

RZUT PARTERU
SKALA 1:75

- TRZPIEŃ ŻELBETOWE
- ŚCIANY MUROWANE Z BLOCKÓW 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 FUNKCYJNALNE: KLASA 2
POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:
a) SPOINY WYKONAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW,
b) SPOINY CZOKOWE 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 ZBRÓJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (Φ) - B500SP (AIII) - EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIII)

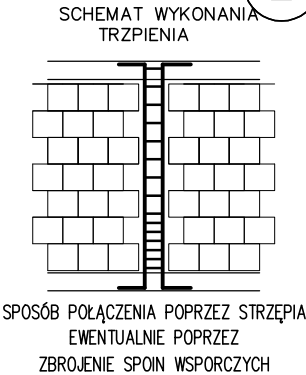
IZOLACJE:
IZOLACJE - WG BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

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

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 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 GÓRA/STRZEMIONA CO 15cm NADPROŻY W ŚCIANACH NIE NOŚNYCH NIE ZESTAWIONO!



ROBOTY MUROWE:

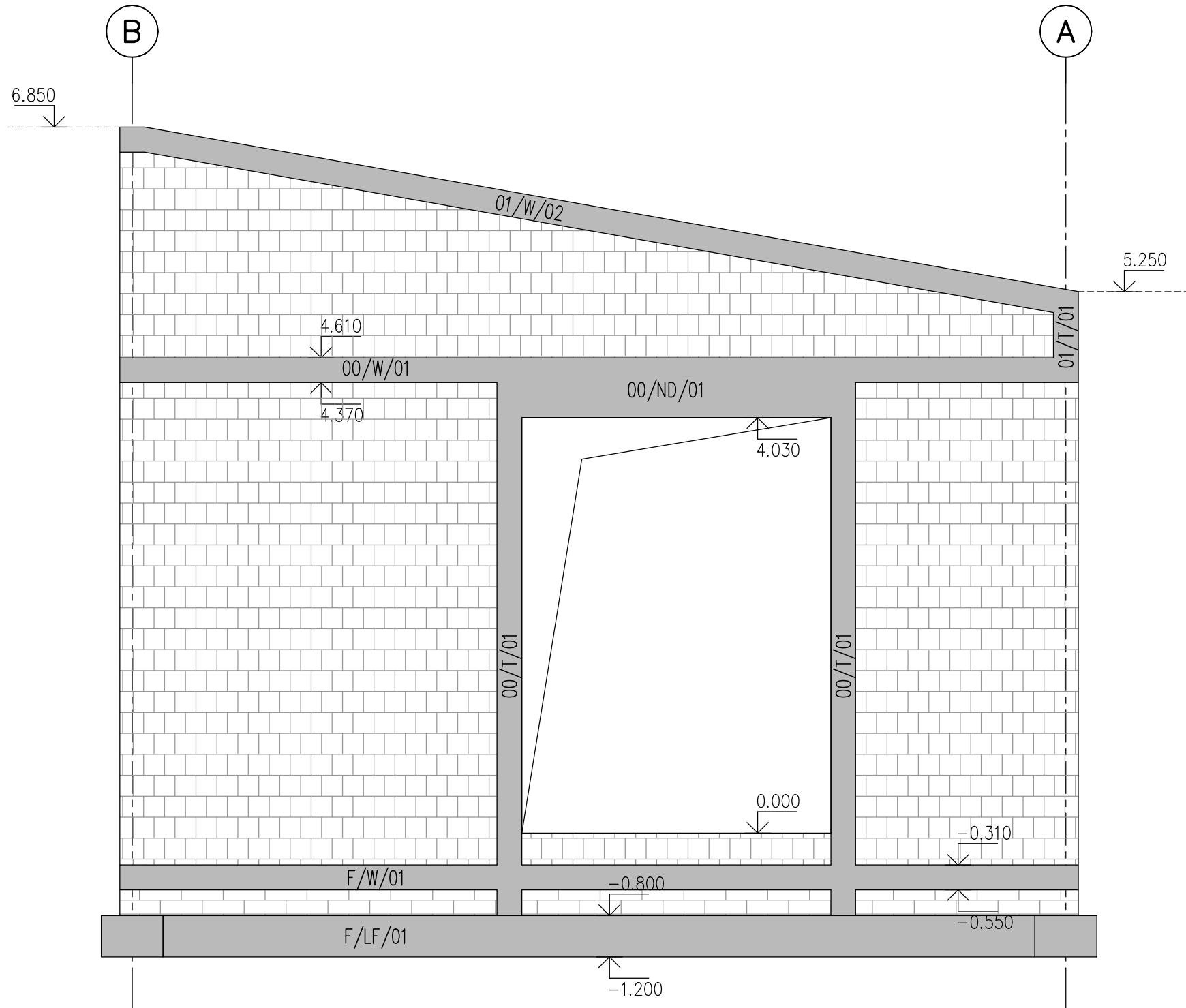
- WYMAGANIA WG PN-EN-1996-1-1:
 - a) ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
 - b) KATEGORIA "1" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
 - c) KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT
- ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA BRUZZ POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
- TRZPIENIE ŻELBETOWE KRĘPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN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

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

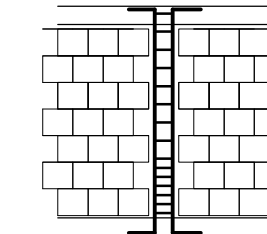
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W CHODŁU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ ORAZ WIAŁA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODŁ BUDYNEK 2

RÓDZAJ 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 Kozielowicz		
TYTUŁ RYSUNKU : RZUT PARTERU		
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-02
SKALA:	1:75	

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 "1" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
 - c) KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT
- ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA BRUZD POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
- TRZPIENIE ŻELBETOWE KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH

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 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 FUNKCYJNALNE: KLASA 2
POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:
a) SPOINY WYKONAĆ NA CAŁĄ DŁUGOŚĆ PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW,
b) SPOINY CZOKOWE 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 (AIIIIN) - EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIIIIN)

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

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

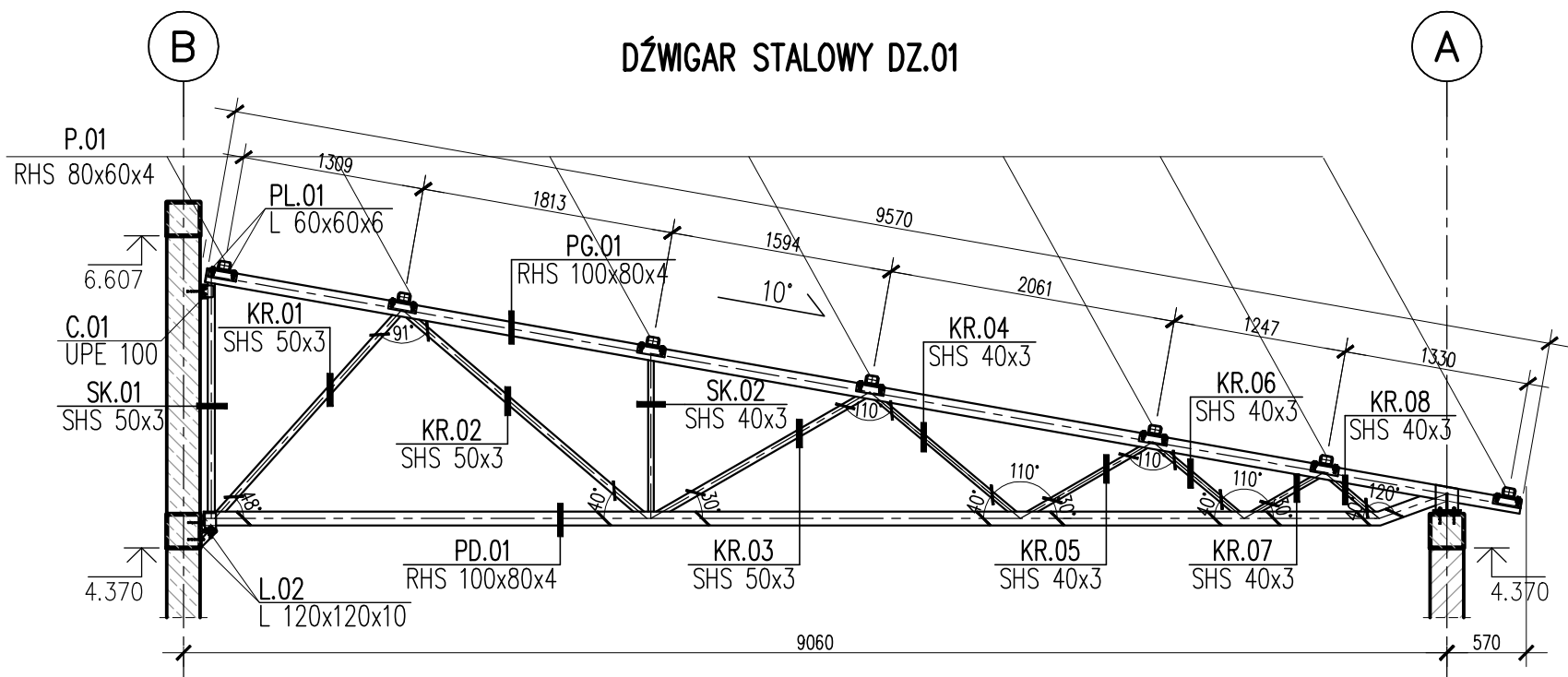
BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAŹNIK W/C - 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

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 CHODEL
BUDYNEK 2

RÓDZAJ OPRAWOANIA: PROJEKT TECHNICZNY		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 2		
DATA: SKALA:	STYCZEŃ 2025 1:50	K-04

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) SPOINY WYKONAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW,
b) SPOINY CZOKOWE WYKONAĆ NA PEŁEN PRZETÓR
c) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU KONSTRUKCYJNEGO
0,2t_{max} < a < 0,7t_{min}

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

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIĘŹCE, 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!

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

KONSTRUKCJA DACHU											
WYKAZ STALI KSZTAŁT.			Profil		Liczba kształt. w elemen.	Ilość elemen-tów	Liczba ogólna kształt.	Długość ogólna	Ciężar jed.	Ciężar elem.	
			Oznaczenie	Klasa							
Element	Rodzaj stali Norma	Nr	Rodzaj h(D)φ s(g) [mm] [mm]	Długość [mm]	[sztuk]	[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	
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: SCIĄGÓW, SRUB, NAKRĘTEK ORAZ PODKŁADEK



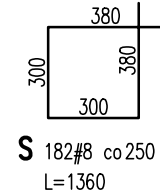
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL



NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODLU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBEJMUJĄCEGO
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR. EMD. 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 Kozielewicz		
TYTUŁ RYSUNKU : PRZEKRÓJ A-A ZESTAWIENIE STALI		
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-05
SKALA:	1:50	

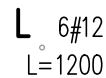
SKALA 1:25 (20% ZÁKLAD)
L=45.30 m

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

SKALA 1:25

DETAIL "I"

SZT. 4

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

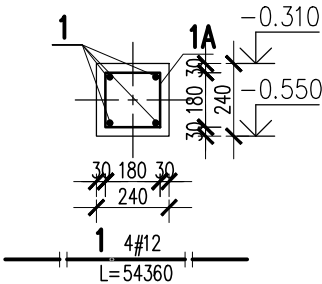
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM,
- UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE
- OSADZIĆ STARTERY TRZPIENI

	EKO 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 CHODULI POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ ORAZ WYATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL BUDYNEK 2		
RÓDZAJ OPRAWNIOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">1883</div>
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIENI: <div style="text-align: center;">LUB/0107/PWOK/08</div> <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</small>	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	<div style="text-align: center;">LUB/0106/PWOK/08</div> <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</small>	
OPRAWNIOWANIE: mgr inż. Kamila Kozieliwicz		
TYTUŁ RYSUNKU : ŁAWA FUNDAMENTOWA F.L.F.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		

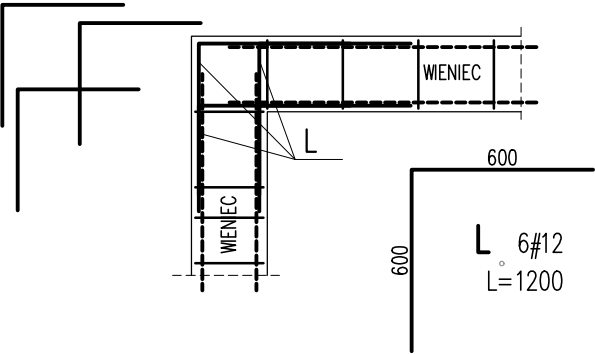
ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

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

Schemat zbrojenia

1. Kształty, zagłębienia i zagłębienia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagłębień 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°)

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 - 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 EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL
BUDYNEK 2

RÓDZAJ 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 Kozielowicz

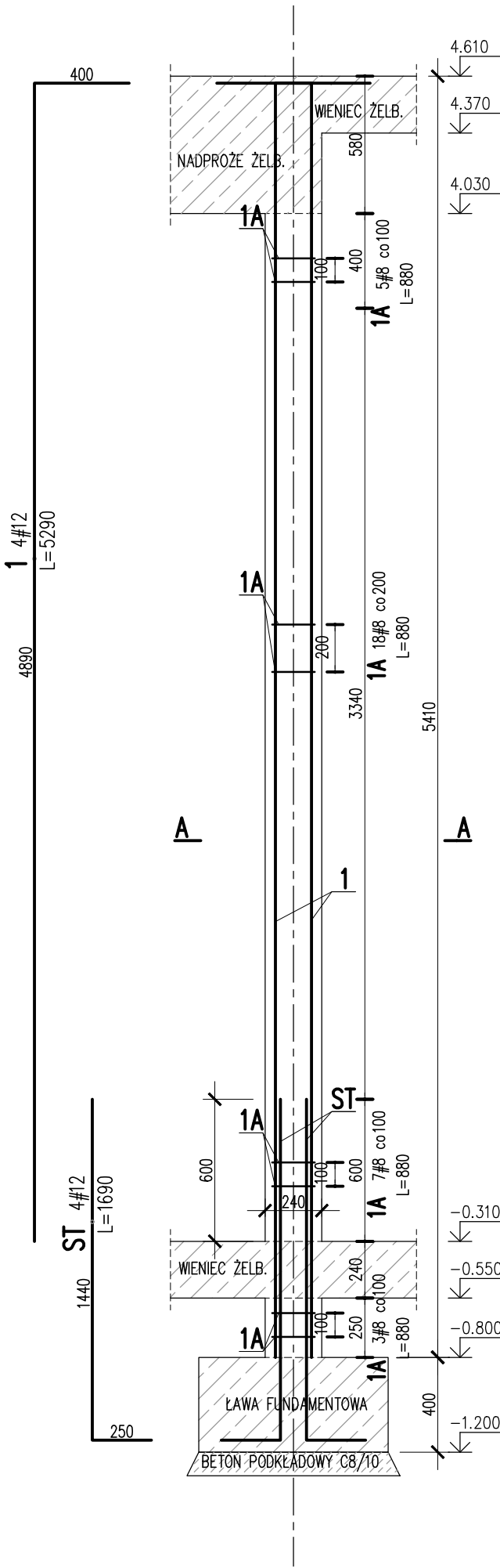
TYTUŁ RYSUNKU : WIENIEC FUNDAMENTOWY F.W.01
ZBROJENIE NAROŻY WIENCÓW

DATA: STYCZEŃ 2025
SKALA: 1:25

K-07

TRZPIEŃ ŻELBETOWY 00/TZ/01

SKALA 1:25
SZT. 4



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)

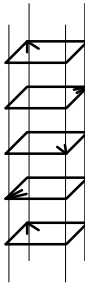
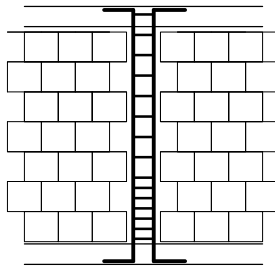
5. Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg szkicu

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

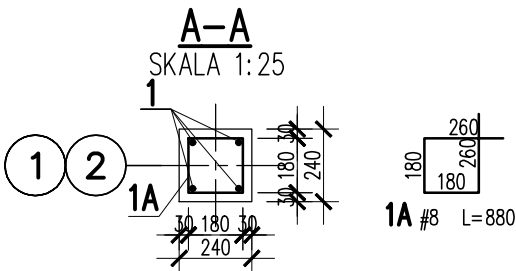
Fazowanie narożników

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

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA
HAKÓW STRZEMIŃ:



SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZEC STRZEPIA
EWENTUALNIE POPRZEC ZBROJENIE SPOIN WSPORCZYCH



1	4	#12	5290		21.2	
1A	33	#8	880	29		
ST	4	#12	1690		6.8	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic [m]				29	28	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				11.5	24.9	
RAZEM wg gat. stali [kg]					36.4	
RAZEM [kg]					36.4	

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=172,80
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 CHODLI 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:
mgr inż. Tomasz Nicer

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

PROJEKTANT:
mgr inż. Tomasz Nicer

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 Koziellewicz

TYTUŁ RYSUNKU : TRZPIEŃ ŻELBETOWY 00.TZ.01

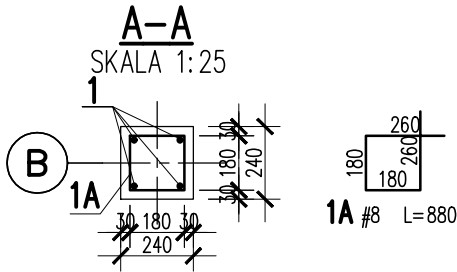
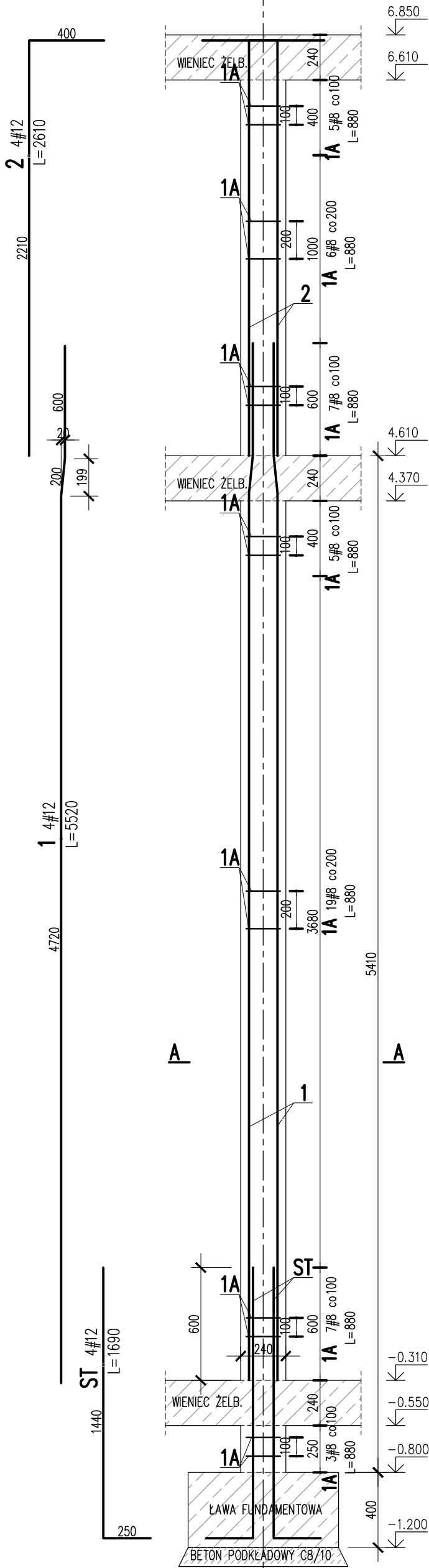
DATA: STYCZEŃ 2025
SKALA: 1:25

K-08

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

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

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

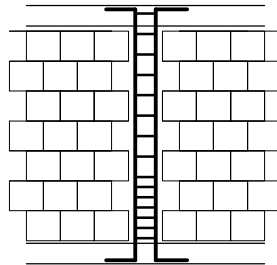
4. Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1.5cm)

5. Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg. szkicu

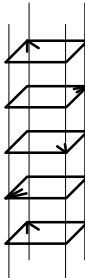
6. Strzemia należy kotwić za pomocą haków odgiętych do wewnątrz elementu (pod kątem 45°), nie dopuszcza się kotwić za pomocą haków prostych (pod kątem 90°)

Fazowanie narożników

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



SCHEMAT ROZMIESZCZENIA
HAKÓW STRZEMIŃ:



SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZEC STRZEPIA
EWENTUALNIE POPRZEC ZBROJENIE SPOIN WSPORCZYCH

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

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIEŃ, 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=172,80
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 CHODLI 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: **LUB/0107/PWOK/08**
mgr inż. Tomasz Nicer
UPRAWNIENIA BUDOWANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCJI I BUDOWLANIA

SPRAWDZAJĄCY: **LUB/0106/PWOK/08**
mgr inż. Tomasz Banaszek
UPRAWNIENIA BUDOWANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCJI I BUDOWLANIA

OPRACOWANIE:
mgr inż. Kamila Koziulewicz

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

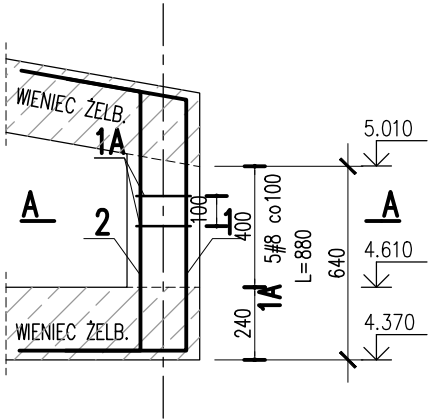
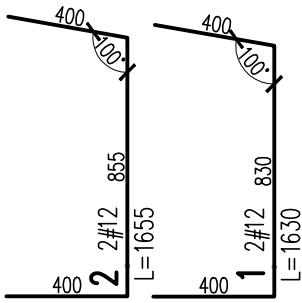
DATA: STYCZEŃ 2025
SKALA: 1:25

K-09

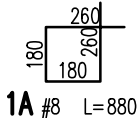
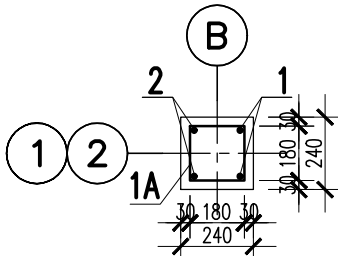
UWAGI:
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM,
UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE

TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01/TZ/01

SKALA 1: 25
SZT. 2



A-A
SKALA 1: 25



2	2	#12	1655		3.3	
1A	5	#8	880	4.4		
1	2	#12	1630		3.3	
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 (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
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 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

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 Koziulewicz

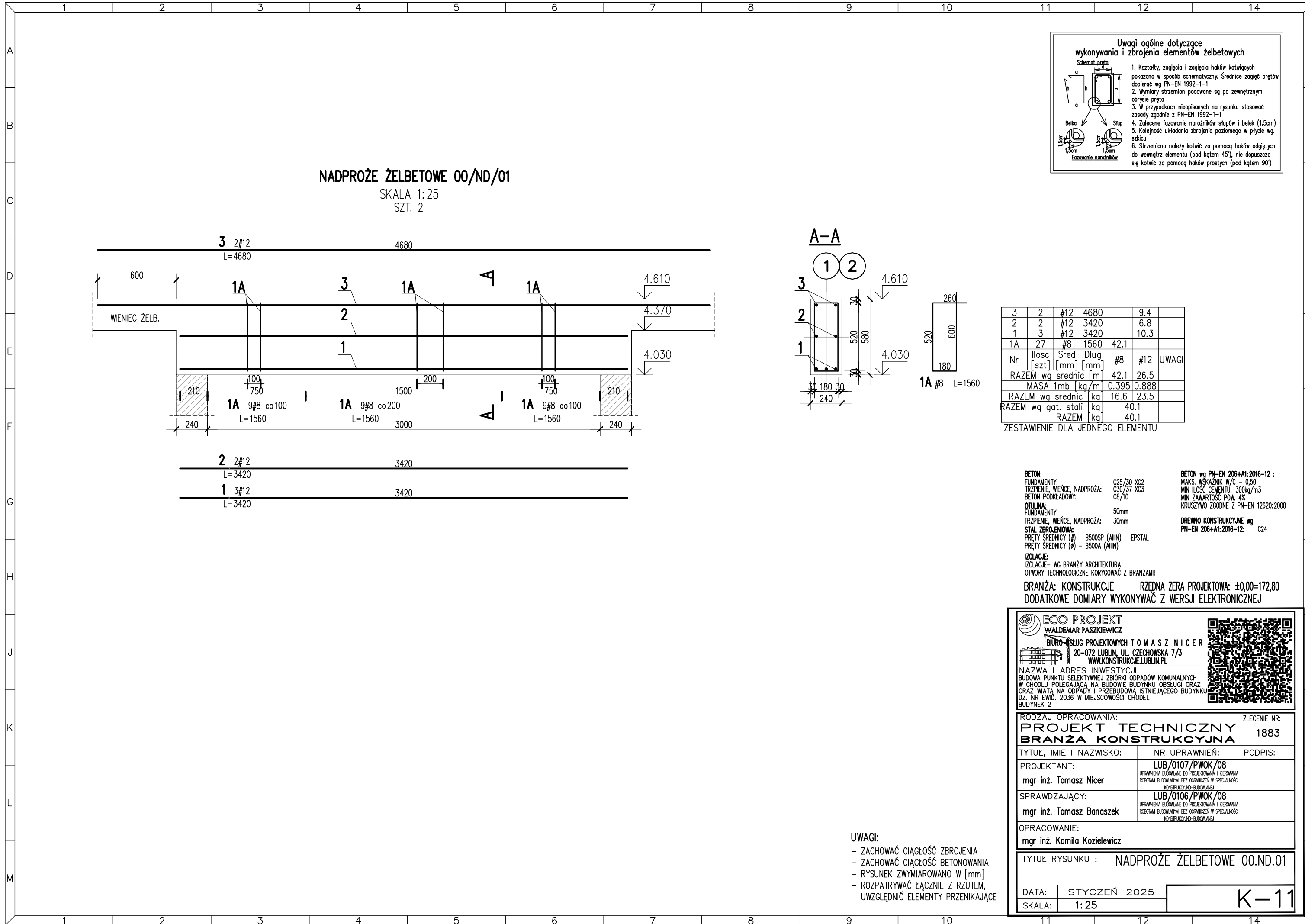
TYTUŁ RYSUNKU :
TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01.TZ.01

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



Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych

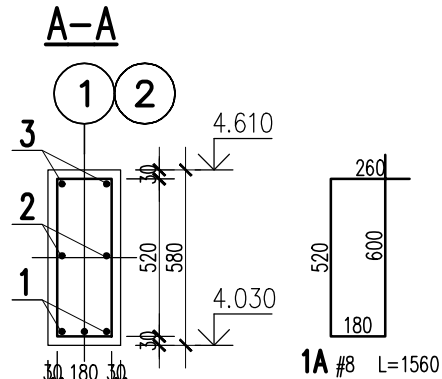
Schemat pręta

- 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°)

Belka

Słup

Fazowanie narożników



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]	Sred [mm]	Dług [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 (AIIIIN) – EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (ø) – B500A (AIIIN)

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 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 WIAŁA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OZ. NR EMD. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL BUDYNEK 2

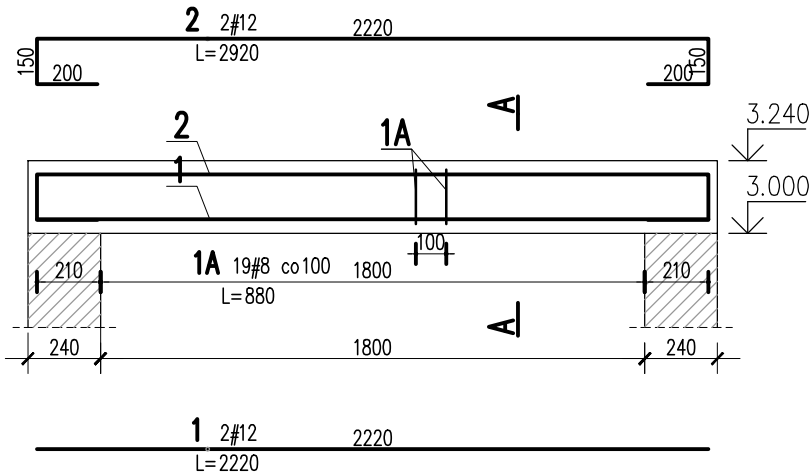
RÓDZAJ OPRAWOANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1883
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
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 Kozielowicz		
TYTUŁ RYSUNKU : NADPROŻE ŻELBETOWE 00.ND.01		
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-11
SKALA:	1:25	

UWAGI:

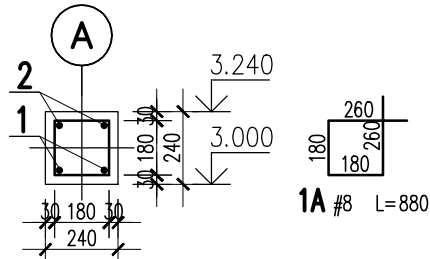
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM, UWZGLĘDNIĆ ELEMENTY PRZENIKAJĄCE

NADPROŻE ŻELBETOWE 00/ND/02

SKALA 1:25
SZT. 2



A-A



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

Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych

Schemat pręta

Belka

Fazowanie narożników

- Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN 1992-1-1
- Wymiary strzemion 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
- 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, WIĘŹCE, NADPROŻA: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
TRZPIENIE, WIĘŹCE, 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

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

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

ECO PROJEKT
WALTER PASZKIEWICZ

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

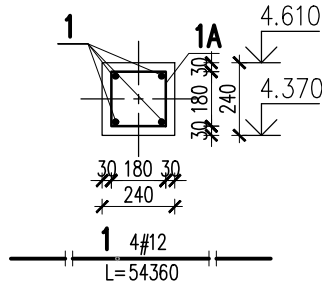
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W CHODŁU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU OBSŁUGI ORAZ
ORAZ WIATA NA ODPADY I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
DZ. NR EWID. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL
BUDYNEK 2

RÓDZAJ OPRAWOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY		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>	
OPRAWOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielowicz		
TYTUŁ RYSUNKU : NADPROŻE ŻELBETOWE 00.ND.02		
DATA:	STYCZEŃ 2025	K-12
SKALA:	1:25	

WIENIEC ŻELBETOWY 00/W/01

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L= 45.30 m



1A 227#8 co 200
L=880

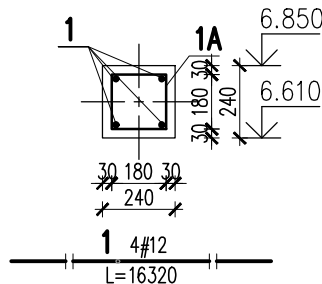
1	4	#12	54360		217.4	
1A	227	#8	880	199.8		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg srednic				m	199.8	217.4
MASA 1mb				[kg/m]	0.395	0.888
RAZEM wg srednic				kg	78.9	193.1
RAZEM wg gat. stali				kg	272	
RAZEM				kg	272	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

WIENIEC ŻELBETOWY 01/W/01

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L= 13.60 m



1A 69#8 co 200
L=880

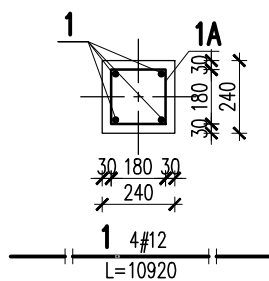
1	4	#12	16320		65.3	
1A	69	#8	880	60.7		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg srednic				m	60.7	65.3
MASA 1mb				[kg/m]	0.395	0.888
RAZEM wg srednic				kg	24	58
RAZEM wg gat. stali				kg	82	
RAZEM				kg	82	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

WIENIEC ŻELBETOWY SKOŚNY 01/W/02

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L= 9.10 m



1A 47#8 co 200
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 srednic				m	41.4	43.7
MASA 1mb				[kg/m]	0.395	0.888
RAZEM wg srednic				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

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°)

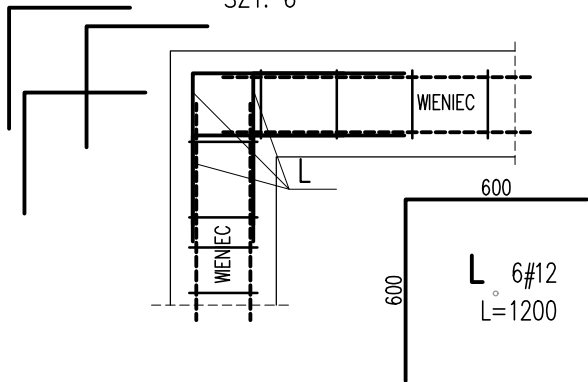
Fazowanie narożników

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 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
- 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 (AIIIIN) - EPSTAL
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIIIIN)

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

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
OZ. NR EMD. 2036 W MIEJSCOWOŚCI CHODEL
BUDYNEK 2

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