

## Instrukcja przygotowania streszczenia referatu gotowego do wydruku Instruction for the preparation of a camera-ready abstract of paper

Leszek Chodor<sup>1</sup>, Monika Siedlecka<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>*Katedra Mechaniki, Konstrukcji Metalowych i Metod Komputerowych,  
Wydział Budownictwa i Architektury, Politechnika Świętokrzyska  
Al. 100-lecia PP 7, 25-323 Kielce  
e-mail: leszek@chodor.pl*

<sup>2</sup>*Department of Structure Mechanics, Metal Structures and Computer Methods  
Faculty of Civil Engineering and Architecture, Technological University of Kielce  
Al. 100-lecia PP 7, 25-323 Kielce  
e-mail: monika.siedlecka@tu.kielce.pl*

---

### Streszczenie

Instrukcja podaje szczegółowe informacje o tym, w jaki sposób należy przygotować 2-stronicowe streszczenie referatu, które będzie opublikowane w materiałach i na USB konferencji ZK2014. Streszczenie referatu należy przygotować w dwóch językach, przy czym w lewej kolumnie podajemy tekst polski, a w prawej kolumnie jego tłumaczenie na język angielski. W rezultacie kompletne streszczenie wraz z ilustracjami, tabelami oraz literaturą powinno mieć dokładnie 4 strony. Autorzy są zobowiązani do dostarczenia streszczenia w Portable Document Format (PDF). Jeśli niniejsze zasady nie są jasne, to prosimy o kontakt z organizatorami pod adresem zk2014@tu.kielce.pl. Zrecenzowane i zaakceptowane streszczenia będą publikowane bez zmian.

### Abstract

This document contains the detailed instruction of how to prepare a two-pages abstract of paper that will be published in the ZK2014 conference proceedings and on a USB-stick. The abstract should be prepared in two languages, wherein in the left column we serve Polish text and in the right column English translation. The complete paper including figures, tables, and references should have exactly 4 pages. The proceedings will be published in Portable Document Format (PDF). If you are not clear about any of the instructions or would like to get further information on formatting, please contact the organizers at zk2014@tu.kielce.pl. The reviewed and accepted abstract of papers will be published without any changes.

*Słowa kluczowe: konstrukcje metalowe, konferencja, instrukcja, formatowanie, przygotowany do druku streszczenia referat*  
*Keywords: steel structures, conference, instructions, formatting, camera-ready abstract of paper*

---

### 1. Wstęp

Niniejszy tekst zawierający instrukcję dla autorów jest napisany wg wymaganej formy dwustronicowego (w jednym języku) streszczenia referatu konferencji ZK2014. Oczekuje się, że streszczenie będzie napisane poprawnie pod względem gramatycznym i stylistycznym oraz dokładnie sprawdzone przez autora. W procesie kwalifikacji komitet naukowy oceniać będzie zawartość merytoryczną referatów przede wszystkim pod względem pierwiastków naukowych czyli rozwiązania nowego problemu technicznego.

### 2. Format

Streszczenie referatu musi być napisany na arkuszu formatu A4. Tekst powinien posiadać następujące wymiary: każda z kolumn 8,2 cm szerokości, przedzielone środkowym marginesem o wymiarach 0,6 cm, całkowita szerokość tekstu 17,0 cm a maksymalna długość 23,5 cm. Marginesy muszą być równe zarówno po lewej jak i prawej stronie oraz na górze i na dole arkusza. Długość tekstu powinna być zachowana poza dwoma wyjątkami: (i) nie zaczyna się nowej sekcji bezpośrednio na końcu strony, lecz przenosi się nagłówek na górę następnej kolumny; (ii) tekst może przekraczać określony obszar o jedną linię, jeżeli jest to zakończenie sekcji lub akapitu.

### 1. Introduction

This is an instruction for authors which is written in the required form of a two-page (in one language) abstract of paper for the ZK2014 conference. The abstract is expected to be written in grammatically correct and easily readable English. An author who is not proficient in English is kindly advised to take the help of a linguist before typing. The abstract should be thoroughly checked for spelling mistakes. Scientific Committee will evaluate papers in qualification process in respect of a new scientific or technical problem solution.

### 2. Format

The abstract of paper must be written on paper size A4. Text should be produced within the following dimensions: each column 8.2 cm wide with 0.6 cm middle margin, total width 17.0 cm and a maximum length of 23.5 cm. Paper margins must be equal on both sides and equal on the top and bottom. Keep the stipulated length apart from the following two exceptions: (i) do not begin a new section directly at the bottom of a page, but transfer the heading to the top of the next column; (ii) you may exceed the length of the text area by one line only in order to complete a section of text or paragraph.

The usual text must be written with letter size 9 pt and sin-

---

\*Przypisy w stopce mogą pojawić się jedynie na pierwszej stronie w celu wskazania grantów bądź sponsora badań. Nie powinny być one numerowane, ale odnoszone z użyciem symboli, np. \*,+. Tekst stopki powinien być napisany z użyciem czcionki o małych rozmiarach.

\*\*Footnotes may appear on the first page only to indicate research grant, sponsoring agency, etc. These should not be numbered but referred to by symbols, e.g. \*,+. The footnote text may be produced in a small font.

Zwykły tekst powinien być napisany czcionką o wielkości 9 pkt przy zastosowaniu pojedynczego odstępu. Jeżeli nie stwierdzono inaczej używaną czcionką powinien być Times. Oznaczenia rysunków, równań oraz odniesień literaturowych muszą być użyte w formie odpowiednich skrótów tj. Rys. 1, (2) i [3]. Wyjątkiem jest sytuacja, gdy autor używa danego odniesienia jako pierwszego słowa w zadaniu. Wtedy należy użyć danych słów w całości np. Rysunek 1, Równanie (2) i Pozycja [3]. Wszyscy autorzy proszeni są o konsekwencję w stosowaniu interpunkcji, opisów rysunków, dużych liter i skrótów oraz nomenklatury oznaczeń.

Autorzy są proszeni również o włożenie starań, by krótki dwustronicowy referat oddawał jak najbardziej innowacyjność oraz pomysłowość przedstawionych rozwiązań.

### 2.1. Tytuł

Tytuł powinien być wyśrodkowany i napisany pogrubioną czcionką 12 pkt. Linia tytułowa musi zaczynać się 3,5 cm poniżej górnej krawędzi arkusza. Tytuł powinien być krótki i adekwatny do zawartości referatu. Jeżeli jest dłuższy niż jeden wiersz to odstęp pomiędzy liniami powinien być pojedynczy.

### 2.2. Autor

Dane autora powinny zawierać pierwsze imię, inicjały drugiego imienia oraz nazwisko. Dane te powinny być wyśrodkowane i napisane pogrubioną czcionką o wielkości 9 pkt. Pomiędzy ostatnią linią tytułu oraz pierwszą linią danych autora należy zastosować pojedynczy odstęp.

### 2.3. Afiliacja

Nazwa uczelni / organizacji autora powinna być napisana kursywą o wielkości czcionki 9 pkt oraz wyśrodkowana. W przypadku przynależności autora do wielu organizacji, ich nazwy mogą być kolejno ponumerowane.

### 2.4. Streszczenie

Streszczenie (maksymalnie 10 linijek w jednym języku) oraz słowa kluczowe sekcji należy oddzielić poziomymi liniami na jego początku oraz końcu.

### 2.5. Słowa kluczowe

Słowa kluczowe powinny być napisane kursywą o wielkości czcionki 9 pkt.

### 2.6. Odstępy

Zaleca się stosowanie pojedynczych interlinii. Jednakże, przy umieszczeniu skomplikowanych wzorów matematycznych, ważne jest zwiększenie odstępu pomiędzy wierszami tekstu w celu zapobieżenia nakładaniu się na siebie czcionek np. górnych i dolnych indeksów. Brak zwiększenia interlinii w tym przypadku może spowodować nieczytelność wydruku. W przypadku korzystania z programów DTP należy upewnić się czy opcja autodopasowania interlinii jest właściwie ustawiona by zapobiec nakładaniu się czcionek przy jednoczesnej eliminacji pozostawiania pustych miejsc.

## 3. Tabele i rysunki

Tabele i rysunki należy rozmieścić w tekście łącznie z odniesieniami. Powinny one posiadać samodzielny tytuł i być wyrównane do lewego marginesu. Tabelę lub rysunek od podpisu powinna oddzielać pojedyncza interlinia.

gle spacing. Unless stated otherwise, the font used must be Times. The words figure, reference and equation have to be abbreviated as Fig. 1, Eqn. (2) and Ref. [3], unless they appear as the first word of a sentence. In this case they should be typed in full as Figure 1, Equation (2) and Reference [3]. Please be consistent in the use of punctuation, figures, capital letters and abbreviations, and in nomenclature and symbols. The author should take much care to make her or his short, two-page paper most communicative, clearly demonstrating the novelty of their idea, by making effective use of the space available.

### 2.1. Title

The title should be written in 12 pt boldface letters and centered. It begins 3.5 cm below the upper edge of the sheet. The title should be short and adequately reflect the paper contents. If a title is more than one line long, the lines of the title should be in single spacing.

### 2.2. Author

The author's name should include first name, middle initials (if any) and surname. The name(s) should be centered and 9 pt boldface letters should be used. The single space should be between the last text line of the title and the first text line of the author's name.

### 2.3. Affiliation

The author's affiliation should be written in 9 pt italic letters and centered. In case of many affiliations they may be numbered consecutively.

### 2.4. Abstract

The abstract (max. 10 lines in one language) and keyword section should have horizontal lines at the top and at the bottom.

### 2.5. Keywords

Keywords should be written in 9 pt italic letters.

### 2.6. Headings of sections

The headings should be written left aligned. The main headings should be written in 9 pt boldface letters and the secondary headings in 9 pt italic letters.

### 2.7. Spacing

We normally recommend the use of single line spacing. However, when typing complicated mathematical text it is important to increase the space between text lines in order to prevent sub- and super-script fonts overlapping one another and making your printed matter illegible. If you are using a desktop publishing program ensure that your 'auto-adjust' for interline spacing is suitably set to prevent overlapping but without leaving too much space

## 3. Tables and figures

Tables and figures should be arranged within the text and placed close to their text reference. They should have a self-contained caption and be positioned in flush-left alignment with the text margin. One single line should separate a table or a figure from the caption.

Tabela 1. Zwiększenie nośności  $N_k$  przekrycia z m sprzężonych wiązarów ze 100 elementów sprawczych każdy.  
 Table 1. Increase in the bearing capacity  $N_k$  of the covering of m coupled trusses, each of which contains 100 causative elements.

m =	4	6	9	12	16
v=0,06	1,086	1,1018	1,1146	1,1223	1,1289
%	8,6	10,2	11,5	12,2	12,9
v=0,08	1,1216	1,1439	1,1621	1,1730	1,1824
%	12,2	14,4	16,2	17,3	18,2
v=0,10	1,1618	1,1916	1,2158	1,2303	1,2428
%	16,2	19,2	21,6	23,0	24,3

3.1. Tabele

Tabele powinny być usytuowane na szerokości 2 kolumn tekstu oraz przedstawione w formie pokazanej w Tabeli 1. Ich układ powinien być spójny. Zaleca się aby tabela była umieszczona w górnej bądź dolnej części strony.

Poziome linie powinny być umieszczone powyżej oraz poniżej pozycji tabeli, powyżej podpozycji oraz w górnej jej części. Powyżej linii nie powinno się umieszczać tekstu. Należy unikać stosowania linii pionowych. Tytuł tabeli należy umieścić bezpośrednio nad nią. Tabele powinny być kolejno numerowane począwszy od numeru 1, np. Tabela 1. Zwiększenie nośności  $N_k$  przekrycia z m sprzężonych wiązarów ze 100 elementów sprawczych każdy.

3.2. Rysunki

Każdy rysunek powinien być usytuowany na szerokości 2 kolumn wg schematu Rys. 1, pozostawiając co najmniej jeden wiersz odstępu nad i pod nim.

Wszystkie opisy na rysunkach nie powinny mieć mniejszej wysokości niż 2 mm. Należy unikać stosowania pogrubionych czarnych napisów, ponieważ ich użycie może spowodować niekorzystny wygląd rysunków na wydrukach.

Nazwa rysunku powinna pojawić się bezpośrednio pod nim. Wszystkie rysunki muszą być kolejno ponumerowane począwszy od numeru 1, np. Rys. 1. Stężenia wiązarów. Należy upewnić się, że wszystkie opisy (numery, litery, symbole napisy) są zgodne z ich wykorzystaniem w tekście. Kolorowe rysunki nie będą mogły być załączone w ich oryginalnej formie, będą natomiast powielane w czerni i bieli.

3.1. Tables

Tables should be presented in the form shown in Table 1. Their layout should be consistent throughout. Tables should be placed across both columns and at the top or at the bottom of a page.

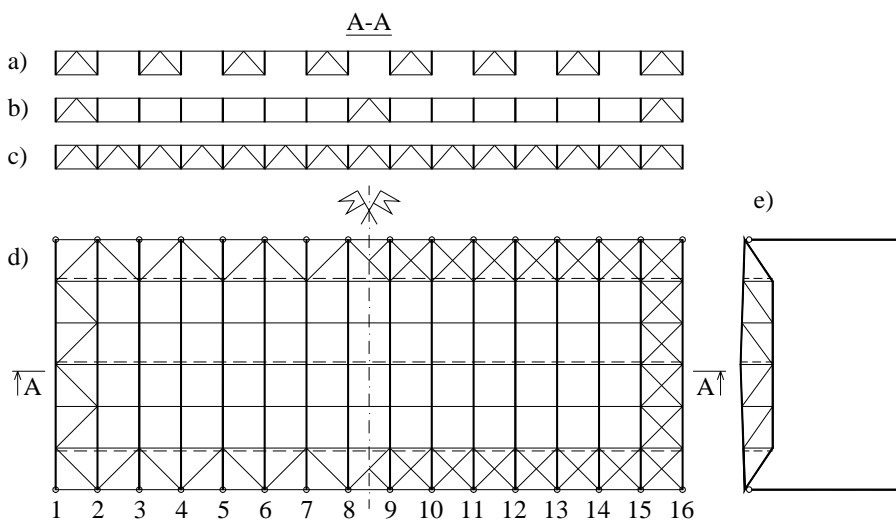
Horizontal lines should be placed above and below table headings, above the subheadings and at the top of the table above any notes. Vertical lines should be avoided. The name of a table should appear above it. Captions should be numbered sequentially starting with number 1, i.e. Table 1. Increase in the bearing capacity  $N_k$  of the covering of m coupled trusses, each of which contains 100 causative elements.

3.2. Figures

All figures should be placed across both columns according to Fig. 1. and should be clearly displayed by leaving at least single line of spacing above and below them.

All notations and lettering should be no less than 2 mm high. The use of heavy black, bold lettering should be avoided, as this will look unpleasantly dark when printed.

The name of a figure should appear below it. All figures must be numbered sequentially starting with number 1, e.g. Fig. 1. Truss bracings. Please ensure that all spelling and annotations (numbers, letters, symbols and captions) conform to their usage in the text. Colour figures cannot be included in their original form and will be reproduced in black and white.



Rys. 1. Stężenia wiązarów: a) nieciągłe parami , b) klawiszowe poprzeczne, c) ciągłe sprzęgające wiązary, d) połaciowe, e) rozmieszczenie stężeń na wiazarze.

Fig. 1. Truss bracings: a) discontinuous, in pairs, b) key lateral, c) continuous, coupling trusses, d) slope, e) spacing of bracings on the truss.

**4. Równania**

Równania powinny być wyśrodkowane i usytuowane na szerokości obu kolumn tekstu, należy je również poprzedzić oraz zakończyć pionowym odstępem o wielkości 3 pkt.

$$N_k = m E(N_1)[1 - t_2 v_1 / m^{0.5}] \tag{1}$$

Wzory powinny być ponumerowane. Należy upewnić się czy numeracja została przeprowadzona właściwie. Numery równań należy umieścić w nawiasach okrągłych na poziomie ostatniej linii równania i wyrównać je do prawego marginesu. Należy upewnić się, czy indeksy górne i dolne są czytelne. Znaczenie użytych zmiennych powinno być wyjaśnione lub wynikać z kontekstu.

$$N_k = mE(N_1)[1 - t_2v_1 / m^{0.5}] = 4E(N_1)[1 - 3,8x0,06 / 2] = 4E(N_1)[1 - 0,114], \text{ czyli} \tag{2a}$$

$$N_k = 4x0,886 E(N_1) \tag{2b}$$

**5. Numery stron**

Strony referatu nie mogą być ponumerowane. Numeracja będzie przeprowadzona w okresie późniejszym przez redaktorów Materiałów Konferencyjnych.

**4. Equations**

Equations should be centered and placed across both columns. Equations should be also preceded and followed by a 3 pt vertical space.

Formulae should be numbered. Make sure that they are numbered consecutively. Place the numbers in parentheses flush with the right-hand margin and level with the last line of the equation. Please ensure that subscripts and superscripts are clearly legible. The meaning of the variables used should be given or clear from the context.

**5. Page numbers**

Pages of the paper must not be numbered, they will be numbered consecutively later within the proceedings *Conference Papers* by the editors.

**Literatura • References**

[1] Biegus A., (1996), *Podstawy probabilistycznej analizy bezpieczeństwa konstrukcji*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław.

[2] Chodor L., Kowal Z., (1988), *The influence of plastic fronts on the limit load capacity of transversely bended beams in the light of experimental investigations*, In: Strength of Metals and Alloys, Ed.: P.O.Kettunen, T.K.Lepsito, M.E.Lehtonen, Pergamon Press, Oxford/N.Y., [II Press: <http://www.polskie-inwestycje.pl/pi-wydawnictwo/>, viewed 5th August 2013].

[3] Kowal Z., (2011a), *The formation of space bar structures supported by the system reliability theory*, Archives of Civil and Mechanical Engineering, Vol. XI, No. 1, 2011, pp. 115-133.

[4] Kowal Z., (2011b), *Hazards associated with the load-bearing capacity of bar space structures during assembly and performance*, Promyslowe budownictwo ta inżynerni sporudy, Kiyv 2011, s.675-682.

[5] Kowal Z., Tkaczyk Ł., (2007), *Uszkodzenia doczołowo-stycznych połączeń dźwigarów z falistym środnikiem*, Konferencja Awarie Budowlane, Szczecin-Międzyzdroje, 23-26 maj 2007, s.607-614.

Literatura powinna być podana zgodnie ze standardami PN-ISO 690:2012 wg metody pierwszego elementu i daty. Dopuszcza się zamienne lub łączne stosowanie tradycyjnej metody cytowania literatury technicznej przez podanie numeru pozycji literaturowej w nawiasie kwadratowym. Odniesienia literaturowe zamieszczone powyżej są przykładami następujących typów: 1) książka, 2) strona internetowa [online], 3 i 4) artykuł w czasopiśmie z takim samym pierwszym elementem (nazwisko) i drugim elementem (data) – wówczas do daty dodajemy kolejną literę (a, b, itd.), 5) referat zamieszczony w materiałach konferencyjnych. Literatura powinna być zamieszczona w kolejności alfabetycznej. Każda pozycja w spisie literatury powinna mieć swoje odniesienie w tekście. Powołania w tekście należy stosować w jednej z opcji: 1) Kowal Z. (2011a) pokazał ... 2) Praca Kowal Z. (2011b) dotyczy ... 3) W pracach [1,2,3] omówiono problem ... 4) Kwantyl nośności konstrukcji szeregowo połączonych ... (Biegus A., 1996).

The references should be consistent with PN-ISO 690:2012 according to first element and date method. Authors may use alternatively traditional methods of technical literature citation by using the number of items in square brackets. The references given above are examples of the following types: 1) book, 2) website [online]; 3,4) paper in a journal with the same first element (name) and second element (date) – then you should add another letter to date (a, b, etc.) 5) paper in a conference proceedings. References should be collected at the end of your paper in alphabetical order. Each item in the list of references should be referred to in the text. You should use references in text in one of options: 1) Kowal Z. (2011a) showed ... 2) Paper Kowal Z. (2011b) refers to ... 3) There was mentioned in [1,2,3] a problem of ... 4) The quantile of the bearing capacity of structures joined in series ... (Biegus A., 1996).