

RZUT FUNDAMNTÓW
SKALA 1:75

- UWAGI:
1. RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
 2. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
 3. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
 4. WIEŃCE/ŁAWY WYLEWAĆ ODCINKAMI NIE DŁUŻSZYMI NIŻ 15M; PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50Ø
 5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
 6. PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWLANE DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE. STOSOWANE WYROBY BUDOWLANE NALEŻY WBUDOWAĆ, TRANSPORTOWAĆ, SKŁADOWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA ORAZ ZGODNIE Z NINIEJSZYM PROJEKTEM.
 7. ZAKRES WYKONANIA I OBOWIĄZKI PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ WG WARUNKÓW TECHNICZNYCHWYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH.
 8. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKCIE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI
 9. PRZED BETONOWANIEM FUNDAMENTÓW WYKONAĆ INSTALACJĘ ODGROMOWĄ, UZIEMIAJĄCĄ ORAZ PRZEJŚCIA INSTALACJI WEDŁUG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
 10. CHRONIĆ WYKOPY FUNDAMENTOWE PRZED ZAMOCNIENIEM
 11. PRZED BETONOWANIEM FUNDAMENTÓW OSADZIĆ DOLNE ZBROJENIE SŁUPÓW I TRZPIENI
 12. NASYP NIEKOTROLOWANY WYMIENIĆ NA GRUNT NIEWYSADZINOWY (PIASEK ŚREDNI Z DODATKIEM CEMENTU 70KG/m3 – ZAGĘSZCZONY DO $Is \geq 0,97$)

- TRZPIENIE ŻELBETOWE
- ŚCIANY MUROWANE Z BŁOCKÓW BETONOWYCH
WYTRZYMAŁOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA NA ŚCISKANIE 15MPa

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIEŃCE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIEŃCE, NADPROŻA: 30mm

STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) – B500SP (AIII) – EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) – B500A (AIII)

IZOLACJE:
WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAŹNIK W/C – 0,50
MIN IŁOŚĆ CEMENTU: 300kg/m3
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DRZEWNO KONSTRUKCYJNE wg
PN-EN 206+A1:2016-12: C24

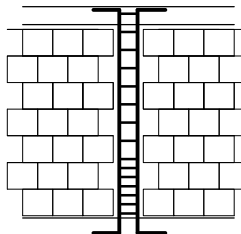
BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWD. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHÓDŁ
BUDYNEK 1

RODZAJ OPRAWIANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRAWOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz		
TYTUŁ RYSUNKU : RZUT FUNDAMENTÓW		
DATA: STYCZEŃ 2025	K-01	
SKALA: 1:75		

SCHEMAT WYKONANIA
TRZPIENIA



SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZEC STRZĘPIA
EWENTUALNIE POPRZEC
ZBROJENIE SPOIN WSPORCZYCH

- ROBOTY MUROWE:
- WYMAGANIA WG PN-EN-1996-1-1:
 - a) ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
 - b) KATEGORIA "I" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
 - c) KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT
 - ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA BRUZO POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
 - TRZPIENIE ŻELBETOWE KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH

RZUT PARTERU
SKALA 1:75

UWAGI:

1. RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
2. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
3. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
4. WIEŃCE WYLEWAĆ ODCINKAMI NIE DŁUŻSZYMI NIŻ 15M; PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50Ø
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
6. PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWLANE DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE. STOSOWANE WYROBY BUDOWLANE NALEŻY WBUDOWAĆ, TRANSPORTOWAĆ, SKŁADOWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA ORAZ ZGODNIE Z NINIEJSZYM PROJEKTEM.
7. ZAKRES WYKONANIA I OBOWIĄZKI PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ WG WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH.
8. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKCIE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI NA KAŻDYM
9. ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA BRUZO POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
10. ŚCIANY OSŁONOWE NIENOŚNE I ŚCIANKI DZIAŁOWE NALEŻY MUROWAĆ OD OSTATNIEJ KONDYGNACJI KOŃCZĄC NA PŁYTCIE POSADZKOWEJ, PO WYKONANIU CAŁEJ KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ.
11. TRZPIENIE ŻELBETOWE KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH
12. W ŚCIANACH NIENOŚNYCH WYKONAĆ NADPROŻA PREFABRYKOWANE (L19; TECHNObETON) EWENTUALNIE ŻELBETOWE 3#12 DOŁEM/2#12 GÓRA/STRZEMIONA CO 15cm NADPROŻY W ŚCIANACH NIE NOŚNYCH NIE ZESTAWIONO!

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIEŃCE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIEŃCE, NADPROŻA: 30mm

STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) – B500SP (AIII) – EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) – B500A (AIII)

IZOLACJE:
IZOLACJE – WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAŹNIK W/C – 0,50
MIN. IŁOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN. ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DREWNO KONSTRUKCYJNE wg PN-EN 206+A1:2016-12: C24

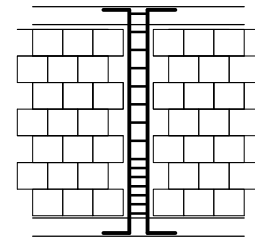
BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODLU POŁEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHÓDEŁ
BUDYNEK 1

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08	PODPIS:
PROJEKTANT:	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY:	LUB/0106/PWOK/08	
	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz		
TYTUŁ RYSUNKU : RZUT PARTERU		
DATA: STYCZEŃ 2025	K-02	
SKALA: 1:75		

SCHEMAT WYKONANIA
TRZPIENIA

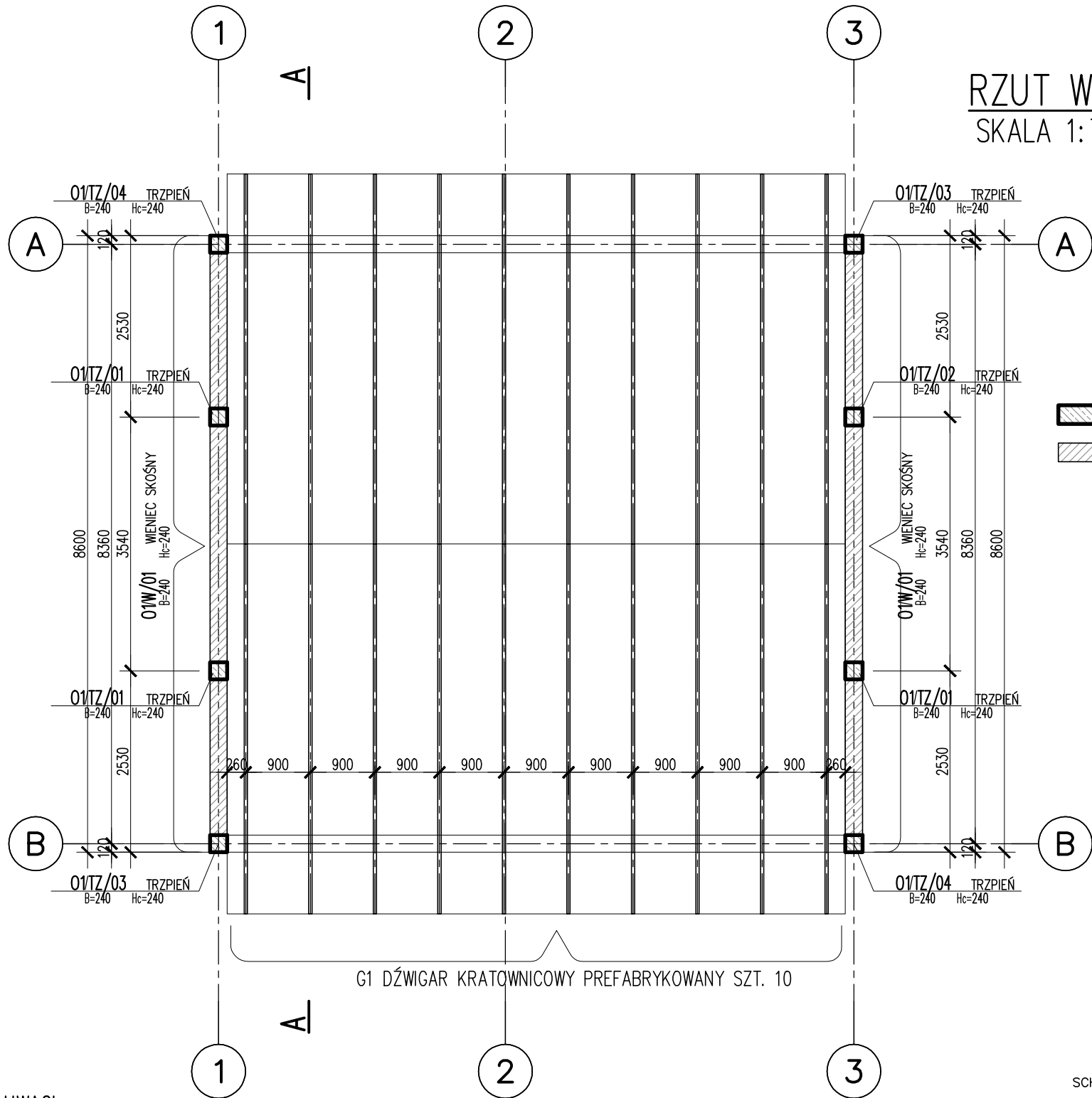


SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZEC STRZĘPIA
EWENTUALNIE POPRZEC
ZBROJENIE SPOIN WSPORCZYCH

ROBOTY MUROWE:

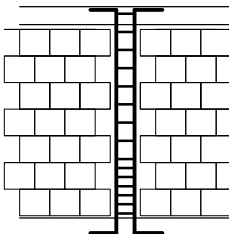
- WYMAGANIA WG PN-EN-1996-1-1:
 - a) ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
 - b) KATEGORIA "I" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
 - c) KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT
- ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA BRUZO POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
- TRZPIENIE ŻELBETOWE KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH

RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
SKALA 1:75



- UWAGI:**
- KLASA DREWNA C24
 - MONTAŻ WĄZARÓW BEZPOŚREDNIO DO WIENCA ZA POMOCĄ KĄTOWNIKÓW
 - STOSOWAĆ DREWNO O MAKSYMALNEJ WILGOTNOŚCI 18%
 - STOSOWAĆ DREWNO BEZ ŚLADÓW KORY, ZAROBACZENIA, SINIZNY, ZGNILIZNY
 - UŻYTE DREWNO POWINNO BYĆ POZBAWIONE DUŻEJ ILOŚCI SĘKÓW, PĘKNIĘĆ, KRZYWIZNY I WICHROWATOŚCI
 - DREWNO ZABEZPIECZYĆ ZA POMOCĄ ŚRODKÓW OGNIOPHRONNYCH W POSTACI IMPREGNATÓW, EMULSJI LUB LAKIERÓW I FARB
 - DREWNO ZABEZPIECZYĆ PRZED KOROZJĄ BIOLOGICZNĄ
 - STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI KLASY UŻYTKOWANIA 2 LUB 3 – OCYNKOWANE/NIERDZEWNE
 - KONSTRUKCJA DACHU W POSTACI PREFABRYKOWANYCH DŹWIGARÓW DREWNIANYCH WG PROJEKTU WARSZTATOWEGO DOSTAWCY/WYSPECJALIZOWANEJ WYTWÓRNI

SCHEMAT WYKONANIA TRZPIENIA



SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZEC STRZĘPIA
EWENTUALNIE POPRZEC
ZBROJENIE SPOIN WSPORCZYCH

- ROBOTY MUROWE:**
- WYMAGANIA WG PN-EN-1996-1-1:
 - a) ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
 - b) KATEGORIA "I" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
 - c) KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT
 - ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA BRUZO POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
 - TRZPIENIE ŻELBETOWE KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH

- UWAGI:**
- RYSunEK ZWYMIAROWANO W [mm]
 - ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
 - ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
 - WIENCE WYLEWAĆ ODCINKAMI NIE DŁUŻSZYMI NIŻ 15M; PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50Ø
 - ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
 - PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWLANE DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE. STOSOWANE WYROBY BUDOWLANE NALEŻY WBUDOWAĆ, TRANSPORTOWAĆ, SKŁADOWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA ORAZ ZGODNIE Z NINIEJSZYM PROJEKTEM.
 - ZAKRES WYKONANIA I OBOWIĄZKI PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ WG WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH.
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKCIE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI NA KAŻDYM
 - ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA BRUZO POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
 - ŚCIANY OSŁONOWE NIEOŚNE I ŚCIANKI DZIAŁOWE NALEŻY MUROWAĆ OD OSTATNIEJ KONDYGNACJI KOŃCZĄC NA PŁYCE POSADZKOWEJ, PO WYKONANIU CAŁEJ KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ.
 - TRZPIENIE ŻELBETOWE KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH
 - W ŚCIANACH NIEOŚNYCH WYKONAĆ NADPROŻA PREFABRYKOWANE (L19; TECHNObETON) EWENTUALNIE ŻELBETOWE 3#12 DOŁEM/2#12 GÓRĄ/STRZEMIŃONĄ CO 15cm NADPROŻY W ŚCIANACH NIE NOŚNYCH NIE ZESTAWIONO!

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIENIEC, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIENIEC, NADPROŻA: 30mm

STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) – B500SP (AIII) – EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) – B500A (AIII)

IZOLACJE:
IZOLACJE – WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

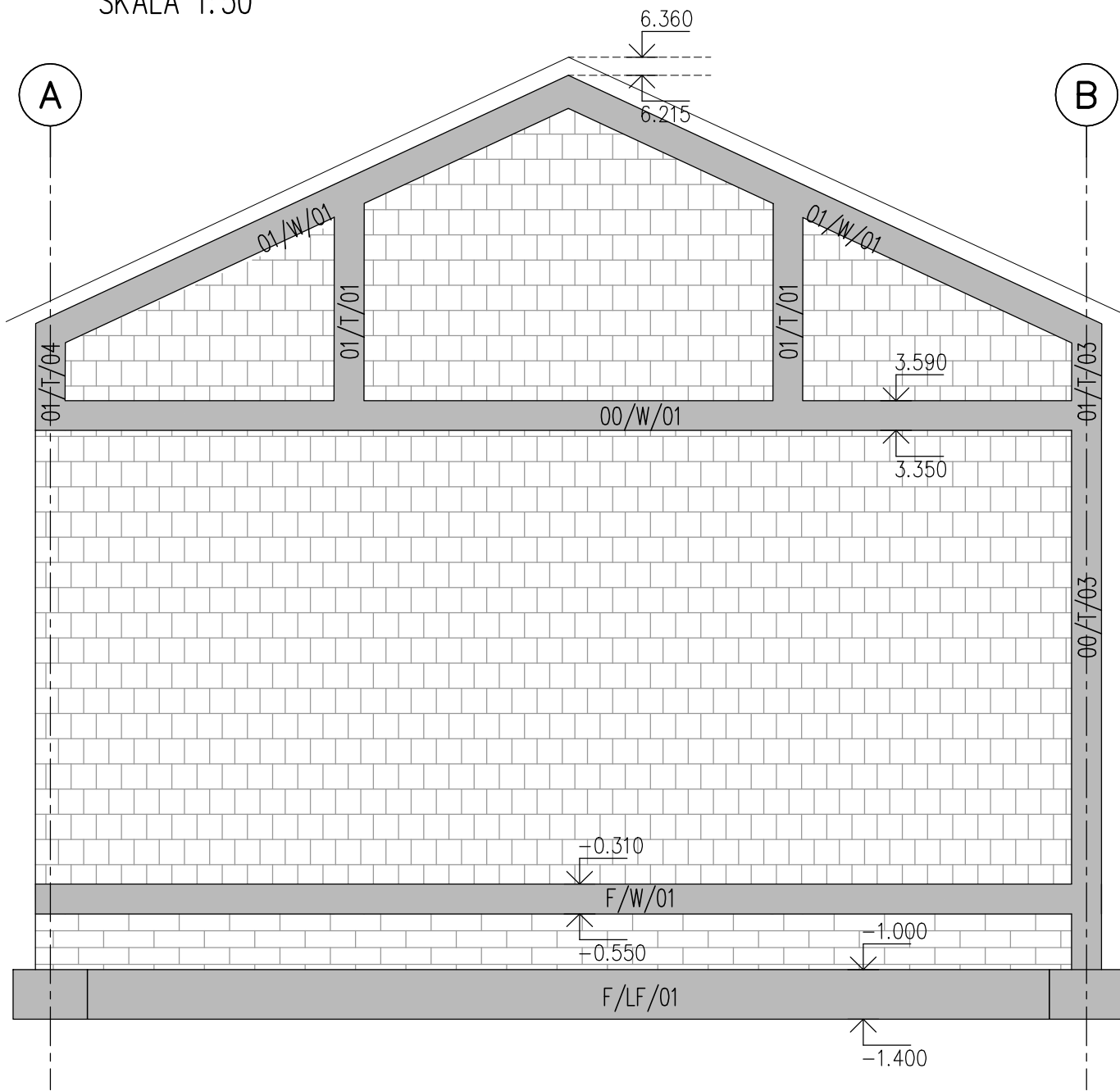
BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAŹNIK W/C – 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DREWNO KONSTRUKCYJNE wg PN-EN 206+A1:2016-12: C24

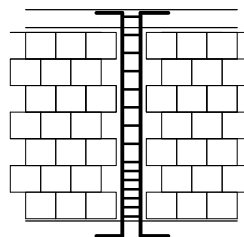
BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

 BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER 20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3 WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W CHODULI POŁEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ ORAZ WIATA NA OPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODUL BUDYNEK 1			
RODZAJ OPRAWIANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1883	
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ		
OPRAWOWANIE: mgr inż. Kamila Kozieliwicz			
TYTUŁ RYSUNKU : WIĘŻBY DACHOWEJ			
DATA: STYCZEŃ 2025	K-03		
SKALA: 1:75			

WIDOK ŚCIANY W OSI 1
SKALA 1:50



SCHEMAT WYKONANIA
TRZPIENIA



SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZEC STRZĘPIA
EWENTUALNIE POPRZEC
ZBROJENIE SPOIN WSPORCZYCH

ROBOTY MUROWE:

- WYMAGANIA WG PN-EN-1996-1-1:
 - a) ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
 - b) KATEGORIA "1" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
 - c) KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT
- ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA BRUZO POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
- TRZPIENIE ŻELBETOWE KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIĘNCE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10
OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIĘNCE, NADPROŻA: 30mm
STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (ø) - B500SP (AIII) - EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (ø) - B500A (AIII)
IZOLACJE:
IZOLACJE- WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!
BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

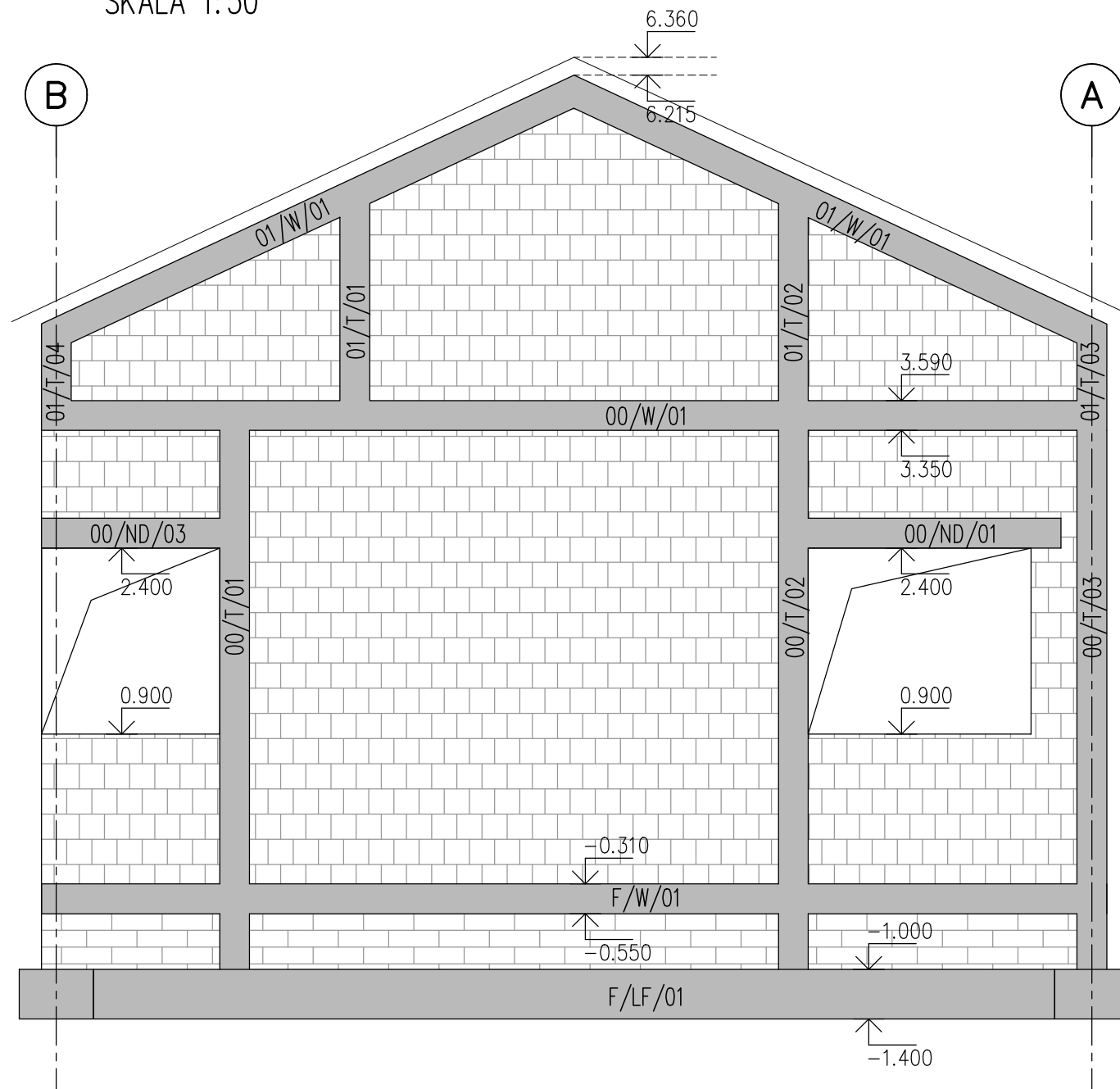
BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAŹNIK W/C - 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000
DREWNO KONSTRUKCYJNE wg
PN-EN 206+A1:2016-12: C24

ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHÓDEŁ
BUDYNEK 1

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz		
TYTUŁ RYSUNKU : WIDOK ŚCIANY W OSI 1		
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-04
SKALA:	1:50	

WIDOK ŚCIANY W OSI 3
SKALA 1:50



BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIĘCIE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIĘCIE, NADPROŻA: 30mm

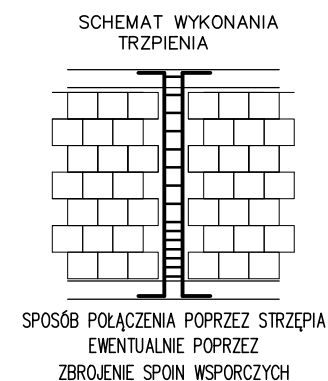
STAL ZBRZONIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (Φ) – B500SP (AIIIIN) – EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) – B500A (AIIIIN)

IZOLACJE:
IZOLACJE – WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAZNIK W/C – 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KREŚZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DRZEWNO KONSTRUKCYJNE wg PN-EN 206+A1:2016-12 : C24

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ



ROBOTY MUROWE:

- WYMAGANIA WG PN-EN-1996-1-1:
 - a) ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
 - b) KATEGORIA "I" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
 - c) KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT
- ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA BRUZO POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
- TRZPIENIE ŻELBETOWE KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH



ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER

20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL



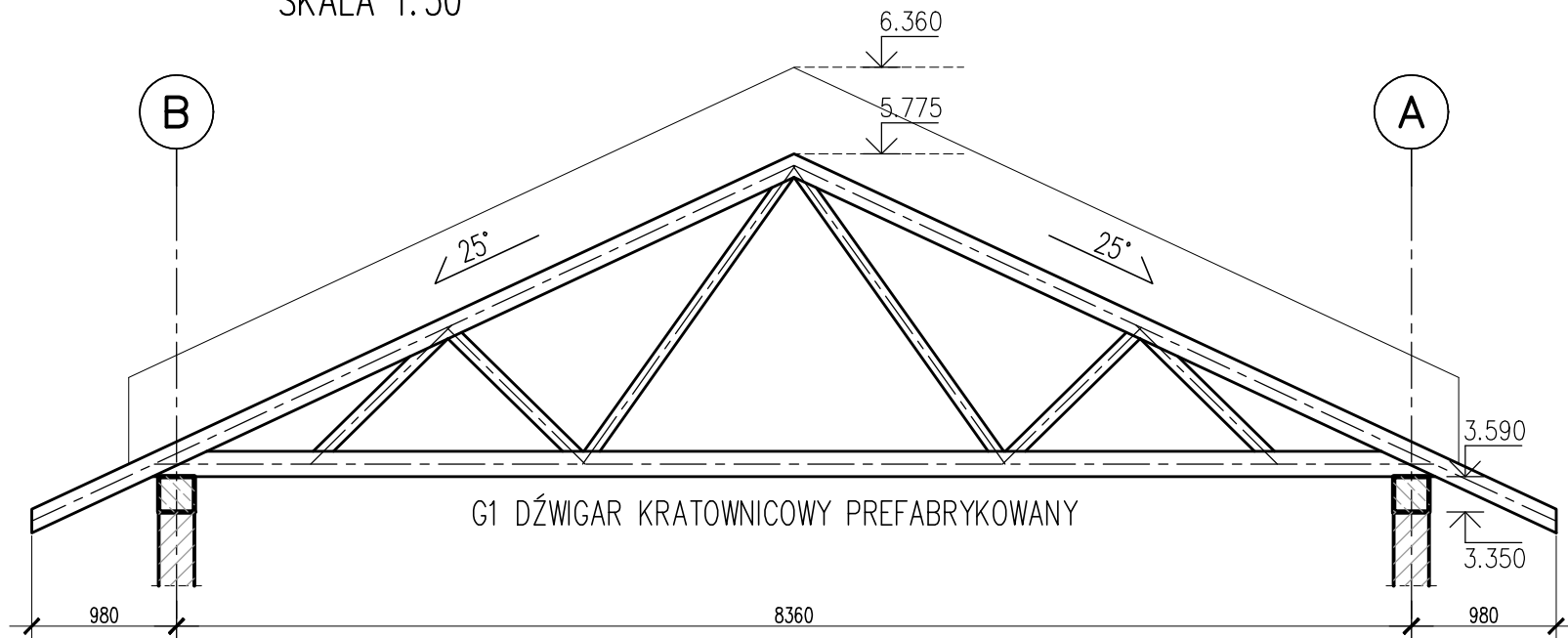
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
 BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W CHODULI POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ ORAZ WYTA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIĄCEGO BUDYNKU DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL BUDYNEK 1

RODZAJ OPRACOWANIA: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA </div>		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</small>	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</small>	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz		
TYTUŁ RYSUNKU :		
WIDOK ŚCIANY W OSI 3		

DATA:	STYCZEŃ 2025
SKALA:	1:50

K-05

PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50



BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIENCE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIENCE, NADPROŻA: 30mm

STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500SP (AIIIIN) - EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIIIIN)

IZOLACJE:
IZOLACJE - WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12:
MAKS. WSKAŹNIK W/C - 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DREWNO KONSTRUKCYJNE wg PN-EN 206+A1:2016-12:
C24

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZEDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

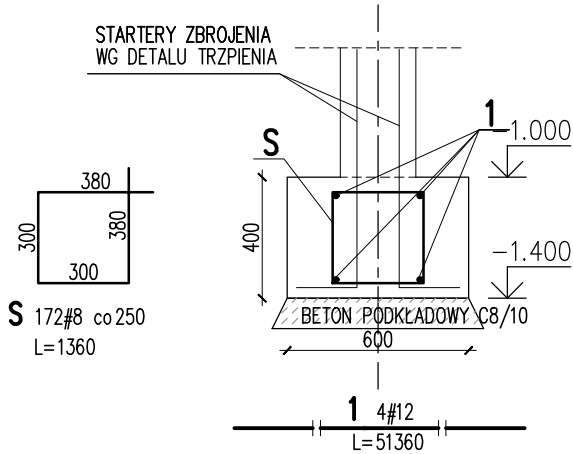
UWAGI:

- KLASA DREWNA C24
- MONTAŻ WIĄZARÓW BEZPOŚREDNIO DO WIENCA ZA POMOCĄ KĄTOWNIKÓW
- STOSOWAĆ DREWNO O MAKSYMALNEJ WILGOTNOŚCI 18%
- STOSOWAĆ DREWNO BEZ ŚLADÓW KORY, ZAROBACZENIA, SINIZNY, ZGNILIZNY
- UŻYTE DREWNO POWINNO BYĆ POZBAWIONE DUŻEJ ILOŚCI SEKÓW, PĘKNIĘĆ, KRZYWIZNY I WICHROWATOŚCI
- DREWNO ZABEZPIECZYĆ ZA POMOCĄ ŚRODKÓW OGNIOPRONNYCH W POSTACI IMPREGNATÓW, EMULSJI LUB LAKIERÓW I FARB
- DREWNO ZABEZPIECZYĆ PRZED KORÓZJĄ BIOLOGICZNĄ
- STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI KLASY UŻYTKOWANIA 2 LUB 3 - OCYNKOWANE/NIERDZEWNE
- KONSTRUKCJA DACHU W POSTACI PREFABRYKOWANYCH DŹWIGARÓW DREWNIANYCH WG PROJEKTU WARSZTATOWEGO DOSTAWCY/WYSPECJALIZOWANEJ WYTWÓRNI

 ECO PROJEKT WALTER MAR PASZKIEWICZ		
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER 20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3 WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHÓDEŁ BUDYNEK 1		
RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozieliwicz		
TYTUŁ RYSUNKU : PRZEKRÓJ A-A		
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-06
SKALA:	1:50	

ŁAWA FUNDAMENTOWA F/LF/01

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)
L=42.80 m



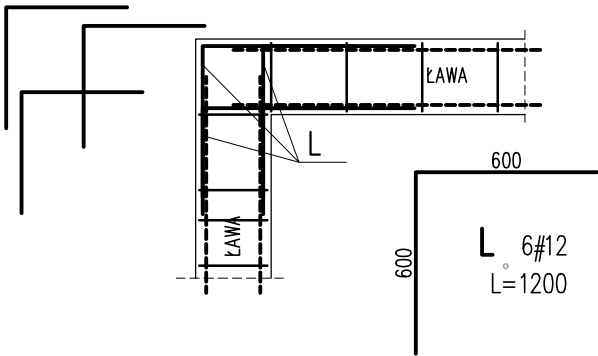
S 172#8 co 250
L=1360

1	4	#12	51360		205.4	
S	172	#8	1360	233.9		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg srednic				m	233.9	205.4
MASA 1mb				kg/m	0.395	0.888
RAZEM wg srednic				kg	92.4	182.4
RAZEM wg gat. stali				kg		274.8
RAZEM				kg		274.8

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZBROJENIE NAROŻY ŁAW

SKALA 1:25
DETAL "L"
SZT. 4

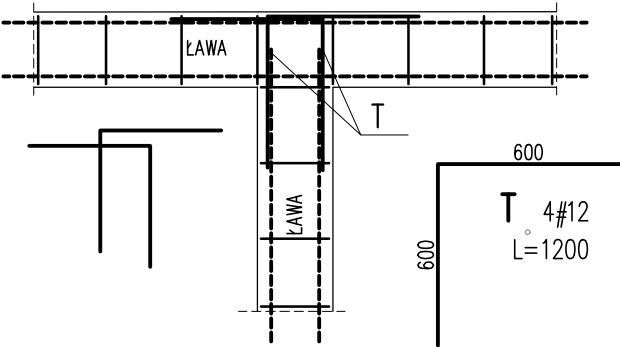


L	6	#12	1200	7.2	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#12	UWAGI
RAZEM wg srednic				m	7.2
MASA 1mb				kg/m	0.888
RAZEM wg srednic				kg	6.4
RAZEM wg gat. stali				kg	6.4
RAZEM				kg	6.4

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZBROJENIE NAROŻY ŁAW

SKALA 1:25
DETAL "T"
SZT. 2



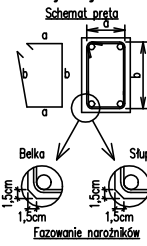
T	4	#12	1200	4.8	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#12	UWAGI
RAZEM wg srednic				m	4.8
MASA 1mb				kg/m	0.888
RAZEM wg srednic				kg	4.3
RAZEM wg gat. stali				kg	4.3
RAZEM				kg	4.3

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

UWAGI:

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSunEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM, UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE
- OSADZIĆ STARTERY TRZPIENI

Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych



- Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN 1992-1-1
- Wymiary strzemiion podawane są po zewnętrznym obrysie pręta
- W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN 1992-1-1
- Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm)
- Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg. szkicu
- Strzemiiona należy kotwić za pomocą haków odgiętych do wewnątrz elementu (pod kątem 45°), nie dopuszcza się kotwić za pomocą haków prostych (pod kątem 90°)

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIENCE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10
OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIENCE, NADPROŻA: 30mm
STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (#) - B500SP (AIII) - EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIII)

IZOLACJE:- WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODULI POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWD. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL
BUDYNEK 1



RODZAJ OPRAWOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA
ZLECENIE NR:
1883

TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer
NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek
LUB/0106/PWOK/08

OPRAWOWANIE:
mgr inż. Kamila Kozieliwicz

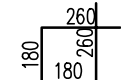
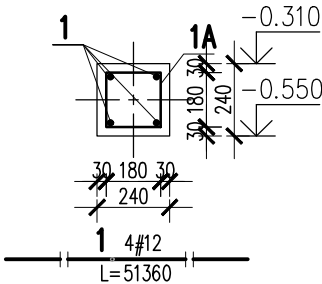
TYTUŁ RYSUNKU : ŁAWA FUNDAMENTOWA F.LF.01
ZBROJENIE NAROŻY ŁAW

DATA: STYCZEŃ 2025
SKALA: 1:25
K-07

WIENIEC FUNDAMENTOWY F/W/01

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L=42.80 m



1A 215#8 co 200
L=880

1	4	#12	51360		205.4	
1A	215	#8	880	189.2		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg srednic [m]				189.2	205.4	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg srednic [kg]				74.7	182.4	
RAZEM wg gat. stali [kg]					257.1	
RAZEM [kg]					257.1	

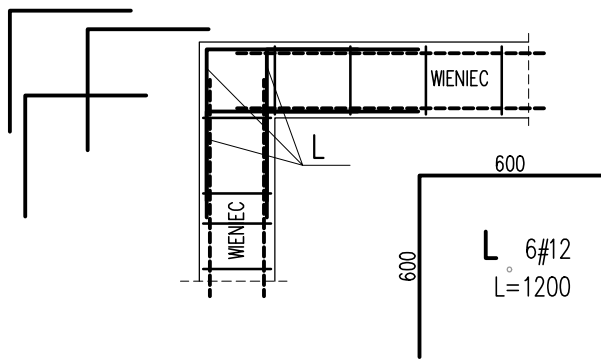
ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZBROJENIE NAROŻY WIĘNCÓW

SKALA 1:25

DETAL "L"

SZT. 4



L	6	#12	1200	7.2	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#12	UWAGI
RAZEM wg srednic [m]				7.2	
MASA 1mb [kg/m]				0.888	
RAZEM wg srednic [kg]				6.4	
RAZEM wg gat. stali [kg]				6.4	
RAZEM [kg]				6.4	

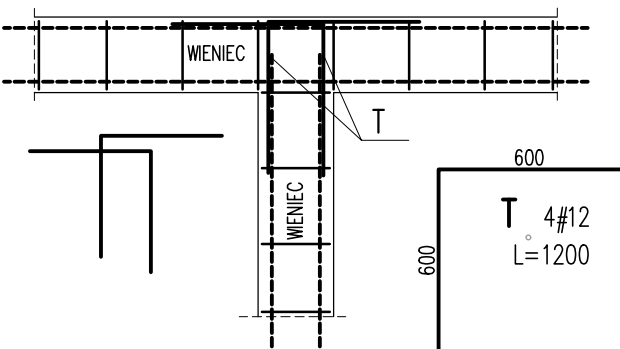
ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZBROJENIE NAROŻY WIĘNCÓW

SKALA 1:25

DETAL "T"

SZT. 2



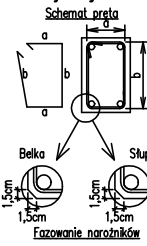
T	4	#12	1200	4.8	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#12	UWAGI
RAZEM wg srednic [m]				4.8	
MASA 1mb [kg/m]				0.888	
RAZEM wg srednic [kg]				4.3	
RAZEM wg gat. stali [kg]				4.3	
RAZEM [kg]				4.3	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

UWAGI:

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM, UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE
- OSADZIĆ STARTERY TRZPIENI

Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych



- Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN 1992-1-1
- Wymiary strzemiem podawane są po zewnętrznym obrysie pręta
- W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN 1992-1-1
- Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm)
- Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg. szkicu
- Strzemia należy kotwić za pomocą haków odgiętych do wewnątrz elementu (pod kątem 45°), nie dopuszcza się kotwić za pomocą haków prostych (pod kątem 90°)

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIENIE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10
OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIENIE, NADPROŻA: 30mm
STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (#) - B500SP (AIII) - EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIII)

IZOLACJE:- WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

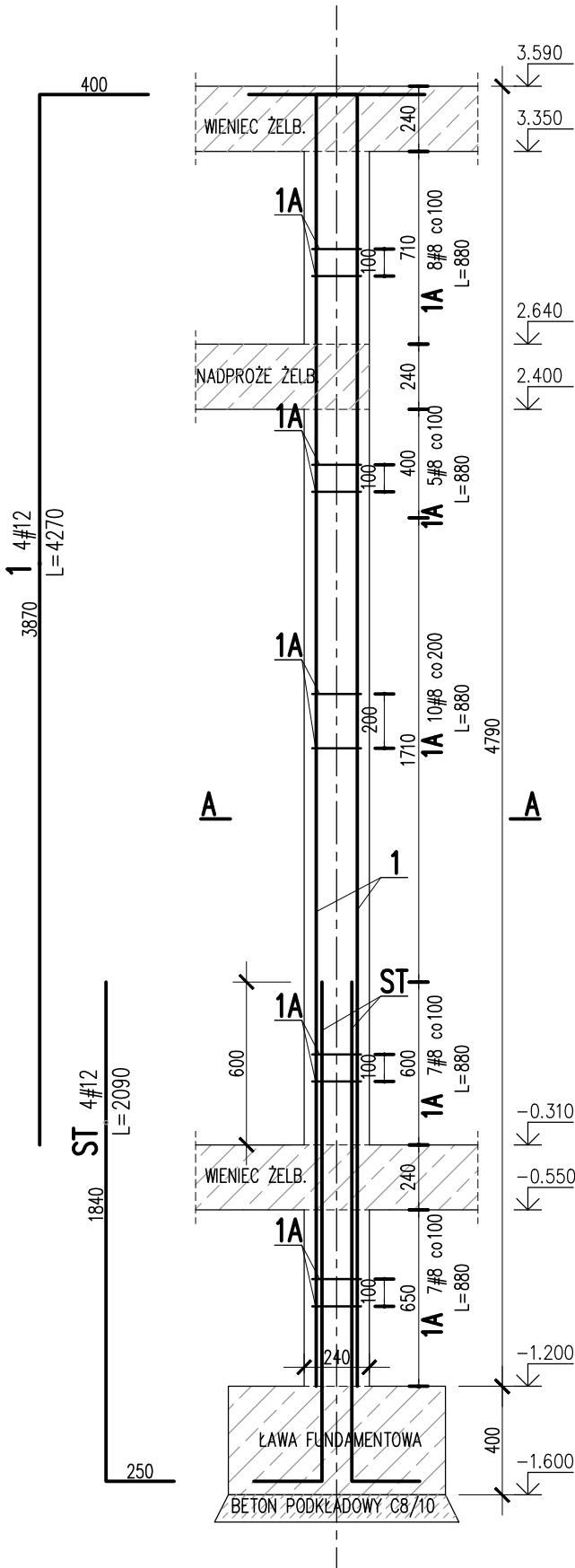
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWD. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL
BUDYNEK 1

RODZAJ OPRAWIANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRAWOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz		

TYTUŁ RYSUNKU : WIENIEC FUNDAMENTOWY F.W.01 ZBROJENIE NAROŻY WIĘNCÓW		
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-08
SKALA:	1:25	

TRZPIEŃ ŻELBETOWY 00/TZ/01

SKALA 1:25
SZT. 2



Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych

Schemat pręta

1. Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN 1992-1-1

2. Wymiary strzemiń podawane są po zewnętrznym obrysie pręta

3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN 1992-1-1

4. Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm)

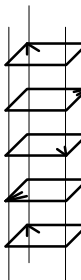
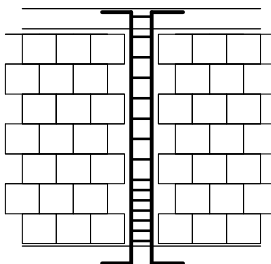
5. Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg szkicu

6. Strzemia należy kotwić za pomocą haków odgiętych do wewnątrz elementu (pod kątem 45°), nie dopuszcza się kotwić za pomocą haków prostych (pod kątem 90°)

Fazowanie narożników

PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH
TRZPIENIE ŻELBETOWE KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ
SCHEMAT WYKONANIA TRZPIENIA

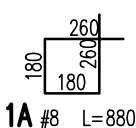
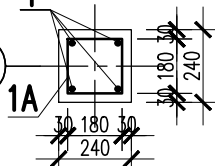
SCHEMAT ROZMIESZCZENIA HAKÓW STRZEMIŃ:



SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZEC STRZĘPIA
EWENTUALNIE POPRZEC ZBROJENIE SPOIN WSPÓRCZYCH

A-A
SKALA 1:25

(B) (3)



1	4	#12	4270		17.1	
1A	37	#8	880	32.6		
ST	4	#12	2090		8.4	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic				32.6	25.5	
MASA 1mb				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic				12.9	22.6	
RAZEM wg gat. stali				35.5		
RAZEM				35.5		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIENIE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIENIE, NADPROŻA: 30mm

STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (#) – B500SP (AIIIIN) – EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) – B500A (AIIIIN)

IZOLACJE:
IZOLACJE – WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAZNIK W/C – 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DREWNIO KONSTRUKCYJNE wg PN-EN 206+A1:2016-12: C24

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL
BUDYNEK 1

RODZAJ OPRACOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

ZLECENIE NR:
1883

TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:
mgr inż. Tomasz Nicer

NR UPRAWNIENI:
LUB/0107/PWOK/08

PODPIS:

PROJEKTANT:
mgr inż. Tomasz Nicer

UPRAWNIENIA BUDOWANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Tomasz Banaszek

UPRAWNIENIA BUDOWANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

OPRACOWANIE:
mgr inż. Kamila Kozieliwicz

TYTUŁ RYSUNKU : TRZPIEŃ ŻELBETOWY 00.TZ.01

DATA: STYCZEŃ 2025

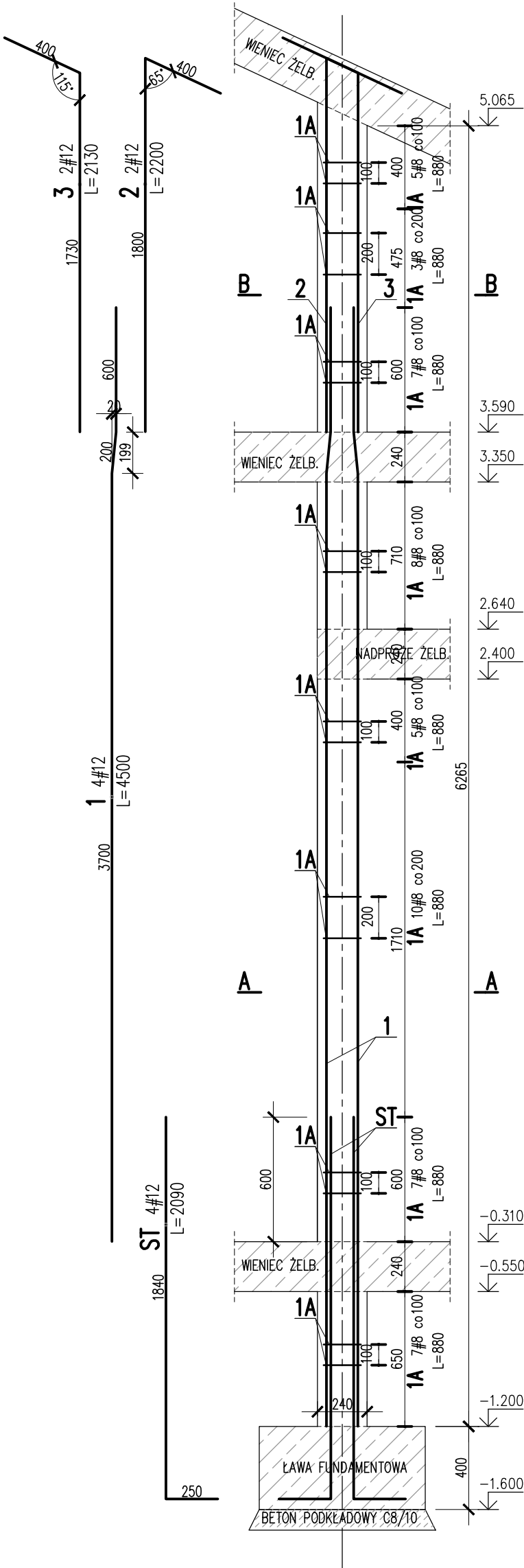
SKALA: 1:25

K-09

UWAGI:
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM,
UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE

TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01/TZ/02
TRZPIEŃ ŻELBETOWY 00/TZ/02

SKALA 1:25
SZT. 1



Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych

Schemat pręta

1. Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN 1992-1-1

2. Wymiary strzemion podawane są po zewnętrznym obrysie pręta

3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN 1992-1-1

4. Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm)

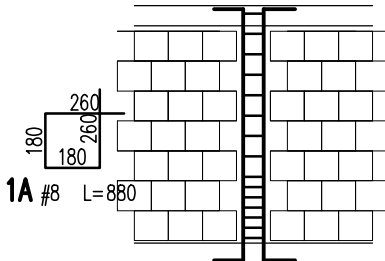
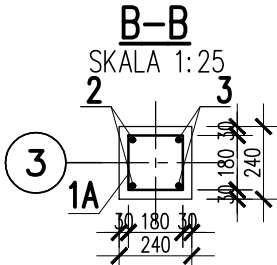
5. Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg szkicu

6. Strzemiona należy kotwić za pomocą haków odgiętych do wewnątrz elementu (pod kątem 45°), nie dopuszcza się kotwić za pomocą haków prostych (pod kątem 90°)

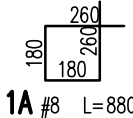
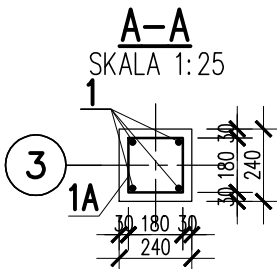
Fazowanie narożników

PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH
TRZPIEŃ ŻELBETOWY KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ
SCHEMAT WYKONANIA
TRZPIENIA

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA
HAKÓW STRZEMION:



SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZEC STRZEPIA
EWENTUALNIE POPRZEC ZBROJENIE SPOIN WSPÓRCZYCH



Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
3	2	#12	2130		4.3	
2	2	#12	2200		4.4	
1	4	#12	4500		18	
1A	52	#8	880	45.8		
ST	4	#12	2090		8.4	
RAZEM wg średnic [m]				45.8	35.1	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				18.1	31.2	
RAZEM wg gat. stali [kg]				49.3		
RAZEM [kg]				49.3		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIENIE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIENIE, NADPROŻA: 30mm

STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (#) – B500SP (AIII) – EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) – B500A (AIII)

IZOLACJE:
IZOLACJE – WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAZNIK W/C – 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DREWNO KONSTRUKCYJNE wg PN-EN 206+A1:2016-12: C24

ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL
BUDYNEK 1

RODZAJ OPRAWOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek

OPRAWOWANIE: mgr inż. Kamila Kozieliwicz

TYTUŁ RYSUNKU : TRZPIEŃ ŻELBETOWY 00.TZ.02
TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01.TZ.02

DATA: STYCZEŃ 2025

SKALA: 1:25

ZLECENIE NR: 1883

PODPIS:

LUB/0107/PWOK/08
UPRAWNIENIA BUDOWANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

LUB/0106/PWOK/08
UPRAWNIENIA BUDOWANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

K-10

UWAGI:
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM,
UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE

TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01/TZ/03
TRZPIEŃ ŻELBETOWY 00/TZ/03

SKALA 1:25
SZT. 2

Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych

Schemat pręta

1. Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN 1992-1-1

2. Wymiary strzemiń podawane są po zewnętrznym obrysie pręta

3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN 1992-1-1

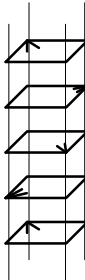
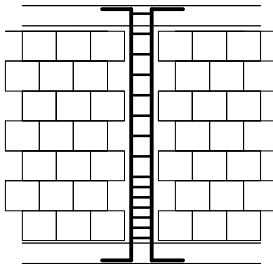
4. Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm)

5. Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg. szkicu

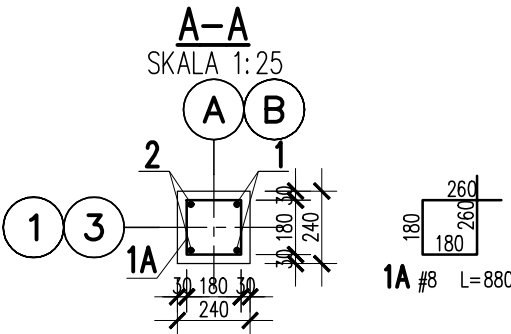
6. Strzemia należy kotwić za pomocą haków odgiętych do wewnątrz elementu (pod kątem 45°), nie dopuszcza się kotwić za pomocą haków prostych (pod kątem 90°)

PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH
TRZPIENIE ŻELBETOWE KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ
SCHEMAT WYKONANIA TRZPIENIA

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA HAKÓW STRZEMIŃ:



SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZEC STRZEPIA
EWENTUALNIE POPRZEC ZBROJENIE SPOIN WSPÓRCZYCH



2	2	#12	4975		9.9	
1	2	#12	4900		9.8	
1A	38	#8	880	33.4		
ST	4	#12	2090		8.4	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic				33.4	28.1	
MASA 1mb				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic				13.2	25	
RAZEM wg gat. stali				38.2		
RAZEM				38.2		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIENIE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIENIE, NADPROŻA: 30mm

STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (#) – B500SP (AIII) – EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) – B500A (AIII)

BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAZNIK W/C – 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DREWNO KONSTRUKCYJNE wg
PN-EN 206+A1:2016-12: C24

IZOLACJE – wg BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL
BUDYNEK 1

RODZAJ OPRACOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

ZLECENIE NR:
1883

TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:
mgr inż. Tomasz Nicer

NR UPRAWNIENI:
LUB/0107/PWOK/08

PODPIS:

PROJEKTANT:
mgr inż. Tomasz Nicer

UPRAWNIENIA BUDOWANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Tomasz Banaszek

UPRAWNIENIA BUDOWANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

OPRACOWANIE:
mgr inż. Kamila Kozieliwicz

TYTUŁ RYSUNKU :
TRZPIEŃ ŻELBETOWY 00.TZ.03
TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01.TZ.03

DATA:
STYCZEŃ 2025

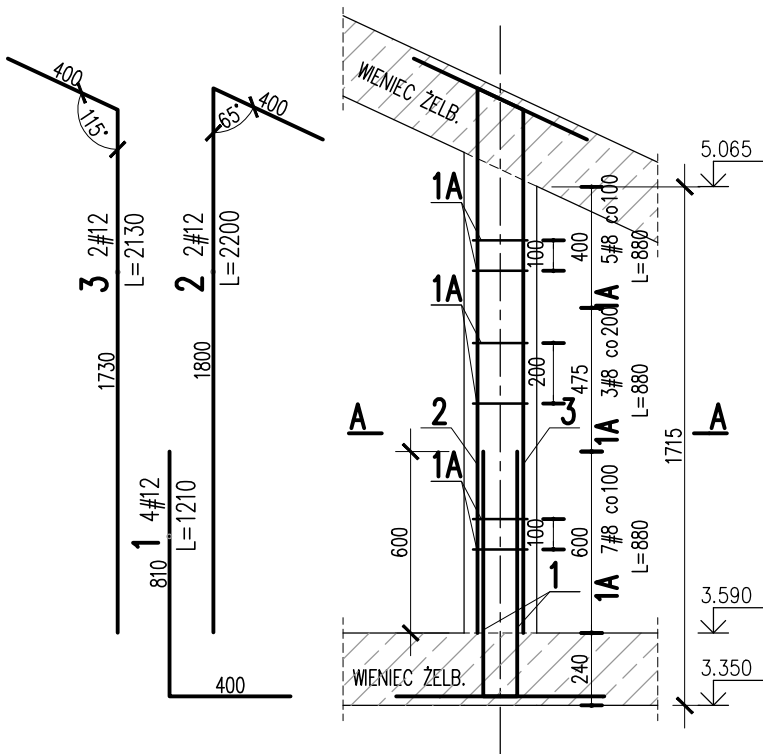
SKALA:
1:25

K-11

UWAGI:
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM,
UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE

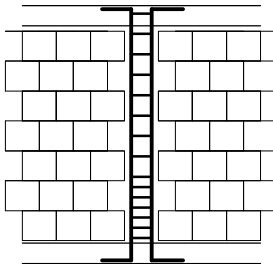
TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01/TZ/01

SKALA 1:25
SZT. 3

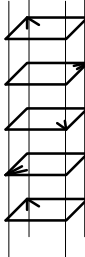


PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH
TRZPIENIE ŻELBETOWE KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ
SCHEMAT WYKONANIA
TRZPIENIA

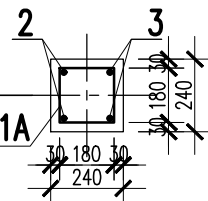
SCHEMAT ROZMIESZCZENIA
HAKÓW STRZEMION:



SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZEC STRZEPIA
EWENTUALNIE POPRZEC ZBROJENIE SPOIN WSPORCZYCH



A-A
SKALA 1:25



1A #8 L=880

3	2	#12	2130		4.3	
2	2	#12	2200		4.4	
1	4	#12	1210		4.8	
1A	15	#8	880	13.2		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg srednic [m]				13.2	13.5	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg srednic [kg]				5.2	12	
RAZEM wg gat. stali [kg]				17.2		
RAZEM [kg]				17.2		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIENIE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10
OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIENIE, NADPROŻA: 30mm
STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (#) – B500SP (AIII) – EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) – B500A (AIII)
IZOLACJE:
IZOLACJE – WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAZNIK W/C – 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000
DREWNO KONSTRUKCYJNE wg
PN-EN 206+A1:2016-12: C24

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

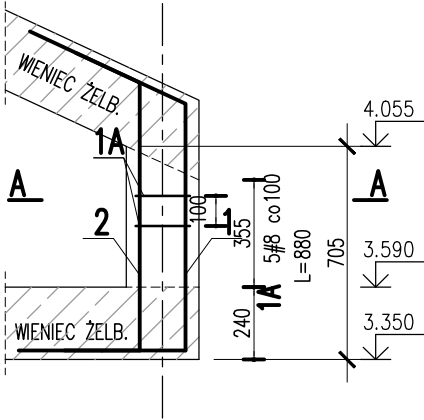
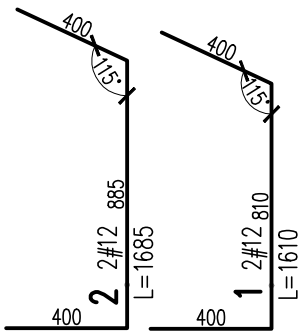
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL
BUDYNEK 1

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</small>	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</small>	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Koziulewicz		
TYTUŁ RYSUNKU : TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01.TZ.01		
DATA: STYCZEŃ 2025	K-12	
SKALA: 1:25		

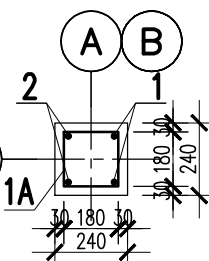
UWAGI:
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM,
UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE

TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01/TZ/04

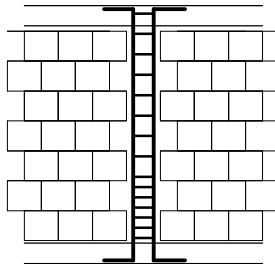
SKALA 1:25
SZT. 2



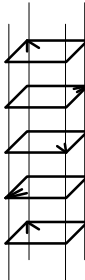
A-A
SKALA 1:25



PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH
TRZPIENIE ŻELBETOWE KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ
SCHEMAT WYKONANIA
TRZPIENIA



SCHEMAT ROZMIESZCZENIA
HAKÓW STRZEMION:



SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZEC STRZEPIA
EWENTUALNIE POPRZEC ZBROJENIE SPOIN WSPORCZYCH

2	2	#12	1685		3.4	
1A	5	#8	880	4.4		
1	2	#12	1610		3.2	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg srednic				m	4.4	6.6
MASA 1mb				kg/m	0.395	0.888
RAZEM wg srednic				kg	1.7	5.9
RAZEM wg gat. stali				kg	7.6	
RAZEM				kg	7.6	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIENIE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10
OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIENIE, NADPROŻA: 30mm
STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (#) – B500SP (AIII) – EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (ø) – B500A (AIII)
IZOLACJE:
IZOLACJE – WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!
BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

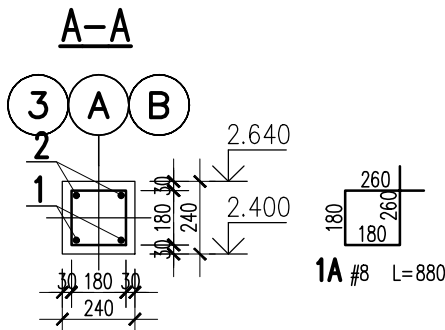
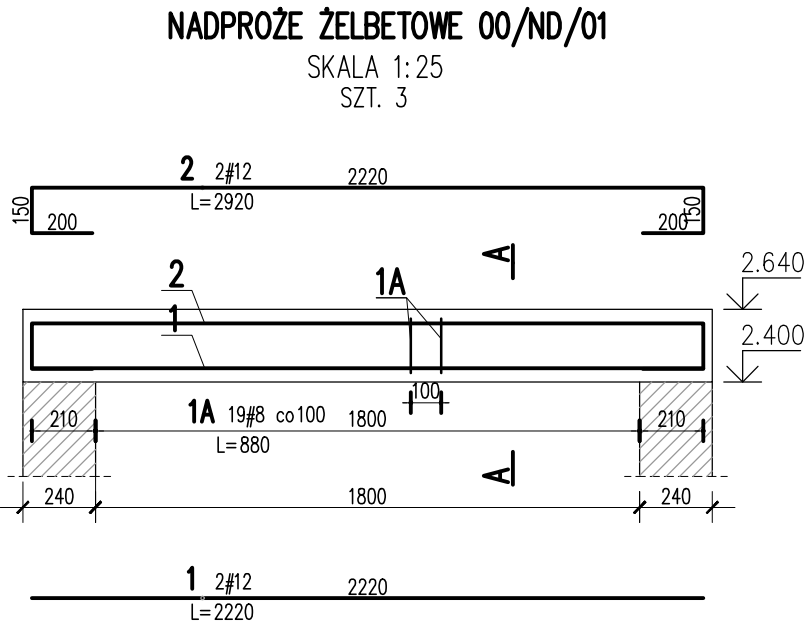
BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAZNIK W/C – 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000
DREwno KONSTRUKCYJNE wg
PN-EN 206+A1:2016-12: C24

ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL
BUDYNEK 1

RODZAJ OPRAWOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRAWOWANIE: mgr inż. Kamila Koziulewicz		
TYTUŁ RYSUNKU : TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01.TZ.04		
DATA: SKALA:	STYCZEŃ 2025 1:25	K-13

UWAGI:
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM,
UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE



2	2	#12	2920		5.8	
1	2	#12	2220		4.4	
1A	19	#8	880	16.7		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic	m	16.7	10.2			
MASA 1mb	kg/m	0.395	0.888			
RAZEM wg średnic	kg	6.6	9.1			
RAZEM wg gat. stali	kg	15.7				
RAZEM	kg	15.7				

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIENCE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIENCE, NADPROŻA: 30mm

STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500SP (AIII) - EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIII)

IZOLACJE:
IZOLACJE- wg BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAŹNIK W/C - 0,50
MIN IŁOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DREWNO KONSTRUKCYJNE wg
PN-EN 206+A1:2016-12: C24



ECO PROJEKT

WALDEMAR PASZKIEWICZ

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER

20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3

WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL



NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL
BUDYNEK 1

RODZAJ OPRAWOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

ZLECENIE NR:
1883

TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:
mgr inż. Tomasz Nicer

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Tomasz Banaszek

OPRAWOWANIE:
mgr inż. Kamila Kozielewicz

NR UPRAWNIEŃ:
LUB/0107/PWOK/08

LUB/0106/PWOK/08

PODPIS:

TYTUŁ RYSUNKU :
NADPROŻE ŻELBETOWE 00.ND.01

DATA:
SKALA:

STYCZEŃ 2025
1:25

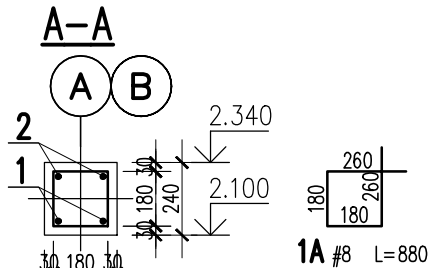
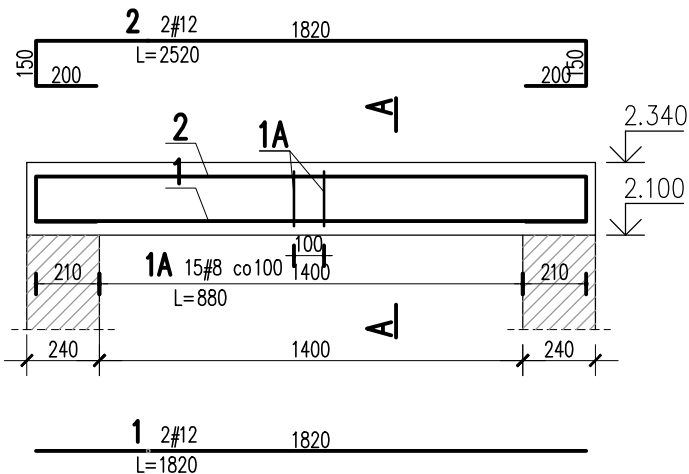
K-14

UWAGI:

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM, UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE

NADPROŻE ŻELBETOWE 00/ND/02

SKALA 1:25
SZT. 2



2	2	#12	2520		5	
1	2	#12	1820		3.6	
1A	15	#8	880	13.2		
Nr	Ilość	Sred	Dług	#8	#12	UWAGI
	[szt]	[mm]	[mm]			
RAZEM wg średnic	m			13.2	8.6	
MASA 1mb	kg/m			0.395	0.888	
RAZEM wg średnic	kg			5.2	7.6	
RAZEM wg gat. stali	kg				12.8	
RAZEM	kg				12.8	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIENCE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10
OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIENCE, NADPROŻA: 30mm
STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (#) - B500SP (AIII) - EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIII)
IZOLACJE:
IZOLACJE- wg BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!
BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAŹNIK W/C - 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m3
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000
DREWNO KONSTRUKCYJNE wg
PN-EN 206+A1:2016-12: C24

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

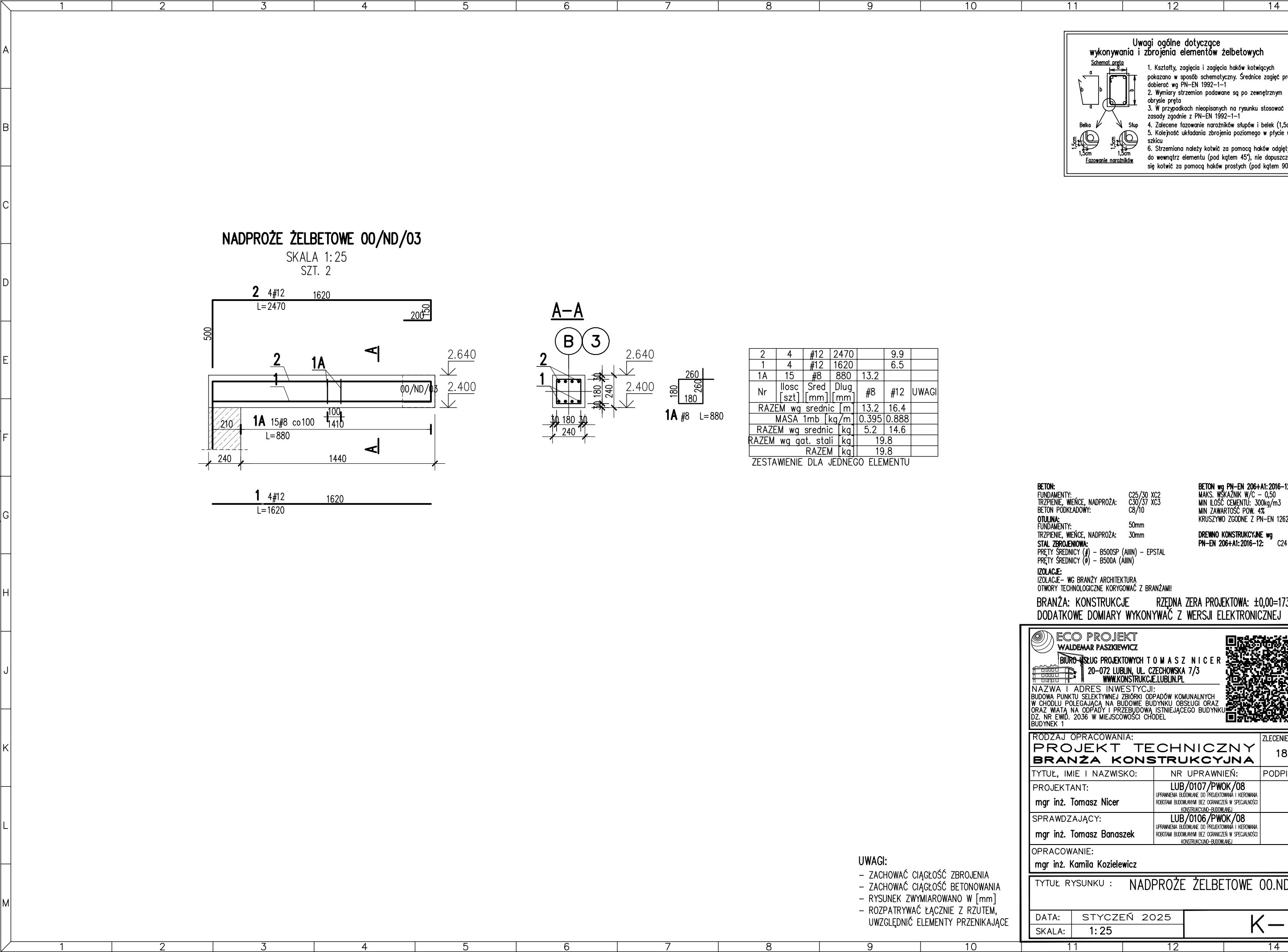
ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL
BUDYNEK 1

RODZAJ OPRAWOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRAWOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz		

TYTUŁ RYSUNKU : NADPROŻE ŻELBETOWE 00.ND.02		
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-15
SKALA:	1:25	

UWAGI:
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM,
UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE



Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych

Schemat pręta

Belka

Stup

Fazowanie narożników

1. Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN 1992-1-1
2. Wymiary strzemion podawane są po zewnętrznym obrysie pręta
3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN 1992-1-1
4. Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm)
5. Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg. szkicu
6. Strzemiona należy kotwić za pomocą haków odgiętych do wewnątrz elementu (pod kątem 45°), nie dopuszcza się kotwić za pomocą haków prostych (pod kątem 90°)

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIENCE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIENCE, NADPROŻA: 30mm

STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500SP (AIII) - EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIII)

IZOLACJE:
IZOLACJE- wg BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAŹNIK W/C - 0,50
MIN IŁOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DREWNO KONSTRUKCYJNE wg PN-EN 206+A1:2016-12: C24

BRANŻA: KONSTRUKCJE

RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40

DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER

20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3

WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL
BUDYNEK 1

RODZAJ OPRACOWANIA:

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

ZLECENIE NR:

1883

TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:

NR UPRAWNIEŃ:

PODPIS:

PROJEKTANT:

LUB/0107/PWOK/08

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

SPRAWDZAJĄCY:

LUB/0106/PWOK/08

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

OPRACOWANIE:

mgr inż. Kamila Kozielewicz

TYTUŁ RYSUNKU :

NADPROŻE ŻELBETOWE 00.ND.03

DATA:

STYCZEŃ 2025

K-16

SKALA:

1:25

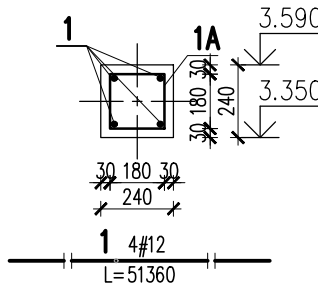
UWAGI:

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM, UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE

WIENIEC ŻELBETOWY 00/W/01

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L= 42.80 m



1A 215#8 co 200
L=880

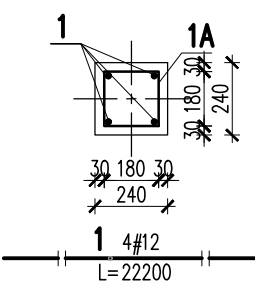
1	4	#12	51360		205.4	
1A	215	#8	880	189.2		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic				m	189.2	205.4
MASA 1mb				kg/m	0.395	0.888
RAZEM wg średnic				kg	74.7	182.4
RAZEM wg gat. stali				kg	257.1	
RAZEM				kg	257.1	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

WIENIEC ŻELBETOWY SKOŚNY 01/W/01

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L= 18.50 m



1A 93#8 co 200
L=880

1	4	#12	22200		88.8	
1A	93	#8	880	81.8		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic				m	81.8	88.8
MASA 1mb				kg/m	0.395	0.888
RAZEM wg średnic				kg	32.3	78.9
RAZEM wg gat. stali				kg	111.2	
RAZEM				kg	111.2	

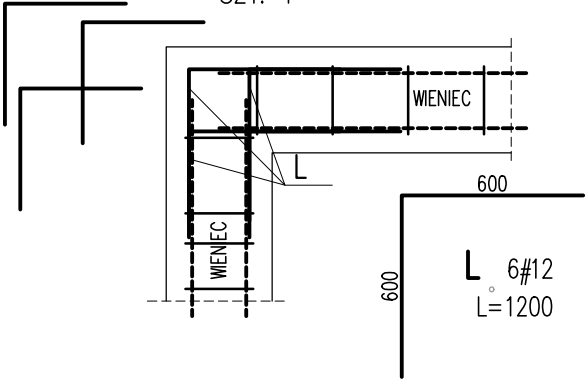
ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZBROJENIE NAROŻY WIENCA

SKALA 1:25

DETAL "L"

SZT. 4



L	6	#12	1200	7.2	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic				m	7.2
MASA 1mb				kg/m	0.888
RAZEM wg średnic				kg	6.4
RAZEM wg gat. stali				kg	6.4
RAZEM				kg	6.4

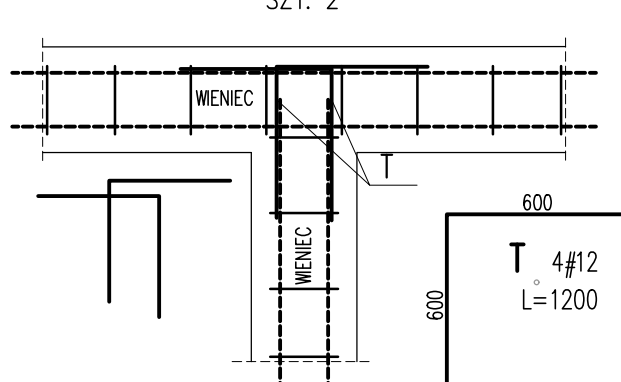
ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZBROJENIE NAROŻY WIENCA

SKALA 1:25

DETAL "T"

SZT. 2



T	4	#12	1200	4.8	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic				m	4.8
MASA 1mb				kg/m	0.888
RAZEM wg średnic				kg	4.3
RAZEM wg gat. stali				kg	4.3
RAZEM				kg	4.3

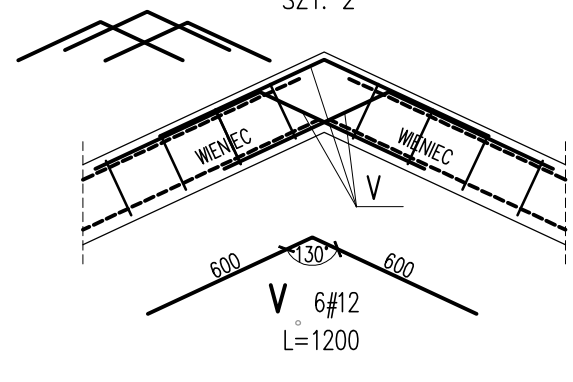
ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZBROJENIE NAROŻY WIENCA

SKALA 1:25

DETAL "V"

SZT. 2



V	6	#12	1200	7.2	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic				m	7.2
MASA 1mb				kg/m	0.888
RAZEM wg średnic				kg	6.4
RAZEM wg gat. stali				kg	6.4
RAZEM				kg	6.4

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

UWAGI:
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM,
UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE

Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych

Schemat pręta

Belka

Stup

Fazowanie narożników

1. Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagieć prętów dobierać wg PN-EN 1992-1-1
2. Wymiary strzemion podawane są po zewnętrznym obrysie pręta
3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN 1992-1-1
4. Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm)
5. Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg. szkicu
6. Strzemiona należy kotwić za pomocą haków odgiętych do wewnątrz elementu (pod kątem 45°), nie dopuszcza się kotwić za pomocą haków prostych (pod kątem 90°)

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, WIENIE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIENIE, NADPROŻA: 30mm

STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (#) - B500SP (AIII) - EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIII)

IZOLACJE:
IZOLACJE- WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAŹNIK W/C - 0,50
MIN IŁOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DREWNO KONSTRUKCYJNE wg PN-EN 206+A1:2016-12: C24

ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHÓDEŁ
BUDYNEK 1

RODZAJ OPRAWIANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Banaszek	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRAWOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz		
TYTUŁ RYSUNKU : WIENIEC ŻELBETOWY 00.W.01 01.W.01 ZBROJENIE NAROŻY WIENCA		
DATA: STYCZEŃ 2025	K-17	
SKALA: 1:25		