

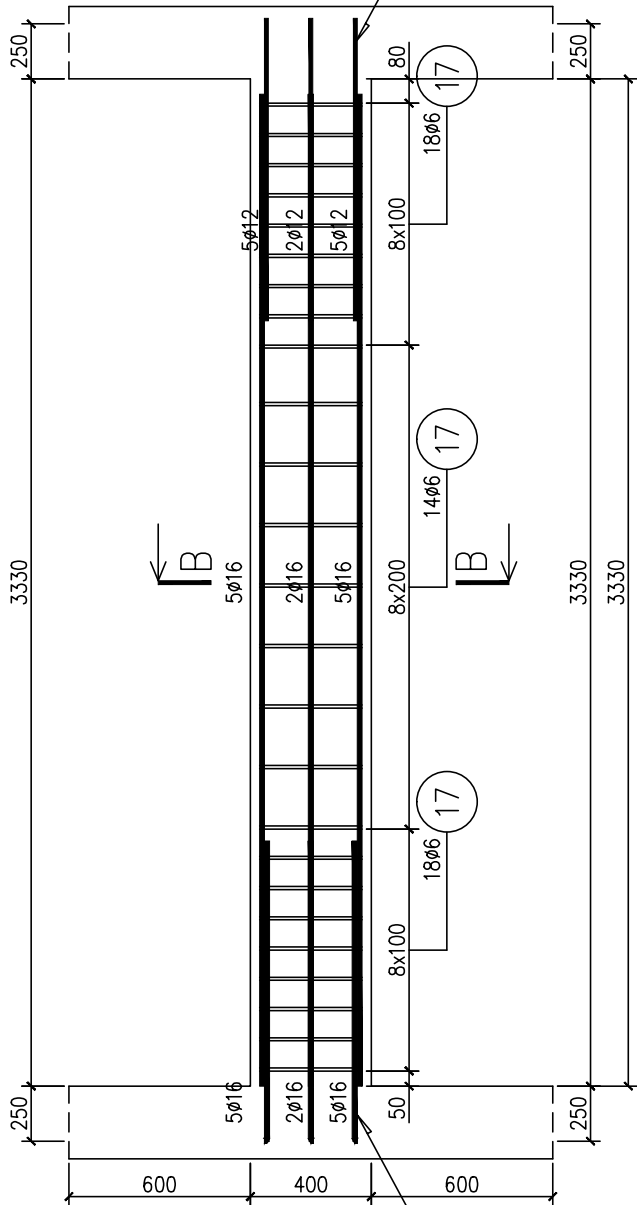
19 12Ø12 – L=1000

16 12Ø16 – L=1000

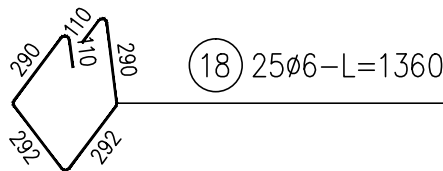
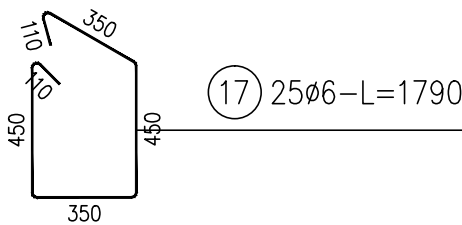
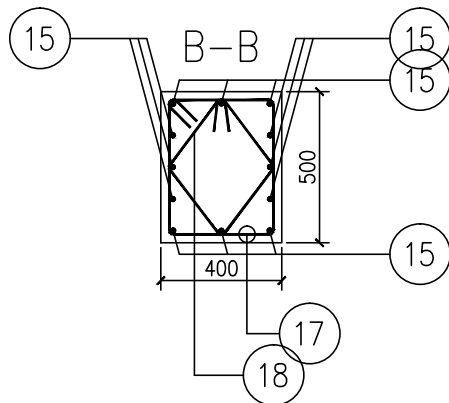
15 12Ø16 – L=3280

SŁUP S1.1–S2.1 400x500  
(SKALA 1:25)

Kotwienie prętów w istniejącym wieńcu  
np.Hilti HIT–HY 200A lub równoważna



Kotwienie prętów w istniejącym wieńcu  
np.Hilti HIT–HY 200A lub równoważna



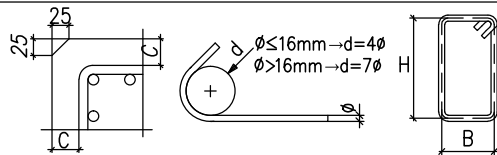
ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna		
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP		
–	mm	–	m		szt		Ø6	Ø12	Ø16
15	16	B500SP	3,28	12	1	12			39,36
16	16	B500SP	1,00	12	1	12			12,00
17	6	B500SP	1,79	25	1	25	44,75		
18	6	B500SP	1,36	25	1	25	34,00		
19	12	B500SP	1,00	12	1	12		12,00	
Razem długość prętów							mb	78,75	12,00
Masa jednostkowa							kg/mb	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy							kg	17,5	10,7
Masa łącznie							kg	109,2	

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

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 <sub>min</sub>	25mm
6	Minimalna zawartość cementu	280kg/m <sup>3</sup>
7	Klasa stali zbrojeniowej	A–IIIN B500SP

UWAGA–WYTYCZNE OGÓLNE

- Przed przystąpieniem do prac wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.
- Roboty budowlano–instalacyjne należy prowadzić z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej. Część rysunkową należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym.
- W dokumentacji przedstawiono podstawowe rozwiązania techniczne. Zaleca się stosować rozwiązania producentów systemów, uwzględniając zasady wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
- 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.
- 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 uchylające 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,
- 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 KM5  
obręb ewidencyjny: 0027 Kluczbork  
jednostka ewidencyjna: 160402\_4 Kluczbork

Stadium dokumentacji:

PROJEKT TECHNICZNY

Autor:

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

Sprawdzenie:

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

Branża:

KONSTRUKCJA

Skala:

1:25

Data:

12.2022

Nr rysunku:

RYS.13/K

Tytuł rysunku:

**ZBROJENIE SŁUPA S1.1-S2.1**