



**UWAGI DOTYCZĄCE ZBROJENIA I BETONOWANIA**

Minimalne średnice gięcia stali zbrojeniowej  
– tablica nr 8.1N PN-EN 1992-1:2008

Długości zakładów stali zbrojeniowej  
– jeżeli nie oznaczono inaczej

średnica [mm]	zakład [mm]
Ø8	400
Ø10	450
Ø12	500
Ø16	700
Ø20	800
Ø25	1000

Tolerancje wykonania konstrukcji  
z betonu wg PN-EN 13670:2011P

Tolerancje wykonania zbrojenia konstrukcyjnego  
wg ITB 415/2005 zbrojenie konstrukcji żelbetowych

DANE MATERIAŁOWE – BETON		
1	Beton konstrukcyjny wg PN-EN 206+A1:2016-12	C25/30
2	Klasa ekspozycji betonu wg PN-EN 206+A1:2016-12	XC1
3	Maksymalne uziarnienie kruszywa	16mm
4	Maksymalny stosunek W/C	0,65
5	Minimalna grubość otuliny $C_{min}$	25mm
6	Minimalna zawartość cementu	280kg/m <sup>3</sup>
7	Klasa stali zbrojeniowej	A-IIIIN B500SP

## ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	$\varnothing$	Stal	Długość pręta	Liczba			Dł. łączna
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP
							$\varnothing 10$
[ - ]	mm	[ - ]	[ m ]		szt		[ m ]
26	10	B500SP	2,46	7	1	7	17,22
27	10	B500SP	2,46	7	1	7	17,22
31	10	B500SP	2,95	7	1	7	20,65
32	10	B500SP	1,46	7	1	7	10,22
33	10	B500SP	1,46	7	1	7	10,22
34	10	B500SP	0,95	7	1	7	6,65
35	10	B500SP	1,26	19	1	19	23,94
36	10	B500SP	1,26	10	1	10	12,60
Razem długość prętów						mb	118,72
Masa jednostkowa						kq/mb	0,617
Masa prętów dla danej średnicy						kq	73,3
Masa łącznie						ka	73,3

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

- ## UWAGA – WYTYCZNE OGÓLNE
1. Przed przystąpieniem do prac wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.
  2. Roboty budowlano–instalacyjne należy prowadzić z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien poznać się z całością dokumentacji branżowej. Część rysunkową należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym.
  3. W dokumentacji przedstawiono podstawowe rozwiązania techniczne. Zaleca się stosować rozwiązania producentów systemów, uwzględniając zasady wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
  4. W przypadku wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenie materiałów, dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w dokumentacji technicznej.
  5. W sprawach nieokreślonych niniejszą dokumentacją techniczną obowiązują:
    - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych opracowywane i wydawane przez Instytut Techniki Budowlanej,
    - rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady UE z 09.03.2011r. nr 305/2011 ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów i uchyłające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz.U. Unii Europejskiej z 4.04.2011r.),
    - ustawa o wyrobach budowlanych (j.t. Dz.U. z 2021r., poz.1213 z późn.zm.),
    - ustawa o systemach zgodności i nadzoru rynku (j.t. Dz.U. z 2022r. poz.1854),
    - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego,
  6. W przypadku stwierdzenia rozbieżności lub w sprawach wątpliwych należy powiadomić projektanta

**ARCHITONIK**  
**Pracownia Projektowa**  
**46-200 Kluczbork**  
**ul. Sienkiewicza 22**

*Temat opracowania:*

PROJEKT PRZEBUDOWY I REMONTU  
BUDYNKU PRZY UL. LIGONIA 14 e  
W KLUCZBORKU NA DOM DZIENNEGO  
POBYTU DLA SENIORÓW WRAZ Z MONTAŻEM  
ZEWNĘTRZNEGO URZĄDZENIA DŹWIGOWEGO

Oznaczenie budynku

*BUDYNEK "B"*

*Adres inwestycji:*

46-203 Kluczbork, ul.Ligonia 14e, dz.nr 86/18, 86/19, 87/1 KM.  
obręb ewidencyjny: 0027 Kluczbork  
jednostka ewidencyjna: 160402\_4 Kluczbork

*Stadium dokumentaciji:*

PROJEKT TECHNICZNY

<i>Autor:</i>	<i>Podpis:</i>
---------------	----------------

mgr inż. MARIUSZ RENCZ  
nr uprawnień OPL/1508/PBkb/18

<i>Sprawdzenie:</i>	<i>Podpis:</i>
---------------------	----------------

mgr inż. MAREK RENCZ  
nr uprawnień 398/86/UW

<i>Branża:</i>	<i>Skala:</i>	<i>Data:</i>	<i>Nr rysunku:</i>
----------------	---------------	--------------	--------------------

KONSTRUKCJA	1:25	12.2022	RYS.16/K
-------------	------	---------	----------

*Tytul rysunku:*

## ZBROJENIE BIEGU SCHODOWEGO SCH-1