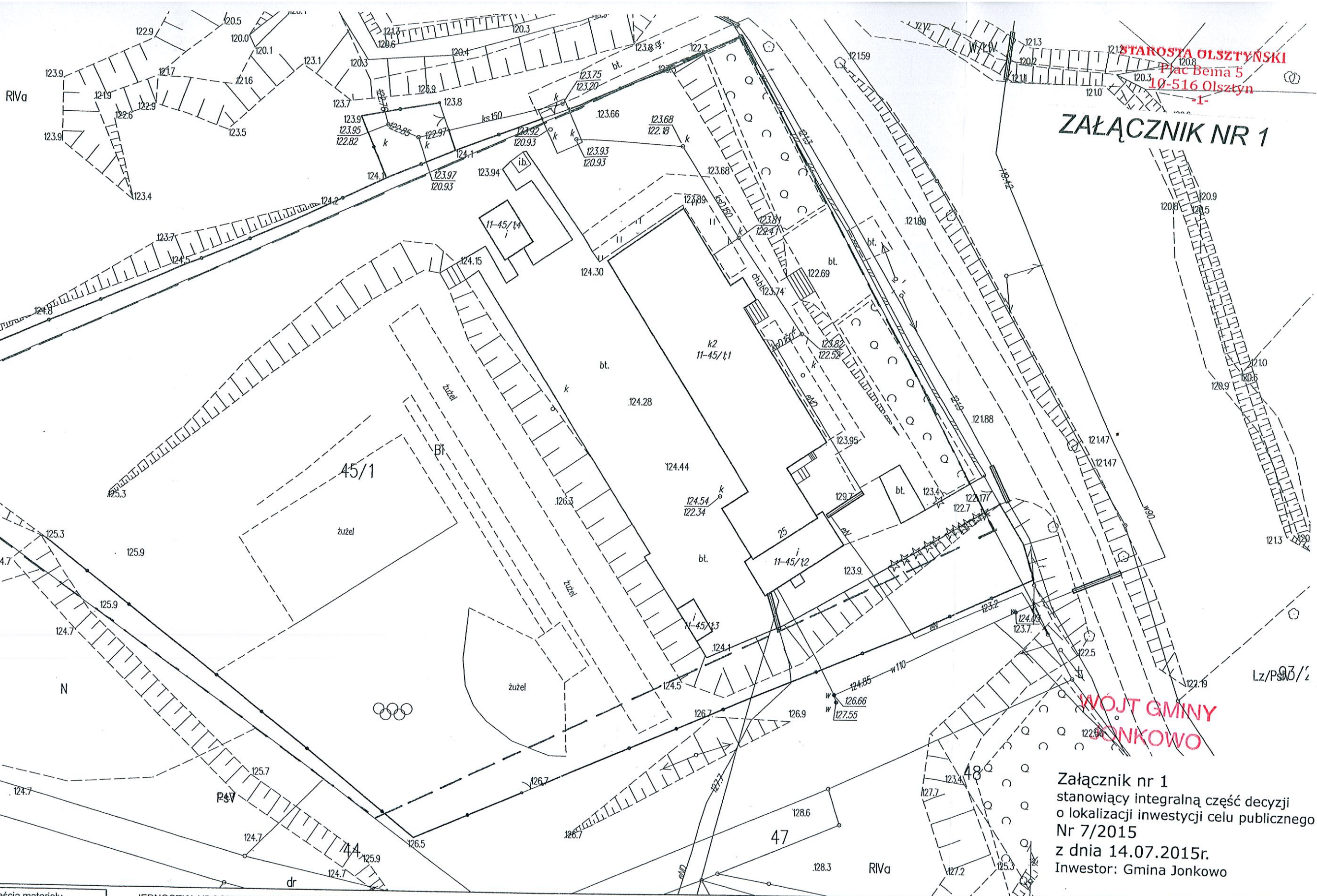
1. Mariusz Olkowski

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Olsztynie
2. Marszałek Województwa Warmińsko-Mazurskiego
3. a/a



WÓJT
Wojciech Giecko



STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Beima 5
10-516 Olsztyn
-1-
Załącznik nr 1

**WOJT GMINY
JONKOWO**

Załącznik nr 1
stanowiący integralną część decyzji
o lokalizacji inwestycji celu publicznego
Nr 7/2015
z dnia 14.07.2015r.
Inwestor: Gmina Jonkowo

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Przebadający państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	MAPA ZASADNICZA skala 1:500
Archiwizacja materiału zasobu	P.2814.2015.201
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	2015-06-24 Beata Packa-Szczepkowska
Data wykonania kopii	inspektor w Wydziale Geodezji
Adm. i podpis osoby odpowiedzialnej organ	

JEDNOSTKA UDOSTĘPNIAJĄCA: STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE
Oznaczenie kancelaryjne wniosku: GD-ZGK.6642.2 1388 W15
Województwo: warmińsko-mazurskie
Powiat: olsztyński
Jednostka ewid.: 281407_2
Obręb.: Nowe Kawkowo
Układ współrzędnych : PL 2000
Układ wysokościowy : Kronsztadt 86
Dokument zawiera dane ewidencyjne niespełniające wymagań określonych w rozporządzeniu w sprawie ewidencji gruntów i budynków.
Sporządził(a): Beata Packa

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Beima 5
10-516 OLSZTYN
-55-

LEGENDA
--- ZASIĘG INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Mariola Sarna
mgr inż. urbanista

WOJT
Michał Ciecko

5c

GK.6733.6.2015

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 §1 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 267 ze zm.) prostuje się z urzędu następujące błędy pisarskie i oczywiste omyłki w decyzji z dnia 14 lipca 2015r. znak GK.6733.6.2015 Nr 7/2015 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na przebudowie dachu z płaskiego na dach dwuspadowy budynku szkoły podstawowej na działce nr 45/1 w obrębie Nowe Kawkowo w gminie Jonkowo

w treści decyzji zamiast:

1) Rodzaj zabudowy: obiekty infrastruktury technicznej

wpisuje się:

1) Rodzaj zabudowy: przebudowa budynku szkoły

w treści decyzji zamiast:

2) Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

a) Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci dachowych ok. 20° kryty materiałem dachówkopodobnym w odcieniu czerwieni lub brązu. Wysokość budynku mierzona od średniego poziomu terenu przy wejściu głównym do budynku do kalenicy w przedziale 10,5m – 12m.

wpisuje się:

2) Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

a) Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci dachowych w przedziale 10° – 20° kryty materiałem dachówkopodobnym w odcieniu czerwieni lub brązu. Wysokość budynku mierzona od średniego poziomu terenu przy wejściu głównym do budynku do kalenicy w przedziale 9m – 12m.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 113 §1 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 267 ze zm.) organ administracji publicznej może z urzędu lub na żądanie strony prostować w drodze postanowienia błędy pisarskie i rachunkowe oraz inne oczywiste omyłki w wydanych przez ten organ decyzjach.

W decyzji z dnia 14 lipca 2015r. znak GK.6733.6.2015 Nr 7/2015 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na przebudowie dachu z płaskiego na dach dwuspadowy budynku szkoły podstawowej na działce nr 45/1 w obrębie Nowe Kawkowo w gminie Jonkowo błędnie określono rodzaj zabudowy, kąt nachylenia połaci dachowych oraz wysokość budynku do kalenicy.

Mając powyższe na uwadze postanowiłem jak wyżej.

Na postanowienie niniejsze służy stronom prawo złożenia zażalenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem w terminie siedmiu dni od daty jego doręczenia.

Otrzymują:

1. Mariusz Olkowski

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Olsztynie

2. Marszałek Województwa Warmińsko-Mazurskiego

3. a/a



WÓJT
Wojciech Głecko

KONTAKT NASKI
ul. Słowiańska 5
10-516 Olsztyn

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA
BUDOWIE DACHU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWYM KAWKOWIE**

Adres obiektu i numer ewidencyjny działki - działka nr 45/1 obr. ⁻¹⁻ Nowe Kawkowo, gm. Jonkowo.

Imię i nazwisko Inwestora - **Urząd gminy Jonkowo.**
Adres inwestora - **11-042 Jonkowo**
ul. Klonowa 2
tel. +48 89 5129 237

Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację - **Dariusz Niklewski.**
Adres projektanta - **10-230 Olsztyn, Al. Wojska Polskiego 53/3,**
tel. +48 600 230 220.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Projekt architektoniczno-budowlany konstrukcji dachu szkoły podstawowej w Nowym Kawkowie.
- Rozporządzenie. Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 12, póź. 1126).
- RMBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13, póź. 93).
- RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 37, póź. 138).

2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy

w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojeżdż oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych - strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie zbrojarni i węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Roboty ziemne

- brak.

Roboty budowlano-montażowe

- wykonanie ścian fundamentowych, konstrukcyjnych i działowych poszczególnych kondygnacji, podciągów, nadproży;
- montaż i demontaż szalunków ław fundamentowych, podciągów, nadproży okiennych i drzwiowych żelbetowych monolitycznych, wieńców i słupków;
- montaż i demontaż szalunków do wykonania stropów;
- wykonanie stropów;
- montaż konstrukcji więźby dachowej, impregnacja ognioochronna i owadobójcza elementów drewnianych;
- wykonanie pokrycia dachowego, obróbki blacharskie (parapety, rynny, rury spustowe), izolacje przeciwwilgociowe, przeciwwodne i cieplne;
- montaż i demontaż typowych rusztowań (rusztowania nietypowe powinny być wykonane według projektu);
- roboty wykończeniowe: malarskie;

- wykonanie instalacji elektrycznych.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5

10-516 Olsztyn

-1-

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- nie dotyczy.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- nie projektuje się.

5. ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- roboty ziemne - obsunięcie skarpy wykopu;
- roboty budowlano-montażowe - możliwość upadku (prace na wysokościach), zabezpieczenia dróg komunikacyjnych;
- roboty zbrojarskie - ręczne przenoszenie elementów zbrojenia;
- roboty betonowe - nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową;
- roboty ciesielskie - możliwość upadku (prace na wysokościach), prace ze środkami chemicznymi (impregnacja ogniochronna i owadobójcza elementów drewnianych);
- roboty instalatorskie - porażenie prądem.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz”, zgodnie z art. 21 a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „bioz” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne), z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być one w każdej chwili dostępne.

mgr inż. Dariusz Niklewski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 152/01/OL

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
projektu architektoniczno-budowlanego

STAROSTA OLSZTYŃSKI

10-516 Olsztyn

-1-

1. Część opisowa.
 - 1.1 Podstawa opracowania.
 - 1.2 Lokalizacja i zagospodarowanie terenu.
 - 1.3 Dane ogólne.
 - 1.4 Aneks ppoż.
 - 1.5 Podstawa obliczeń.
2. Opis techniczny - dane szczegółowe.

1.0 Część opisowa.

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

-1-

1.1 Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienie z Inwestorem i wizja lokalna.
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500.
- Obowiązujące normatywy techniczne projektowania architektoniczno-budowlanego.

1.2 Lokalizacja i zagospodarowanie terenu.

1.2.1 Działka nr 45/1 znajduje się w miejscowości **Nowe Kawkowo**, gmina **Jonkowo**. Działka posiada bezpośredni dostęp do lokalnej drogi publicznej. Teren jest uzbrojony w sieć wodociagową, kanalizacji sanitarnej i energetyczną.

1.2.2 Zagospodarowanie terenu.

Projektuje się zmianę konstrukcji dachu budynku szkoły podstawowej w Nowym Kawkowie, usytuowanego na działce nr 45/1.

1.2.3 Stan prawny.

Teren, na którym znajduje się budynek stanowi własność Inwestora.

1.2.4 Warunki fizjograficzne.

Teren, na którym położony jest budynek jest płaski.

1.2.5 Zainwestowanie terenu.

- komunikacja - droga do której działka przylega, jest drogą lokalną asfaltową.
- instalacja elektryczna - budynek posiada przyłącze do sieci elektroenergetycznej.
- woda - budynek posiada przyłącze do sieci wodociagowej.
- kanalizacja sanitarna - budynek posiada przyłącze do sieci kanalizacji sanitarnej.

1.3 Dane ogólne.

Zgodnie z życzeniem Inwestora zaprojektowano:

zmianę konstrukcji dachu z płaskiego na dwuspadowy nad istniejącym budynkiem szkoły podstawowej.

Istniejący budynek szkoły podstawowej wolnostojący, częściowo podpiwniczony, 1 kondygnacja podziemna, 2 kondygnacje nadziemne. Budynek o konstrukcji wielkopłytywowej. Ściany zewnętrzne budynku wykonane są z bloków żerańskich gr. 24cm, wewnętrzne z bloków żerańskich gr. 24cm. Stropy wykonane z płyt płyt żerańskich. Stropodach płaski wentylowany wykonany z płyt żerańskich stanowiących strop, warstwy ocieplenia z żużlu, oraz pokrycia dachowego z płyt korytkowych ustawionych na ścianach ażurowych z cegły kratówki. Stropodach przeznaczony jest do zabudowy przy użyciu wiązarów dachowych drewnianych.

1.4 Aneks pożarowy.

Budynek nie podlega wymaganiom dotyczącym klasy odporności pożarowej par.213.p.2.

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.)

1.5 Obliczenia statyczne - wykonano w oparciu o następujące normy:

- obciążenia stałe i zmienne,
- obciążenia śniegiem,
- obciążenia wiatrem,
- konstrukcje drewniane,
- konstrukcje betonowe i żelbetowe,
- konstrukcje stalowe,
- posadowienie bezpośrednie budowli.

1.6 Dane techniczno-liczbowe budynku szkoły.

- powierzchnia zabudowy	546,05 m ² - bez zmian.
- powierzchnia dachu	646 m ² .
- wysokość budynku	9,11 m ² .
- kubatura	4907+ 154 = 5061 m ³

2.0 Opis techniczny - dane szczegółowe

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5

10-516 Olsztyn

2.1 **Opis ogólny.**

W ramach niniejszego opracowania projektuje się zmianę konstrukcji dachu z płaskiego na dwuspadowy nad istniejącym budynkiem szkoły podstawowej w Nowym Kawkowie. W celu zmiany konstrukcji należy rozebrać istniejące pokrycie dachu z płyt korytkowych, usunąć istniejącą warstwę izolacyjną w postaci żużlu, oraz rozebrać ścianki ażurowe stanowiące podporę płyt korytkowych. Po demontażu istniejącego pokrycia należy wykonać szczelną izolację płyt stropowych w postaci dwóch warstw papy asfaltowej termozgrzewalnej położonej na warstwie wyrównawczej z betonu, następnie należy wykonać konstrukcję dachu w postaci wiązarów dachowych. Po wykonaniu konstrukcji dachu, należy wykonać warstwę izolacyjną stropu nad piętrem z wełny mineralnej grubości 30cm. Po ułożeniu izolacji termicznej wykonać pokrycie dachu.

2.2 **Fundamenty.**

- istniejące - bez zmian.

2.3 **Ściany.**

- istniejące - bez zmian.

- ściana szczytowa - wiązar dachowy obity płytą OSB gr. 25mm.

2.4 **Kominy.**

- istniejące - kominy wyprowadzić ponad dach wg rys.architektury.

- dostęp do kominów poprzez stopnie i ławy kominarskie.

2.5 **Stropy.**

- istniejące - bez zmian.

2.6 **Balustrady.**

- nie dotyczy.

2.7 **Dach.**

- dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 10°, drewniany z wiązarów dachowych [drewno klasy C-24], wg rys. konstrukcyjnych.

2.8 **Schody.**

- istniejące - bez zmian.

2.9 **Stolarka.**

- istniejąca - bez zmian.

2.10 **Izolacje przeciwwilgociowe.**

- pozioma - pod wełnę mineralną 2xpapa asfaltowa termozgrzewalna lub 2x folia HDPE.

- pionowa - istniejąca bez zmian.

2.11 **Izolacja termiczna i akustyczna.**

- strop nad piętrem - wełna mineralna gr. 30cm.

2.12 **Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie.**

- rynny, rury spustowe - PCV systemowe np. Plastmo.

- obróbki blacharskie - z blachy ocynkowanej grubości 0.5mm, dwukrotnie malowane farbą olejną.

2.13 **Wykończenie zewnętrzne.**

- ściany zewnętrzne szczytowe - cienkowieńcowy tynk strukturalny np. Atlas Cermit koloru kremowego oraz płytki kamienne koloru brązowego.

- konstrukcja dachowa z drewna - impregnowana środkami ognioochronnymi i grzybobójczymi.

UWAGA!

Stosując środki ochronne należy ściśle spełniać wymogi dotyczące

2.14 Wykończenie wewnętrzne.

- nie dotyczy.

2.15 Uwagi końcowe.

- elementy konstrukcyjne stalowe zabezpieczyć przed korozją przez malowanie farbą miniową.
- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.
- roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem osób uprawnionych.
- w ramach robót rozbiórkowych przewiduje się odzyskanie większości prefabrykowanych płyt korytkowych pokrycia dachowego. Szacowana wartość wyżej wymienionych elementów oscylować będzie w okolicach 19000 zł.

Opracował:

mgr inż. Dariusz Niklewski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 152901/OL

mgr inż. arch.
Agnieszka M. Plotrowska
UPR BUD. NR 27/98/OL
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektury

Obszar obciążenia inwestycji nie wynika poza
granicę działki ul 45/1



ZESTAWIENIE DREWNA

drewno klasy C-24 - wilgotność maksymalnie 18%

elementy impregnowane ciśnieniowo

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5

10-516 Olsztyn

Nr	Nazwa elementu	Przekrój [cm]		Długość [cm]	Ilość sztuk	Objętość [m ³]
		szer.	wys.			
Wiązar WD1 – 26 szt.						
1	pas dolny	3,2	7,5	1 372	2	0,066
2	pas górny	3,2	17,5	698	4	0,156
3	słupek	6,3	10,0	26	2	0,003
4	krzyżulec	6,3	6,3	122	2	0,010
5	krzyżulec	6,3	6,3	127	2	0,010
6	krzyżulec	6,3	6,3	146	2	0,012
7	krzyżulec	6,3	6,3	147	2	0,012
8	krzyżulec	6,3	6,3	186	2	0,015
9	słupek	6,3	10,0	130	2	0,016
Razem jeden wiązar:						0,300
Razem 26szt:						7,790

Nr	Nazwa elementu	Przekrój [cm]		Długość [cm]	Ilość sztuk	Objętość [m ³]
		szer.	wys.			
Wiązar WD2 – 5 szt.						
1	pas dolny	3,8	7,5	1 148	2	0,065
2	pas górny	3,8	17,5	584	4	0,155
3	słupek	6,3	10,0	26	2	0,003
4	krzyżulec	6,3	6,3	117	2	0,009
5	krzyżulec	6,3	6,3	135	2	0,011
6	krzyżulec	6,3	6,3	136	2	0,011
7	krzyżulec	6,3	6,3	178	2	0,014
8	słupek	6,3	10,0	130	2	0,016
Razem jeden wiązar:						0,285
Razem 5szt:						1,427

Nr	Nazwa elementu	Przekrój [cm]		Długość [cm]	Ilość sztuk	Objętość [m ³]
		szer.	wys.			
Wiązar WD3a – 2 szt.						
1	pas dolny	3,2	7,5	420	2	0,020
2	pas górny	3,2	17,5	428	2	0,048
3	słupek	6,3	10,0	26	1	0,002
4	słupek	6,3	10,0	87	1	0,005
5	krzyżulec	6,3	6,3	117	1	0,005
6	krzyżulec	6,3	6,3	135	1	0,005
7	krzyżulec	6,3	6,3	116	1	0,005
8	słupek	6,3	10,0	130	1	0,008
Razem jeden wiązar:						0,098
Razem 2szt:						0,196

Nr	Nazwa elementu	Przekrój [cm]		Długość [cm]	Ilość sztuk	Objętość [m ³]
		szer.	wys.			
Wiązar WD3b – 2 szt.						
9	pas dolny	3,8	7,5	670	2	0,038
10	pas górny	3,8	17,5	102	2	0,014

11	pas górny	3,8	17,5	584	2	0,078 ⁻¹⁻
12	słupek	6,3	10,0	26	1	0,002
13	słupek	6,3	10,0	97	1	0,006
14	krzyżulec	6,3	6,3	117	1	0,005
15	krzyżulec	6,3	6,3	135	1	0,005
16	krzyżulec	6,3	6,3	136	1	0,005
17	krzyżulec	6,3	10,0	178	1	0,011
18	krzyżulec	6,3	10,0	139	1	0,009
19	słupek	6,3	10,0	130	1	0,008
Razem jeden wiązar:						0,181
Razem 2szt:						0,361

Nr	Nazwa elementu	Przekrój [cm]		Długość [cm]	Ilość sztuk	Objętość [m3]
		szer.	wys.			
Wiązar WD4 – 2 szt.						
1	pas dolny	5,0	7,5	470	1	0,018
2	pas górny	5,0	17,5	240	2	0,042
3	słupek	6,3	10,0	26	2	0,003
4	krzyżulec	5,0	5,0	63	2	0,003
5	krzyżulec	5,0	5,0	68	2	0,003
6	krzyżulec	5,0	5,0	68	2	0,003
7	słupek	5,0	10,0	130	2	0,013
Razem jeden wiązar:						0,086
Razem 2szt:						0,172

Nr	Nazwa elementu	Przekrój [cm]		Długość [cm]	Ilość sztuk	Objętość [m3]
		szer.	wys.			
Pozostałe elementy więźby dachowej						
1	wysuwnica	8,0	8,0	200	6	0,077
2	wysuwnica	8,0	8,0	190	6	0,073
3	wysuwnica	6,3	8,0	165	3	0,025
4	krokiew KR1	5,0	17,5	700	4	0,245
5	krokiew KR2	5,0	17,5	585	4	0,205
6	krokiew KR3	5,0	17,5	241	2	0,042
6	krokiew KR4	5,0	17,5	189	2	0,033
6	krokiew KR5	5,0	17,5	93	2	0,016
7	łaty	5,0	6,3	3 732	38	4,467
8	łaty	5,0	6,3	882	32	0,889
9	łaty	5,0	6,3	430	14	0,190
Razem:						6,262
Razem więźba dachowa:						16,208

Uwaga!

Drewno konstrukcji dachowej przycinać i pasować bezpośrednio na budowie.

Drewno na krokwie zamawiać o 10% dłuższe.

mgr inż. Dariusz Niklewski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 152/01/OL

1.0. Zestawienie obciążeń.

1.1. Stałe

Rodzaj: ciężar

Typ: stałe

1.1.1. Ciężar pokrycia dachu nieocieplonego

$$Q_k = 0,37 \text{ kN/m}^2.$$

$$Q_{o1} = 0,48 \text{ kN/m}^2,$$

$$\gamma_n = 1,29,$$

$$Q_{o2} = 0,33 \text{ kN/m}^2,$$

$$\gamma_{r2} = 0,88.$$

1.1.2. Ciężar warstw stropu poddasza

$$Q_k = 0,64 \text{ kN/m}^2.$$

$$Q_{o1} = 0,79 \text{ kN/m}^2,$$

$$\gamma_n = 1,23,$$

$$Q_{o2} = 0,54 \text{ kN/m}^2,$$

$$\gamma_{r2} = 0,84.$$

1.2. Użytkowe

Rodzaj: użytkowe

Typ: zmienne

1.2.1. Użytkowe stropu poddasza

$$Q_k = 0,5 \text{ kN/m}^2 = 0,50 \text{ kN/m}^2.$$

$$Q_o = 0,70 \text{ kN/m}^2,$$

$$\gamma_r = 1,40,$$

$$\psi_d = 0,50.$$

1.2.2. obciążenie skupione dla przekryć [człowiek z narzędziami]

$$Q_k = 1,5 \text{ kN} = 1,50 \text{ kN}.$$

$$Q_o = 1,80 \text{ kN},$$

$$\gamma_r = 1,20,$$

$$\psi_d = 0,35.$$

1.3. Śnieg

Rodzaj: śnieg

Typ: zmienne

1.3.1. polać główna

$$Q_k = 1,6 \text{ kN/m}^2 \cdot (0,8 + 0,4 \cdot (20 - 15) / 15) = 1,49 \text{ kN/m}^2.$$

$$Q_o = 2,23 \text{ kN/m}^2,$$

$$\gamma_r = 1,50.$$

1.3.2. polać główna

$$Q_k = 1,6 \text{ kN/m}^2 \cdot 0,8 = 1,28 \text{ kN/m}^2.$$

$$Q_o = 1,92 \text{ kN/m}^2,$$

$$\gamma_r = 1,50.$$

1.4. Wiatr

Rodzaj: wiatr

Typ: zmienne

1.4.1. dach główny w1 s1

$$Q_k = 0,3 \text{ kN/m}^2 \cdot 0,71 \cdot (-0,90 - 0,00) \cdot 1,8 = -0,35 \text{ kN/m}^2.$$

$$Q_o = -0,52 \text{ kN/m}^2,$$

$$\gamma_r = 1,50.$$

1.4.2. dach główny w1 s1

$$Q_k = 0,3 \text{ kN/m}^2 \cdot 0,71 \cdot (-0,40 - 0,00) \cdot 1,8 = -0,15 \text{ kN/m}^2.$$

$$Q_o = -0,22 \text{ kN/m}^2,$$

$$\gamma_r = 1,50.$$

1.5. Własności techniczne drewna

Cechy drewna: Drewno C24.

$$f_{m,k} = 24,00$$

$$f_{m,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

$$f_{t,0,k} = 14,00$$

$$f_{t,0,d} = 6,46 \text{ MPa}$$

$$f_{t,90,k} = 0,50$$

$$f_{t,90,d} = 0,23 \text{ MPa}$$

$$f_{c,0,k} = 21,00$$

$$f_{c,0,d} = 9,69 \text{ MPa}$$

$$f_{c,90,k} = 2,50$$

$$f_{c,90,d} = 1,15 \text{ MPa}$$

$$f_{v,k} = 2,50$$

$$f_{v,d} = 1,15 \text{ MPa}$$

$$E_{0,mean} = 11000 \text{ MPa}$$

$$E_{90,mean} = 370 \text{ MPa}$$

$$E_{0,05} = 7400 \text{ MPa}$$

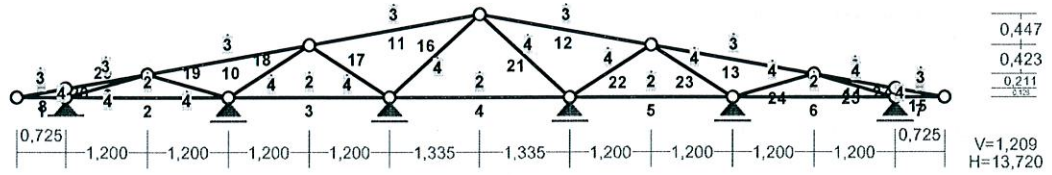
$$G_{mean} = 690 \text{ MPa}$$

$$\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

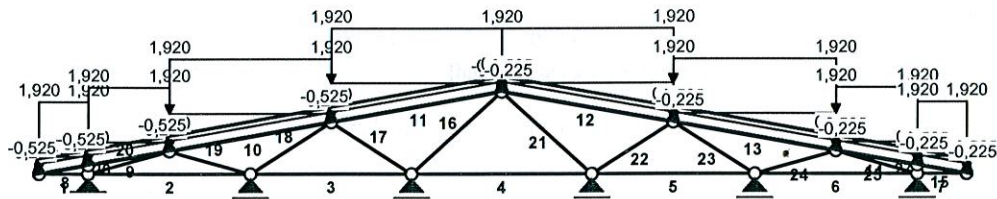
2.0. Dach.

2.1. Wiązar WD1.

PRZEKROJE PRĘTÓW:



OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

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

Grupa: A	"Stałe"			Stałe	$\gamma_f = 1,30$	
8	Liniove	0,0	0,560	0,560	0,00	0,74
9	Liniove	0,0	0,560	0,560	0,00	1,22
10	Liniove	0,0	0,560	0,560	0,00	2,44
11	Liniove	0,0	0,560	0,560	0,00	2,57
12	Liniove	0,0	0,560	0,560	0,00	2,57
13	Liniove	0,0	0,560	0,560	0,00	2,44
14	Liniove	0,0	0,560	0,560	0,00	1,22
15	Liniove	0,0	0,560	0,560	0,00	0,74
Grupa: R	"Wiatr 1"			Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
8	Liniove	10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,74
9	Liniove	10,0	-0,225	-0,225	0,00	1,22
10	Liniove	10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,44
11	Liniove	10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,57
Grupa: S	"Śnieg"			Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
8	Liniove-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	0,74
9	Liniove-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	1,22
10	Liniove-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	2,44
11	Liniove-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	2,57
12	Liniove-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	2,57
13	Liniove-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	2,44
14	Liniove-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	1,22
15	Liniove-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	0,74
Grupa: T	"Wiatr 2"			Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
8	Liniove	10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,74
9	Liniove	10,0	-0,225	-0,225	0,00	1,22
10	Liniove	10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,44
11	Liniove	10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,57
12	Liniove	-10,0	-0,525	-0,525	0,00	2,57
13	Liniove	-10,0	-0,525	-0,525	0,00	2,44
14	Liniove	-10,0	-0,525	-0,525	0,00	1,22
15	Liniove	-10,0	-0,525	-0,525	0,00	0,74
Grupa: W	"Wiatr 3"			Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
8	Liniove	10,0	-0,525	-0,525	0,00	0,74
9	Liniove	10,0	-0,525	-0,525	0,00	1,22
10	Liniove	10,0	-0,525	-0,525	0,00	2,44
11	Liniove	10,0	-0,525	-0,525	0,00	2,57
12	Liniove	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,57
13	Liniove	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,44
14	Liniove	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	1,22
15	Liniove	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,74

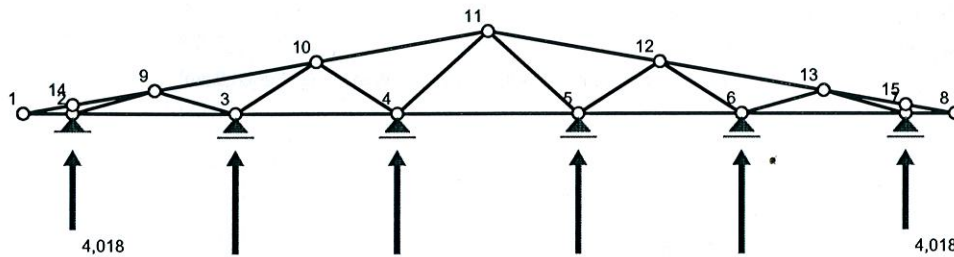
Grupa:	X	"Wiatr 4"		Zmienne	$\gamma_f = 1,50$
12	Linowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00
13	Linowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00
14	Linowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00
15	Linowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-1-

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,10
A - "Stałe"	Stałe		1,30
R - "Wiatr 1"	Zmienne	1	1,00
S - "Śnieg"	Zmienne	1	1,00
T - "Wiatr 2"	Zmienne	1	1,00
W - "Wiatr 3"	Zmienne	1	1,00
X - "Wiatr 4"	Zmienne	1	1,00

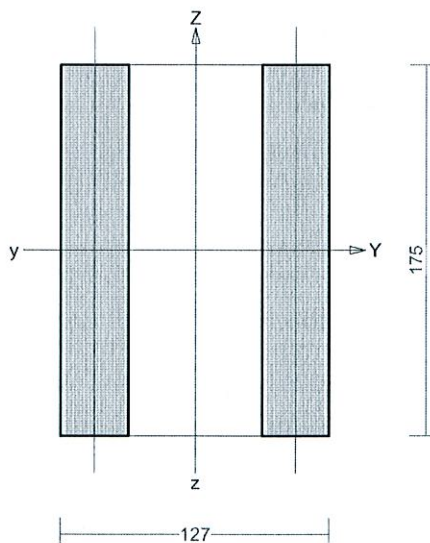
REAKCJE PODPOROWE:



REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ARSTWX Relacja obc.!

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
2	-0,000	4,018	4,018	
3	0,000	5,564	5,564	
4	-0,000	5,860	5,860	
5	-0,000	5,860	5,860	
6	0,000	5,564	5,564	
7	-0,000	4,018	4,018	

Pas górny
Pręt nr 9



Przekrój: 3 „IIIa 12,7x17,5”

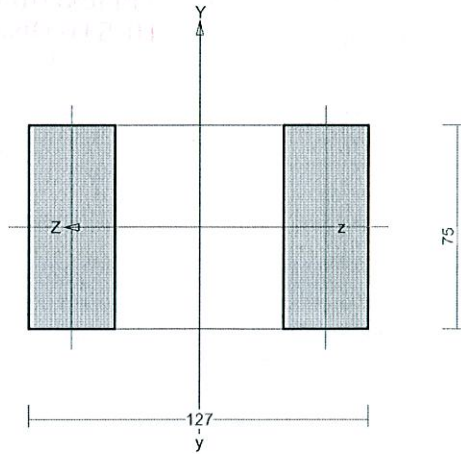
Wymiary przekroju:

$h=175,0$ mm $b=127,0$ mm.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_y=2858,3$; $J_z=2622,6$ cm⁴; $A=112,00$ cm²; $i_y=5,1$; $i_z=4,8$ cm; $W_y=326,7$; $W_z=413,0$ cm³.

Pas dolny
Pręt nr 2



Przekrój: 2 „IIa 8x13”

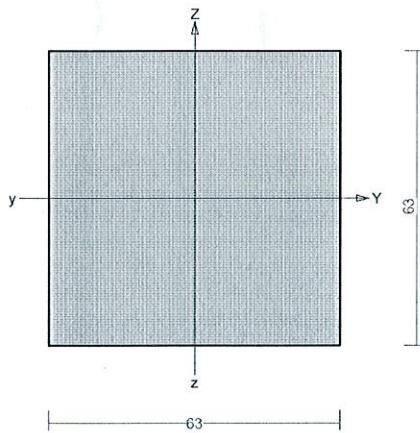
Wymiary przekroju:

$$h=75,0 \text{ mm} \quad b=127,0 \text{ mm.}$$

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$$J_{yg}=1124,0; \quad J_{zg}=225,0 \text{ cm}^4; \quad A=48,00 \text{ cm}^2; \quad i_y=4,8; \quad i_z=2,2 \text{ cm}; \quad W_y=177,0; \quad W_z=60,0 \text{ cm}^3.$$

Słupki
Pręt nr 15



Przekrój: 4 „B 6,3x6,3”

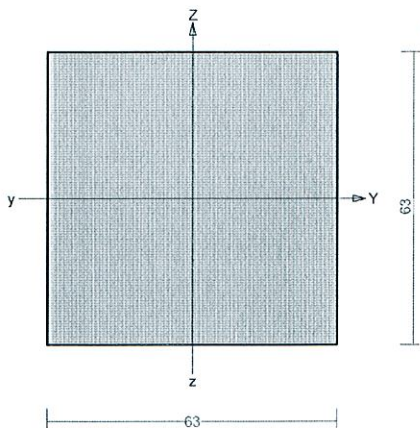
Wymiary przekroju:

$$h=63,0 \text{ mm} \quad b=63,0 \text{ mm.}$$

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$$J_{yg}=131,3; \quad J_{zg}=131,3 \text{ cm}^4; \quad A=39,69 \text{ cm}^2; \quad i_y=1,8; \quad i_z=1,8 \text{ cm}; \quad W_y=41,7; \quad W_z=41,7 \text{ cm}^3.$$

Krzyżulce
Pręt nr 20



Przekrój: 4 „B 6,3x6,3”

Wymiary przekroju:

$h=63,0 \text{ mm}$ $b=63,0 \text{ mm}$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_{yg}=131,3$; $J_{zg}=131,3 \text{ cm}^4$; $A=39,69 \text{ cm}^2$; $i_y=1,8$; $i_z=1,8 \text{ cm}$; $W_y=41,7$; $W_z=41,7 \text{ cm}^3$.

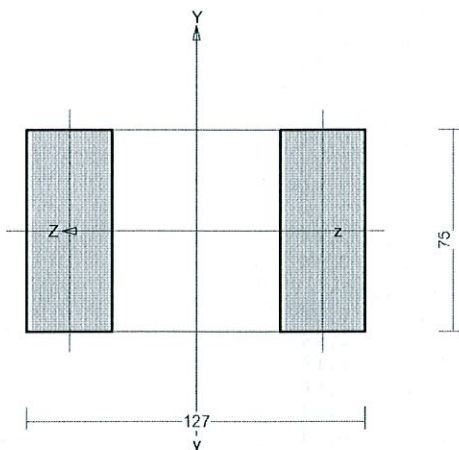
TAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5

10-516 Olsztyn

-1-

Pręt nr 21



Przekrój: 1 „IIIa 8x13”

Wymiary przekroju:

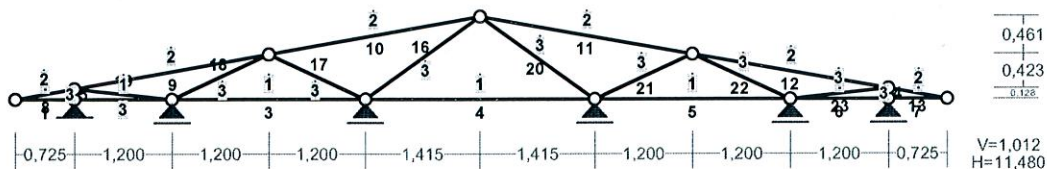
$h=75,0 \text{ mm}$ $b=127,0 \text{ mm}$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

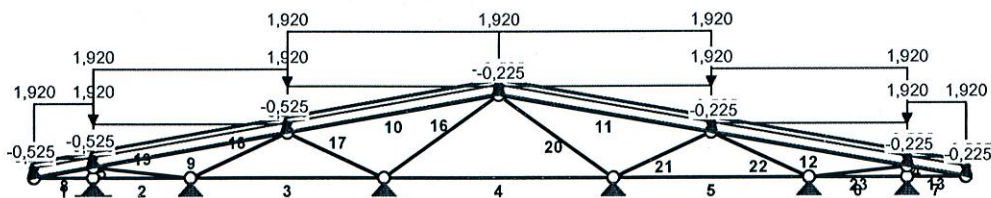
$J_{yg}=1124,0$; $J_{zg}=225,0 \text{ cm}^4$; $A=48,00 \text{ cm}^2$; $i_y=4,8$; $i_z=2,2 \text{ cm}$; $W_y=177,0$; $W_z=60,0 \text{ cm}^3$.

2.2. Wiązar WD2.

PRZEKROJE PRĘTÓW:



OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA:

([kN] , [kNm] , [kN/m])

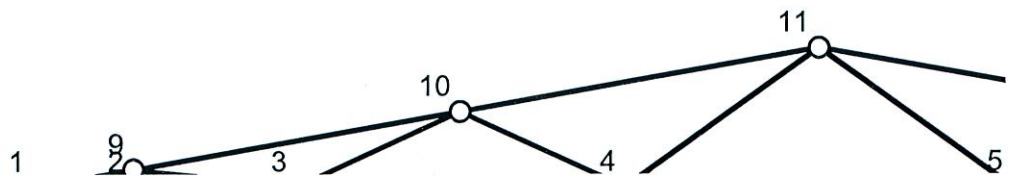
Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:
Grupa:	A "Stałe"			Stałe	$\gamma_f = 1,30$	
8	Liniowe	0,0	0,560	0,560	0,00	0,74
9	Liniowe	0,0	0,560	0,560	0,00	2,44
10	Liniowe	0,0	0,560	0,560	0,00	2,66
11	Liniowe	0,0	0,560	0,560	0,00	2,66
12	Liniowe	0,0	0,560	0,560	0,00	2,44
13	Liniowe	0,0	0,560	0,560	0,00	0,74

Grupa: R "Wiatr 1"			Zmienne	$\gamma_f = 1,50$		
8	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,74
9	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,44
10	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,66
Grupa: S "Śnieg"			Zmienne	$\gamma_f = 1,50$		
8	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	0,74
9	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	2,44
10	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	2,66
11	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	2,66
12	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	2,44
13	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	0,74
Grupa: T "Wiatr 2"			Zmienne	$\gamma_f = 1,50$		
8	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,74
9	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,44
10	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,66
11	Liniowe	-10,0	-0,525	-0,525	0,00	2,66
12	Liniowe	-10,0	-0,525	-0,525	0,00	2,44
13	Liniowe	-10,0	-0,525	-0,525	0,00	0,74
Grupa: W "Wiatr 3"			Zmienne	$\gamma_f = 1,50$		
8	Liniowe	10,0	-0,525	-0,525	0,00	0,74
9	Liniowe	10,0	-0,525	-0,525	0,00	2,44
10	Liniowe	10,0	-0,525	-0,525	0,00	2,66
11	Liniowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,66
12	Liniowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,44
13	Liniowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,74
Grupa: X "Wiatr 4"			Zmienne	$\gamma_f = 1,50$		
11	Liniowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,66
12	Liniowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,44
13	Liniowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,74

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,10
A -"Stałe"	Stałe		1,30
R -"Wiatr 1"	Zmienne	1	1,00
S -"Śnieg"	Zmienne	1	1,00
T -"Wiatr 2"	Zmienne	1	1,00
W -"Wiatr 3"	Zmienne	1	1,00
X -"Wiatr 4"	Zmienne	1	1,00

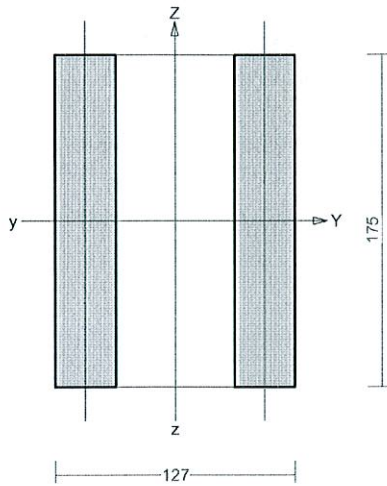
REAKCJE PODPOROWE:



REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ARSTWX Relacja obc.!

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
2	-0,000	4,081	4,081	
3	-0,000	2,112	2,112	
4	0,000	6,721	6,721	
5	-0,000	6,721	6,721	
6	0,000	2,112	2,112	
7	0,000	4,081	4,081	

Pas górny
Pręt nr 2



Przekrój: 2 „IIIa 12,7x17,5”

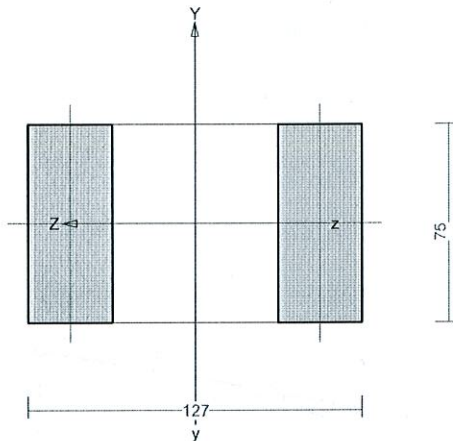
Wymiary przekroju:

$$h=175,0 \text{ mm} \quad b=127,0 \text{ mm.}$$

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$$J_y=2858,3; J_z=2622,6 \text{ cm}^4; A=112,00 \text{ cm}^2; i_y=5,1; i_z=4,8 \text{ cm}; W_y=326,7; W_z=413,0 \text{ cm}^3.$$

Pas dolny
Pręt nr 9



Przekrój: 1 „IIIa 12,7x7,5”

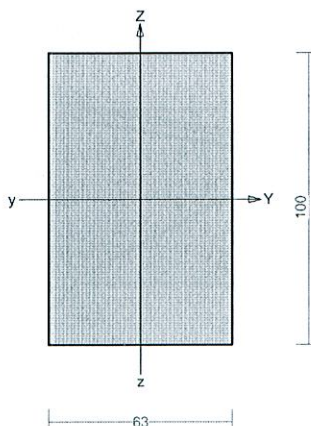
Wymiary przekroju:

$$h=75,0 \text{ mm} \quad b=127,0 \text{ mm.}$$

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$$J_y=1124,0; J_z=225,0 \text{ cm}^4; A=48,00 \text{ cm}^2; i_y=4,8; i_z=2,2 \text{ cm}; W_y=177,0; W_z=60,0 \text{ cm}^3.$$

Słupki
Pręt nr 14



Przekrój: 4 „B 10,0x6,3”

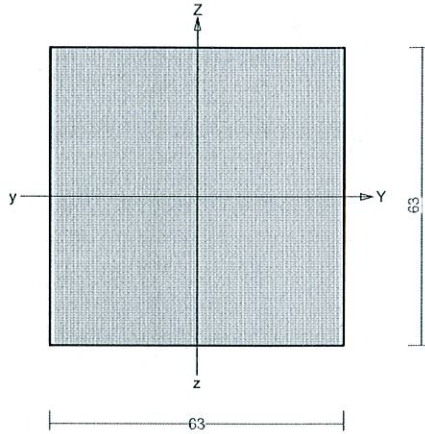
Wymiary przekroju:

$h=100,0$ mm $b=63,0$ mm.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_yg=525,0$; $J_zg=208,4$ cm⁴; $A=63,00$ cm²; $i_y=2,9$; $i_z=1,8$ cm; $W_y=105,0$; $W_z=66,2$ cm³.

Krzyżulce
Pręt nr 18



Przekrój: 3 „B 6,3x6,3”

Wymiary przekroju:

$h=63,0$ mm $b=63,0$ mm.

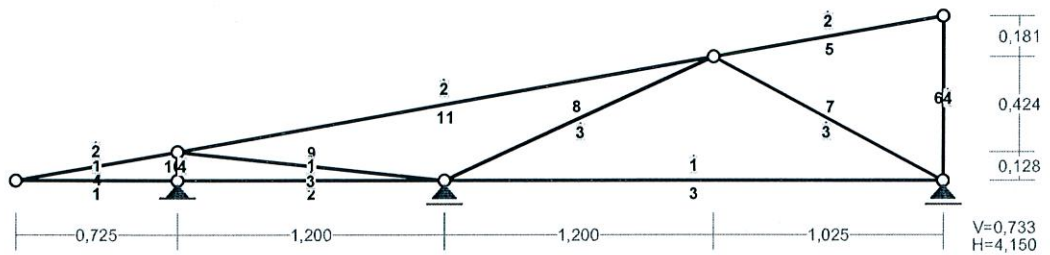
Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_yg=131,3$; $J_zg=131,3$ cm⁴; $A=39,69$ cm²; $i_y=1,8$; $i_z=1,8$ cm; $W_y=41,7$; $W_z=41,7$ cm³.

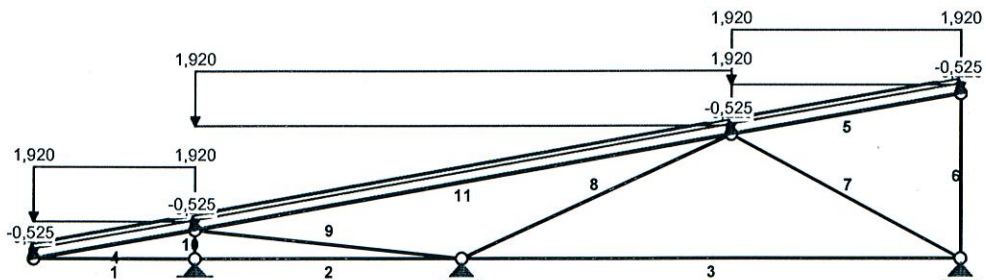
2.3. Wiązar WD3.

2.3.1. Wiązar WD3a.

PRZEKROJE PRĘTÓW:



OBCIĄŻENIA:



Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:
Grupa: A "Stałe"				Stałe	γf= 1,30	
4	Liniowe	0,0	0,560	0,560	0,00	0,74
5	Liniowe	0,0	0,560	0,560	0,00	1,04
11	Liniowe	0,0	0,560	0,560	0,00	2,44
Grupa: S "Śnieg"				Zmienne	γf= 1,50	
4	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	0,74
5	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	1,04
11	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	2,44
Grupa: T "Wiatr 2"				Zmienne	γf= 1,50	
4	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,74
5	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	1,04
11	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,44
Grupa: W "Wiatr 3"				Zmienne	γf= 1,50	
4	Liniowe	10,0	-0,525	-0,525	0,00	0,74
5	Liniowe	10,0	-0,525	-0,525	0,00	1,04
11	Liniowe	10,0	-0,525	-0,525	0,00	2,44

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-1-

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψd:	γf:
Ciężar wł.			1,10
A -"Stałe"	Stałe		1,30
S -" Śnieg"	Zmienne	1	1,00
T -"Wiatr 2"	Zmienne	1	1,00
W -"Wiatr 3"	Zmienne	1	1,00

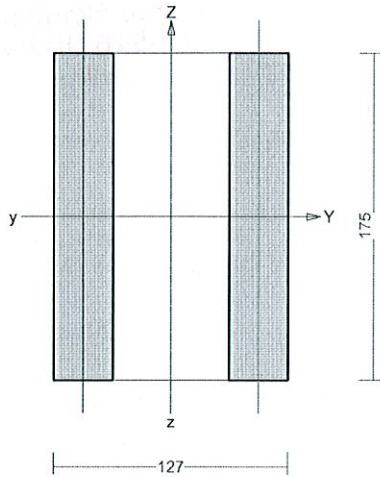
REAKCJE PODPOROWE:

5

REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
 Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AS

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
2	-0,000	7,198	7,198	
3	-0,000	3,272	3,272	
4	-0,000	4,952	4,952	

Pas górny
Pręt nr 2



Przekrój: 2 „IIa 12,7x17,5”

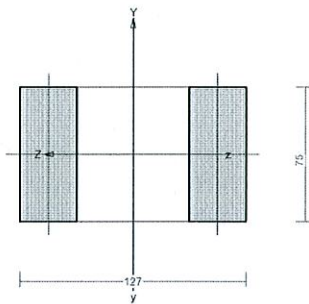
Wymiary przekroju:

$$h=175,0 \text{ mm} \quad b=127,0 \text{ mm}.$$

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$$J_{yg}=2858,3; \quad J_{zg}=2622,6 \text{ cm}^4; \quad A=112,00 \text{ cm}^2; \quad i_y=5,1; \quad i_z=4,8 \text{ cm}; \quad W_y=326,7; \quad W_z=413,0 \text{ cm}^3.$$

Pas dolny
Pręt nr 5



Przekrój: 1 „IIa 12,7x7,5”

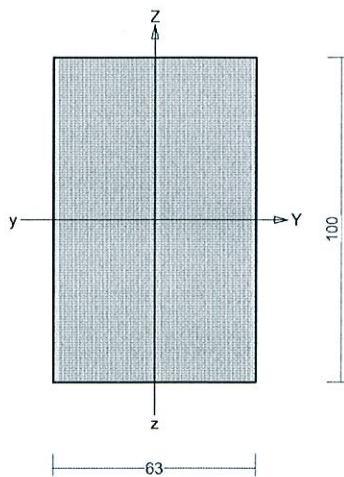
Wymiary przekroju:

$$h=75,0 \text{ mm} \quad b=127,0 \text{ mm}.$$

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$$J_{yg}=1124,0; \quad J_{zg}=225,0 \text{ cm}^4; \quad A=48,00 \text{ cm}^2; \quad i_y=4,8; \quad i_z=2,2 \text{ cm}; \quad W_y=177,0; \quad W_z=60,0 \text{ cm}^3.$$

Słupki
Pręt nr 10



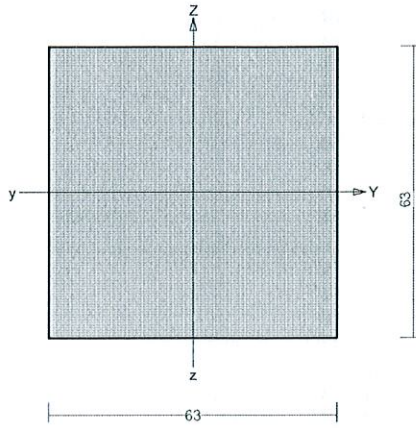
Przekrój: 4 „B 10,0x6,3”

Wymiary przekroju:

$$h=100,0 \text{ mm} \quad b=63,0 \text{ mm}.$$

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$$J_{yg}=525,0; \quad J_{zg}=208,4 \text{ cm}^4; \quad A=63,00 \text{ cm}^2; \quad i_y=2,9; \quad i_z=1,8 \text{ cm}; \quad W_y=105,0; \quad W_z=66,2 \text{ cm}^3.$$



Przekrój: 3 „B 6,3x6,3”

Wymiary przekroju:

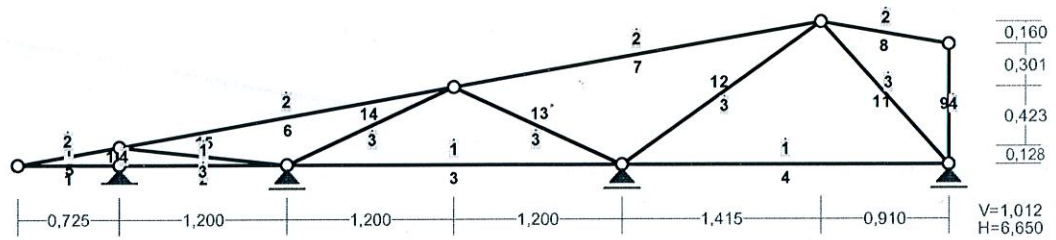
$h=63,0 \text{ mm}$ $b=63,0 \text{ mm}$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

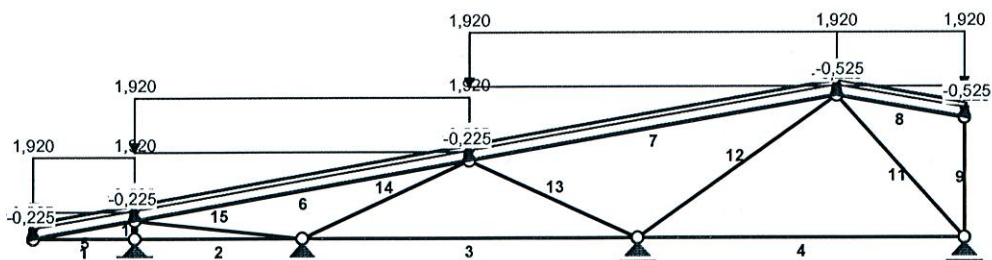
$J_y=131,3$; $J_z=131,3 \text{ cm}^4$; $A=39,69 \text{ cm}^2$; $i_y=1,8$; $i_z=1,8 \text{ cm}$; $W_y=41,7$; $W_z=41,7 \text{ cm}^3$.

2.3.2. Wiązar WD3b.

PRZEKROJE PRĘTÓW:



OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:
Grupa: A "Stałe"				Stałe	$\gamma_f = 1,30$	
5	Liniiowe	0,0	0,560	0,560	0,00	0,74
6	Liniiowe	0,0	0,560	0,560	0,00	2,44
7	Liniiowe	0,0	0,560	0,560	0,00	2,66
8	Liniiowe	0,0	0,560	0,560	0,00	0,92
Grupa: R "Wiatr 1"				Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
5	Liniiowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,74

6	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,44
7	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,66
Grupa: S "Śnieg"				Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
5	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	0,74
6	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	2,44
7	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	2,66
8	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	0,92
Grupa: T "Wiatr 2"				Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
5	Liniowe	10,0	-0,525	-0,525	0,00	0,74
6	Liniowe	10,0	-0,525	-0,525	0,00	2,44
7	Liniowe	10,0	-0,525	-0,525	0,00	2,66
8	Liniowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,92
Grupa: W "Wiatr 3"				Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
5	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,74
6	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,44
7	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,66
8	Liniowe	-10,0	-0,525	-0,525	0,00	0,92
Grupa: X "Wiatr 4"				Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
5	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,74
6	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,44
7	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	2,66

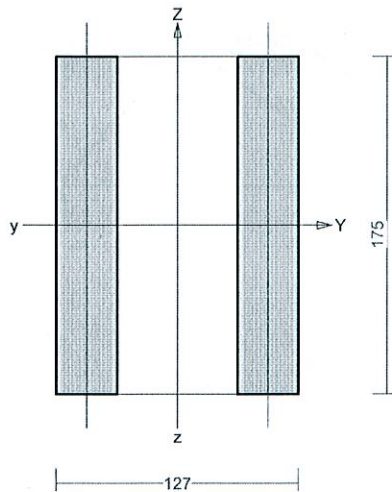
REAKCJE PODPOROWE:

5

REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AS

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
2	-0,000	7,198	7,198	
3	-0,000	3,272	3,272	
4	-0,000	4,952	4,952	

Pas górny
Pręt nr 2



Przekrój: 2 „IIIa 12,7x17,5”

Wymiary przekroju:

$h=175,0$ mm $b=127,0$ mm.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

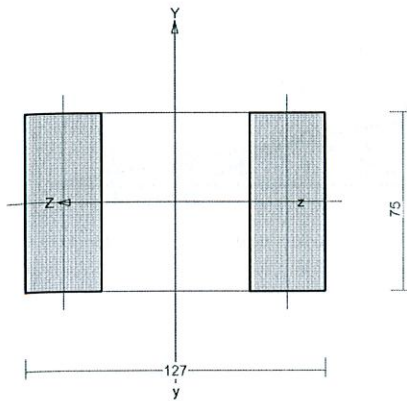
$J_{yg}=2858,3$; $J_{zg}=2622,6 \text{ cm}^4$; $A=112,00 \text{ cm}^2$; $i_y=5,1$; $i_z=4,8 \text{ cm}$; $W_y=326,7$; $W_z=413,0 \text{ cm}^3$.

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

-1-

Pas dolny
Pręt nr 6



Przekrój: 1 „Illa 12,7x7,5”

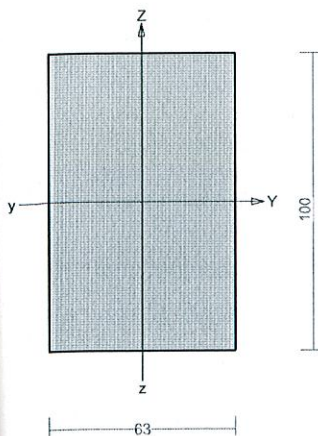
Wymiary przekroju:

$h=75,0 \text{ mm}$ $b=127,0 \text{ mm}$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_{yg}=1124,0$; $J_{zg}=225,0 \text{ cm}^4$; $A=48,00 \text{ cm}^2$; $i_y=4,8$; $i_z=2,2 \text{ cm}$; $W_y=177,0$; $W_z=60,0 \text{ cm}^3$.

Słupki
Pręt nr 14



Przekrój: 4 „B 10,0x6,3”

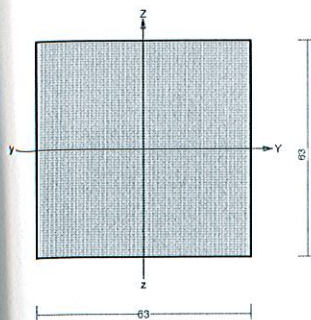
Wymiary przekroju:

$h=100,0 \text{ mm}$ $b=63,0 \text{ mm}$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_{yg}=525,0$; $J_{zg}=208,4 \text{ cm}^4$; $A=63,00 \text{ cm}^2$; $i_y=2,9$; $i_z=1,8 \text{ cm}$; $W_y=105,0$; $W_z=66,2 \text{ cm}^3$.

Krzyżulce
Pręt nr 11



Przekrój: 3 „B 6,3x6,3”

Wymiary przekroju:

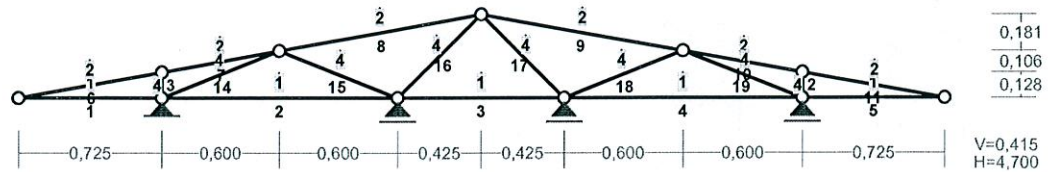
$h=63,0 \text{ mm}$ $b=63,0 \text{ mm}$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

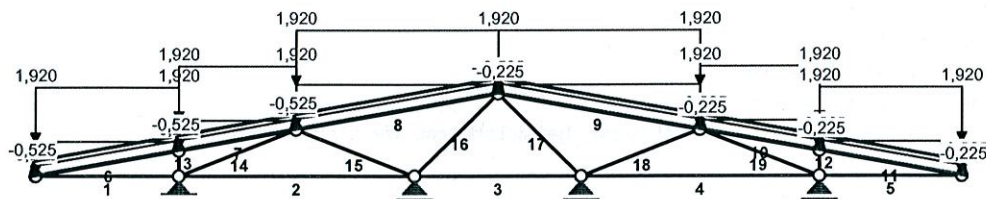
$J_{yg}=131,3$; $J_{zg}=131,3 \text{ cm}^4$; $A=39,69 \text{ cm}^2$; $i_y=1,8$; $i_z=1,8 \text{ cm}$; $W_y=41,7$; $W_z=41,7 \text{ cm}^3$.

2.4. Wiązar WD4

PRZEKROJE PRĘTÓW:



OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

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

Grupa: A "Stałe"				Stałe	$\gamma_f = 1,30$	
6	Liniowe	0,0	0,560	0,560	0,00	0,74
7	Liniowe	0,0	0,560	0,560	0,00	0,61
8	Liniowe	0,0	0,560	0,560	0,00	1,04
9	Liniowe	0,0	0,560	0,560	0,00	1,04
10	Liniowe	0,0	0,560	0,560	0,00	0,61
11	Liniowe	0,0	0,560	0,560	0,00	0,74
Grupa: R "Wiatr 1"				Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
6	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,74
7	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,61
8	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	1,04
Grupa: S "Śnieg"				Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
6	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	0,74
7	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	0,61
8	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	1,04
9	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	1,04
10	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	0,61
11	Liniowe-Y	0,0	1,920	1,920	0,00	0,74
Grupa: T "Wiatr 2"				Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
6	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,74
7	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,61
8	Liniowe	10,0	-0,225	-0,225	0,00	1,04
9	Liniowe	-10,0	-0,525	-0,525	0,00	1,04
10	Liniowe	-10,0	-0,525	-0,525	0,00	0,61
11	Liniowe	-10,0	-0,525	-0,525	0,00	0,74
Grupa: W "Wiatr 3"				Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
6	Liniowe	10,0	-0,525	-0,525	0,00	0,74
7	Liniowe	10,0	-0,525	-0,525	0,00	0,61
8	Liniowe	10,0	-0,525	-0,525	0,00	1,04
9	Liniowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	1,04
10	Liniowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,61
11	Liniowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,74
Grupa: X "Wiatr 4"				Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
9	Liniowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	1,04
10	Liniowe	-10,0	-0,225	-0,225	0,00	0,61
11	Liniowe	-9,0	-0,225	-0,225	0,00	0,74

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

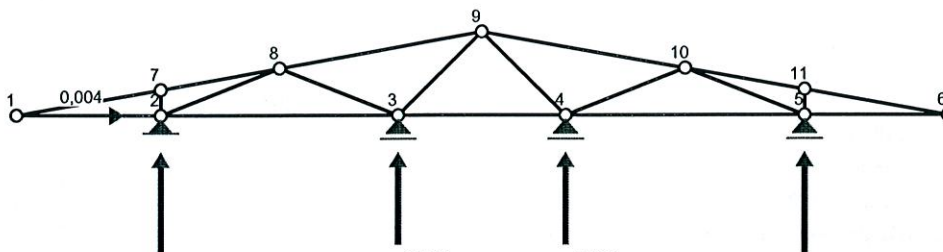
Grupa: _____ Znaczenie: _____ ψ_d : _____ γ_f : _____

Ciężar wł.				1,10
A -"Stale"				1,30
R -"Wiatr 1"				1,50
S -" Śnieg"				1,50
T -"Wiatr 2"				1,50
W -"Wiatr 3"				1,50
X -"Wiatr 4"				1,50

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-1-

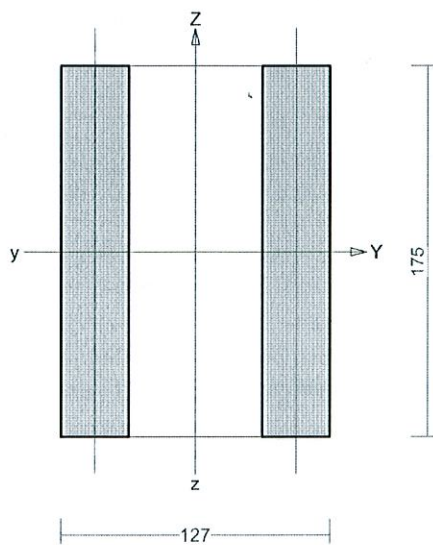
REAKCJE PODPOROWE:



REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ARSTWX Relacja obc.!

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
2	0,004	2,887	2,887	
3	0,000	2,380	2,380	
4	-0,000	2,380	2,380	
5	0,000	2,886	2,886	

Pas górny
Pręt nr 2



Przekrój: 2 „Illa 12,7x17,5”

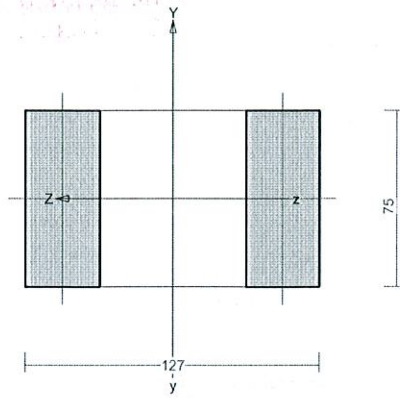
Wymiary przekroju:

$h=175,0$ mm $b=127,0$ mm.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_y=2858,3$; $J_z=2622,6$ cm⁴; $A=112,00$ cm²; $i_y=5,1$; $i_z=4,8$ cm; $W_y=326,7$; $W_z=413,0$ cm³.

Pas dolny
Pręt nr 6



Przekrój: 1 „IIIa 12,7x7,5”

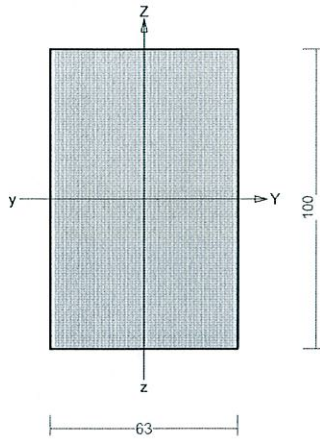
Wymiary przekroju:

$$h=75,0 \text{ mm} \quad b=127,0 \text{ mm.}$$

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$$J_y=1124,0; \quad J_z=225,0 \text{ cm}^4; \quad A=48,00 \text{ cm}^2; \quad i_y=4,8; \quad i_z=2,2 \text{ cm}; \quad W_y=177,0; \quad W_z=60,0 \text{ cm}^3.$$

Słupki
Pręt nr 14



Przekrój: 4 „B 10,0x6,3”

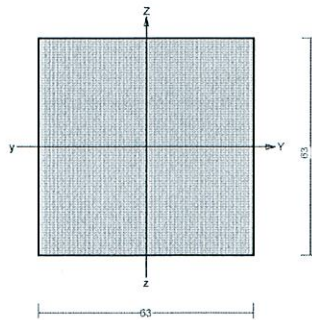
Wymiary przekroju:

$$h=100,0 \text{ mm} \quad b=63,0 \text{ mm.}$$

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$$J_y=525,0; \quad J_z=208,4 \text{ cm}^4; \quad A=63,00 \text{ cm}^2; \quad i_y=2,9; \quad i_z=1,8 \text{ cm}; \quad W_y=105,0; \quad W_z=66,2 \text{ cm}^3.$$

Krzyżulce
Pręt nr 11



Przekrój: 3 „B 6,3x6,3”

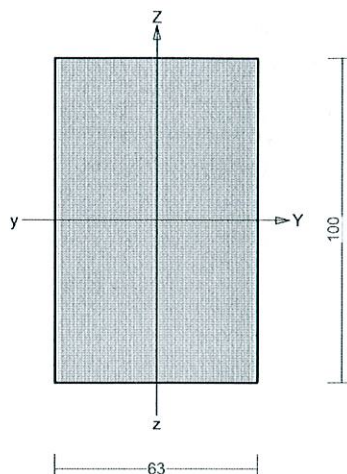
Wymiary przekroju:

$$h=63,0 \text{ mm} \quad b=63,0 \text{ mm.}$$

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$$J_y=131,3; \quad J_z=131,3 \text{ cm}^4; \quad A=39,69 \text{ cm}^2; \quad i_y=1,8; \quad i_z=1,8 \text{ cm}; \quad W_y=41,7; \quad W_z=41,7 \text{ cm}^3.$$

Pręt nr 10



Przekrój: 4 „B 10,0x6,3”

Wymiary przekroju:

$h=100,0$ mm $b=63,0$ mm.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_y=525,0$; $J_z=208,4$ cm⁴; $A=63,00$ cm²; $i_y=2,9$; $i_z=1,8$ cm; $W_y=105,0$; $W_z=66,2$ cm³.

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

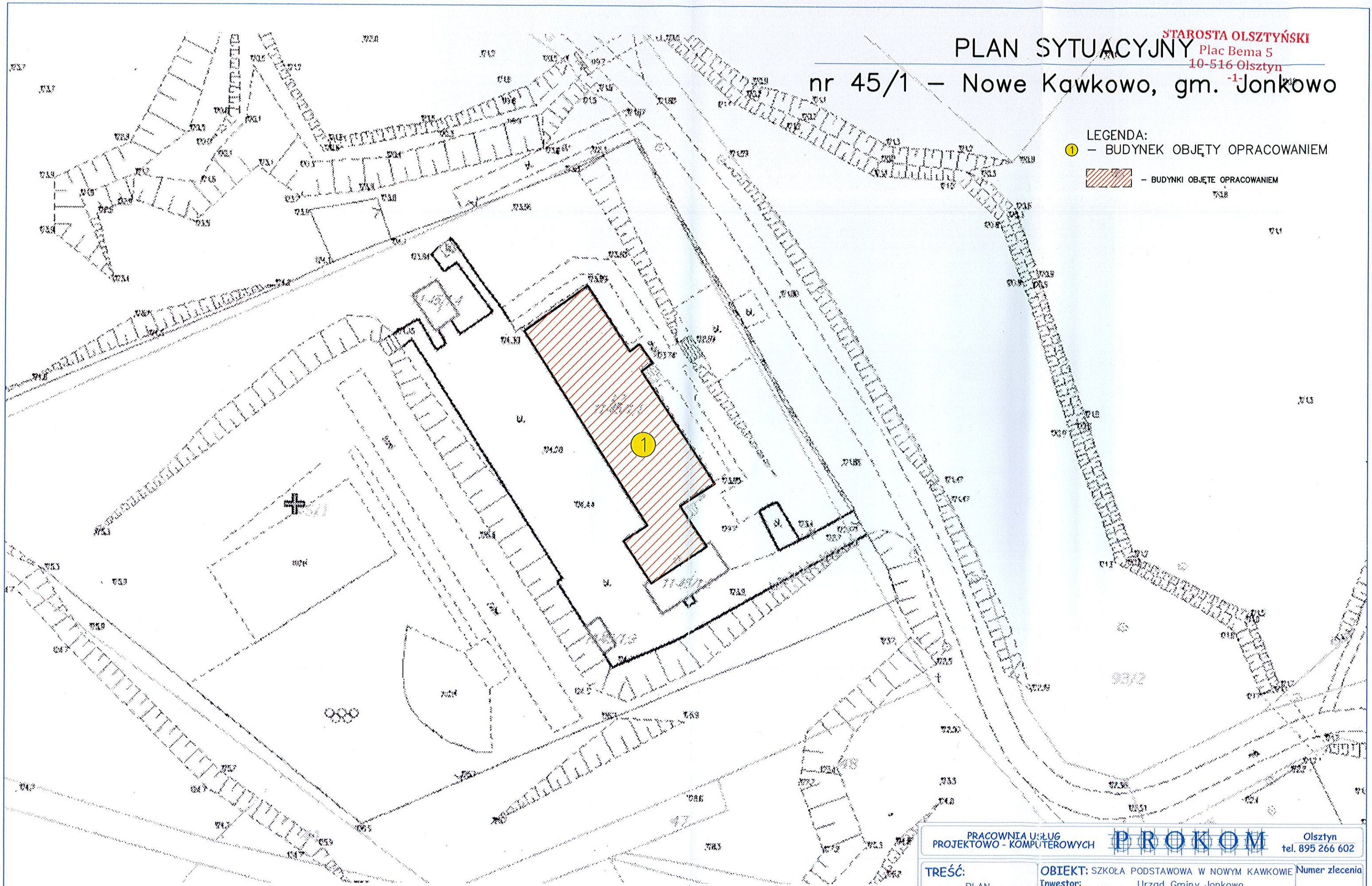
-1-

mgr inż. Dariusz Niklewski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 152/01/OL

PLAN SYTUACYJNY

nr 45/1 – Nowe Kawkowo, gm. Jonkowo

- LEGENDA:
① – BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWANIEM
▨ – BUDYNKI OBJĘTE OPRACOWANIEM

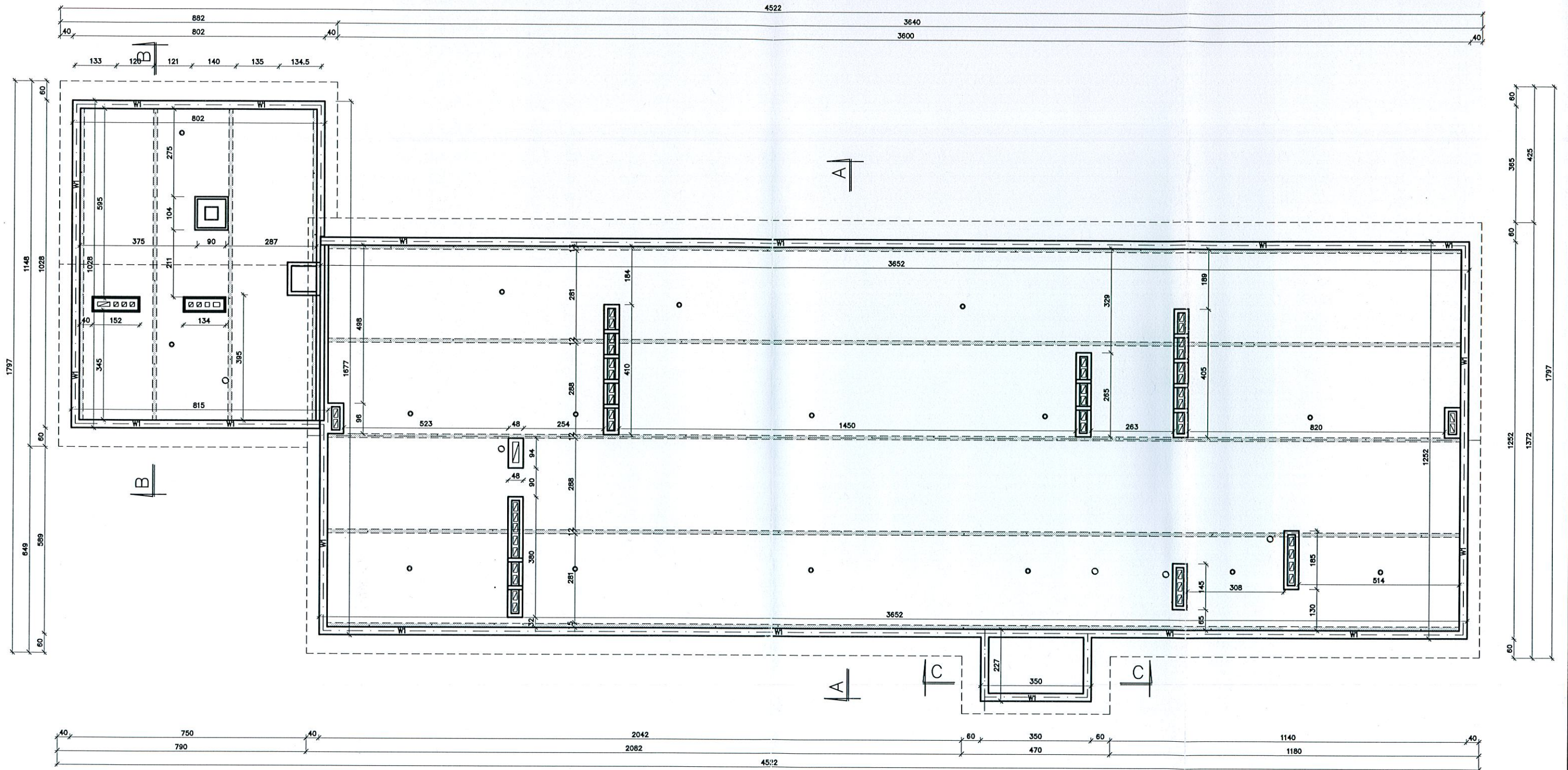


PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWO - KOMPUTEROWYCH		PROKOM	Olsztyn tel. 895 266 602
TREŚĆ: PLAN SYTUACYJNY	OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAWKOWIE Investor: Urząd Gminy Jonkowo	Numer zlecenia	
PROJEKTOWALI:	ADRES: gm. Jonkowo, obr. Nowe Kawkowo, dz. nr 45/1 mgr inż. D. Niklenski upr. bud. nr 152/01/OL mgr inż. arch. A. Piotrowska upr. bud. nr 27/98/OL	Data: 06.15r.	
OPRACOWAŁ: TYTUŁ RYSUNKU	inż. K. Smoliński PLAN SYTUACYJNY	Skala: 1:500	
			Nr rys. Z1

RZUT KONSTRUKCYJNY DACHU

1:125

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-1-



LEGENDA:

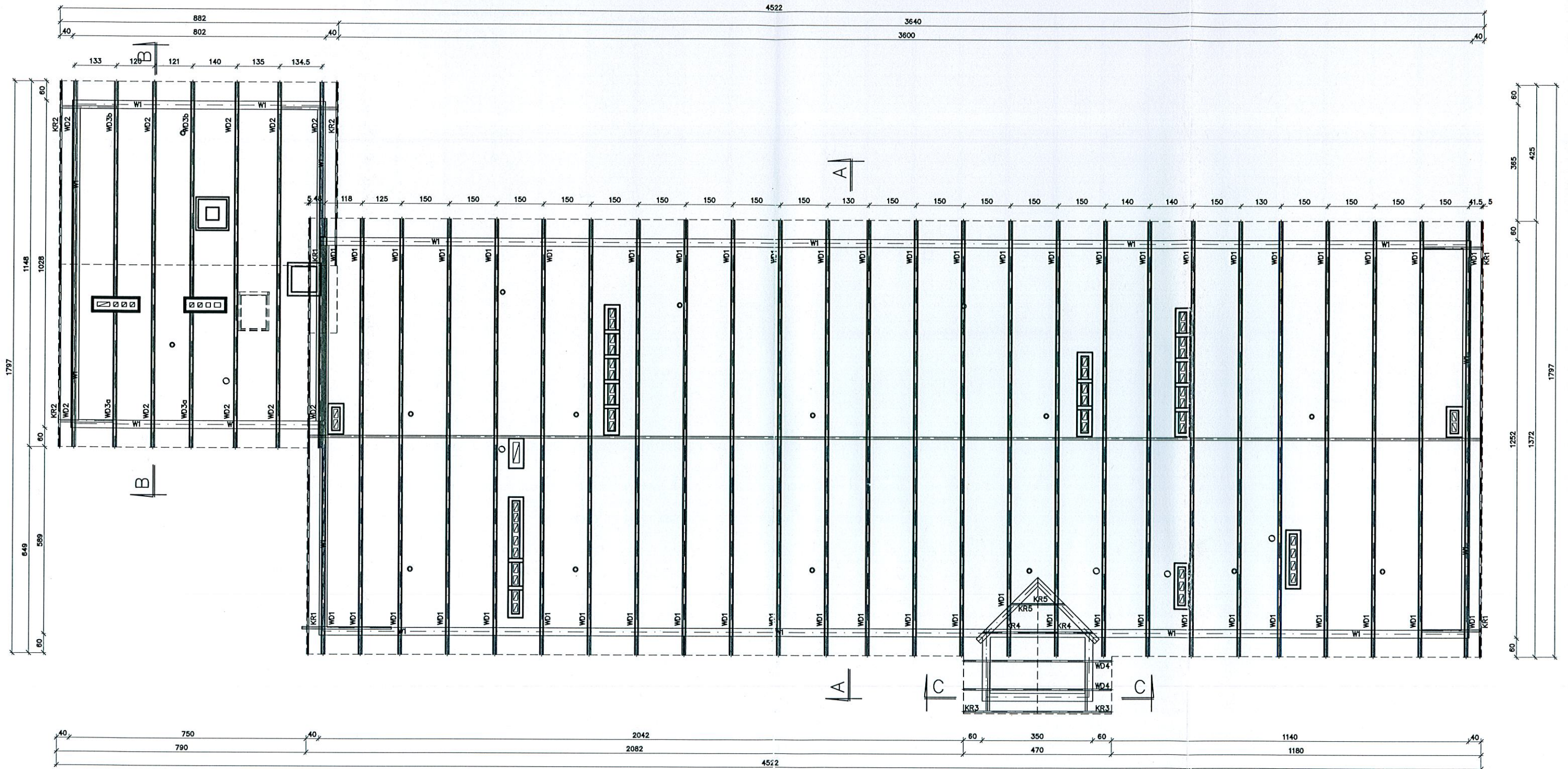
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ELEMENTY ŻELBETOWE
- BETON C16/20
- STAL A-O, A-III
- DREWNO KLASY C24

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWO - KOMPUTEROWYCH		PROKOM	Olsztyn tel. 895 266 602
TREŚĆ: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAWKOWIE Inwestor: Urząd Gminy Jonkowo	Numer zlecenia	
PROJEKTOWALI:	mgr inż. D. Niekłowski upr.bud.nr 152/01/OL mgr inż. arch. A. Piotrowska upr.bud.nr 27/98/OL	Data: 06.15r.	
OPRACOWAŁ:	inż. K. Smoliński	Skala: 1:125	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCYJNY DACHU	Nr rys. 1 -33-	

WIĘŻBA DACHOWA

1:125

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Wolności
10-516 Olsztyn
-1-

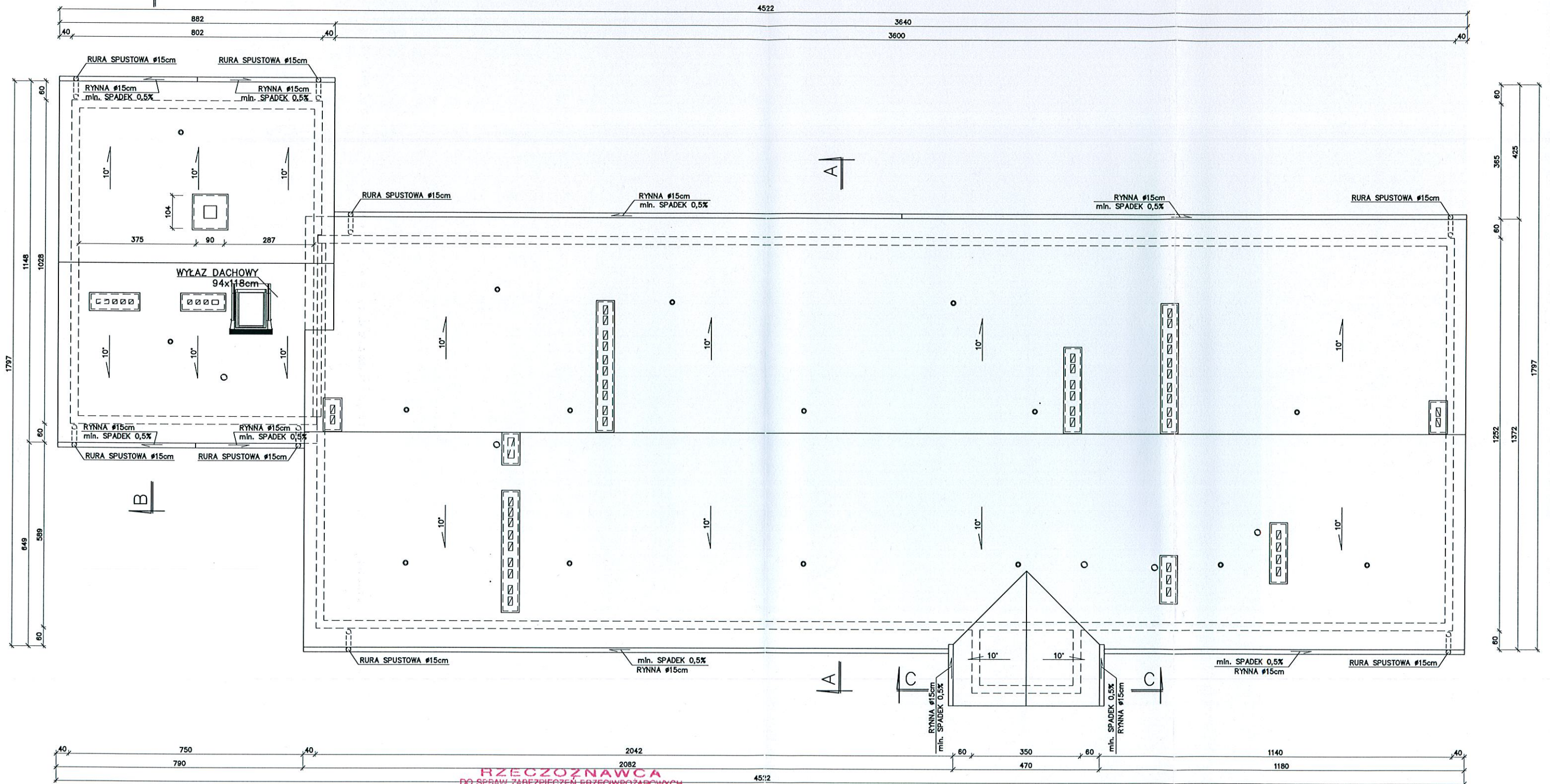


DREWNO KLASY C24

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWO - KOMPUTEROWYCH		PROKOM	Olsztyn tel. 895 266 602
TREŚĆ: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAWKOWIE Investor: Urząd Gminy Jonkowo ADRES: gm.Jonkowo, obr.Nowe Kawkowo, dz.nr 45/1	Numer zlecenia	
PROJEKTOWALI:	mqr inż. D.Niklewski upr.bud.nr 152/01/OL mqr inż. arch. A. Piotrowska upr.bud.nr 27/98/OL	Data: 06.15r.	
OPRACOWAŁ: inż. K. Smoliński		Skala: 1:125	
TYTUŁ RYSUNKU WIĘŻBA DACHOWA		Nr rys. 2 -34-	

RZUT DACHU
 1:125

STAROSTA OLSZTYŃSKI
 Plac Dmha 5
 10-516 Olsztyn
 -1-



RZECZOZNAWCA
 DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPOŻAROWYCH
 mgr inż. Mariusz Klemański
 upr. nr 349/97

Olsztyn.....
 Zgodność projektu z wymogami ochrony przeciwpożarowej
 stwierdzam
 bez uwag z uwagami.

RZECZOZNAWCA
 DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Mariusz Klemański
 upr. nr 349/97

Pow. dachu = 646m²

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWO - KOMPUTEROWYCH		PROKOM	Olsztyn tel. 895 266 602
TREŚĆ: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- -BUDOWLANY	OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAWKOWIE Inwestor: Urząd Gminy Jonkowo	Numer zlecenia	
PROJEKTOWALI:	ADRES: gm. Jonkowo, obr. Nowe Kawkowo, dz.nr 45/1	Data: 06.15r.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. D. Nikleński upr. bud. nr 152/01/OL mgr inż. arch. A. Piotrowska upr. bud. nr 27/98/OL	Skala: 1:125	
TYTUŁ RYSUNKU	inż. K. Smoliński RZUT DACHU	Nr rys. 3 -35-	

PRZEKRÓJ

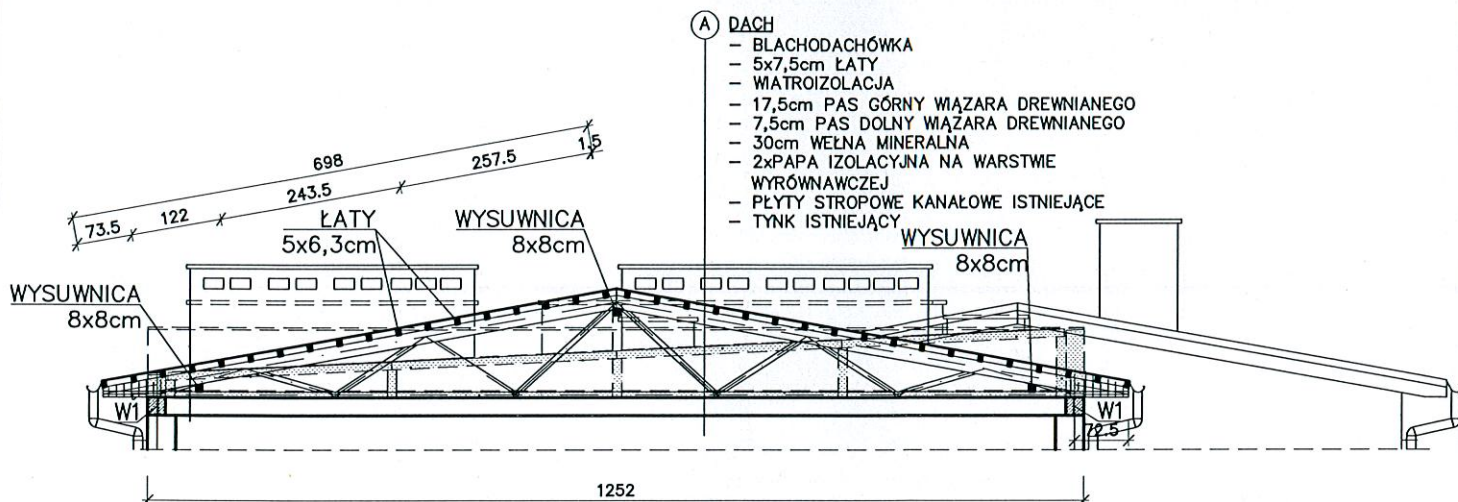
STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5

10-516 Olsztyn

-1-

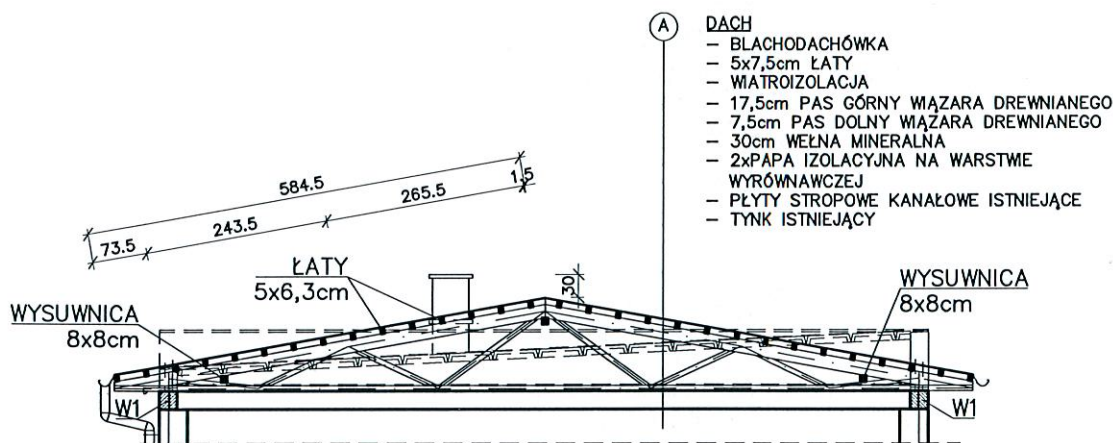
1:100



- A DACH**
- BLACHODACHÓWKA
 - 5x7,5cm ŁATY
 - WIATROIZOLACJA
 - 17,5cm PAS GÓRNY WIĄZARA DREWNIANEGO
 - 7,5cm PAS DOLNY WIĄZARA DREWNIANEGO
 - 30cm WEŁNA MINERALNA
 - 2xPAPA IZOLACYJNA NA WARSTWIE WYRÓWNAWCZEJ
 - PŁYTY STROPOWE KANAŁOWE ISTNIEJĄCE
 - TYNK ISTNIEJĄCY

PRZEKRÓJ B-B

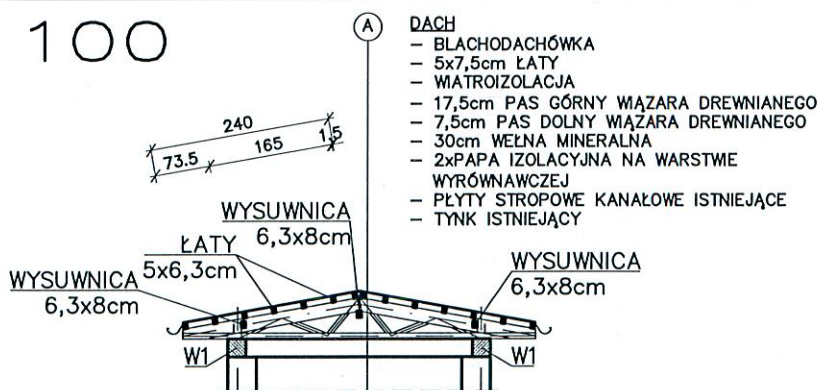
1:100



- A DACH**
- BLACHODACHÓWKA
 - 5x7,5cm ŁATY
 - WIATROIZOLACJA
 - 17,5cm PAS GÓRNY WIĄZARA DREWNIANEGO
 - 7,5cm PAS DOLNY WIĄZARA DREWNIANEGO
 - 30cm WEŁNA MINERALNA
 - 2xPAPA IZOLACYJNA NA WARSTWIE WYRÓWNAWCZEJ
 - PŁYTY STROPOWE KANAŁOWE ISTNIEJĄCE
 - TYNK ISTNIEJĄCY

PRZEKRÓJ C-C

1:100



- A DACH**
- BLACHODACHÓWKA
 - 5x7,5cm ŁATY
 - WIATROIZOLACJA
 - 17,5cm PAS GÓRNY WIĄZARA DREWNIANEGO
 - 7,5cm PAS DOLNY WIĄZARA DREWNIANEGO
 - 30cm WEŁNA MINERALNA
 - 2xPAPA IZOLACYJNA NA WARSTWIE WYRÓWNAWCZEJ
 - PŁYTY STROPOWE KANAŁOWE ISTNIEJĄCE
 - TYNK ISTNIEJĄCY

LEGENDA:

- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY DO WYBURZENIA
- BETON C8/16 (B-15)
- ELEMENTY ŻELBETOWE

BETON C16/20
STAL A-0, A-III
DREWNO KLASY C24

PRACOWNIA USŁUG
 PROJEKTOWO - KOMPUTEROWYCH

PROKOM

Olsztyn
 tel. 895 266 602

TREŚĆ:
 PROJEKT
 ARCHITEKTONICZNO-
 -BUDOWLANY

OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAWKOWIE
Inwestor: Urząd Gminy Jonkowo

Numer zlecenia

PROJEKTOWALI:

ADRES: gm. Jonkowo, obr. Nowe Kawkowo, dz.nr 45/1

Data: 06.15r.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. D. Niklewski upr.bud.nr 152/01/OL

Skala:

TYTUŁ RYSUNKU

mgr inż. arch. A. Piotrowska upr.bud.nr 27/98/OL

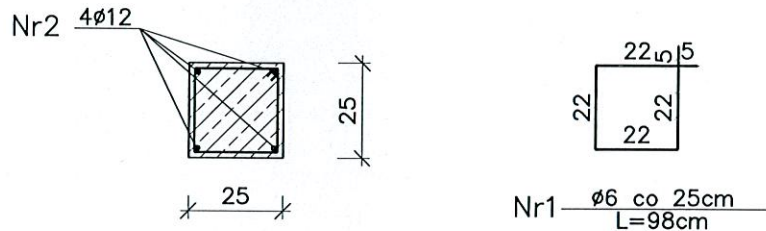
1:100

PRZEKROJE

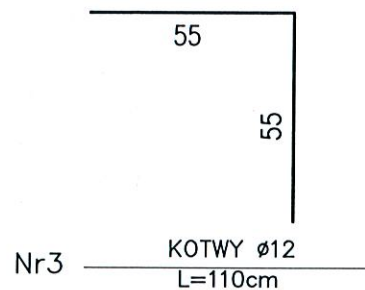
Nr rys. 4

WIENIEC ŻELBETOWY W1

1:20



KOTWY NAROŻNE



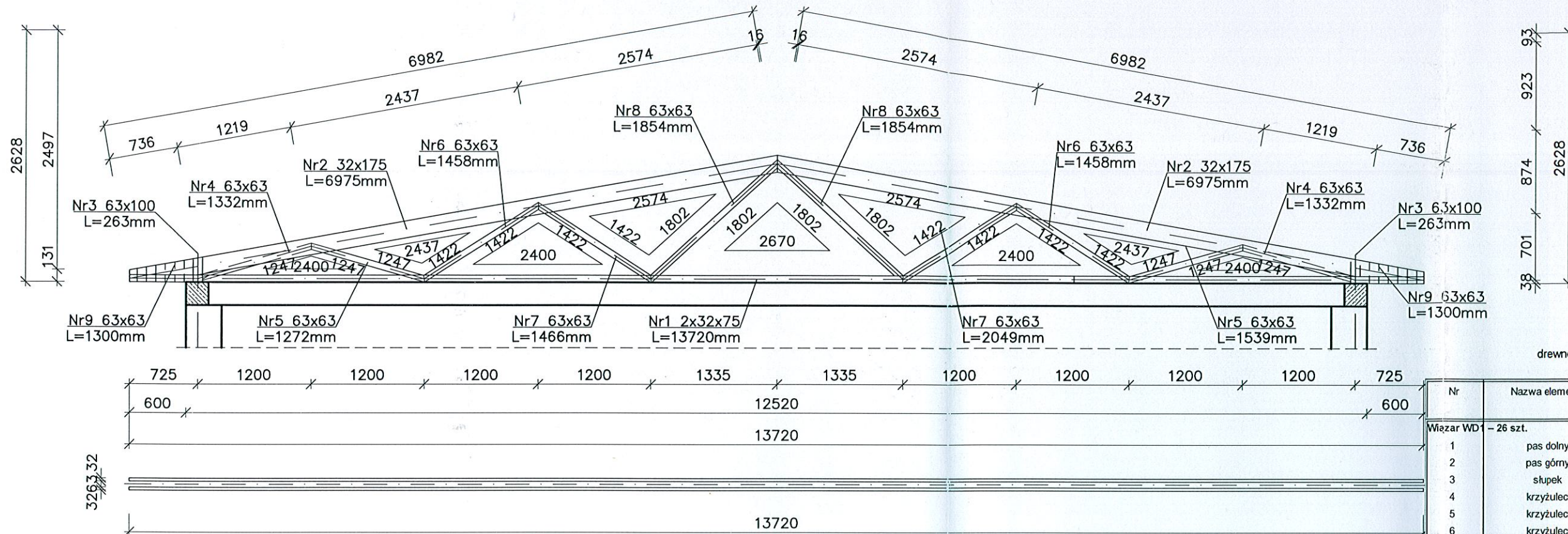
BETON C16/120
STAL A-O
A-IIIN

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWO - KOMPUTEROWYCH		PROKOM	Olsztyn tel. 895 266 602
TREŚĆ: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- -BUDOWLANY	OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAWKOWIE Inwestor: Urząd Gminy Jonkowo	Numer zlecenia	
PROJEKTOWALI:	ADRES: gm. Jonkowo, obr. Nowe Kawkowo, dz.nr 45/1	Data: 06.15r.	
OPRACOWAŁ:	<i>mgr inż. D. Niklewski</i> upr.bud.nr 152/01/OŁ <i>mgr inż. arch. A. Piotrowska</i> upr.bud.nr 27/98/OŁ <i>inż. K. Smoliński</i>	Skala: 1:20	
TYTUŁ RYSUNKU	WIENIEC ŻELBETOWY W1	Nr rys. 5 -37-	

WIĄZAR WD1

STACJA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-1-

1:50



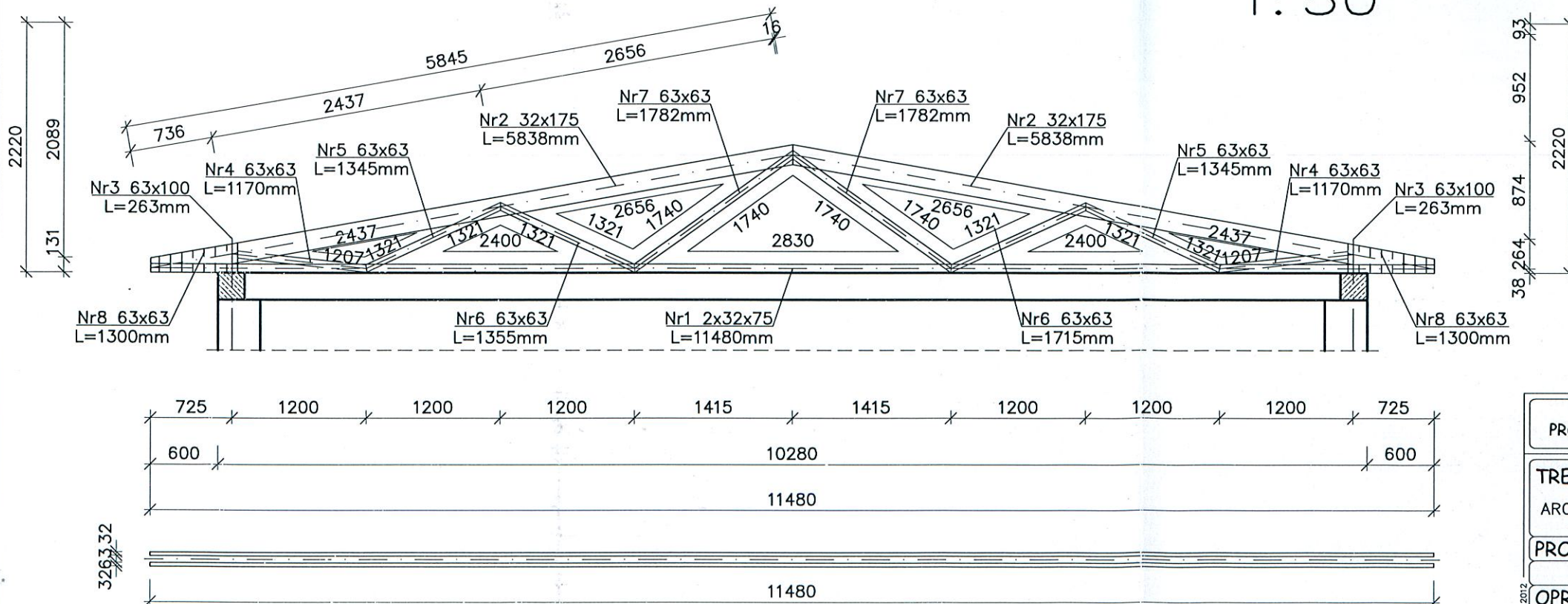
ZESTAWIENIE DREWNA

drewno klasy C-24 - wilgotność maksymalnie 18%
elementy impregnowane ciśnieniowo

Nr	Nazwa elementu	Przekrój [cm]		Długość [cm]	Ilość sztuk	Objętość [m3]
		szer.	wys.			
Wiązar WD1 - 26 szt.						
1	pas dolny	3,2	7,5	1 372	2	0,066
2	pas górny	3,2	17,5	698	4	0,156
3	słupek	6,3	10,0	26	2	0,003
4	krzyżulec	6,3	6,3	122	2	0,010
5	krzyżulec	6,3	6,3	127	2	0,010
6	krzyżulec	6,3	6,3	146	2	0,012
7	krzyżulec	6,3	6,3	147	2	0,012
8	krzyżulec	6,3	6,3	186	2	0,015
9	słupek	6,3	10,0	130	2	0,016
Razem jeden wiązar:						0,300
Razem 26szt:						7,790

WIĄZAR WD2

1:50



Nr	Nazwa elementu	Przekrój [cm]		Długość [cm]	Ilość sztuk	Objętość [m3]
		szer.	wys.			
Wiązar WD2 - 5 szt.						
1	pas dolny	3,8	7,5	1 148	2	0,065
2	pas górny	3,8	17,5	584	4	0,155
3	słupek	6,3	10,0	26	2	0,003
4	krzyżulec	6,3	6,3	117	2	0,009
5	krzyżulec	6,3	6,3	135	2	0,011
6	krzyżulec	6,3	6,3	136	2	0,011
7	krzyżulec	6,3	6,3	178	2	0,014
8	słupek	6,3	10,0	130	2	0,016
Razem jeden wiązar:						0,285
Razem 5szt:						1,427

Uwaga!
Drewno konstrukcji dachowej przycinać i pasować bezpośrednio na budowie.
Drewno na krokwie zamawiać o 10% dłuższe.

DREWNO KLASY C24

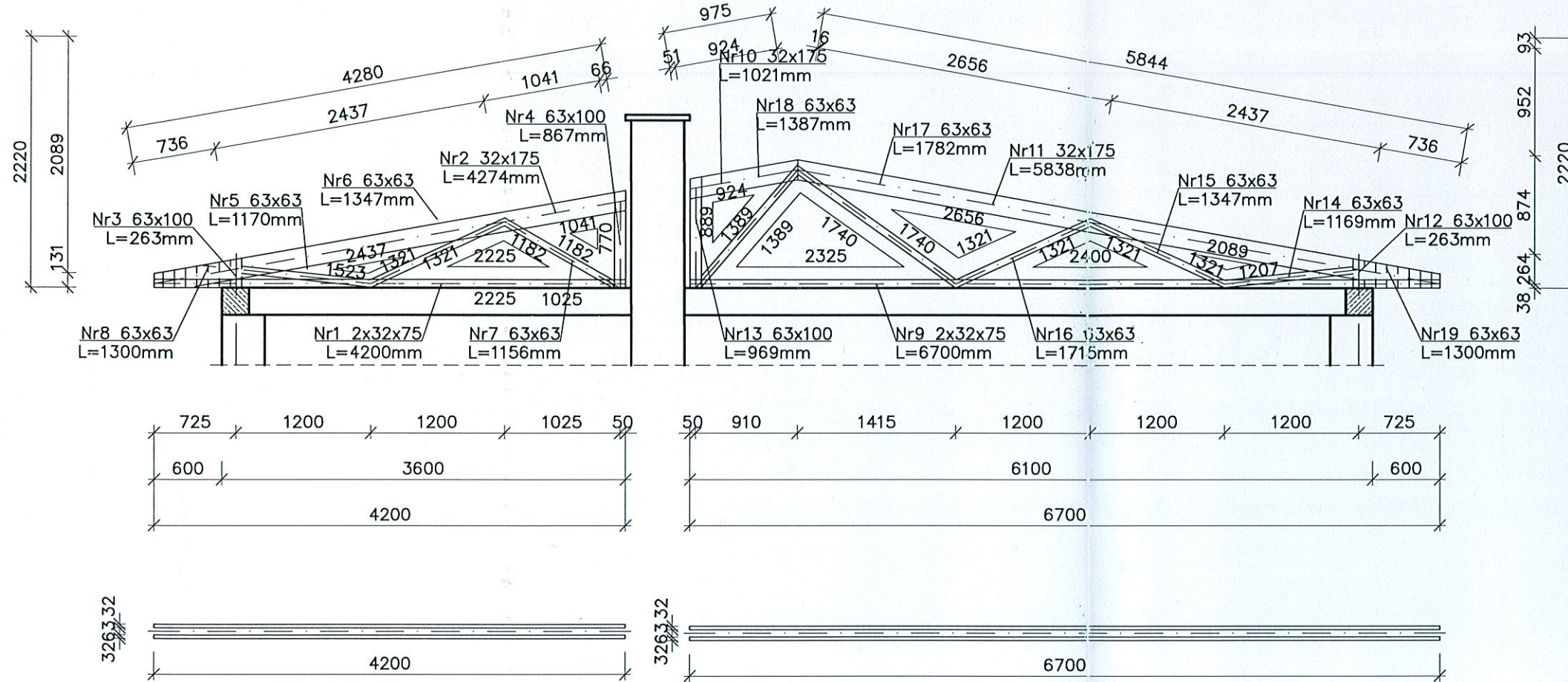
PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWO - KOMPUTEROWYCH		PROKOM		Olsztyn tel. 895 266 602
TREŚĆ: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- -BUDOWLANY	OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAWKOWIE	Inwestor: Urząd Gminy Jonkowo		Numer zlecenia
PROJEKTOWALI:	mgr inż. D. Nikielowski	upr. bud. nr 152/01/OŁ		Data: 06.15r.
OPRACOWAŁ:	inż. K. Smoliński			Skala: 1:50
TYTUŁ RYSUNKU	WIĄZARY WD1, WD2			Nr rys. 6 -38-

WIĄZAR WD3

1:50

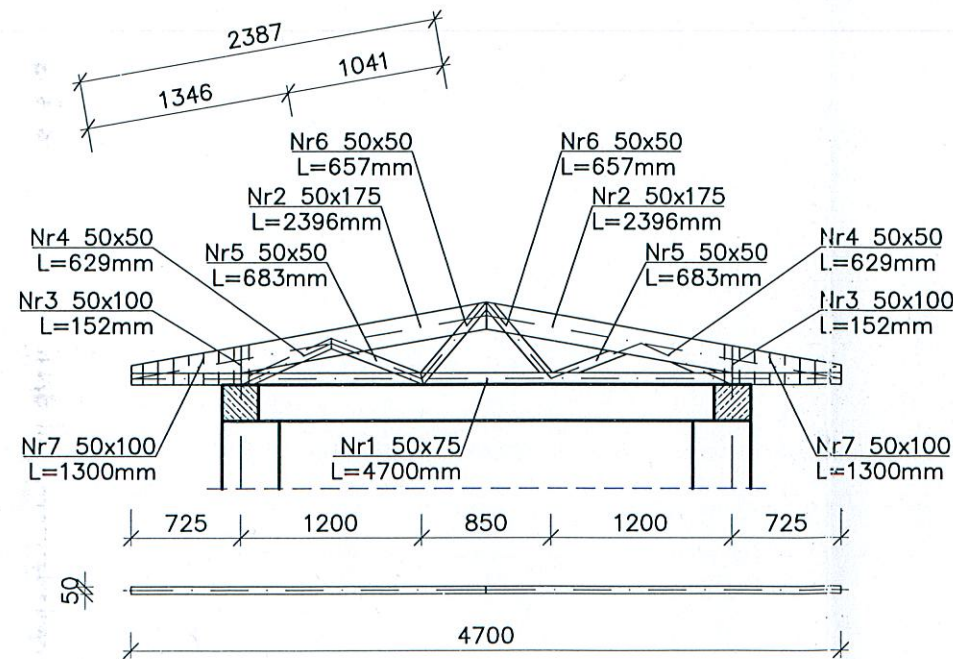
WIĄZAR WD3b

WIĄZAR WD3a



WIĄZAR WD4

1:50



STAROSTA OLSZTYŃSKI

ZESTAWIENIE DREWNA Bema 5

drewno klasy C-24 - wilgotność maksymalnie 18%
elementy impregnowane ciśnieniowo

Nr	Nazwa elementu	Przekrój [cm]		Długość [cm]	Ilość sztuk	Objętość [m ³]
		szer.	wys.			
Wiązar WD3a - 2 szt.						
1	pas dolny	3,2	7,5	420	2	0,020
2	pas górny	3,2	17,5	428	2	0,048
3	słupek	6,3	10,0	26	1	0,002
4	słupek	6,3	10,0	87	1	0,005
5	krzyżulec	6,3	6,3	117	1	0,005
6	krzyżulec	6,3	6,3	135	1	0,005
7	krzyżulec	6,3	6,3	116	1	0,005
8	słupek	6,3	10,0	130	1	0,008
Razem jeden wiązar:						0,098
Razem 2szt:						0,196

Nr	Nazwa elementu	Przekrój [cm]		Długość [cm]	Ilość sztuk	Objętość [m ³]
		szer.	wys.			
Wiązar WD3b - 2 szt.						
9	pas dolny	3,8	7,5	670	2	0,038
10	pas górny	3,8	17,5	102	2	0,014
11	pas górny	3,8	17,5	584	2	0,078
12	słupek	6,3	10,0	26	1	0,002
13	słupek	6,3	10,0	97	1	0,006
14	krzyżulec	6,3	6,3	117	1	0,005
15	krzyżulec	6,3	6,3	135	1	0,005
16	krzyżulec	6,3	6,3	136	1	0,005
17	krzyżulec	6,3	10,0	178	1	0,011
18	krzyżulec	6,3	10,0	139	1	0,009
19	słupek	6,3	10,0	130	1	0,008
Razem jeden wiązar:						0,181
Razem 2szt:						0,361

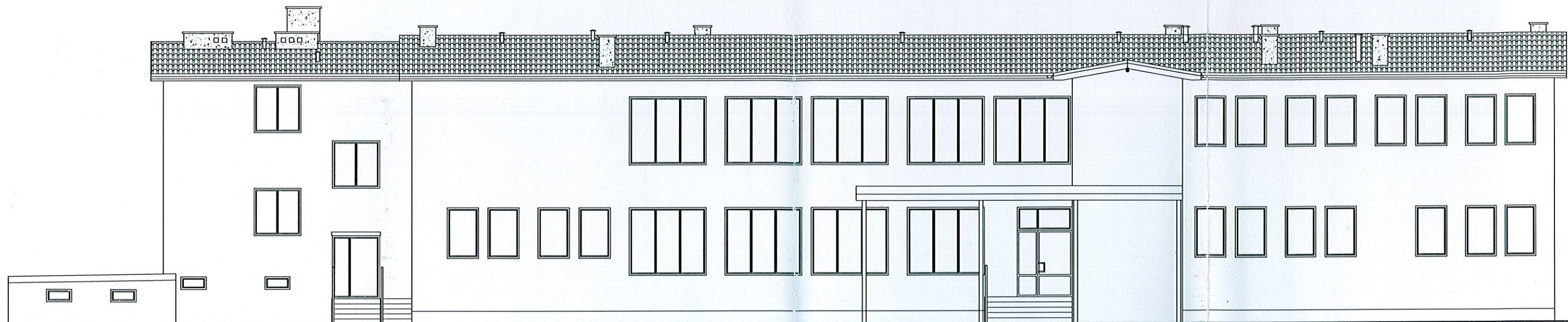
Nr	Nazwa elementu	Przekrój [cm]		Długość [cm]	Ilość sztuk	Objętość [m ³]
		szer.	wys.			
Wiązar WD4 - 2 szt.						
1	pas dolny	5,0	7,5	470	1	0,018
2	pas górny	5,0	17,5	240	2	0,042
3	słupek	6,3	10,0	26	2	0,003
4	krzyżulec	5,0	5,0	63	2	0,003
5	krzyżulec	5,0	5,0	68	2	0,003
6	krzyżulec	5,0	5,0	68	2	0,003
7	słupek	5,0	10,0	130	2	0,013
Razem jeden wiązar:						0,086
Razem 2szt:						0,172

Uwaga!

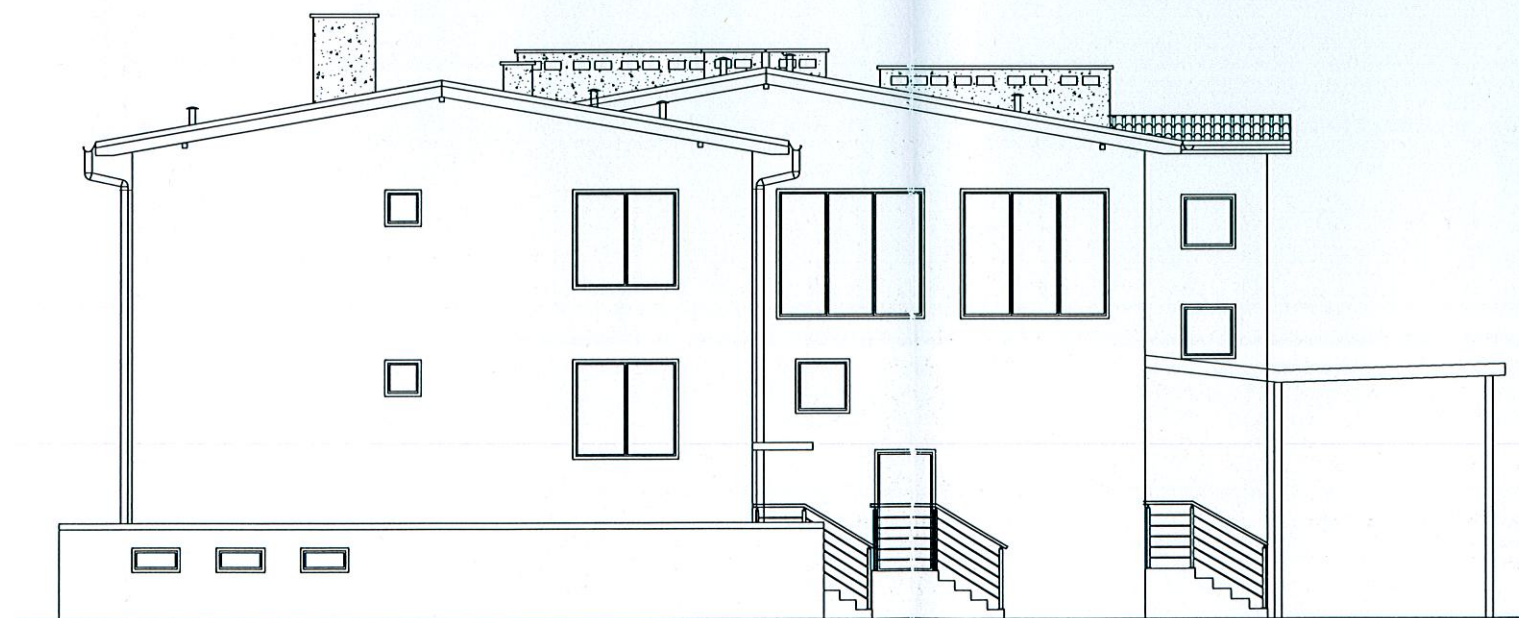
Drewno konstrukcji dachowej przycinać i pasować bezpośrednio na budowie.
Drewno na krokwie zamawiać o 10% dłuższe.

DREWNO KLASY C24

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWO - KOMPUTEROWYCH		PROKOM		Olsztyn tel. 895 266 602
TREŚĆ: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- -BUDOWLANY	OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAWKOWIE	Investor: Urząd Gminy Jonkowo	Numer zlecenia	
PROJEKTOWALI:	mgr inż. DNiklewski	upr.bud.nr 152/01/OL	Data: 06.15r.	
OPRACOWAŁ:	inż. K Smoliński		Skala: 1:50	
TYTUŁ RYSUNKU	WIĄZARY WD3a, WD3b		Nr rys. 7 -39-	

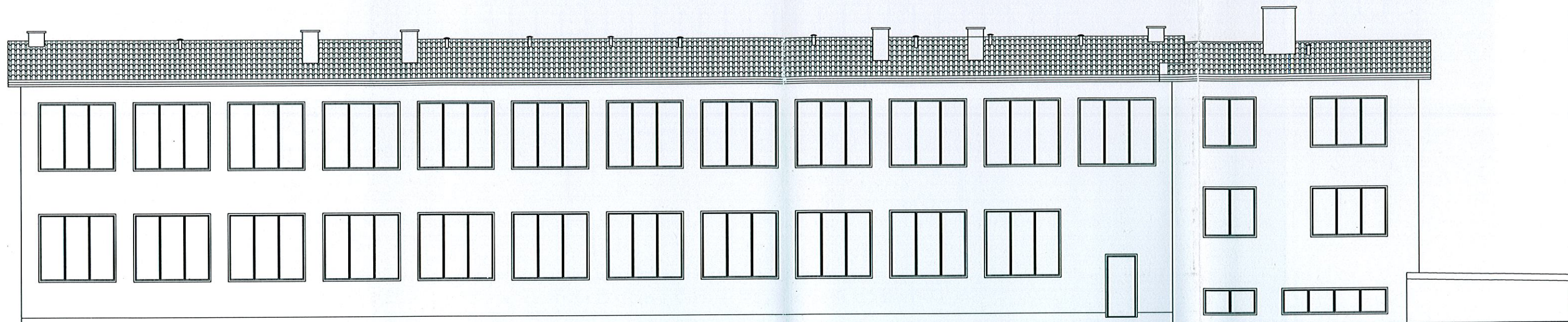


ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

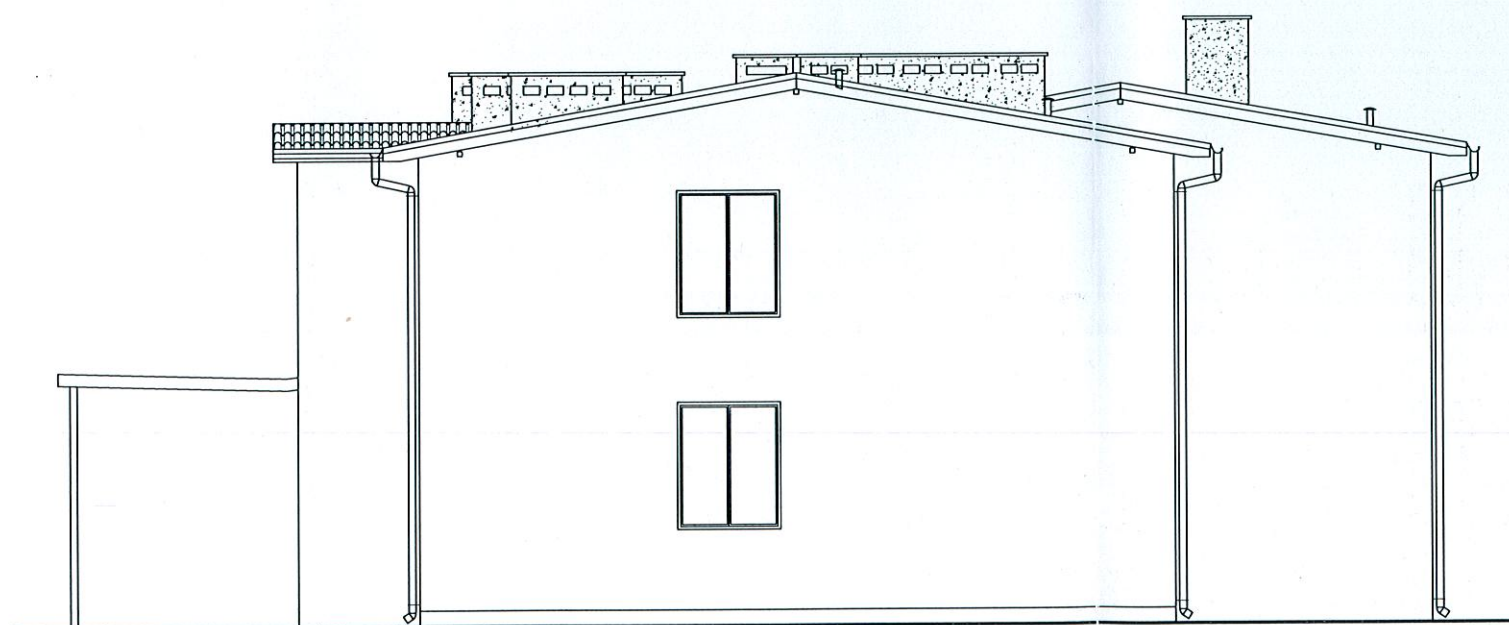


ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWO-KOMPUTEROWYCH		PROKOM		Olsztyn tel. 895 266 602
TREŚĆ: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAWKOWIE Investor: Urząd Gminy Jonkowo			Numer zlecenia
PROJEKTOWALI:	mgr inż. D. Niklewski upr.bud.nr 152/01/OL	mgr inż. arch. A. Piotrowska upr.bud.nr 27/98/OL	mgr inż. K. Smoliński	Data: 06.15r.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. K. Smoliński			Skala: 1:125
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE			Nr rys. 8 -40-



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWO - KOMPUTEROWYCH		PROKOM		Olsztyn tel. 895 266 602
TREŚĆ: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- -BUDOWLANY	OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAWKOWIE	Numer zlecenia		
PROJEKTOWALI:	inwestor: Urząd Gminy Jonkowo	Data: 06.15r.		
OPRACOWAŁ:	ADRES: gm. Jonkowo, obr. Nowe Kawkowo, dz. nr 45/1	Skala:		
TYTUŁ RYSUNKU	mgr inż. D. Niklewski upr. bud. nr 152/01/OL	1:125		
	mgr inż. arch. A. Piotrowska upr. bud. nr 27/98/OL	Nr rys. 9		
	inż. K. Smoliński	-41-		
	ELEWACJE			



www.prokom.olsztyn.pl

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

-1-

Pracownia Usług Projektowo-Komputerowych PROKOM

10-230 Olsztyn, Al. Wojska Polskiego 53/3-4, tel. (0) 600 230 220, e-mail: biuro@prokom.olsztyn.pl

INWESTOR: *Urząd Gminy Jonkowo
11-042 Jonkowo
ul. Klonowa 2
tel. +48 89 5129 237*

INWENTARYZACJA

BUDOWLANA

OBIEKT: *Budynek szkoły podstawowej w Nowym Kawkowie.*

ADRES: *gm. Jonkowo, obr. Nowe Kawkowo, dz. nr 45/1.*

BRANŻA: *Architektoniczno-budowlana.*

STADIUM: *Inwentaryzacja*

Projektowali:

mgr inż. Dariusz Niklewski

inż. Kamil Smoliński

mgr inż. Dariusz Niklewski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 152/01/OL

maj 2015 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5

10-516 Olsztyn

-1-

- 1.0 Część opisowa
 - 1.1 Podstawa opracowania
 - 1.2 Charakterystyka stanu istniejącego
 - 1.2.1 Lokalizacja
 - 1.2.2 Układ funkcjonalny, konstrukcja
 - 1.2.3 Stan prawny
 - 1.2.4 Warunki fizjograficzne
 - 1.2.5 Zainwestowanie terenu
 - 1.3 Zestawienie powierzchni użytkowych.
- 2.0 Opis techniczny - dane szczegółowe.
- 3.0 Część graficzna.

1.0 Część opisowa.

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

-1-

1.1 Podstawa opracowania.

1.1.1 Zlecenie Inwestora.

1.1.2 Inwentaryzacja stanu istniejącego w brudnopisie.

1.2 Charakterystyka stanu istniejącego.

1.2.1 Lokalizacja.

Budynek szkoły podstawowej w Nowym Kawkowie jest zlokalizowany w gminie Jonkowo, obr. Nowe Kawkovo, na działce o numerze geodezyjnym 45/1.

1.2.2 Układ funkcjonalny, konstrukcja.

Inwentaryzowany obiekt jest budynkiem szkoły podstawowej dwupiętrowym, częściowo podpiwniczonym. Wejście główne do budynku usytuowane jest od strony wschodniej. Ściany budynku wykonane są w systemie prefabrykowanych bloków żerańskich gr 24cm + cegła elewacyjna 12cm. Dach jednospadowy będący stropodachem nad piętrem budynku o konstrukcji prefabrykowanej z płyt korytkowych, z warstwą izolacyjną z żużlu pokryty papą asfaltową na lepiku. Budynek posiada pełną infrastrukturę techniczną, tj. instalację wodno-kanalizacyjną, oraz instalację elektryczną.

1.2.3 Stan prawny.

Teren na którym znajduje się budynek stanowi własność inwestora.

1.2.4 Warunki fizjograficzne.

Teren, na którym położony jest budynek jest płaski.

1.2.5 Zainwestowanie terenu.

- komunikacja - w sąsiedztwie działki, od strony zachodniej przebiega gruntowa droga lokalna.

1.3 Zestawienie powierzchni użytkowej.

Część podlegająca opracowaniu:

budynek szkoły podstawowej	546,05 m ²
kubatura	4907 m ³

2.0 Opis techniczny - dane szczegółowe

2.1 Fundamenty.

- nie inwentaryzowano.

2.2 Ściany.

- ściany zewnętrzne nośne nad poziomem terenu warstwowe z bloków żerańskich gr 24cm / cegła elewacyjna 12cm, całkowita grubość ścian 38cm.
- przewody wentylacyjne i dymowe - z cegły ceramicznej pełnej. na zaprawie cementowo-wapiennej.

2.3 Strop.

- nad parterem prefabrykowany z płyt żerańskich.
- nad piętrem prefabrykowany z płyt żerańskich.

2.4 Stropodach.

Jednospadowy o nachyleniu 3°, o konstrukcji prefabrykowanej z płyt korytkowych z warstwą izolacyjną z żużlu gr. ok 40cm.

2.5 Nadproża.

- monolityczne żelbetowe.

2.6 Izolacja termiczna.

- dach - żużel gr. 40cm.
- ściany zewnętrzne - brak.

- 2.9 Wykończenie zewnętrzne.
- dach - 2x papa asfaltowa na lepiku
- ściany zewnętrzne - tynk cementowo-wapienny.

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5

10-516 Olsztyn

-1-

- 2.10 Wykończenie wewnętrzne.
- ściany - tynk cementowo-wapienny.
- posadzki - betonowe.

- 2.11 Stolarka.
- okna zewnętrzne - PCV.
- drzwi zewnętrzne - PCV.
- drzwi wewnętrzne - PCV.

Opracował:


mgr inż. Dariusz Niklewski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 152/01/OL

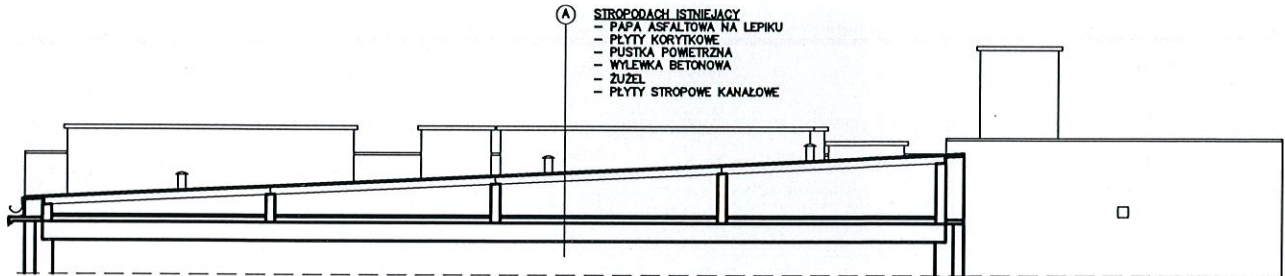
STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5

10-516 Olsztyn

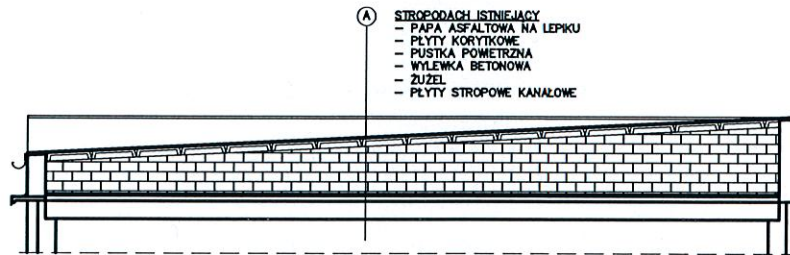
PRZEKRÓJ A—A

1:100



PRZEKRÓJ B—B

1:100



STAN ISTNIEJĄCY

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWO - KOMPUTEROWYCH		PROKOM		Olsztyn tel. 895 266 602
TREŚĆ: INWENTARYZACJA BUDOWLANA	OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAWKOWIE Inwestor: Urząd Gminy Jonkowo	Numer zlecenia		
PROJEKTOWALI:	ADRES: gm. Jonkowo, obr. Nowe Kawkowo, dz. nr 45/1 mgr inż. D. Niklewski upr. bud. nr 152/01/OL	Data: 06.15r.		
OPRACOWAŁ:	inż. K. Smoliński	Skala: 1:100		
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKROJE	Nr rys. 3		



www.prokom.olsztyn.pl

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5

10-516 Olsztyn

Pracownia Usług Projektowo-Komputerowych PROKOM

10-230 Olsztyn, Al. Wojska Polskiego 53/3-4, tel. (0) 600 230 220, e-mail: biuro@prokom.olsztyn.pl

INWESTOR: *Gmina Jonkowo
11-042 Jonkowo
ul. Klonowa 2
tel. +48 89 512 92 37*

OPINIA TECHNICZNA BUDOWLANA

OBIEKT: *Budynek Szkoły Podstawowej w Nowym Kawkowie.*

ADRES: *gm. Jonkowo, obr. Nowe Kawkowo, dz. nr 45/1*

BRANŻA: *Architektoniczno-budowlana*

STADIUM: *Opinia techniczna*

Opracował:

mgr inż. Dariusz Niklewski

*mgr inż. Dariusz Niklewski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 152/01/OL*

marzec 2015 r.

do opinii technicznej nt stanu technicznego oraz szczelności pokrycia dachowego budynku szkoły podstawowej w Nowym Kawkowie.

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- wizje lokalne i badania makroskopowe, oględziny budynku oraz przegląd konstrukcji, przeprowadzona przez autora opracowania,
- dokumentacja fotograficzna,
- obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- uzgodnienia i wywiad z użytkownikiem obiektu.

2.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Ekspertyzę opracowano w kierunku wykazania możliwości przebudowy dachu mającej na celu poprawę istniejącej izolacyjności przeciwwilgociowej i termicznej stropodachu.

3.0 DANE OGÓLNE

3.1 Ogólna charakterystyka budynków

Tematem niniejszego opracowania jest 2-kondygnacyjny budynek szkoły podstawowej w Nowym Kawkowie, częściowo podpiwniczony. Budynek wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej. Ściany zewnętrzne warstwowe wykonane z bloczków cementowo-wapiennych. Stropodach jednospadowy o nachyleniu połaci ok. 3°, wykonany z płyt prefabrykowanych żelbetowych, pokrycie stropodachu - papa asfaltowa na lepiku. Izolacja termiczna stropodachu wykonana z żużlu.

4.0 Ocena stanu technicznego pokrycia dachowego:

Oględziny zewnętrzne budynku wykazały, iż pokrycie dachu z płyt prefabrykowanych żelbetowych jest w złym stanie technicznym. Stan ten jest wynikiem klęski żywiołowej, która nawiedziła lokalne tereny naszego województwa w styczniu i lutym br. - silny porywisty wiatr z ulewnym deszczem i silne mrozy doprowadziły do zniszczenia pokrycia dachowego oraz zawilgocenia istniejącej izolacji termicznej [żużel]. Naprawy wymaga całe poszycie dachu oraz izolacja termiczna.

Na skutek silnych i porywistych wiatrów warstwy papy zostały miejscowo oderwane od połaci dachowej, co spowodowało miejscowe rozszczelnienie pokrycia i miejscowe zawilgocenia pomieszczeń znajdujących się pod stropodachem. Uszkodzeniu i zdeformowaniu uległa również instalacja odgromowa na dachu oraz część obróbek blacharskich.

5.0 Zalecenia naprawcze:

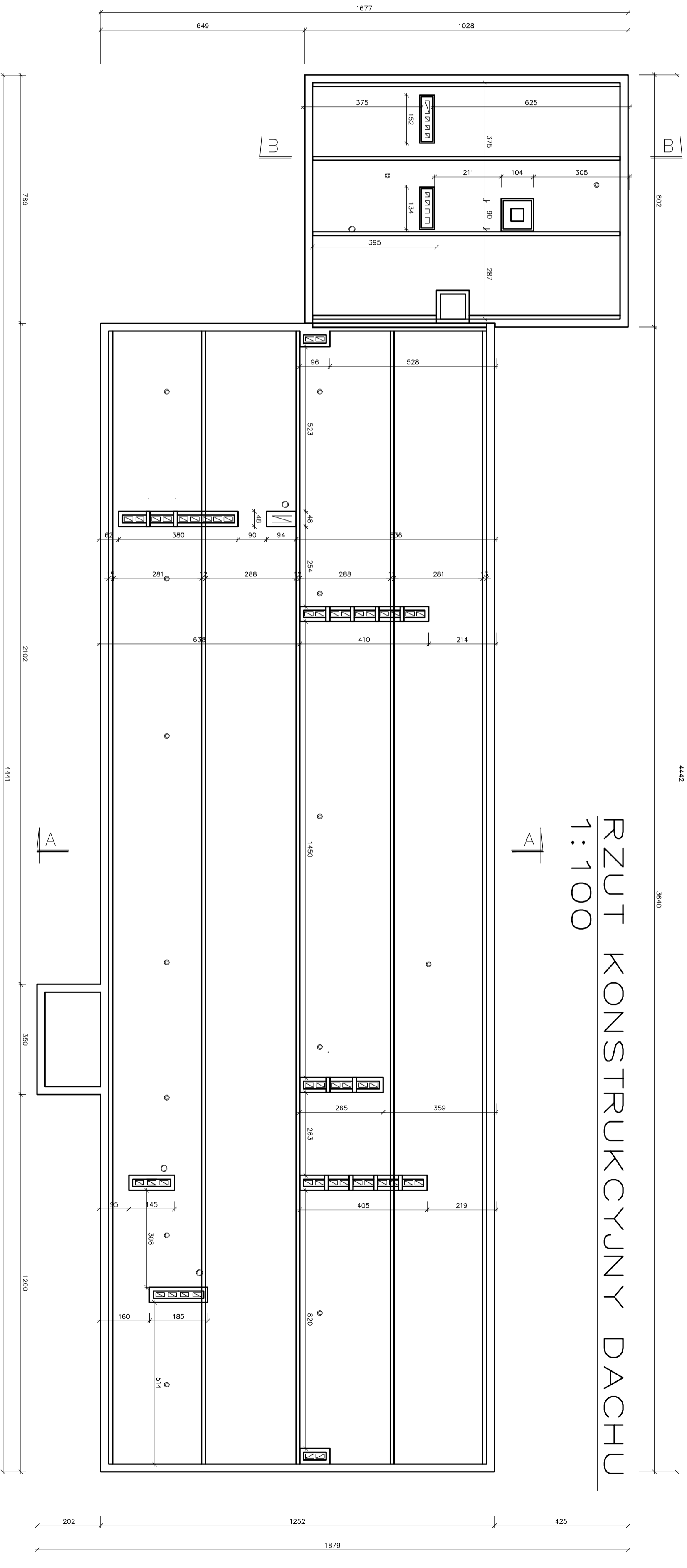
Doraźnie należy wykonać naprawy istniejącego pokrycia w celu zabezpieczenia obiektu przed ponownym zalaniem. Zaleca się uszczelnić widoczne szczeliny powstałe wzdłuż pasów papy oraz jej połączenia.

Docelowo należy wykonać nowe pokrycie całego dachu nad szkołą, dostosowując go jednocześnie do aktualnych wymogów określonych warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, w zakresie wymaganego współczynnika przenikania ciepła który dla dachu powinien wynosić maksymalnie 0,2 W/m²K.

Proponowanym rozwiązaniem jest wykonanie nowego pokrycia całej powierzchni dachu, poprzez usunięcie warstwy spadkowej istniejącego stropodachu, wykonanej z płyt żelbetowych prefabrykowanych, usunięcie warstwy izolacji termicznej wykonanej z żużlu oraz wykonanie nowej drewnianej konstrukcji dachowej z ociepleniem wełną mineralną i pokryciem jej blachodachówką.

Opracował:

mgr inż. Dariusz Niklewski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 152/01/OL



RZUT KONSTRUKCYJNY DACHU
1:100

STAN ISTNIEJĄCY

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWO-KOMPUTEROWYCH

OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAWKOWIE

INWENTARYZACJA BUDOWLANA

PROJEKTOWALI: mgr inż. DANKOWSKI

OPRACOWAŁ: inż. K. Świdziński

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KONSTRUKCYJNY DACHU

Olizytn

tel. 895 266 602

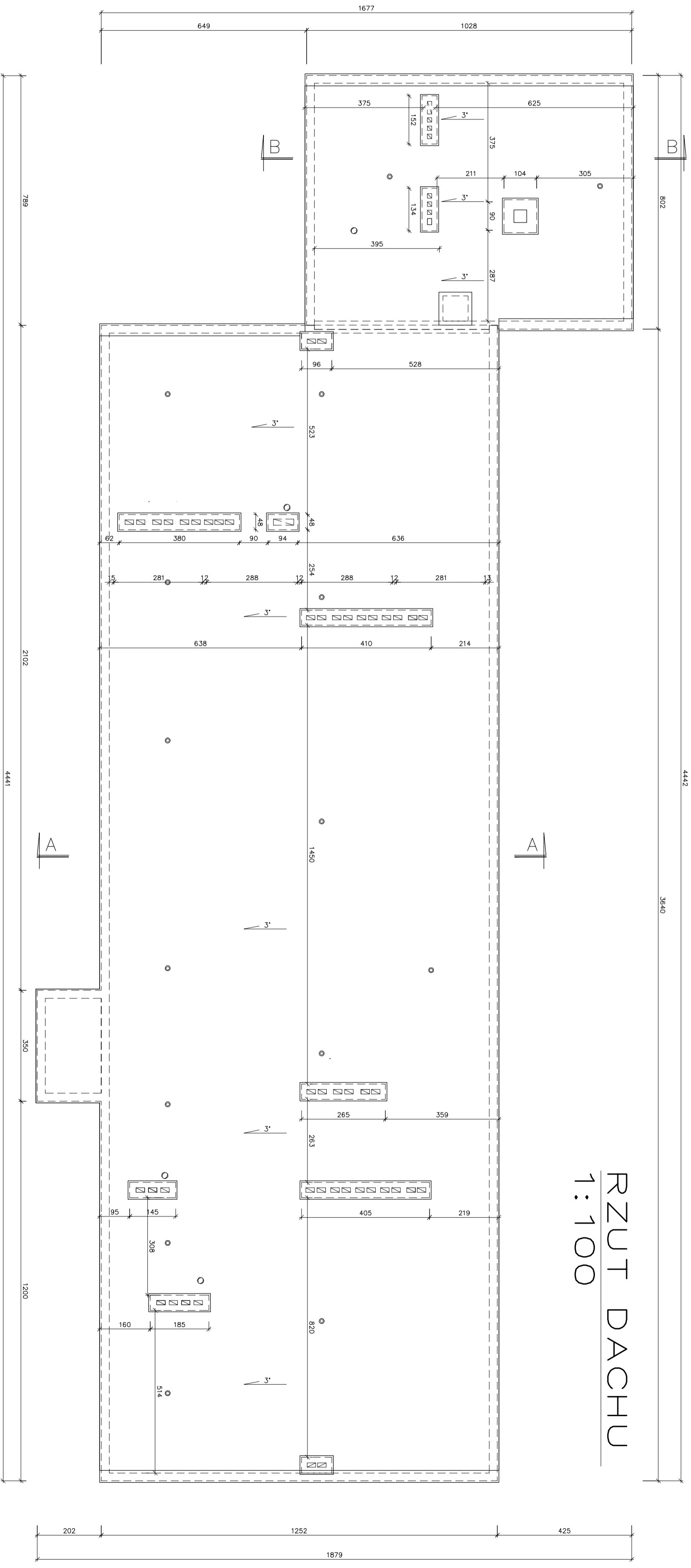
Numer zlecenia

Data: 06.15.1.

Skala: 1:100

Nr rys. 1

Znac 2012



RZUT DACHU

1:100

STAN ISTNIEJĄCY

PRACOWNIA USŁUG
PROJEKTOWO - KOMPUTEROWYCH

OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAWKOWIE

INWENTARYZACJA BUDOWLANA

PROJEKTOWALI: mgr inż. DANKOWSKI

OPRACOWAŁ: inż. K. Świdziński

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT DACHU

Nr rys. 2

Olizytn
tel: 895 266 602

Numer zlecenia

Data: 06.15.1.

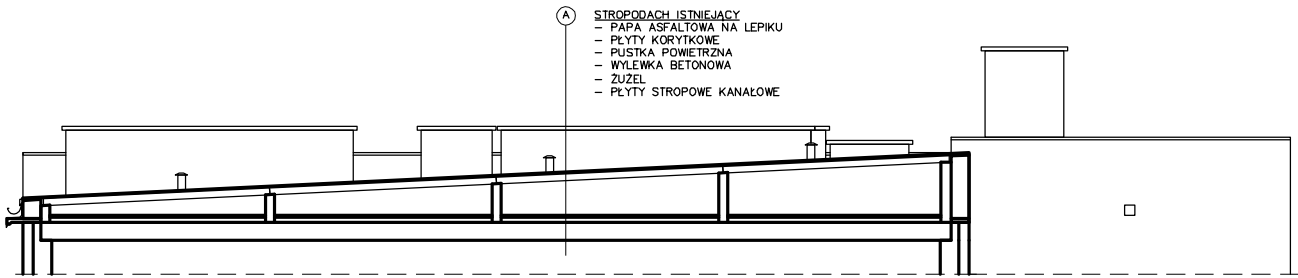
Skala: 1:100

Nr rys. 2

Nr rys. 2

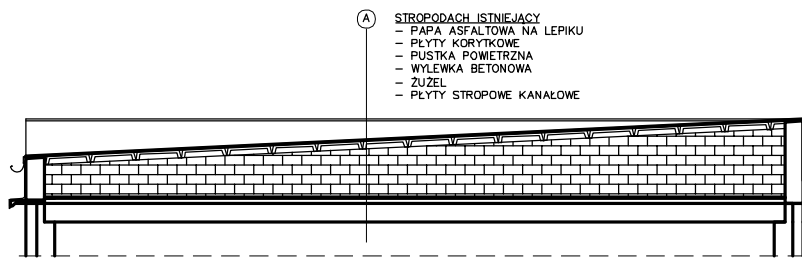
PRZEKRÓJ A-A

1:100



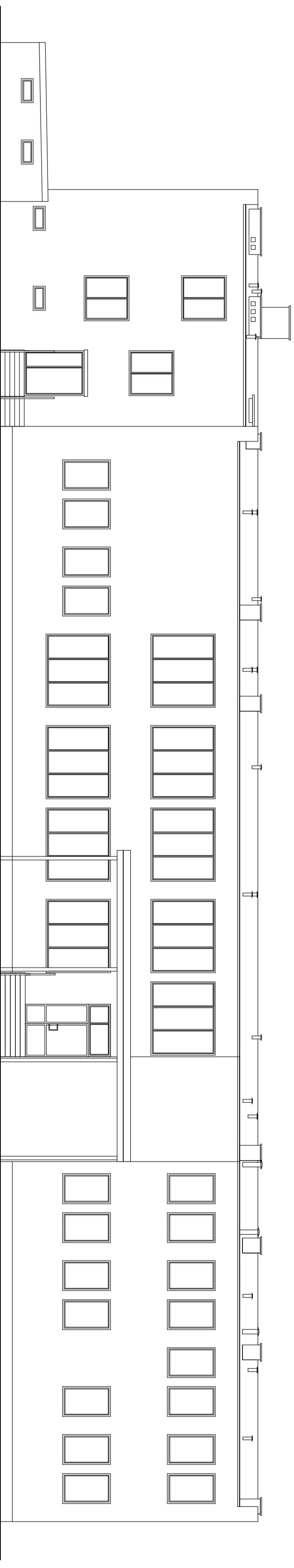
PRZEKRÓJ B-B

1:100

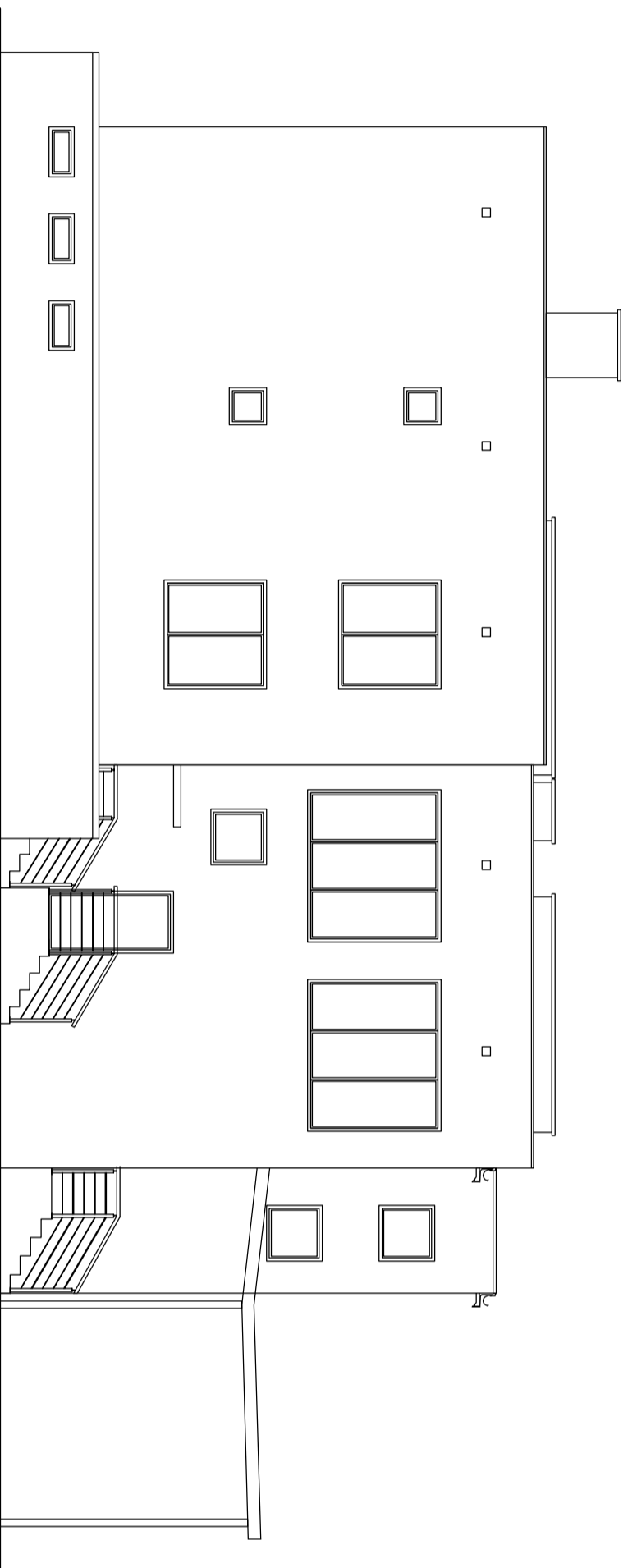


STAN ISTNIEJĄCY

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWO - KOMPUTEROWYCH		PROKOM		Olsztyn tel. 895 266 602
TREŚĆ: INWENTARYZACJA BUDOWLANA	OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAWKOWIE Inwestor: Urząd Gminy Jonkowo	Numer zlecenia		
PROJEKTOWALI:	<i>mgr inż. D. Niekłowski</i> upr.bud.nr 152/01/0L	Data: 06.15r.		
OPRACOWAŁ:	<i>inż. K. Smoliński</i>	Skala: 1:100		
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKROJE	Nr rys. 3		




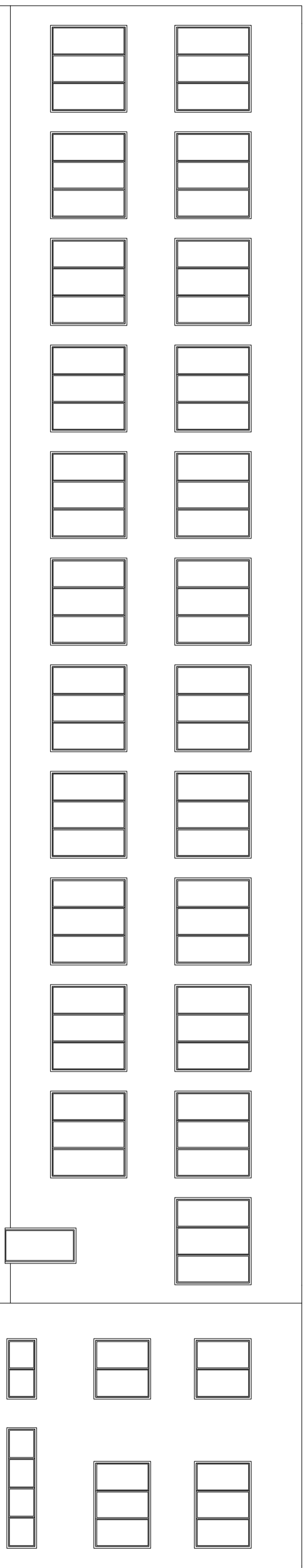
ELEWACJA PÓŁNOCNO – WSCHODNIA



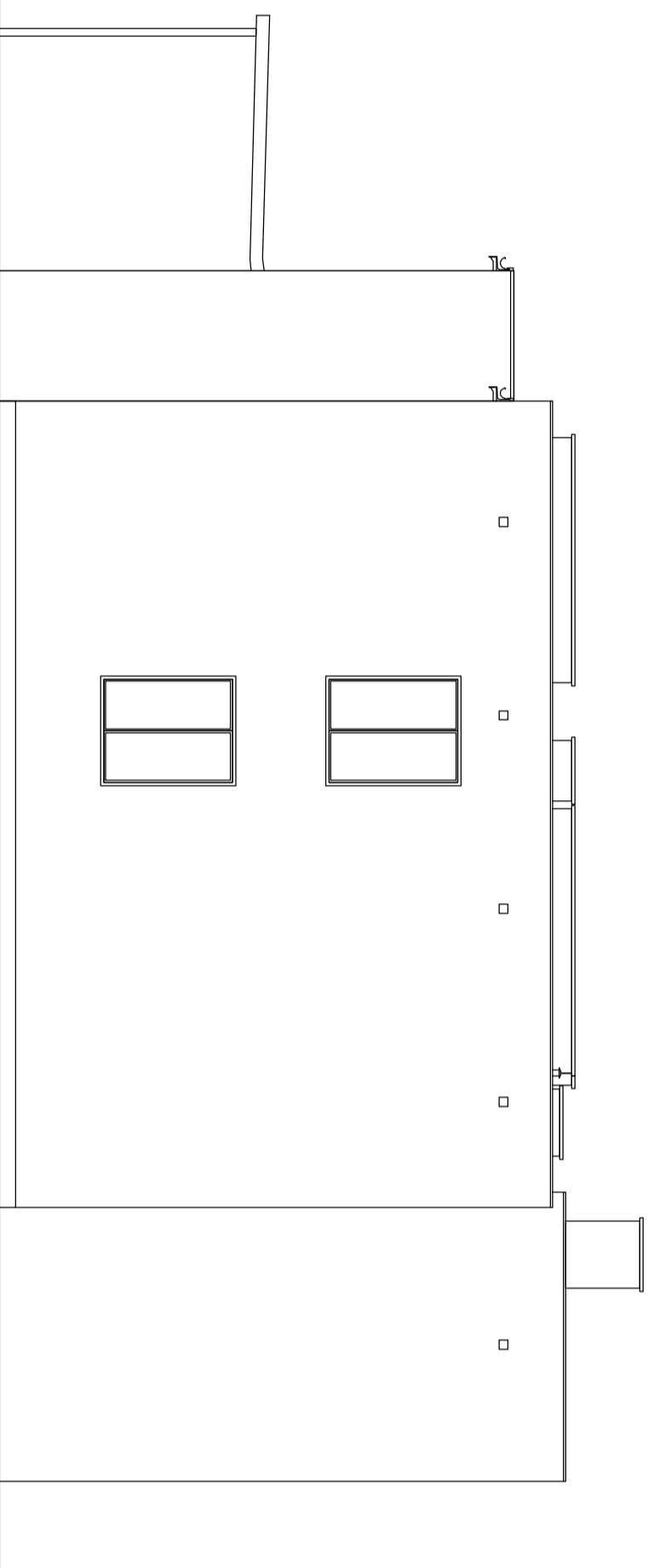
ELEWACJA POŁUDNIOWO – WSCHODNIA

ELEWACJE
1 : 100

PRACOWNIA USŁUG KOMPUTEROWYCH 		Olsztyn tel: 895 266 602	
TREŚĆ: INWENTARYZACJA BUDOWLANYA	OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAMKOWIE	Numer zlecenia	
PROJEKTOWALI:	Inwestor: Urząd Gminy Jonkowo	Data: 06.15r.	
mgr inż. Dąbkowski	ADRES: gm. Jonkowo, obr. Nowe Kamkowo, dz.nr 45/1 upr. budowl. 152/01/0L	Skala: 1 : 100	
OPRACOWAŁ:	inż. K. Świdziński	Nr rys. 4	
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE		




ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

ELEWACJE
1:100

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWO-KOMPUTEROWYCH		OLSZTYN tel. 895 266 602	
			
TREŚĆ:	INWENTARYZACJA BUDOWLANA	OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWYM KAMKOWIE	Numer zlecenia
PROJEKTOWALI:	<i>mgr inż. Dniński</i>	Investor: Urząd Gminy Jonkowo	
OPRACOWAŁ:	<i>inż. K. Świdziński</i>	ADRES: gm. Jonkowo, obr. Nowe Kamkowo, dz.nr 45/1	Data: 06.15r.
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE	upr.budnr 152/01/0L	Skala: 1:100
			Nr rys. 5