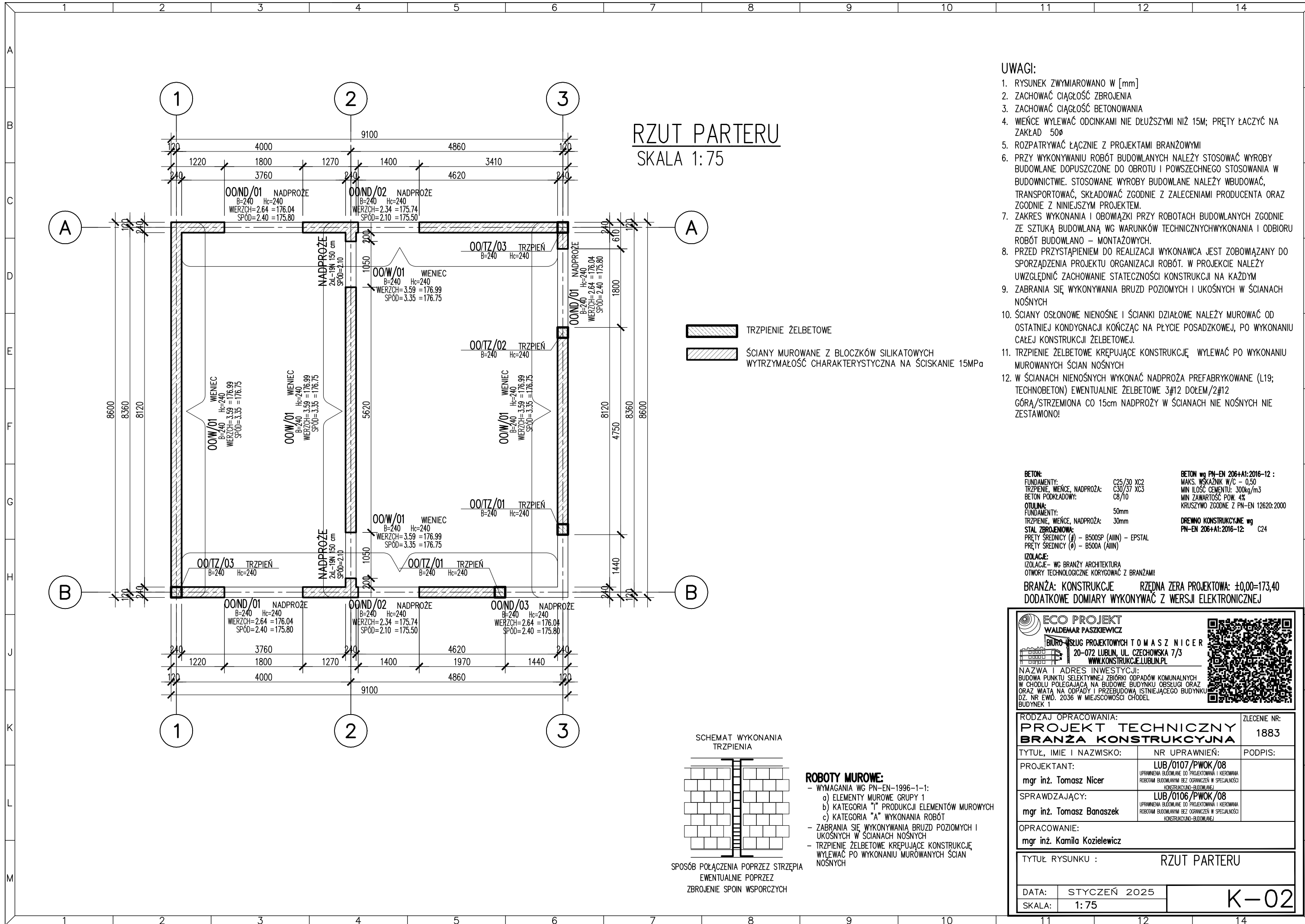


- # UWAGI:
1. RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
  2. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
  3. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
  4. WIENCE/ŁAWY WYLEWAĆ ODCINKAMI NIE DŁUŻSZYMI NIŻ 15M; PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50φ
  5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
  6. PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY 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
  9. PRZED BETONOWANIEM FUNDAMENTÓW WYKONAĆ INSTALACJĘ ODGROMOWĄ, UZIEMIAJĄCĄ ORAZ PRZEJŚCIA INSTALACJI WEDŁUG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
  10. CHRONIĆ WYKOPY FUNDAMENTOWE PRZED ZAMOCZENIEM
  11. PRZED BETONOWANIEM FUNDAMENTÓW OSADZIĆ DOLNE ZBROJENIE SŁUPÓW I TRZPIENI
  12. NASYP NIEKOTRÓLOWANY WYMIENIĆ NA GRUNT NIEWYSADZINOWY (PIASEK ŚREDNI Z DODATKIEM CEMENTU 70KG/m<sup>3</sup> – ZAGĘSZCZONY DO  $I_s \geq 0,97$ )

<b>BETON:</b>		<b>BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :</b>	
FUNDAMENTY:	C25/30 XC2	MAKS. WSKAZNIK W/C :	0,50
TRZPIENIE, WIĘCIE, NADPROŻA:	C30/37 XC3	MIN IŁOŚĆ CEMENTU:	300kg/m <sup>3</sup>
BETON PODKŁADOWY:	C8/10	MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%	
		KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620: 2000	
<b>OTULINA:</b>	50mm		
FUNDAMENTY:			
TRZPIENIE, WIĘCIE, NADPROŻA:	30mm	<b>DREWNIO KONSTRUKCYJNE wg</b>	
		<b>PN-EN 206+A1:2016-12:</b>	<b>C24</b>
<b>STAL ZBROJENIOWA:</b>			
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) – B500SP (AIII) – EPSTAL			
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) – B500A (AIII)			
<b>IZOLACJE:</b>			
IZOLACJE – wg BRANŻY ARCHITEKTURA			
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!			
<b>BRANŻA: KONSTRUKCJE</b>	<b>RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=173,40</b>		
<b>DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ</b>			

 <p style="margin: 0;"><b>WALDEMAR PASZKIEWICZ</b></p> <p style="margin: 0;"><b>BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER</b></p> <p style="margin: 0;">20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3</p> <p style="margin: 0;"><a href="http://WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL">WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL</a></p>		
<p><b>NAZWA I ADRES INWESTYCJI:</b></p> <p>BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W CHODŁU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE RÓDNIU OBEŚLUGU ORAZ ORAZ WŁAŚCI NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODŁ</p> <p><b>BUDYNEK 1</b></p>		
<p><b>RÓDZAJ OPRAWOCANIA:</b></p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;"><b>PROJEKT TECHNICZNY</b></p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;"><b>BRANŻA KONSTRUKCYJNA</b></p>		<p><b>ZLECENIE NR:</b></p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">1883</p>
<p><b>TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:</b></p>	<p><b>NR UPRAWNIENI:</b></p>	<p><b>PODPIS:</b></p>
<p><b>PROJEKTANT:</b></p> <p style="text-align: center;">mgr inż. Tomasz Nicer</p>	<p style="text-align: center;"><b>LUB/0107/PWOK/08</b></p> <p style="font-size: 0.8em;">UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</p>	
<p><b>SPRAWDZAJĄCY:</b></p> <p style="text-align: center;">mgr inż. Tomasz Banaszek</p>	<p style="text-align: center;"><b>LUB/0106/PWOK/08</b></p> <p style="font-size: 0.8em;">UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</p>	
<p><b>OPRAWOCANIE:</b></p> <p style="text-align: center;">mgr inż. Kamila Kozieliwicz</p>		
<p><b>TYTUŁ RYSUNKU :</b></p>		<p style="text-align: center; font-size: 1.5em;"><b>RZUT FUNDAMENTÓW</b></p>
<p><b>DATA:</b></p>	<p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">STYCZEŃ 2025</p>	
<p><b>SKALA:</b></p>	<p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">1: 75</p>	
		<p style="text-align: center; font-size: 3em;"><b>K-01</b></p>



- UWAGI:
1. RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
  2. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBRÓJENIA
  3. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
  4. WIENCE 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 BRUZZ POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
  10. ŚCIANY OSŁONOWE NIEOŚNOŚNE I ŚCIANKI DZIAŁOWE NALEŻY MUROWAĆ OD OSTATNIEJ KONDYGNACJI KOŃCĄC NA PŁYCE POSADZKOWEJ, PO WYKONANIU CAŁEJ KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ.
  11. TRZPIENIE ŻELBETOWE KRĘPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH
  12. W ŚCIANACH NIEOŚNOŚNYCH WYKONAĆ NADPROŻA PREFABRYKOWANE (L19; TECHNObETON) EWENTUALNIE ŻELBETOWE 3#12 DOŁEM/2#12 GÓRĄ/STRZEMIENIĄ CO 15cm NADPROŻY W ŚCIANACH NIE NOŚNYCH NIE ZESTAWIONO!

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

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

**STAL ZBRÓJENIOWA:**  
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. 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

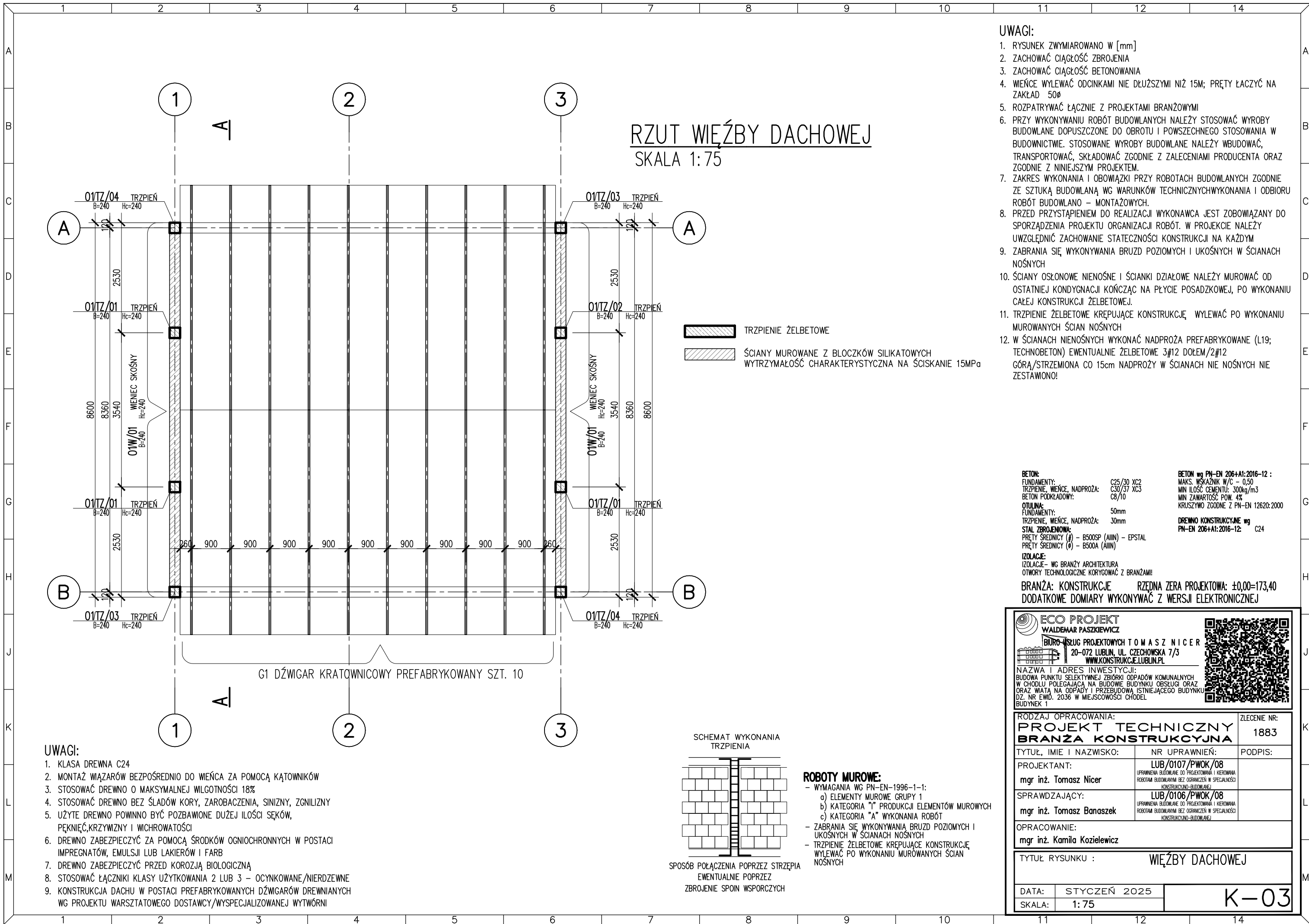
**ECO PROJEKT**  
WALDEMAR PASZKIEWICZ

**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER**  
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3  
[WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL](http://WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL)

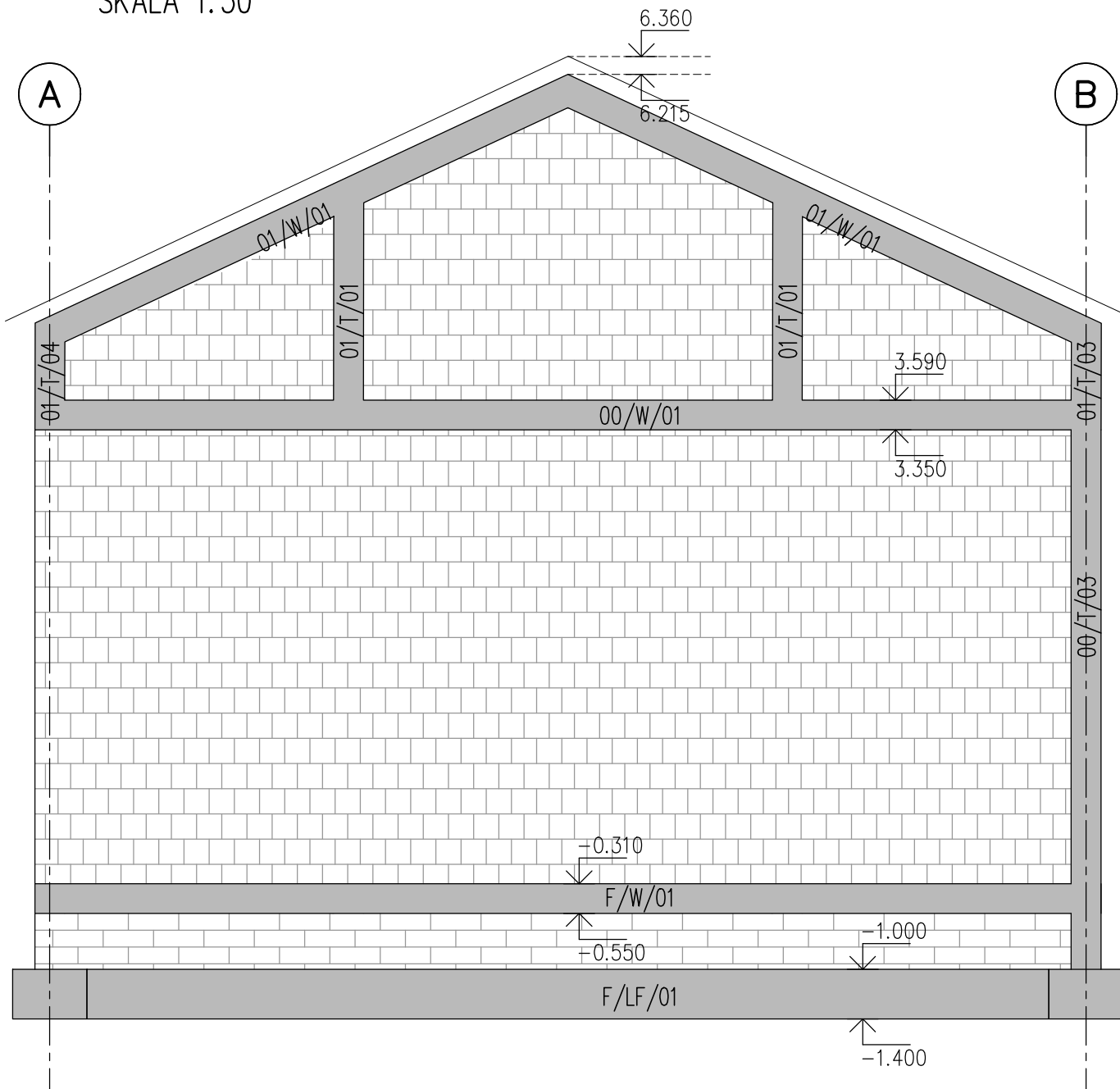


NAZWA I ADRES INWESTYCJI:  
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH  
W CHODLŲ POLEGAJĄCĄ NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ  
ORAZ WIAŁA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU  
OZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODLŲ  
BUDYNEK 1

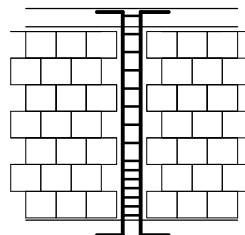
RÓDZAJ OPRACOWANIA: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: <b>mgr inż. Tomasz Nicer</b>		PODPIS:
PROJEKTANT: <b>mgr inż. Tomasz Nicer</b>	LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY: <b>mgr inż. Tomasz Banaszek</b>	LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRACOWANIE: <b>mgr inż. Kamila Koziellewicz</b>		
TYTUŁ RYSUNKU : RZUT PARTERU		
DATA: STYCZEŃ 2025	<b>K-02</b>	
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 "I" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
  - c) KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT
- ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA BRUZZ 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 (#) - 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/m<sup>3</sup>  
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%  
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

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

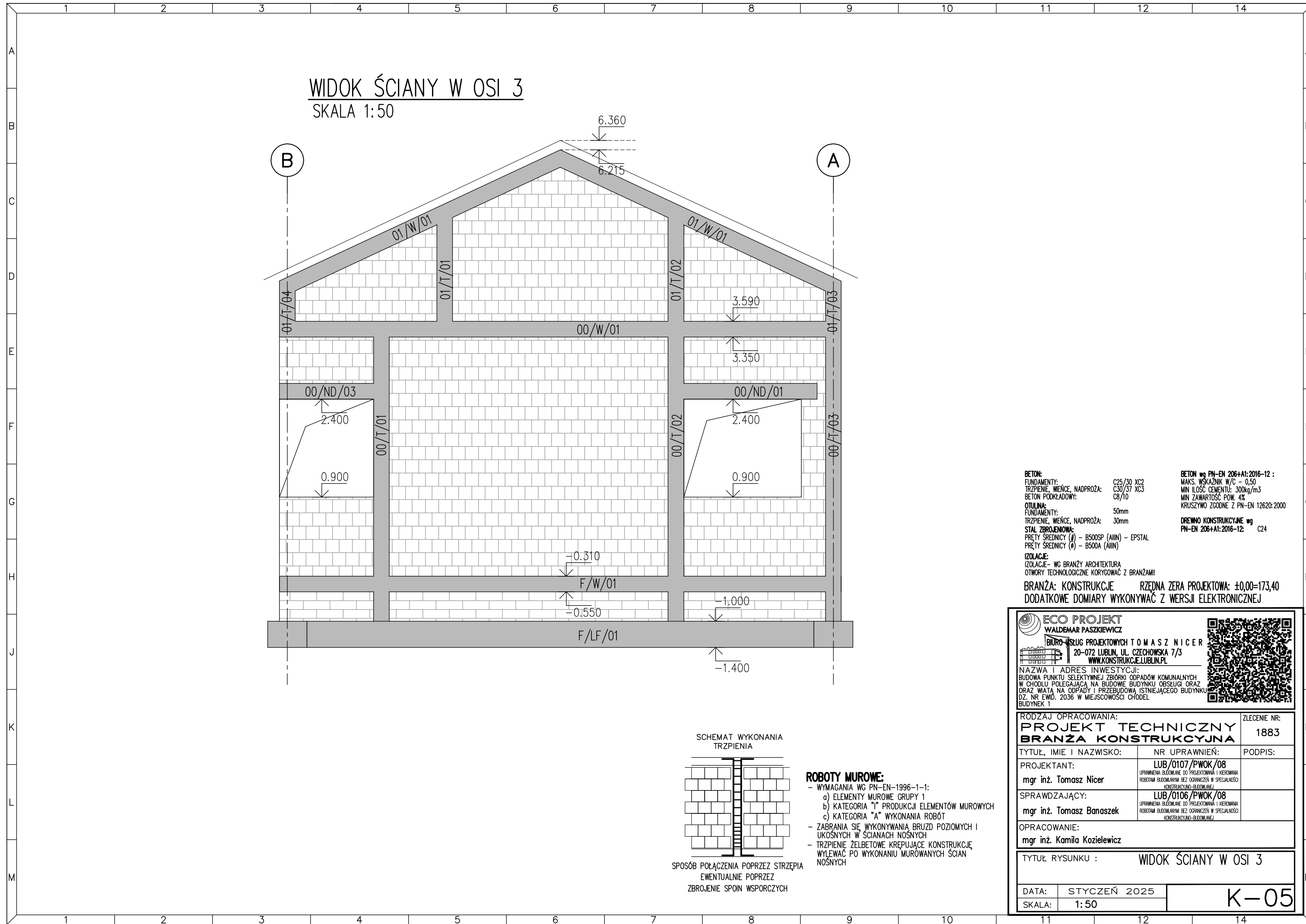


**ECO PROJEKT**  
WALTER PASZKIEWICZ  
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER  
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3  
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL



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  
OZ. NR EMD. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL  
BUDYNEK 1

RÓDZAJ OPRAWOWANIA: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		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 Kozielowicz		
TYTUŁ RYSUNKU : WIDOK ŚCIANY W OSI 1		
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-04
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 (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**

**BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :**  
MAKS. WSKAZNIK W/C - 0,50  
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m<sup>3</sup>  
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%  
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

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

**ECO PROJEKT**  
WALDEMAR PASZKIEWICZ

**BIBUS**  
BIBUS

**BIBUS**  
BIBUS

**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER**  
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3  
[WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL](http://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

<b>RODZAJ OPRAWOWANIA:</b>		<b>ZLECENIE NR:</b>
<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		<b>1883</b>
<b>BRANŻA KONSTRUKCYJNA</b>		
<b>TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:</b>	<b>NR UPRAWNIENI:</b>	<b>PODPIS:</b>
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Tomasz Nicer	<b>LUB/0107/PWOK/08</b> UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. Tomasz Banaszek	<b>LUB/0106/PWOK/08</b> UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
<b>OPRAWOWANIE:</b> mgr inż. Kamila Kozielowicz		
<b>TYTUŁ RYSUNKU :</b> WIDOK ŚCIANY W OSI 3		
<b>DATA:</b>	<b>STYCZEŃ 2025</b>	<b>K-05</b>
<b>SKALA:</b>	<b>1:50</b>	

SKALA 1:50

6.360

5.775

25°

25°

3.590

3.350

980

8360


980

B

A


G1 DŹWIGAR KRATOWNICOWY PREFABRYKOWANY

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




## ECO PROJEKT

### WALDEMAR PASZKIEWICZ



---



**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER**

**20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3**

**[WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL](http://WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL)**

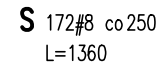
---

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

1. KLASA DREWNA C24
2. MONTAŻ WIĄZARÓW BEZPOŚREDNIO DO WIEŃCA ZA POMOCĄ KĄTOWNIKÓW
3. STOSOWAĆ DREWNO O MAKSYMALNEJ WILGOTNOŚCI 18%
4. STOSOWAĆ DREWNO BEZ ŚLADÓW KORY, ZAROBACZENIA, SINIZNY, ZGNILIZNY
5. UŻYTE DREWNO POWINNO BYĆ POZBAWIONE DUŻEJ ILOŚCI SEKÓW, PEKNIĘĆ, KRZYWIZNY I WICHROWAŚCI
6. DREWNO ZABEZPIECZYĆ ZA POMOCĄ ŚRODKÓW OGNIOSCHRONNYCH W POSTACI IMPREGNATÓW, EMULSJI LUB LAKIERÓW I FARB
7. DREWNO ZABEZPIECZYĆ PRZED KOROZJĄ BIOLOGICZNĄ
8. STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI KLASY UŻYTKOWANIA 2 LUB 3 – OCYNKOWANE/NIERDZEWNE
9. KONSTRUKCJA DACHU W POSTACI PREFABRYKOWANYCH DŹWIGARÓW DREWNIANYCH WG PROJEKTU WARSZTATOWEGO DOSTAWCY/WYSPECJALIZOWANEJ WYTWÓRNI

RODZAJ OPRAWNIANIA:		ZLECENIE NR:	
PROJEKT TECHNICZNY		1883	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA			
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:		NR UPRAWNIIEŃ:	
PROJEKTANT:		PODPIS:	
mgr inż. Tomasz Nicer		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	
mgr inż. Tomasz Banaszek			
OPRAWOWANIE:			
mgr inż. Kamila Kozieliwicz			
TYTUŁ RYSUNKU :		PRZEKRÓJ A-A	
DATA:		STYCZEŃ 2025	
SKALA:		1:50	
		K-06	

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)  
L=42.80m

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

SKALA 1:25  
DETAL "L"  
SZT. 4



ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

SKALA 1:25  
DETAL "T"  
SZT. 2

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

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

Schemat płyty

Belka

Stup

Fazowanie narożników

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

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDZA ZERA PROJEKTOWA:  $\pm 0,00=173,40$   
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

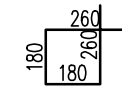
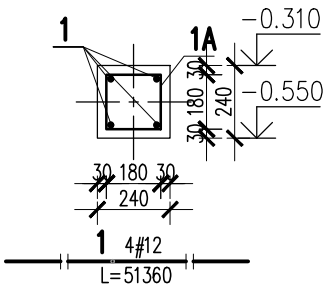
DREWNO KONSTRUKCYJNE wg  
PN-EN 206+A1:2016-12: C24

 <b>ECO PROJECT</b> WALDEMAR PASZKIEWICZ <b>BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER</b> 20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3 <a href="http://WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL">WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL</a>		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W CHODULI POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ OPAKOWANIA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL BUDYNEK 1		
RODZAJ OPRAWNIENIA: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b> <b>BRANŻA KONSTRUKCYJNA</b>		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR OPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	LUB /0107/PWK/08 <small>UPRAWNIENA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANIČEN W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</small>	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB /0106/PWK/08 <small>UPRAWNIENA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANIČEN W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</small>	
OPRAWNIENIE: mgr inż. Kamila Kozieliwicz		
TYTUŁ RYSUNKU :      ŁAWA FUNDAMENTOWA F.LF.01 ZBROJENIE NAROŻY ŁAW		
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-07
SKALA:	1:25	

WIENIEC FUNDAMENTOWY F/W/01

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L= 42.80 m



1A 215#8 co200  
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		

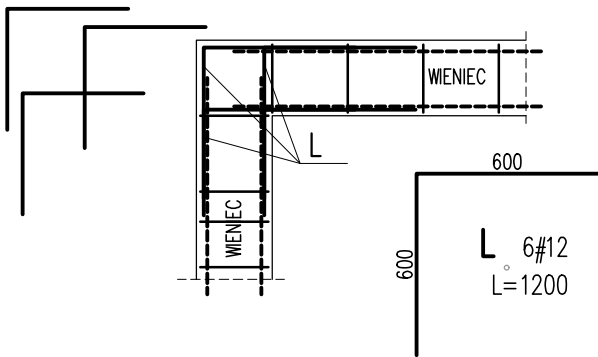
ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZBROJENIE NAROŻY WIENCÓW

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	

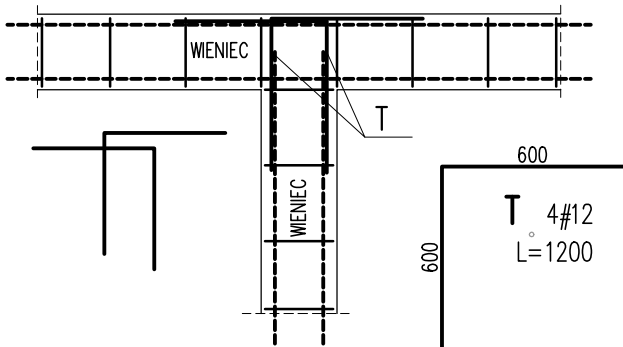
ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZBROJENIE NAROŻY WIENCÓW

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
- RYSEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM, UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE
- OSADZIĆ STARTERY TRZPIENI

**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 (AIIIN)  
**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/m<sup>3</sup>  
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 CHODLI POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ  
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU  
DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL  
BUDYNEK 1

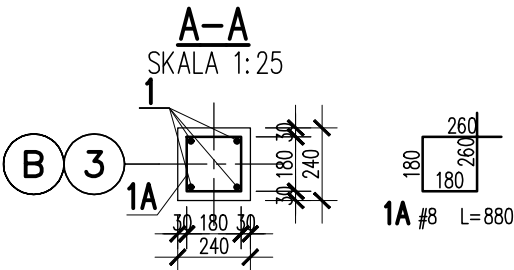
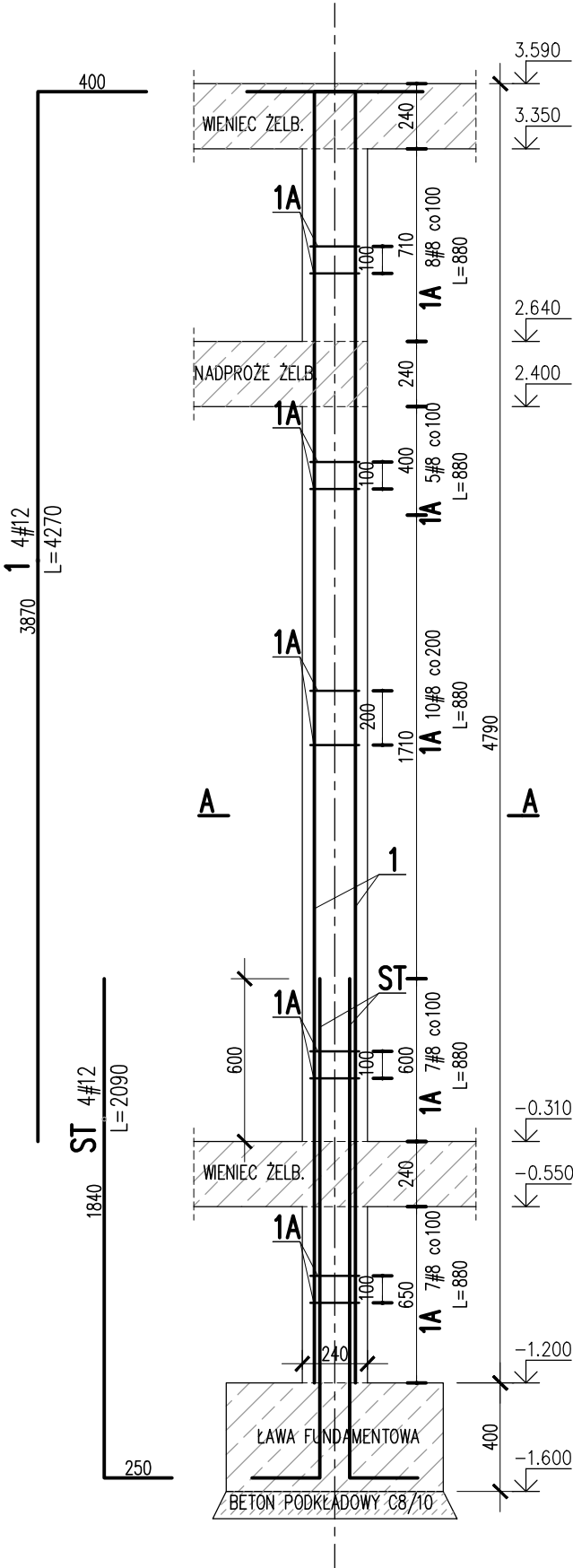
RÓDZAJ OPRACOWANIA: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b> <b>BRANŻA KONSTRUKCYJNA</b>		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielowicz		

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



TRZPIEŃ ŻELBETOWY 00/TZ/01

SKALA 1:25  
SZT. 2



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 srednic [m]				32.6	25.5	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg srednic [kg]				12.9	22.6	
RAZEM wg gat. stali [kg]					35.5	
RAZEM [kg]					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 (AIIIN)  
**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/m<sup>3</sup>  
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%  
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000  
**DREWNO KONSTRUKCYJNE wg PN-EN 206+A1:2016-12:** C24

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  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
KONSTRUKCJI(BUDOWLANIE)

PODPIS:

PROJEKTANT:  
mgr inż. Tomasz Nicer

SPRAWDZAJĄCY:  
mgr inż. Tomasz Banaszek

OPRACOWANIE:  
mgr inż. Kamila Kozielewicz

TYTUŁ RYSUNKU :  
TRZPIEŃ ŻELBETOWY 00.TZ.01

DATA:  
STYCZEŃ 2025

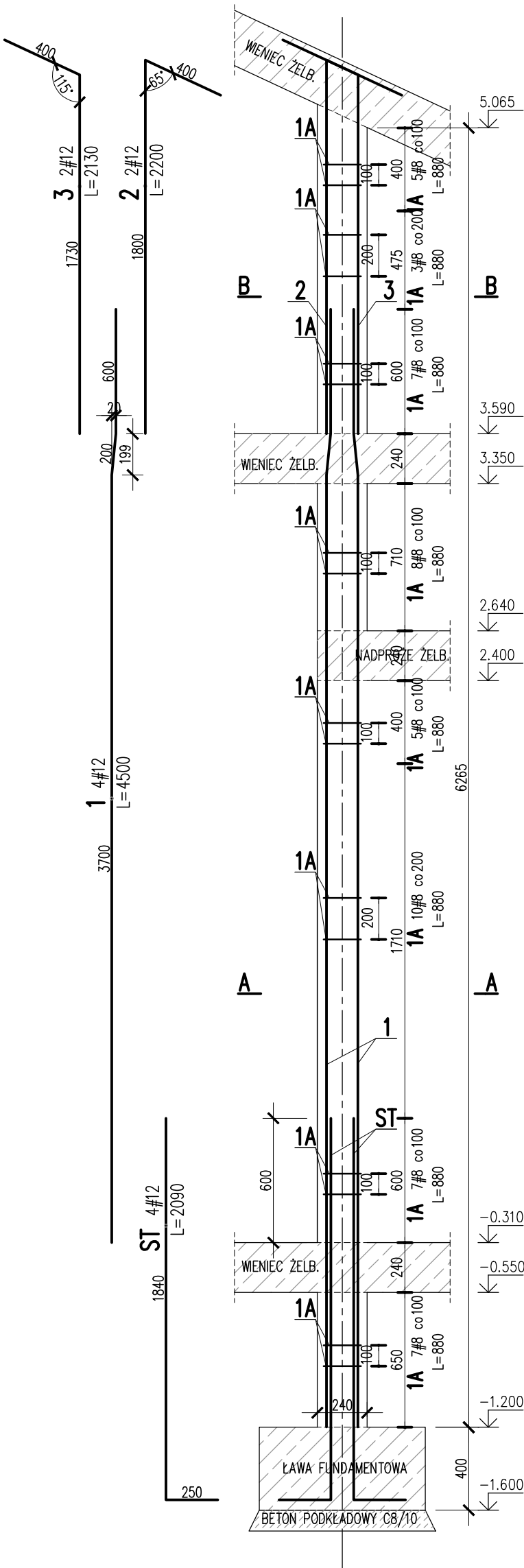
SKALA:  
1:25

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 żelbetonowych**

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

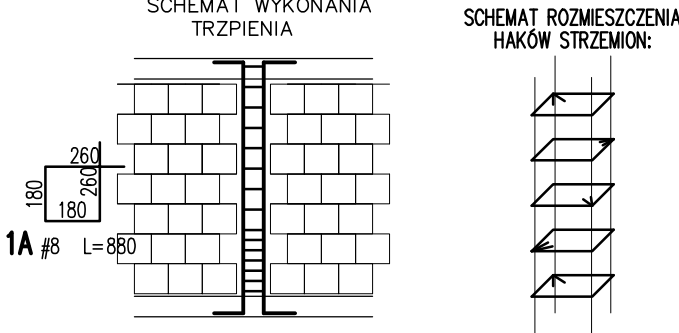
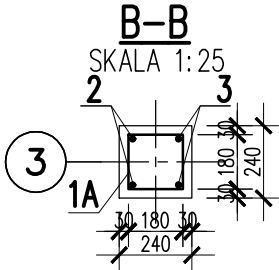
4. Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm)

5. Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg. szkicu

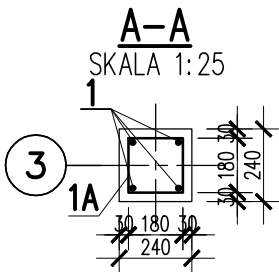
6. Strzemiąta należy kotwić za pomocą haków odgiętych do wewnątrz elementu (pod kątem 45°), nie dopuszcza się kotwić za pomocą haków prostych (pod kątem 90°)

Fazowanie narożników

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



SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZEC STRZEPIA  
EWENTUALNIE POPRZEC ZBROJENIE SPOIN WSPÓRCZYCH



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	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
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/m<sup>3</sup>  
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 CHODLIU 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  
UPRAWNIENIA BUDOWANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

**SPRAWDZAJĄCY:**  
mgr inż. Tomasz Banaszek

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

**OPRACOWANIE:**  
mgr inż. Kamila Koziulewicz

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

**DATA:**  
STYCZEŃ 2025

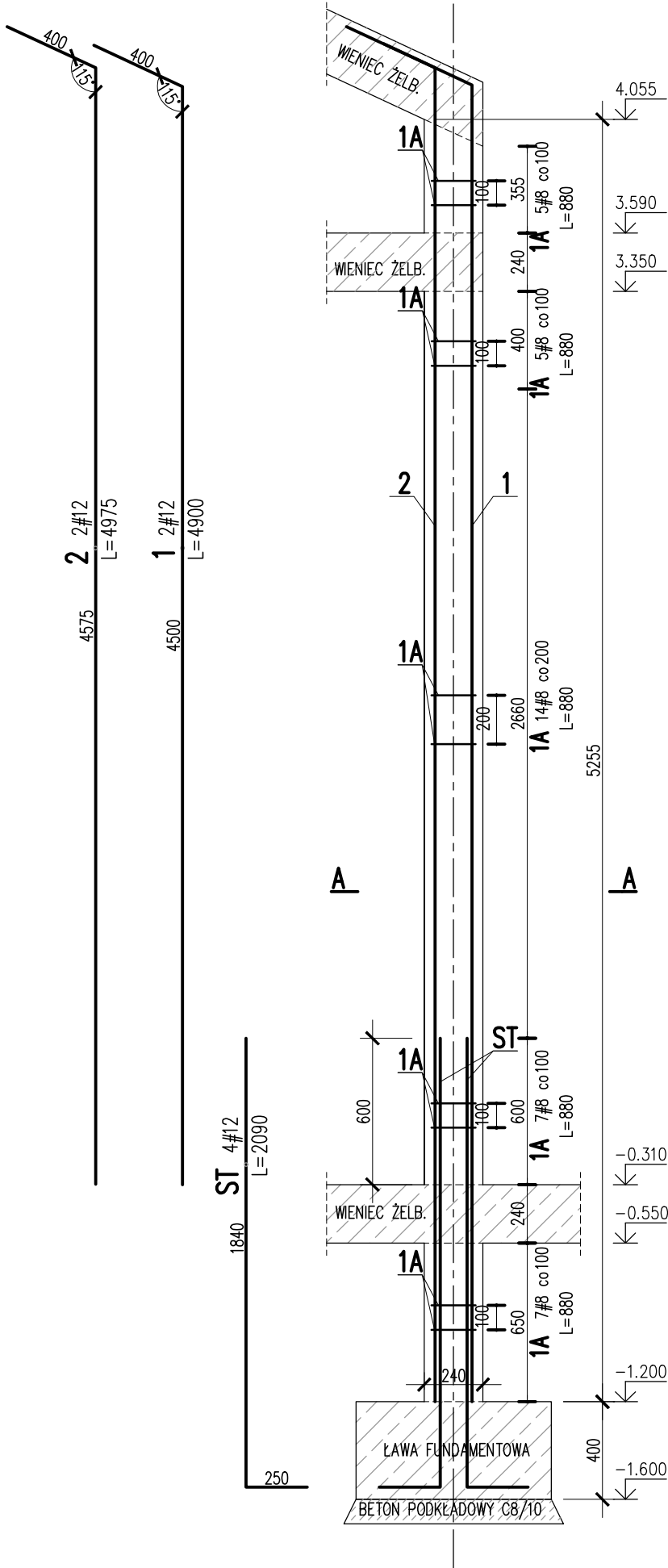
**SKALA:**  
1:25

**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 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°)

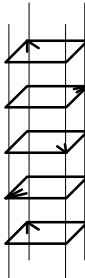
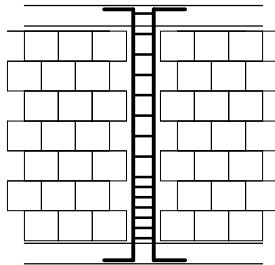
Belka

Słup

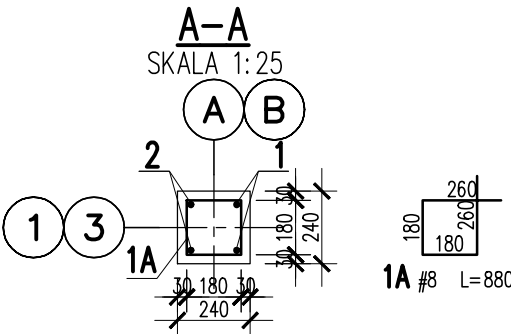
Fazowanie narożników

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	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 [m]				33.4	28.1	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				13.2	25	
RAZEM wg gat. stali [kg]				38.2		
RAZEM [kg]				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 (AIIIIN) - EPSTAL  
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIIIN)

**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/m<sup>3</sup>  
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 CHODULI 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  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

PROJEKTANT:  
mgr inż. Tomasz Nicer

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 Koziulewicz

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

DATA:  
STYCZEŃ 2025

SKALA:  
1:25

K-11

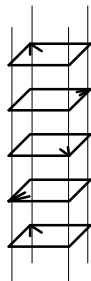
**UWAGI:**  
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA  
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA  
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]  
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM,  
UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE



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	Ilosc [szt]	Sred [mm]	Dlug [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

**SCHEMAT ROZMIESZCZENIA  
HAKÓW STRZEMION:**



SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZEC STRZĘPIA  
EWENTUALNIE POPRZEC ZBROJENIE SPOIN WSPORCZYCH

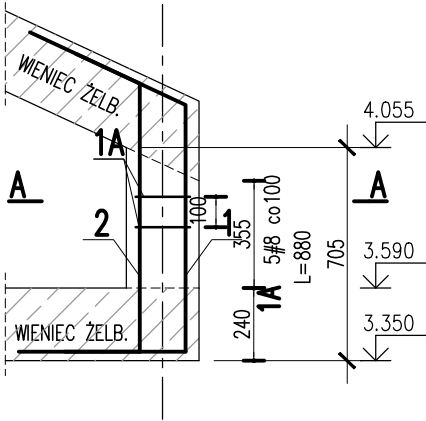
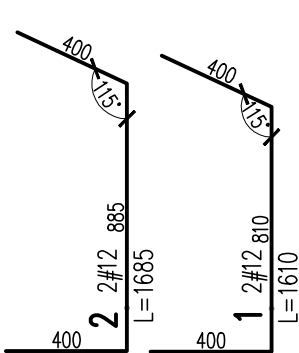
DREWNO KONSTRUKCYJNE wg  
PN-EN 206+A1:2016-12:

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

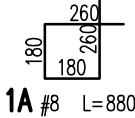
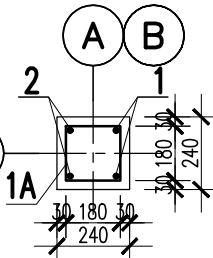
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM,  
UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE

TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01/TZ/04

SKALA 1: 25  
SZT. 2



A-A  
SKALA 1: 25



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				4.4	6.6	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg srednic				1.7	5.9	
RAZEM wg gat. stali				7.6		
RAZEM				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 (AIIIIN) – EPSTAL  
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) – B500A (AIIIIN)

**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/m<sup>3</sup>  
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 CHODLIU 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 UPRAWNIENI:

PODPIS:

PROJEKTANT:

mgr inż. Tomasz Nicer

LUB/0107/PWOK/08

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA PRACAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCJO-BUDOWLANEJ

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Tomasz Banaszek

LUB/0106/PWOK/08

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA PRACAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCJO-BUDOWLANEJ

OPRACOWANIE:

mgr inż. Kamila Koziulewicz

TYTUŁ RYSUNKU :

TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01.TZ.04

DATA:

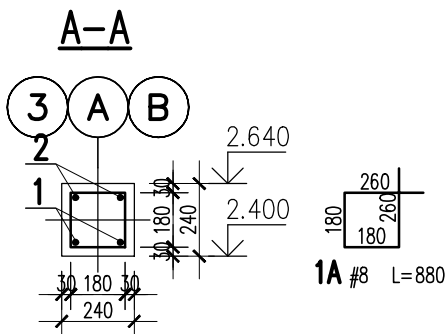
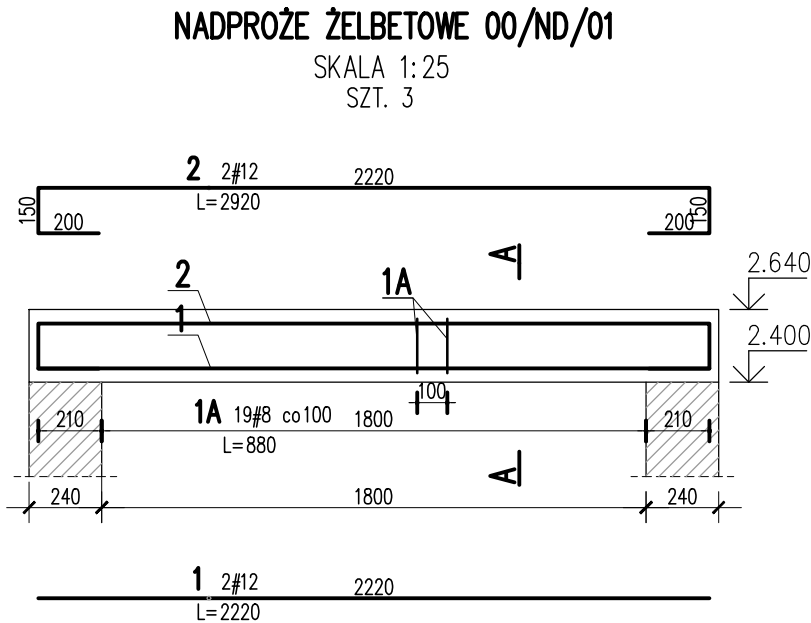
STYCZEŃ 2025

SKALA:

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	Sred	Dług	#8	#12	UWAGI
	[szt]	[mm]	[mm]			
RAZEM	wg srednic	m		16.7	10.2	
	MASA 1mb	kg/m		0.395	0.888	
RAZEM	wg srednic	kg		6.6	9.1	
RAZEM	wg gat. stali	kg		15.7		
	RAZEM	kg		15.7		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

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 zgodne 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 PODKLADOWY: C8/10

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

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

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/m<sup>3</sup>  
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

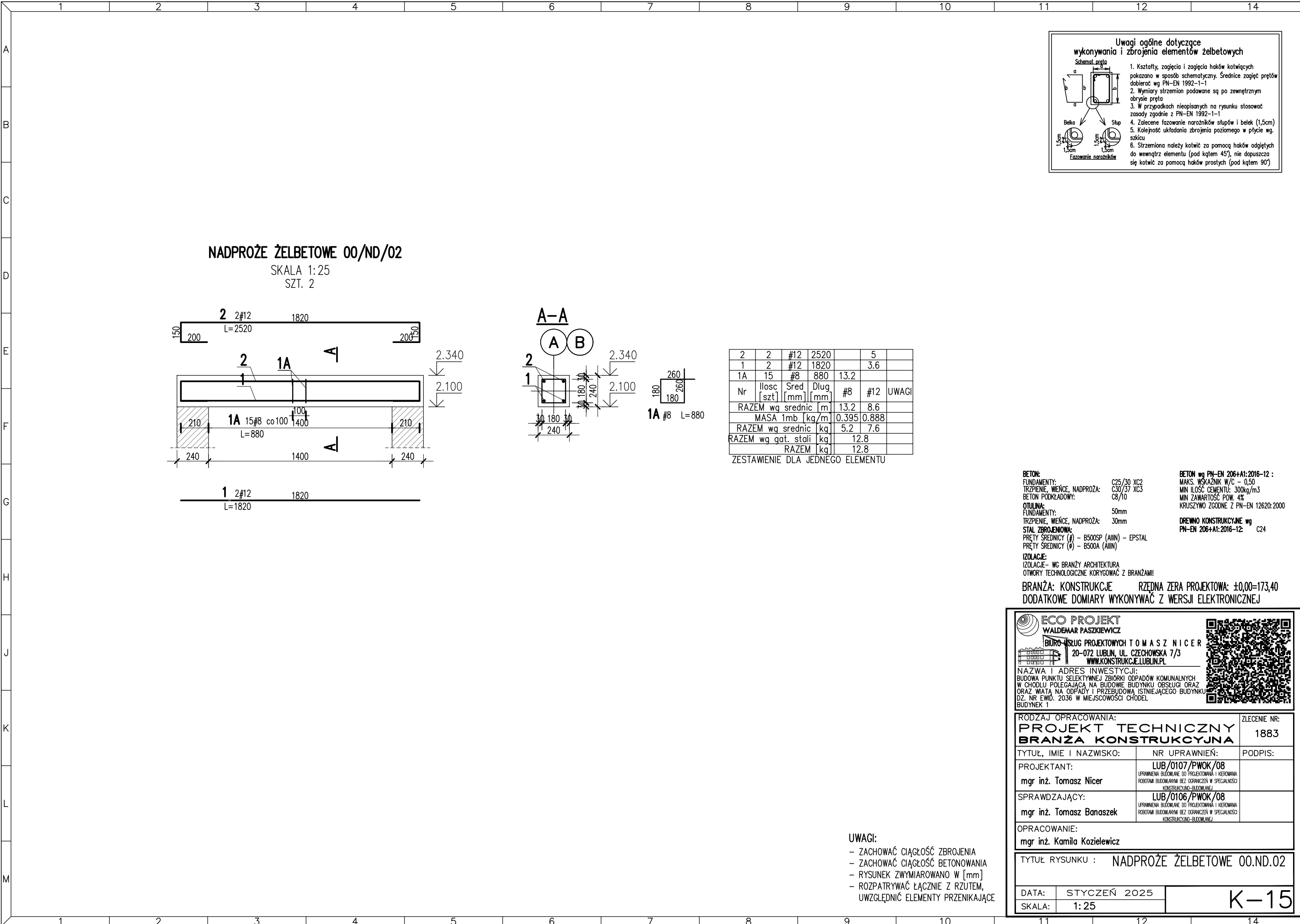
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER  
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3  
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

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

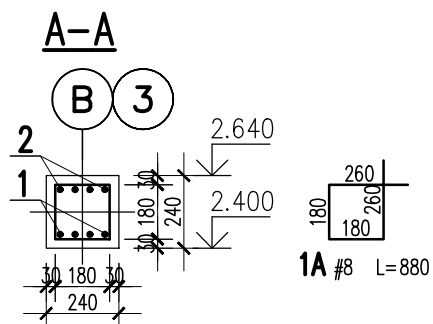
RÓDZAJ OPRAWOWANIA: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b> <b>BRANŻA KONSTRUKCYJNA</b>		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
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 Kozielowicz		
TYTUŁ RYSUNKU : NADPROŻE ŻELBETOWE 00.ND.01		
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-14
SKALA:	1:25	

UWAGI:

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



SKALA 1:25  
SZT. 2



2	4	#12	2470		9.9	
1	4	#12	1620		6.5	
1A	15	#8	880	13.2		
Nr	Ilosc [szt]	Sred [mm]	Dlug [mm]	#8	#12	UWAG
RAZEM	wg srednic	[m]	13.2	16.4		
	MASA 1mb	[kg/m]	0.395	0.888		
RAZEM	wg srednic	[kg]	5.2	14.6		
RAZEM	wg gat. stali	[kg]	19.8			
	RAZEM	[ka]	19.8			

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

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

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

**STAL ZBRĄJENIOWA:**  
PRĘTY ŚREDNICY (ϕ) – B500SP (AIIIIN) – EPSTAL  
PRĘTY ŚREDNICY (ø) – B500A (AIIIN)

**IZOLACJE:**  
IZOLACJE – WG BRANŻY ARCHYTEKTURA  
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAC Z BRANŻAMI!

**BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :**  
MAKS. WSKAZNIK W/C – 0,50  
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m<sup>3</sup>  
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:**

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

 <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">WOLDEMAR PASZKIEWICZ</p> <p style="font-size: 1.1em;">BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER</p> <p style="font-size: 1.1em;">20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3</p> <p style="font-size: 1.1em;">WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL</p>		
<p><b>NAZWA I ADRES INWESTYCJI:</b>          BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH          W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ          ORAZ WIAŁA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU          DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL          BUDYNEK 1</p>		
<p><b>RÓDZAJ OPRAWOANIA:</b>  <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>  <b>BRANŻA KONSTRUKCYJNA</b></p>		<p><b>ZLECENIE NR:</b>  <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; text-align: center;">1883</div></p>
<p><b>TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:</b></p>	<p><b>NR UPRAWNIENI:</b></p>	<p><b>PODPIS:</b></p>
<p><b>PROJEKTANT:</b>          mgr inż. Tomasz Nicer</p>	<p><b>LUB/0107/PWOK/08</b>  <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA          ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI          KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</small></p>	
<p><b>SPRAWDZAJĄCY:</b>          mgr inż. Tomasz Banaszek</p>	<p><b>LUB/0106/PWOK/08</b>  <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA          ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI          KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</small></p>	
<p><b>OPRAWOANIE:</b>          mgr inż. Kamila Kozielowicz</p>		
<p><b>TYTUŁ RYSUNKU :</b>      <b>NADPROŻE ŻELBETOWE 00.ND.03</b></p>		
<p><b>DATA:</b></p>	<p><b>STYCZEŃ 2025</b></p>	
<p><b>SKALA:</b></p>	<p><b>1: 25</b></p>	

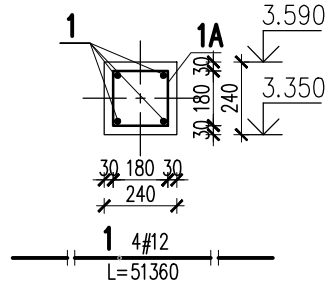
K-16



WIENIEC ŻELBETOWY 00/W/01

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L=42.80 m



1A 215#8 co 200  
L=880

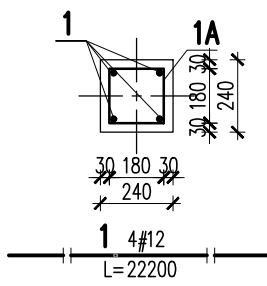
1	4	#12	51360		205.4	
1A	215	#8	880	189.2		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic [m]				189.2	205.4	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				74.7	182.4	
RAZEM wg gat. stali [kg]				257.1		
RAZEM [kg]				257.1		

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		

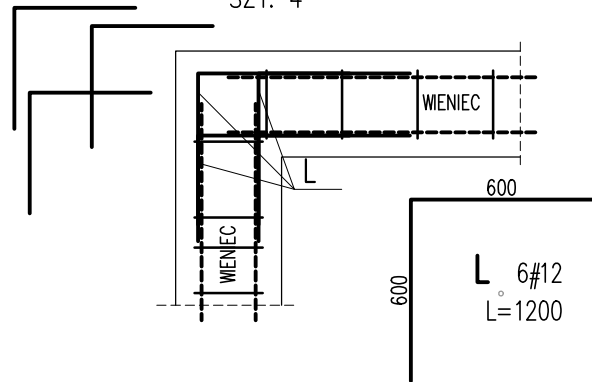
ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

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	

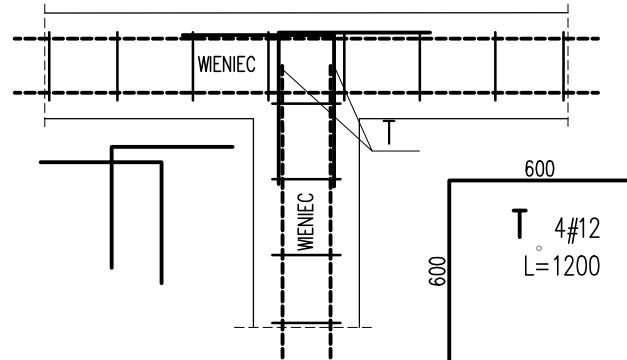
ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

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	

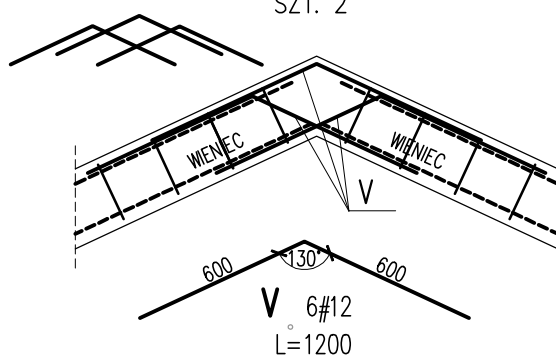
ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

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 żelbetonowych

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

Bełki

Słupy

Fazowanie narożników

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!

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 EMD. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL BUDYNEK 1

RÓDZAJ OPRAWOWANIA: 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

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek

OPRAWOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielowicz

TYTUŁ RYSUNKU : WIENIEC ŻELBETOWY 00.W.01 01.W.01 ZBROJENIE NAROŻY WIENCA

DATA: STYCZEŃ 2025

SKALA: 1:25

K-17