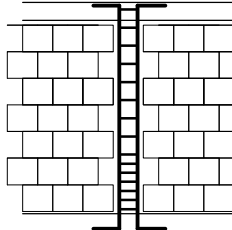


UWAGI:

- RYSEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- WIENIE/ŁAWY 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 BUDOWLANYCH – MONTAŻOWYCH.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKcie NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI
- PRZED BETONOWANIEM FUNDAMENTÓW WYKONAĆ INSTALACJĘ ODGROMOWĄ, UZIEMIĄJĄCĄ ORAZ PRZEJŚCIA INSTALACJI WEDŁUG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- CHRONIĆ WYKOPY FUNDAMENTOWE PRZED ZAMOCNIENIEM
- PRZED BETONOWANIEM FUNDAMENTÓW OSADZIĆ DOLNE ZBROJENIE ŚŁUPÓW I TRZPIENI

SCHEMAT WYKONANIA TRZPIENIA



SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZEC TRZPIĘCIA
EWENTUALNIE POPRZEC
ZBROJENIE SPOIN WSPORCZYCH

ROBOTY MUROWE:

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

RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA 1:75

KLASY STAL:
GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOŚNA: S235

POWŁOKI ANTYKOROZYJNE:
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DO KLASY C2 (wg Tablica 1 PN -EN ISO 12944 -2)

POŁĄCZENIA ŚRUBOWE:
POŁĄCZENIE ZWYKŁE NIESPRĘŻONE KAT. "D" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 8.8
POŁĄCZENIE SPRĘŻONE KAT. "E" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 10.9
STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE

POŁĄCZENIA SPAWANE:
POZIOM JAKOŚCI ZŁĄCZY SPAWANYCH: "C"
TOLERANCJE FUNKCYJONALNE: KLASA 2
POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:
a) SPÓINY WYKONAĆ NA CAŁĄ DŁUGOŚĆ PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW,
b) SPÓINY CZŁOWE WYKONAĆ NA PEŁEN PRZETÓP
c) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU KONSTRUKCYJNEGO
 $0,2t_{max} < a < 0,7t_{min}$

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 (Ø) - B500SP (AIII) - EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIII)

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

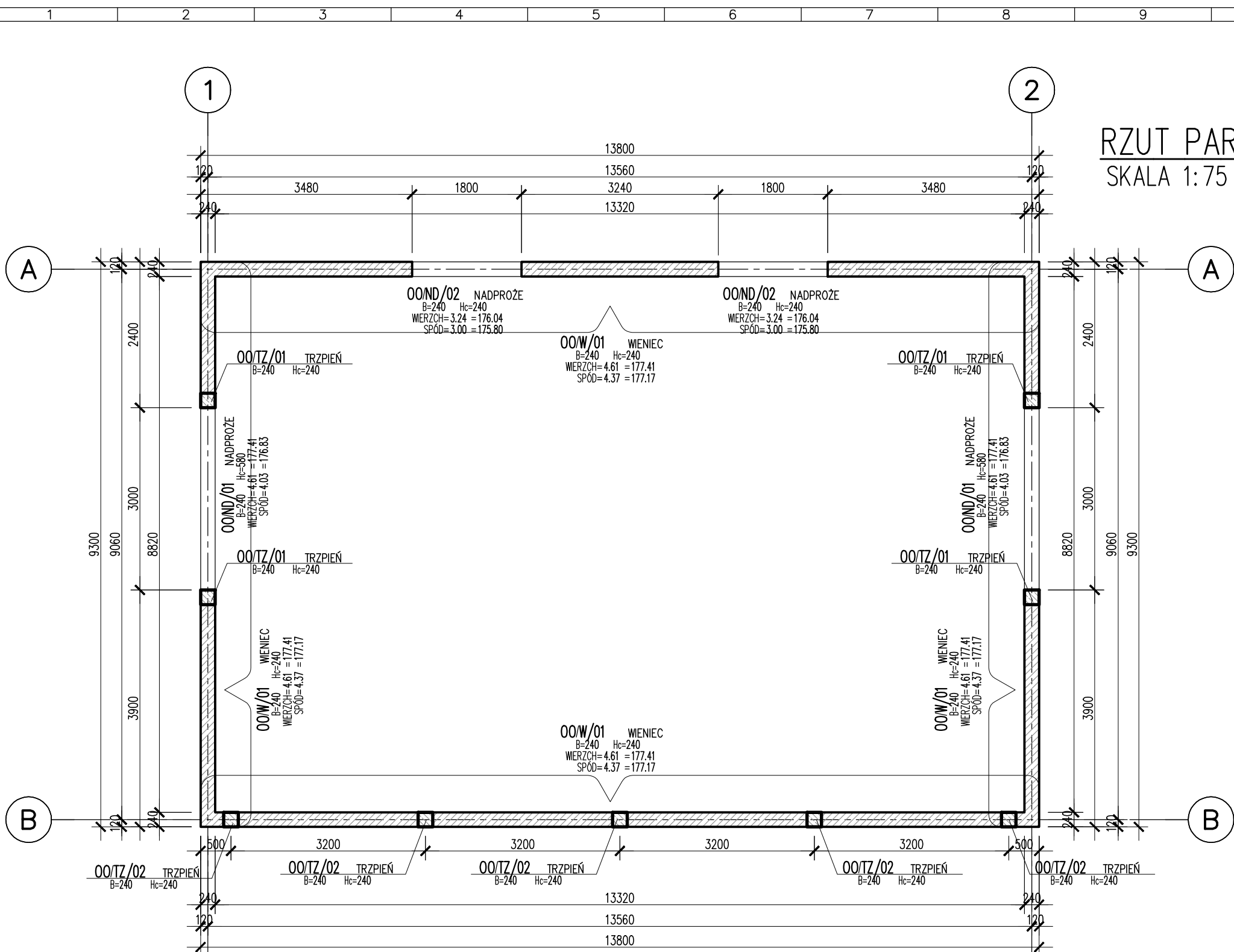
BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDZA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=172,80
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

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

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 CHÓDEŁ
BUDYNEK 2

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 BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I WIERZANNA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I WIERZANNA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozieliwicz		
TYTUŁ RYSUNKU : RZUT FUNDAMENTÓW		
DATA: STYCZEŃ 2025	K-01	
SKALA: 1:75		

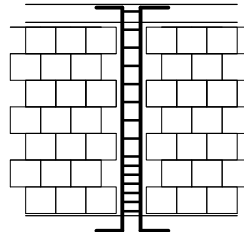


UWAGI:

1. RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
2. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
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 NIENOŚNE I ŚCIANKI DZIAŁOWE NALEŻY MUROWAĆ OD OSTATNIEJ KONDYGNACJI KOŃCZĄC NA PŁYCE 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 GÓRĄ/STRZEMIONA CO 15cm NADPROŻY W ŚCIANACH NIE NOŚNYCH NIE ZESTAWIONO!

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

- TRZPIENIE ŻELBETOWE
- ŚCIANY MUROWANE Z BLOCZKÓW SILIKATOWYCH
WYTRZYMAŁOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA NA ŚCISKANIE 15MPa

KLASY STALI:
GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOŚNA: S235

POWŁOKI ANTYKOROZYJNE:
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DO KLASY C2
(wg Tablica 1 PN -EN ISO 12944 -2)

POŁĄCZENIA ŚRUBOWE:
POŁĄCZENIE ZWYKŁE NIESPRĘŻONE KAT. "D" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 8.8
POŁĄCZENIE SPRĘŻONE KAT. "E" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 10.9
STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE

POŁĄCZENIA SPAWANE:
POZIOM JAKOŚCI ZŁĄCZY SPAWANYCH: "C"
TOLERANCJE FUNKCYJONALNE: KLASA 2
POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:
a) SPONY WYKONAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW,
b) SPONY CZŁOWE WYKONAĆ NA PEŁEN PRZETÓP
c) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU KONSTRUKCYJNEGO
 $0,2t_{max} < a < 0,7t_{min}$

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. ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN. ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=172,80
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 CHÓDEŁ
BUDYNEK 2

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 Banaszek	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECYALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Kamila Kozieliwicz	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECYALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozieliwicz		
TYTUŁ RYSUNKU : RZUT PARTERU		
DATA: STYCZEŃ 2025	K-02	
SKALA: 1:75		

RZUT KONSTRUKCJI DACHU
SKALA 1:75

- TRZPIENIE ŻELBETOWE
- ŚCIANY MUROWANE Z BLOCzków SILIKATOWYCH
WYTRZYMAŁOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA NA ŚCISKANIE 15MPa

KLASY STALI:
GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOŚNA: S235

POMIŁKI ANTYKOROZYJNE:
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DO KLASY C2
(wg Tablica 1 PN -EN ISO 12944 -2)

POŁĄCZENIA ŚRUBOWE:
POŁĄCZENIE ZWYKŁE NIESPRĘŻONE KAT. "D" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 8.8
POŁĄCZENIE SPRĘŻONE KAT. "E" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 10.9
STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE

POŁĄCZENIA SPAWANE:
POZIOM JAKOŚCI ZŁĄCZY SPAWANYCH: "C"
TOLERANCJE FUNKCJONALNE: KLASA 2
POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:
a) SPONY WYKONAĆ NA CAŁĘJ DŁUGOŚCI PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW,
b) SPONY CZŁOWE WYKONAĆ NA PEŁEN PRZETÓP
c) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU KONSTRUKCYJNEGO
 $0,2t_{max} < a < 0,7t_{min}$

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

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=172,80
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

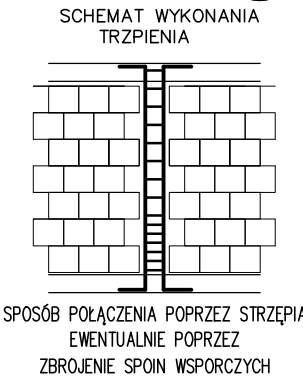
ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

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 CHÓDEŁ
BUDYNEK 2

RODZAJ OPRAWOWANIA: 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 Kozieliwicz		
TYTUŁ RYSUNKU : RZUT KONSTRUKCJI DACHU		
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-03
SKALA:	1:75	

- UWAGI:
1. RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
 2. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
 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.

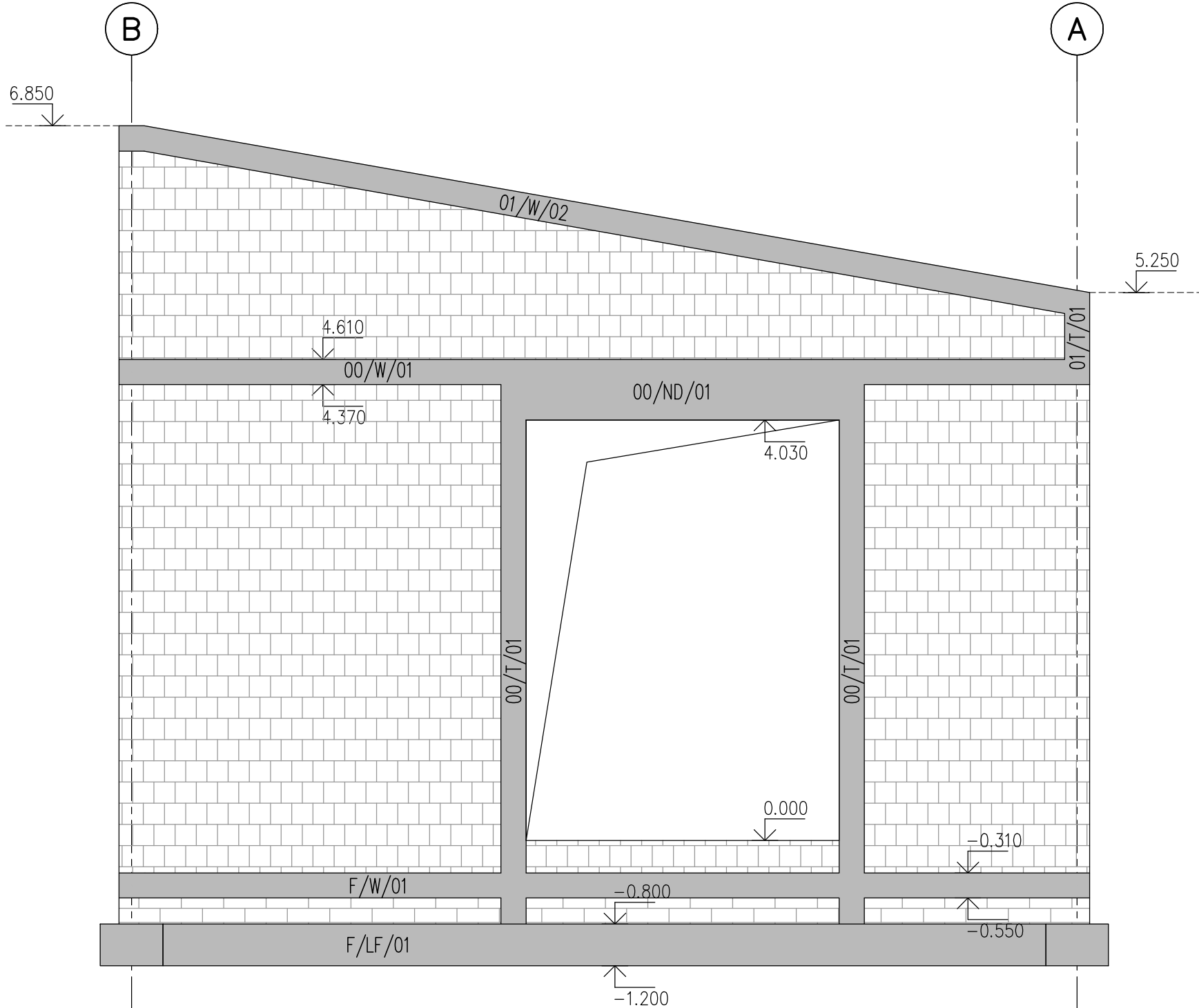
8. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKcie NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI NA KAŻDYM
9. ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA BRUZO POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
10. ŚCIANY OSŁONOWE NIENOŚNE I ŚCIANKI DZIAŁOWE NALEŻY MUROWAĆ OD OSTATNIEJ KONDYGNACJI KOŃCZĄC NA PŁYCE POSADZKOWEJ, PO WYKONANIU CAŁEJ KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ.
11. TRZPIENIE ŻELBETOWE KRĘPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH
12. W ŚCIANACH NIENOŚNYCH WYKONAĆ NADPROŻA PREFABRYKOWANE (L19; TECHNObETON) EWENTUALNIE ŻELBETOWE 3#12 DOŁEM/2#12 GÓRĄ/STRZEMIIONA CO 15cm NADPROŻA W ŚCIANACH NIE NOŚNYCH NIE ZESTAWIONO!



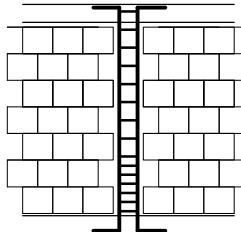
- ROBOTY MUROWE:**
- WYMAGANIA WG PN-EN-1996-1-1:
 - a) ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
 - b) KATEGORIA "I" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
 - c) KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT
 - ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA BRUZO POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
 - TRZPIENIE ŻELBETOWE KRĘPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU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

WIDOK ŚCIANY W OSI 2 (ŚCIANA W OSI 1 W LUSTRZANYM ODBICIU)

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 BRUZO POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
- TRZPIENIE ŻELBETOWE KRĘPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH

KLASY STALI:
GŁÓWNA KONSTRUKCJ. NOŚNA: S235

POWŁOKI ANTYKOROZYJNE:
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DO KLASY C2
(wg Tablica 1 PN -EN ISO 12944 -2)

POŁĄCZENIA ŚRUBOWE:
POŁĄCZENIE ZWYKŁE NIESPREŻONE KAT. "D" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 8.8
POŁĄCZENIE SPRĘŻONE KAT. "E" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 10.9
STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE

POŁĄCZENIA SPAWANE:
POZIOM JAKOŚCI ZŁĄCZY SPAWANYCH: "C"
TOLERANCJE FUNKCYJONALNE: KLASA 2
POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:
a) SPINY WYKONAĆ NA CAŁĄ DŁUGOŚĆ PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW,
b) SPINY CZŁOKOWE WYKONAĆ NA PEŁEN PRZETÓP
c) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU KONSTRUKCYJNEGO
 $0,2t_{max} < a < 0,7t_{min}$

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!

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: $\pm 0,00=172,80$
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

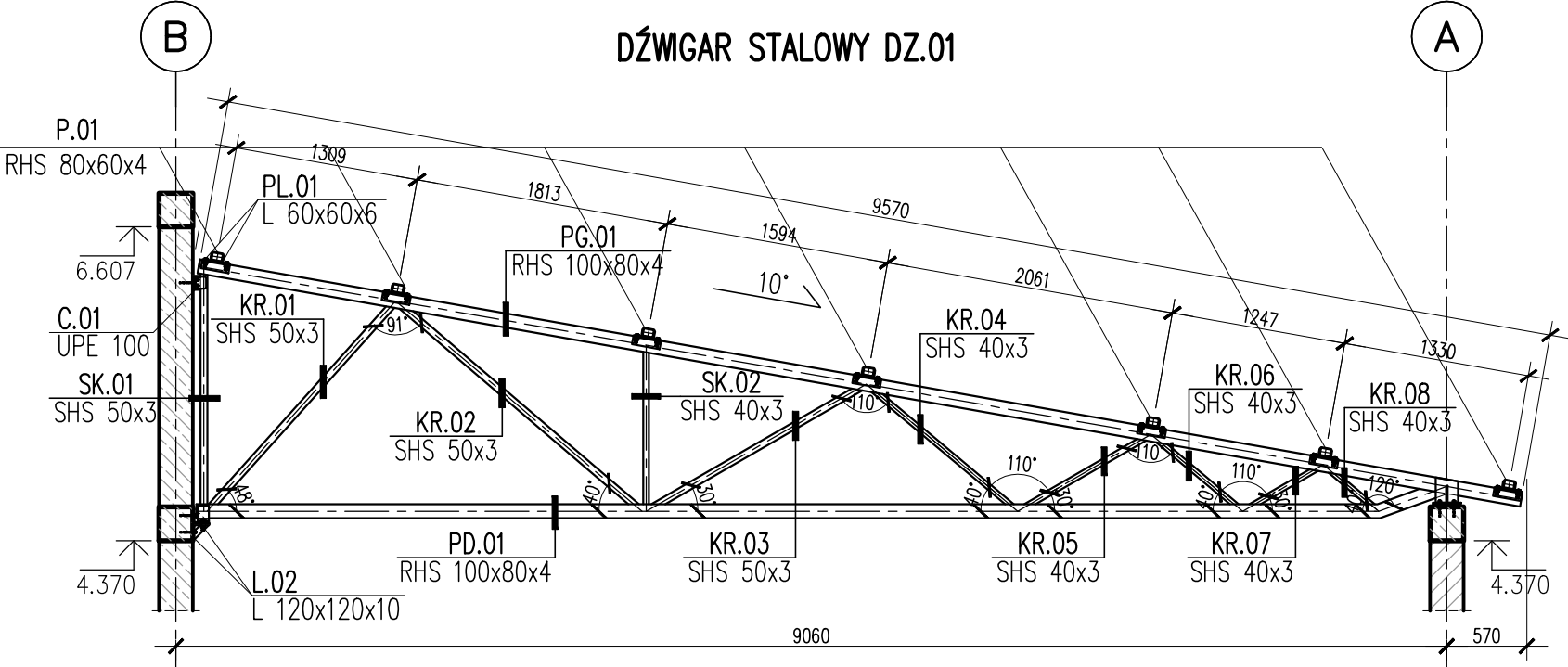
BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAŹNIK W/C - 0,50
MIN. ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN. ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

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 2

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIEŃ: LUB/0107/PWOK/08	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 : WIDOK ŚCIANY W OSI 2		
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-04
SKALA:	1: 50	

PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50



KLASY STALI:
GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOŚNA: S235

POWŁOKI ANTYKOROZYJNE:
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DO KLASY C2
(wg Tablica 1 PN -EN ISO 12944 -2)

POŁĄCZENIA ŚRUBOWE:
POŁĄCZENIE ZWYKŁE NIESPRĘŻONE KAT. "D" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 8.8
POŁĄCZENIE SPRĘŻONE KAT. "E" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 10.9
STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE

POŁĄCZENIA SPAWANE:
POZIOM JAKOŚCI ZŁĄCZY SPAWANYCH: "C"
TOLERANCJE FUNKCYJNALNE: KLASA 2
POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:
a) SPÓINY WYKONAĆ NA CAŁĄ DŁUGOŚĆ PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW,
b) SPÓINY CZŁOWE WYKONAĆ NA PEŁEN PRZETÓP
c) GRUBOŚĆ SPÓIN PACHWINOWYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU KONSTRUKCYJNEGO
 $0,2t_{max} < a < 0,7t_{min}$

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

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

STAL ZBRÓJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (ϕ) - B500SP (AIII) - EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (ϕ) - B500A (AIII)

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

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=172,80
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

KONSTRUKCJA DACHU													
WYKAZ STALI KSZTAŁT.			Profil			Liczba kształt. w elemen.	Ilość elemen-tów	Liczba ogólna kształt.	Długość ogólna	Ciężar jed. [kg]	Ciężar elem. [kg]		
			Oznaczenie		Klasa []								
Element	Rodzaj stali Norma	Nr	Rodzaj	h(D)φ [mm]	s(g) [mm]	Długość [mm]	[sztuk]	[sztuk]	[m]	[kg/m]	[kg]		
DŹWIGAR STALOWY	S235	PG.01	RP 100x80x4			9 570	1	5	5	47,9	10,48	501,5	
	S235	PD.01	RP 100x80x4			8 940	1	5	5	44,7	10,48	468,5	
	S235	P.01	RP 80x60x4			13 320	1	7	7	93,2	8,02	747,8	
	S235	PL.01	L 60x60x6			13 320	2	7	14	186,5	5,42	1 010,7	
	S235	SK.01	RK 50x50x3			1 645	1	5	5	8,2	4,11	33,8	
	S235	SK.02	RK 40x40x3			1 085	1	5	5	5,4	3,17	17,2	
	S235	KR.01	RK 50x50x3			1 887	1	5	5	9,4	4,11	38,8	
	S235	KR.02	RK 50x50x3			2 132	1	5	5	10,7	4,11	43,8	
	S235	KR.03	RK 50x50x3			1 635	1	5	5	8,2	4,11	33,6	
	S235	KR.04	RK 40x40x3			1 232	1	5	5	6,2	3,17	19,5	
	S235	KR.05	RK 40x40x3			919	1	5	5	4,6	3,17	14,6	
	S235	KR.06	RK 40x40x3			675	1	5	5	3,4	3,17	10,7	
	S235	KR.07	RK 40x40x3			486	1	5	5	2,4	3,17	7,7	
	S235	KR.08	RK 40x40x3			338	1	5	5	1,7	3,17	5,4	
	S235	C.01	UPE 100			13 320	1	1	1	13,3	9,82	130,8	
S235	L.02	L 120x120x10			13 320	2	1	2	26,6	18,20	484,8		
UWAGA: ZESTAWIENIE NIE OBEJMUJE: SCIĄGOW, SRUB, NAKRĘTEK ORAZ PODKŁADEK						RAZEM						[kg]	3 569,1
						Dodatek na blachy i spoiny 12%						[kg]	428,3
						Suma						[kg]	3 997,4
						RAZEM W KONSTRUKCJI						[szt]	1
										3 997,42			

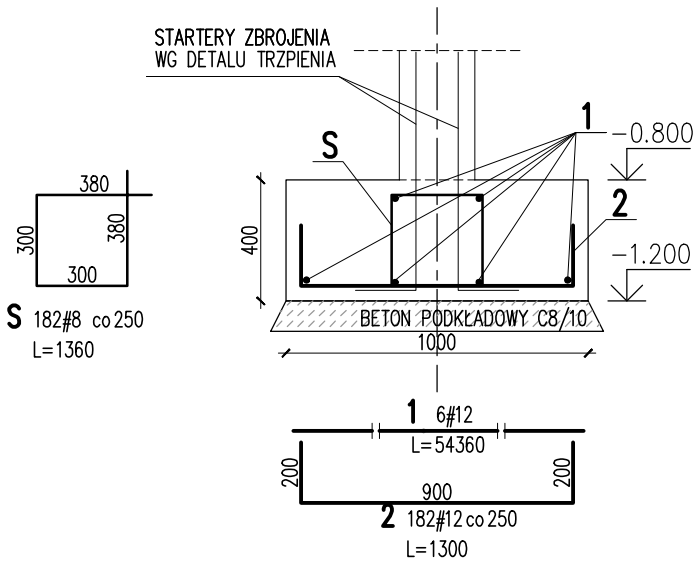
UWAGA: ZESTAWIENIE NIE OBEJMUJE: ŚCIGAÓW, ŚRUB, NAKRĘTEK ORAZ PODKŁADEK

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 OPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWD. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHÓDL
BUDYNEK 2

RODZAJ OPRAWOWANIA: 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 Kozieliwicz		
TYTUŁ RYSUNKU : PRZEKRÓJ A-A ZESTAWIENIE STALI		
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-05
SKALA:	1:50	

ŁAWA FUNDAMENTOWA F/LF/01
SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)
L=45.30 m

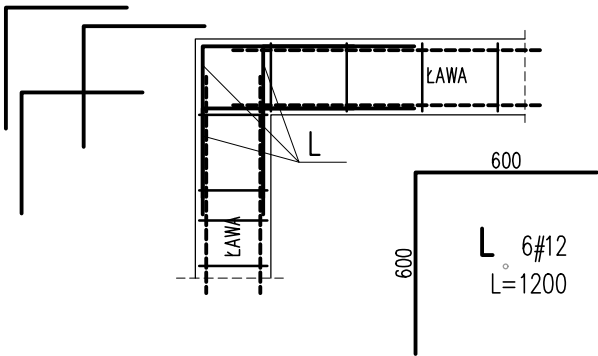


2	182	#12	1300		236.6	
1	6	#12	54360		326.2	
S	182	#8	1360	247.5		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic [m]				247.5	562.8	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				97.8	499.8	
RAZEM wg gat. stali [kg]					597.6	
RAZEM [kg]					597.6	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZBROJENIE NAROŻY ŁAW

SKALA 1:25
DETAL "L"
SZT. 4



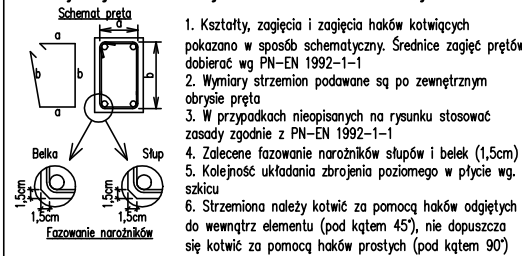
L	6	#12	1200	7.2	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic [m]				7.2	
MASA 1mb [kg/m]				0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				6.4	
RAZEM wg gat. stali [kg]				6.4	
RAZEM [kg]				6.4	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

UWAGI:

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

Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych



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 (AIIIIN) - EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIIIIN)
IZOLACJE:- WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!
BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=172,80
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
DREWNIO 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

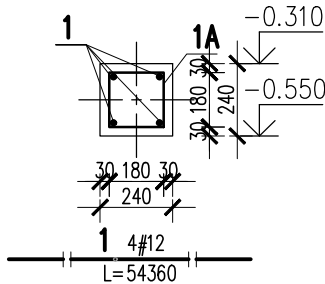
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWD. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL
BUDYNEK 2

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIEŃ: 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	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozieliwicz		
TYTUŁ RYSUNKU : ŁAWA FUNDAMENTOWA F.LF.01 ZBROJENIE NAROŻY ŁAW		
DATA: STYCZEŃ 2025	K-06	
SKALA: 1:25		

WIENIEC FUNDAMENTOWY F/W/01

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L=45.30 m



1A 227#8 co 200
L=880

1	4	#12	54360		217.4	
1A	227	#8	880	199.8		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg srednic [m]				199.8	217.4	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg srednic [kg]				78.9	193.1	
RAZEM wg gat. stali [kg]					272	
RAZEM [kg]					272	

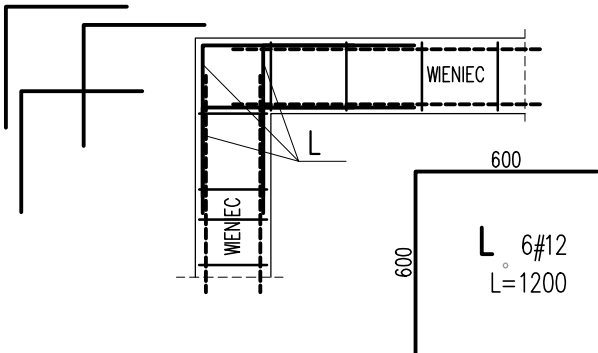
ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZBROJENIE NAROŻY WIENCÓW

SKALA 1:25

DETAL "L"

SZT. 4



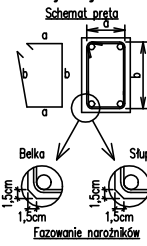
L	6	#12	1200	7.2	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#12	UWAGI
RAZEM wg srednic [m]				7.2	
MASA 1mb [kg/m]				0.888	
RAZEM wg srednic [kg]				6.4	
RAZEM wg gat. stali [kg]				6.4	
RAZEM [kg]				6.4	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

UWAGI:

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSEK 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
- Strzemię 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=172,80
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

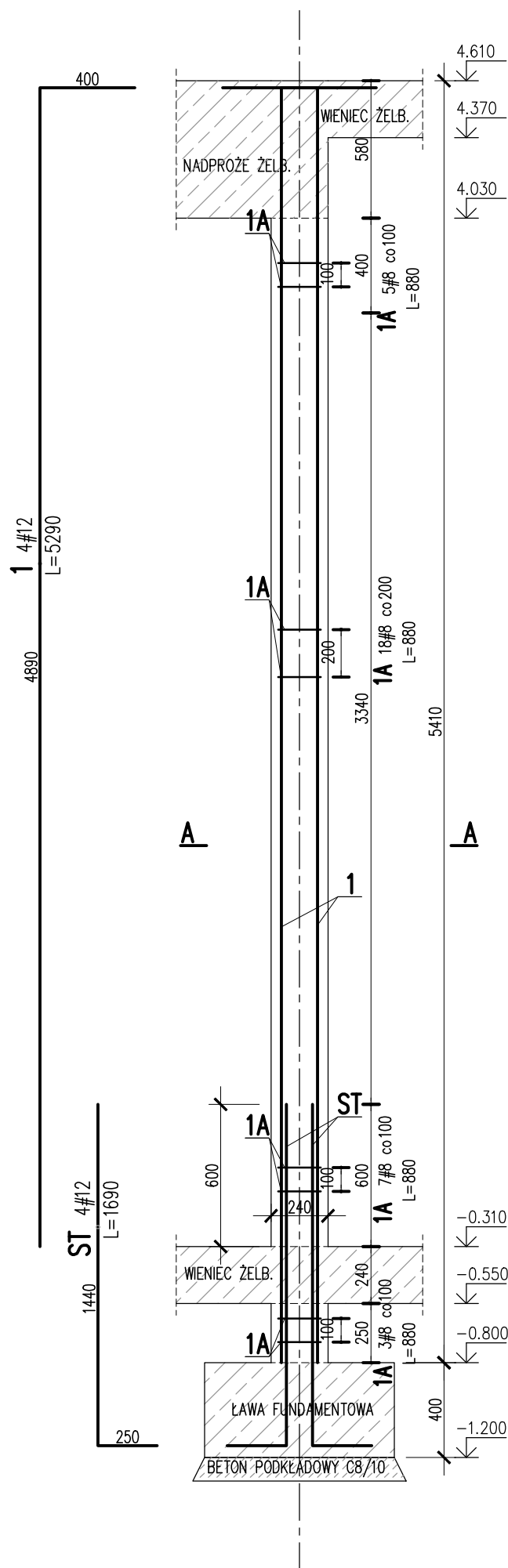
BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAŹNIK W/C - 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000
DREWNO KONSTRUKCYJNE wg
PN-EN 206+A1:2016-12: C24

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 EWD. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL
BUDYNEK 2

RODZAJ OPRAWIANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRAWOWANIE: mgr inż. Kamila Kozieliwicz		
TYTUŁ RYSUNKU : WIENIEC FUNDAMENTOWY F.W.01 ZBROJENIE NAROŻY WIENCÓW		
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-07
SKALA:	1:25	

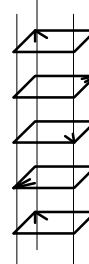
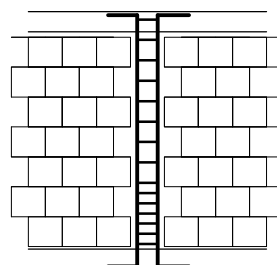
SKALA 1:25
SZT. 4



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

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

**SCHEMAT ROZMIESZCZENIA
HAKÓW STRZEMION:**



SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZECZ STRZĘPIA
EWENTUALNIE POPRZECZ ZBROJENIE SPOIN WSPORCZYCH

1	4	#12	5290		21.2	
1A	33	#8	880	29		
ST	4	#12	1690		6.8	
Nr	Ilosc [szt]	Sred [mm]	Dlug [mm]	#8	#12	UWAGI
	RAZEM wg srednic	[m]	29	28		
	MASA 1mb	[kg]	0.395	0.888		
	RAZEM wg srednic	[kg]	11.5	24.9		
	RAZEM wg got. stali	[kg]		36.4		
	RAZEM	[kg]		36.4		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

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

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

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

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:

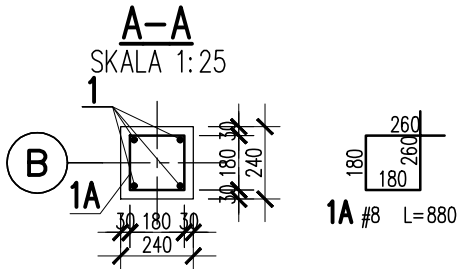
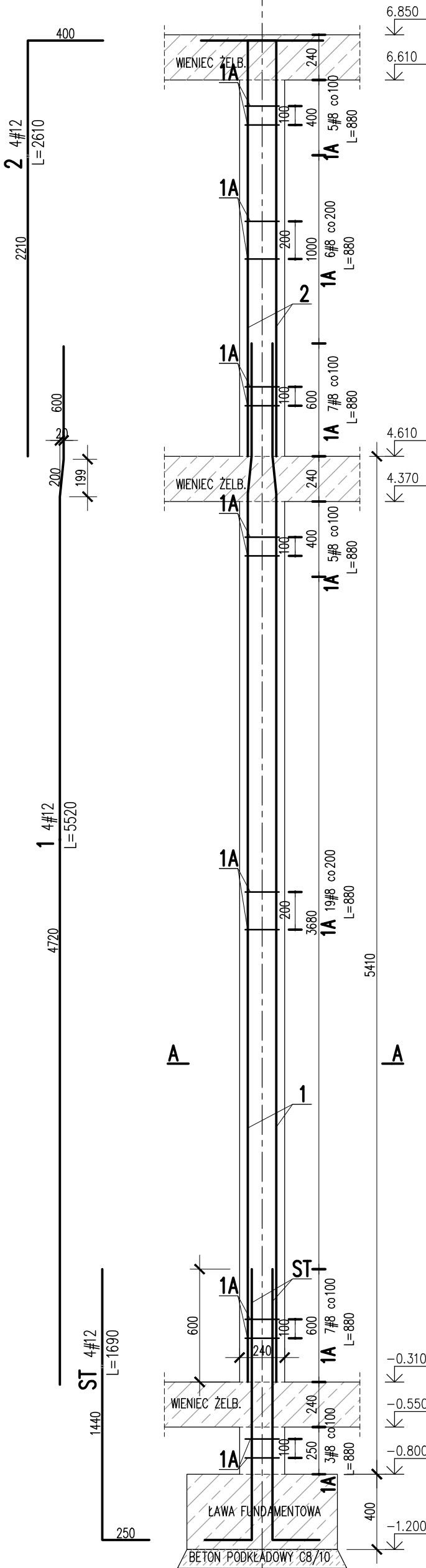
IZOLACJE:
IZOLACJE- WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZEDNA ZERA PROJEKTOWA: $\pm 0,00=172,80$
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

 <p>ECO PROJEKT WALDEMAR PASZKIEWICZ</p>		
<p>BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER</p> <p>20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3 WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL</p>		
<p>NAZWA I ADRES INWESTYCJI: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W CHODU POŁEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIĄCEGO BUDYNKU DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL BUDYNEK 2</p>		
<p>RODZAJ OPACOWANIA:</p> <p>PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA</p>		<p>ZLECENIE NR:</p> <p>1883</p>
<p>TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:</p>	<p>NR UPRAWNIEŃ:</p>	<p>PODPIS:</p>
<p>PROJEKTANT:</p> <p>mgr inż. Tomasz Nicer</p>	<p>LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANAMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</p>	
<p>SPRAWDZAJĄCY:</p> <p>mgr inż. Tomasz Banaszek</p>	<p>LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANAMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</p>	
<p>OPRACOWANIE:</p> <p>mgr inż. Kamila Kozieliwicz</p>		
<p>TYTUŁ RYSUNKU : TRZPIEŃ ŻELBETOWY 00.TZ.01</p>		
<p>DATA:</p>	<p>STYCZEŃ 2025</p>	<p>K-08</p>
<p>SKALA:</p>	<p>1:25</p>	

TRZPIEŃ ŻELBETOWY 00/TZ/02

SKALA 1:25
SZT. 5



2	4	#12	2610		10.4	
1	4	#12	5520		22.1	
1A	52	#8	880	45.8		
ST	4	#12	1690		6.8	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic [m]				45.8	39.3	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				18.1	34.9	
RAZEM wg gat. stali [kg]				53		
RAZEM [kg]				53		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych

Schemat pręta

Belka

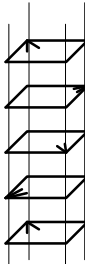
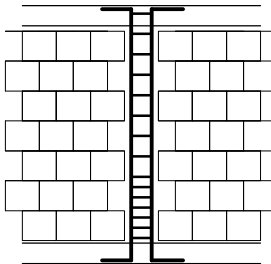
Stup

Fazowanie narożników

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

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: KONSTRUKCJA RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=172,80
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 CHODEL
BUDYNEK 2

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 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

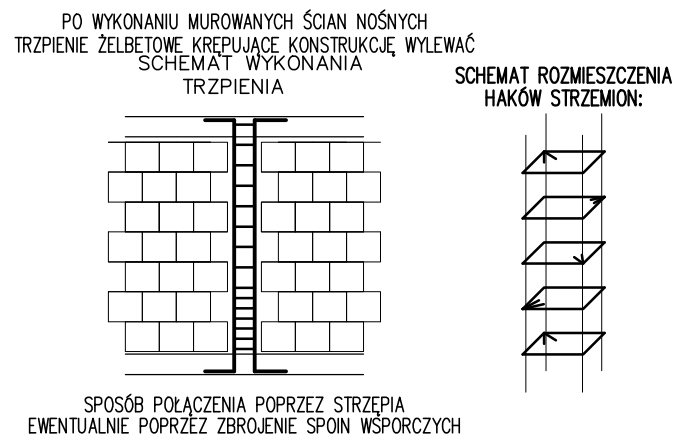
OPRACOWANIE:
mgr inż. Kamila Kozielewicz

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

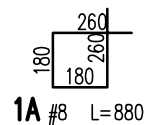
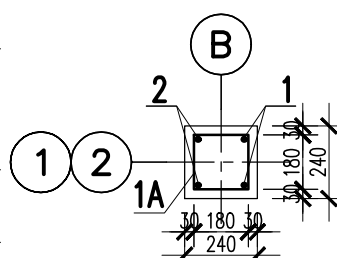
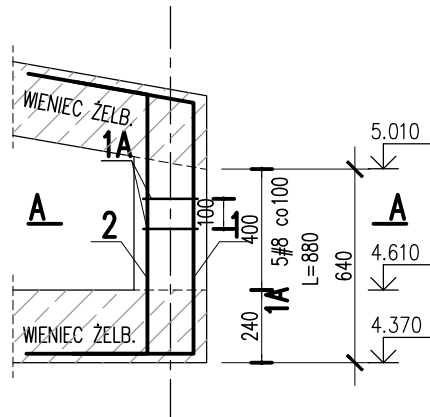
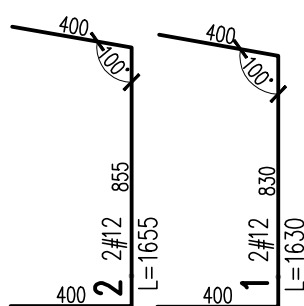
DATA: STYCZEŃ 2025
SKALA: 1:25

K-09

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



SKALA 1:25
SZT. 2



2	2	#12	1655		3.3	
1A	5	#8	880	4.4		
1	2	#12	1630		3.3	
Nr	Ilosc [szt]	Sred [mm]	Dlug [mm]	#8	#12	UWAG
	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	ka	7.6			

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZEDNA ZERA PROJEKTOWA: $\pm 0,00=172,80$
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

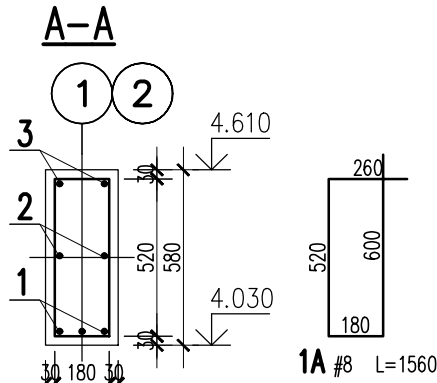
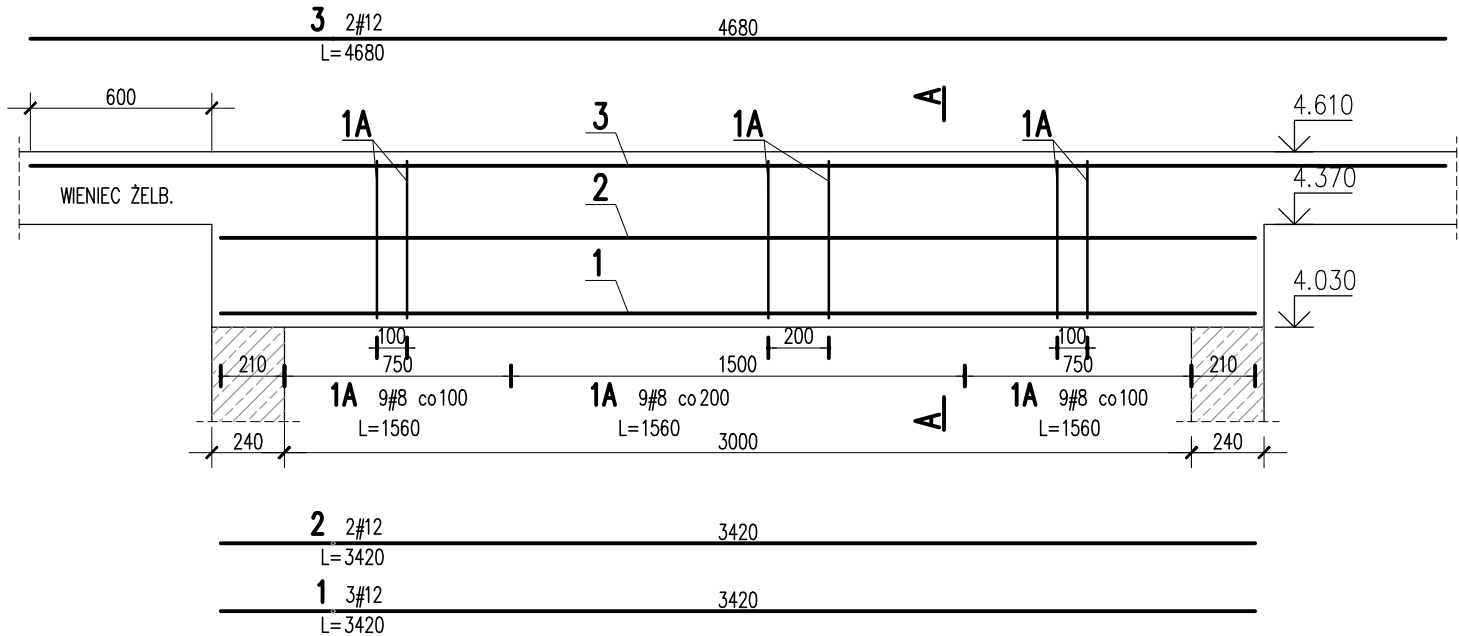
DREWNO KONSTRUKCYJNE wg
PN-EN 206+A1:2016-12:

	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 OŚLUGUJĄCEGO ORAZ ORAZ WATĄ NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DZ. NR EMD. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL BUDYNEK 2.		
RODZAJ OPRAWOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">1883</div>
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT: <div style="text-align: center;">mgr inż. Tomasz Nicer</div>	LUB /0107/PWOK/08 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</small>	
SPRAWDZAJĄCY: <div style="text-align: center;">mgr inż. Tomasz Banaszek</div>	LUB /0106/PWOK/08 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</small>	
OPRAWOWANIE: <div style="text-align: center;">mgr inż. Kamila Kozieliwicz</div>		
TYTUŁ RYSUNKU : TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01.TZ.01		
DATA: STYCZEŃ 2025	SKALA: 1:25	K-10

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

NADPROŻE ŻELBETOWE 00/ND/01

SKALA 1:25
SZT. 2



3	2	#12	4680		9.4	
2	2	#12	3420		6.8	
1	3	#12	3420		10.3	
1A	27	#8	1560	42.1		
Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic			m	42.1	26.5	
MASA 1mb			kg/m	0.395	0.888	
RAZEM wg średnic			kg	16.6	23.5	
RAZEM wg gat. stali			kg	40.1		
RAZEM			kg	40.1		

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=172,80
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

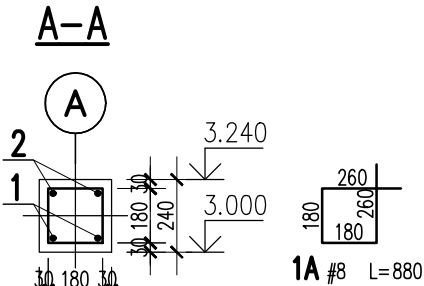
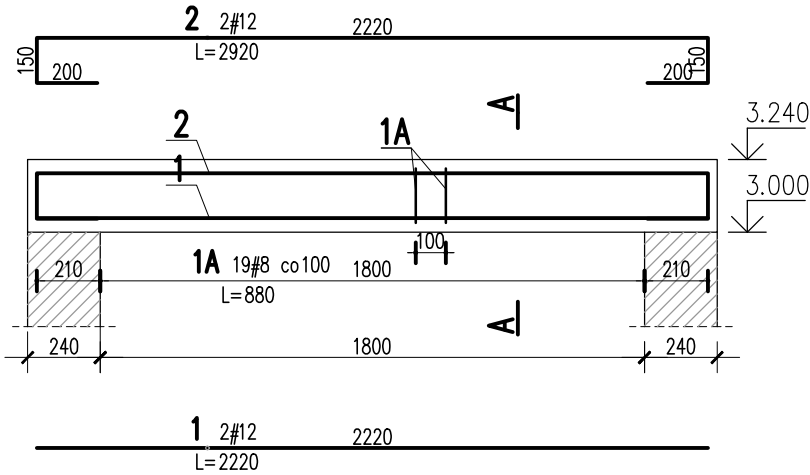
ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIEŃ: LUB/0107/PWOK/08	PODPIS:
PROJEKTANT:	LUB/0107/PWOK/08	
SPRAWDZAJĄCY:	LUB/0106/PWOK/08	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz		
TYTUŁ RYSUNKU : NADPROŻE ŻELBETOWE 00.ND.01		
DATA: SKALA:	STYCZEŃ 2025 1:25	K-11

- 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	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 (#) - 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=172,80
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 2

RODZAJ OPRAWIANIA:		ZLECENIE NR:
PROJEKT TECHNICZNY		1883
BRANŻA KONSTRUKCYJNA		
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTANT:	LUB/0107/PWOK/08	
mgr inż. Tomasz Nicer	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY:	LUB/0106/PWOK/08	
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 : NADPROŻE ŻELBETOWE 00.ND.02

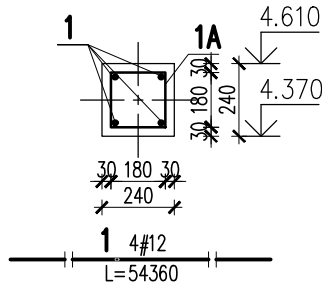
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-12
SKALA:	1:25	

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

WIENIEC ŻELBETOWY 00/W/01

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L=45.30 m



1A 227#8 co200
L=880

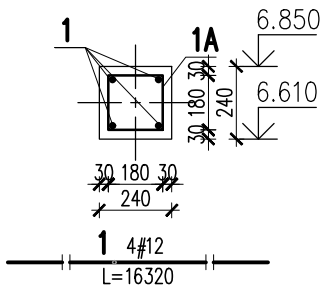
1	4	#12	54360		217.4	
1A	227	#8	880	199.8		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic [m]				199.8	217.4	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				78.9	193.1	
RAZEM wg gat. stali [kg]					272	
RAZEM [kg]					272	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

WIENIEC ŻELBETOWY 01/W/01

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L=13.60 m



1A 69#8 co200
L=880

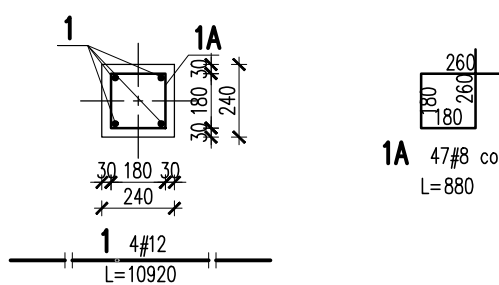
1	4	#12	16320		65.3	
1A	69	#8	880	60.7		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic [m]				60.7	65.3	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				24	58	
RAZEM wg gat. stali [kg]					82	
RAZEM [kg]					82	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

WIENIEC ŻELBETOWY SKOŚNY 01/W/02

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L=9.10 m

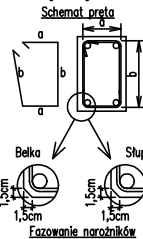


1A 47#8 co200
L=880

1	4	#12	10920		43.7	
1A	47	#8	880	41.4		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic [m]				41.4	43.7	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				16.4	38.8	
RAZEM wg gat. stali [kg]					55.2	
RAZEM [kg]					55.2	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych



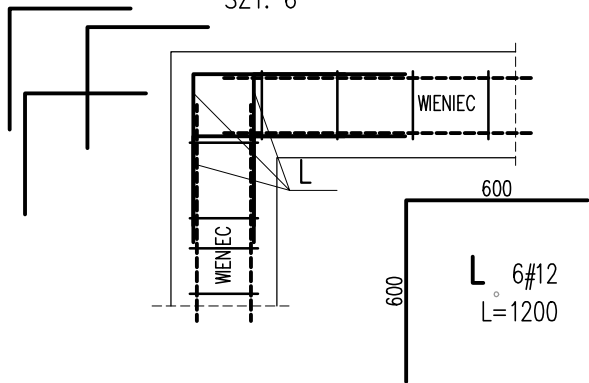
1. Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN 1992-1-1
2. Wymiary strzemion podawane są po zewnętrznym obrysie pręta
3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN 1992-1-1
4. Zalecane fazowanie narożników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

ZBROJENIE NAROŻY WIENCA

SKALA 1:25

DETAL "L"

SZT. 6



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

UWAGI:

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

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!
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=172,80
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

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 2

RODZAJ OPRAWOWANIA: 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 Kozieliwicz		

TYTUŁ RYSUNKU : WIENIEC ŻELBETOWY 00.W.01 01.W.01 01.W.02 ZBROJENIE NAROŻY WIENCA	
DATA: STYCZEŃ 2025	K-13
SKALA: 1:25	