

- UWAGI OGÓLNE:**
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
 - WSZYSTKIE PRZEPUSTY INSTALACYJNE ORAZ ELEMENTY PRZEWIDZIANE DO MOCOWANIA W ELEMENTACH KONSTRUKCYJNYCH WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED BETONOWANIEM NALEŻY OSADZIĆ PRZEWIDZIANE DO TEGO ELEMENTY INSTALACJI, MARKI I INNE ELEMENTY STAŁOWE (NP. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ).
 - LOKALIZACJĘ NIENANIESIONYCH OTWORÓW INSTALACYJNYCH OKREŚLIĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED WYKONANIEM UZGODNIĆ Z PROJEKNTANTEM KONSTRUKCJI.
 - PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWLANE DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE. STOSOWANE WYROBY BUDOWLANE NALEŻY WBUDOWAĆ, TRANSPORTOWAĆ, SKŁADOWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA ORAZ ZGODNIE Z NINIEJSZYM PROJEKTEM.
 - ZAKRES WYKONANIA I OBOWIĄZKI PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ WG WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH.
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKCIE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI NA KAŻDYM ETAPIE JEJ REALIZACJI.
 - NIERZECZYSTWIE WŁAŚCIWEJ TECHNOLOGII MOŻE DOPROWADZIĆ DO USZKODZENIA KONSTRUKCJI.
- UWAGI FUNDAMENTY:**
- PRZED BETONOWANIEM FUNDAMENTÓW OSADZIĆ STARTERY ŚCIAN, SŁUPÓW I TRZPIENI ZGODNIE Z DETALMI WYMIENIONYCH ELEMENTÓW.
 - JEŻELI W PROJEKTOWANYM POZIOMIE POSADOWIENIA WYSTĘPUJĄ GRUNTY ORGNICZNE, NASYPY LUB GRUNTY O IL>0,3 NALEŻY POGLĘBIĆ WYKOP I WYPEŁNIĆ CHUDYM BETONEM. W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ROZWIĄZANIE KONSULTOWAĆ Z PROJEKNTANTEM
 - PRZED BETONOWANIEM FUNDAMENTÓW WYKONAĆ INSTALACJĘ ODGROMOWĄ, UZIEMIĄJĄCĄ ORAZ PRZEJŚCIA INSTALACJI WEDŁUG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
 - CHRONIĆ WYKOPY FUNDAMENTOWE PRZED ZAMOCZENIEM

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIENCE, BELKI: C30/37 XC3
BETON PODKŁADÓW: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIENCE, BELKI: 30mm

STAŁ ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (ϕ) – B500SP (AIII) – EPSTAŁ
PRĘTY ŚREDNICY (ϕ) – B500A (AIII)

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


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

DREWNO KONSTRUKCYJNE wg EN 206: C24
DREWNO KLEJONE wg EN 14080:2013: GL 24c
KLASA STAŁ: S235
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

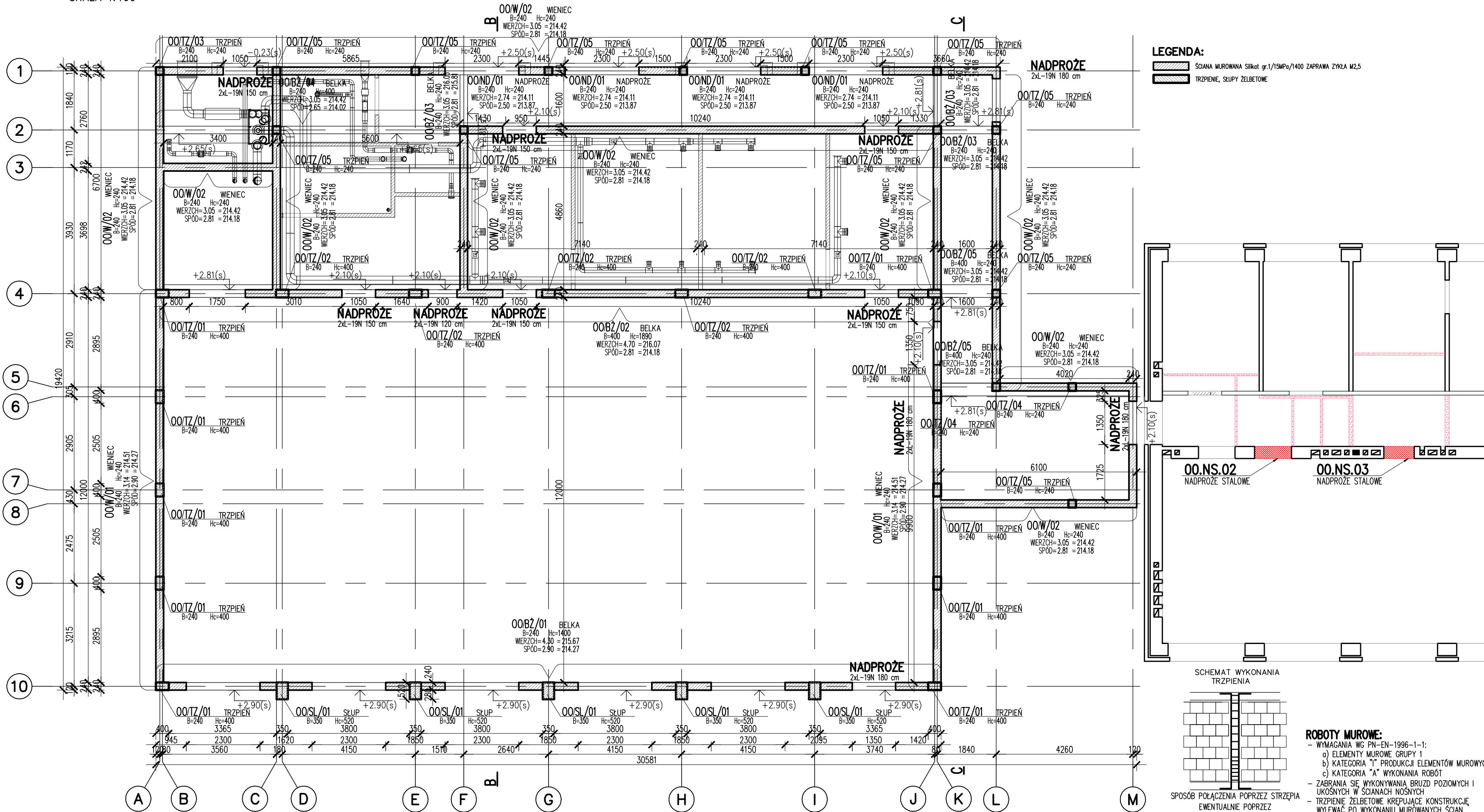
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA
INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW



RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1824
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANAMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANAMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz		
TYTUŁ RYSUNKU : RZUT FUNDAMENTÓW PRZEKRÓJ A-A		
DATA: SKALA:	CZERWIEC 2024 1:100	K-001

RZUT PARTERU
SKALA 1:100



LEGENDA:

- SCIANA MUROWANA Silkat gr.1/15MPa/1400 ZAPRAWA CYKLA M2,5
- TRZPIENIE, SŁUPY ŻELBETOWE

SCHEMAT WYKONANIA TRZPIENIA

SPOSÓB POŁĄCZENIA POPRZEC STRZĘPIA 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 KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH

UWAGI:

- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- WIENIEC WYLEWAĆ ODCINKAMI NIE DŁUŻSZYMI NIŻ 15M; PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50φ
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- WSZYSTKIE PRZEPUSTY INSTALACYJNE ORAZ ELEMENTY PRZEWIDZIANE DO MOCOWANIA W ELEMENTACH KONSTRUKCYJNYCH WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED BETONOWANIEM NALEŻY OSADZIĆ PRZEWIDZIANE DO TEGO ELEMENTY INSTALACJI, MARKI I INNE ELEMENTY STAŁOWE (NP. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ).
- LOKALIZACJĘ NIENANIESIONYCH OTWORÓW INSTALACYJNYCH OKREŚLIĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED WYKONANIEM UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI. 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 OBIORU ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKcie NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI NA KAŻDYM ETAPIE JEJ REALIZACJI.
- ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA BRUZO POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
- TRZPIENIE ŻELBETOWE KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH

BETON:

- FUNDAMENTY: SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIENIEC, BELKI: C25/30 XC2 MAX. WSKAZNIK W/C - 0,50 MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m3 BETON PODKŁADOWY: C8/10
- OTULINA: FUNDAMENTY: 50mm SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIENIEC, BELKI: 30mm
- DREWNO KONSTRUKCYJNE wg EN 208: C24 DREWNO KLEJONE wg EN 14080.2013: GL 24c KLASA STAŁ: S235 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

IZOLACJE:

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

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00

DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

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

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA

INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW

RODZAJ OPRACOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

ZLECENIE NR:
1824

TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:
mgr inż. Tomasz Nicer

NR UPRAWNIENI:
LUB/0107/PWOK/08

PROJEKTANT:
mgr inż. Tomasz Nicer

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Zdzisław Banaszek

OPRACOWANIE:
mgr inż. Kamila Kozieliwicz

TYTUŁ RYSUNKU:
RZUT PARTERU

DATA:
CZERWIEC 2024

SKALA:
1:100

K-003

RZUT POZYCYJNY
POZIOM +5.00
SKALA 1:100

LEGENDA:

- ŚCIANA MUROWANA Słikat gr.1/15MPa/1400 ZAPRAWA ŻYŁKA M2,5
TRZPIENIE, SŁUPY ŻELBETOWE

UWAGI:

- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- WIĘNCE WYLEWAĆ ODCINKAMI NIE DŁUŻSZYMI NIŻ 15M; PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50#
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- WSZYSTKIE PRZEPUSTY INSTALACYJNE ORAZ ELEMENTY PRZEWIDZIANE DO MOCOWANIA W ELEMENTACH KONSTRUKCYJNYCH WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED BETONOWANIEM NALEŻY OSADZIĆ PRZEWIDZIANE DO TEGO ELEMENTY INSTALACJI, MARKI I INNE ELEMENTY STAŁOWE (NP. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ).
- LOKALIZACJĘ NIENANIESIONYCH OTWORÓW INSTALACYJNYCH OKREŚLIĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED WYKONANIEM UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWLANE DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE. STOSOWANE WYROBY BUDOWLANE NALEŻY WBUDOWAĆ, TRANSPORTOWAĆ, SKŁADOWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA ORAZ ZGODNIE Z NINIEJSZYM PROJEKTEM.
- ZAKRES WYKONANIA I OBOWIĄZKI PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ WG WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKCIE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI NA KAŻDYM ETAPIE JEJ REALIZACJI.
- ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA BRUZO POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
- TRZPIENIE ŻELBETOWE KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH

BETON:
FUNDAMENTY: SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘNCE, BELKI: C25/30 XC2
BETON PODKŁADOWY: C30/37 XC3
OTULINA: 50mm
FUNDAMENTY: SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘNCE, BELKI: 30mm
STAL ZBROJENIOWA: PRĘTY ŚREDNICY (ø) – B500SP (AIII) – EPSTAŁ
PRĘTY ŚREDNICY (ø) – B500A (AIII)
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. #%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DREwno KONSTRUKCYJNE wg EN 206: C24
DREwno KLEJONE wg EN 14080:2013: GL 24c
KLASA STAŁ: S235
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECZOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA
INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW

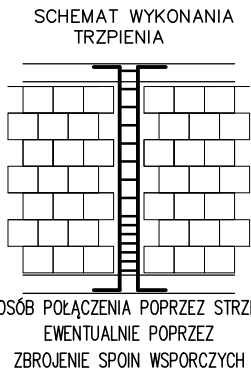
QR CODE

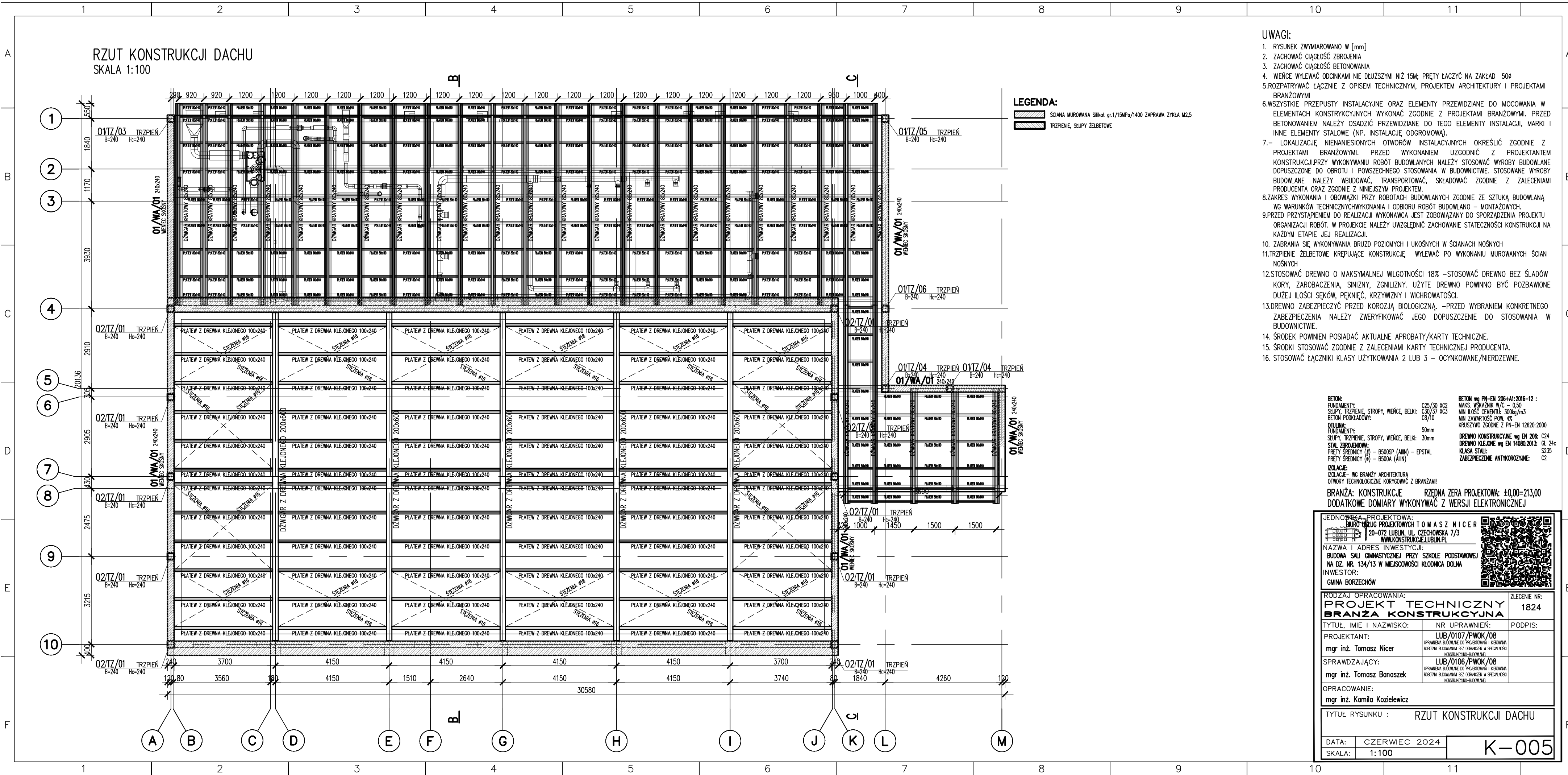
RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1824
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozieliwicz		

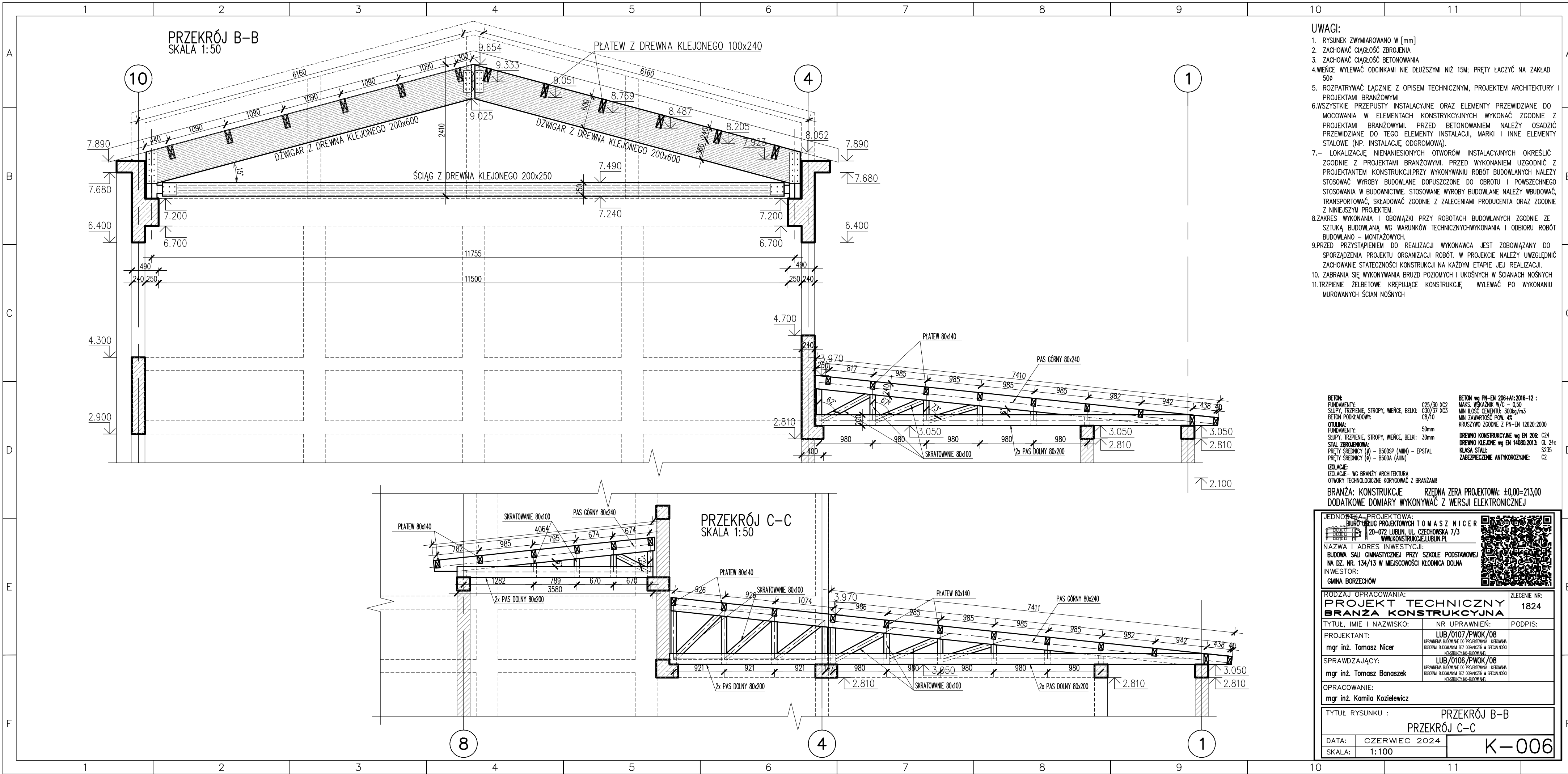
TYTUŁ RYSUNKU : RZUT POZYCYJNY POZIOM +5.00		K-004
DATA: SKALA:	CZERWIEC 2024 1:100	

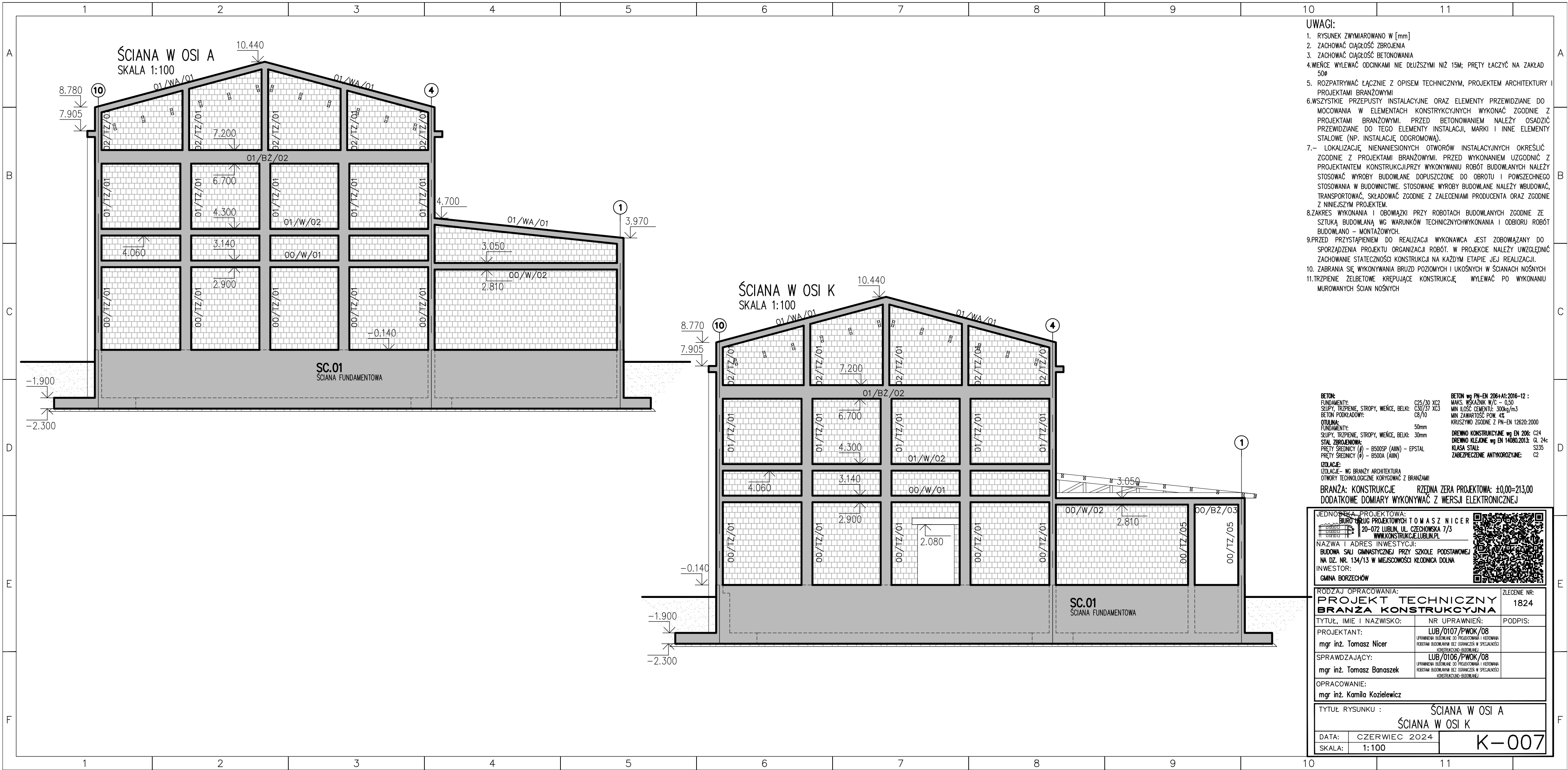
ROBOTY MUROWE:

- 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 KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH









- 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 OPISEM TECHNICZNYM, PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
 6. WSZYSTKIE PRZEPUSTY INSTALACYJNE ORAZ ELEMENTY PRZEWIDZIANE DO MOCOWANIA W ELEMENTACH KONSTRUKCYJNYCH WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED BETONOWANIEM NALEŻY OSADZIĆ PRZEWIDZIANE DO TEGO ELEMENTY INSTALACJI, MARKI I INNE ELEMENTY STAŁOWE (NP. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ).
 7. LOKALIZACJĘ, NIENANIESIONYCH OTWORÓW INSTALACYJNYCH OKREŚLIĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. PRZED WYKONANIEM UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI. 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.
 8. ZAKRES WYKONANIA I OBOWIĄZKI PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ WG WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH.
 9. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI ROBÓT. W PROJEKCIE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ZACHOWANIE STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI NA KAŻDYM ETAPIE JEJ REALIZACJI.
 10. ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA BRUZZ POZIOMYCH I UKOŚNYCH W ŚCIANACH NOŚNYCH
 11. TRZPIENIE ŻELBETOWE KREPUJĄCE KONSTRUKCJĘ, WYLEWAĆ PO WYKONANIU MUROWANYCH ŚCIAN NOŚNYCH

BETON:		
FUNDAMENTY:		C25/30 XC2
ŚŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIENCE, BELKI:		C30/37 XC3
BETON PODKŁADÓW:		C8/10
OTULINA:		
FUNDAMENTY:		50mm
ŚŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIENCE, BELKI:		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=213,00
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ		

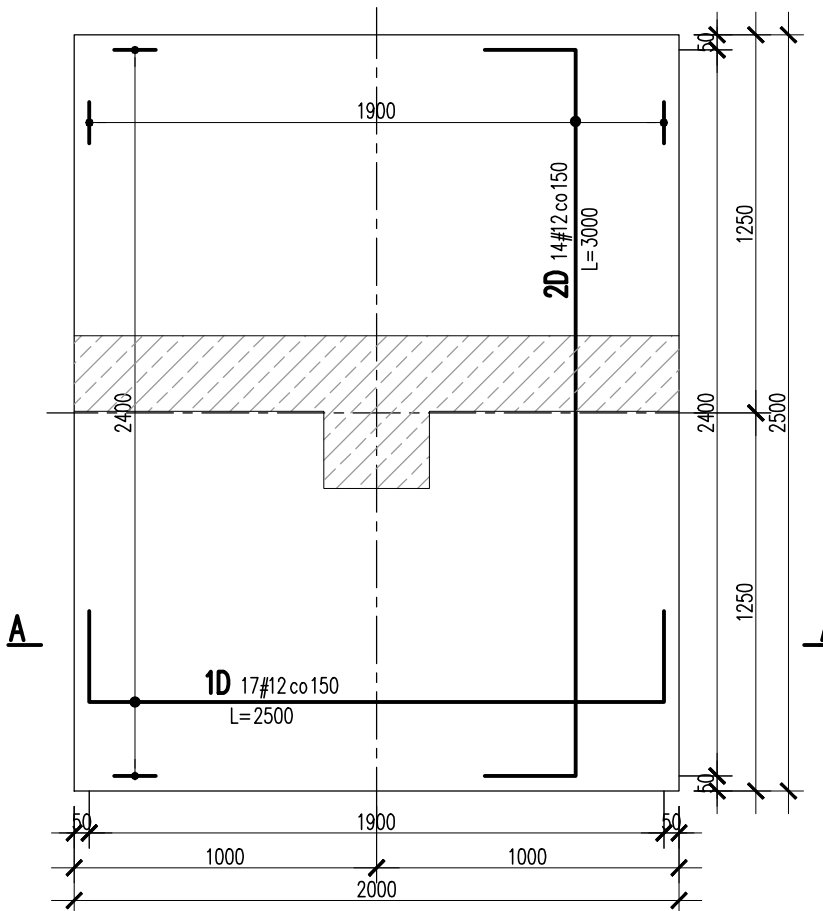
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZESCHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA
INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW

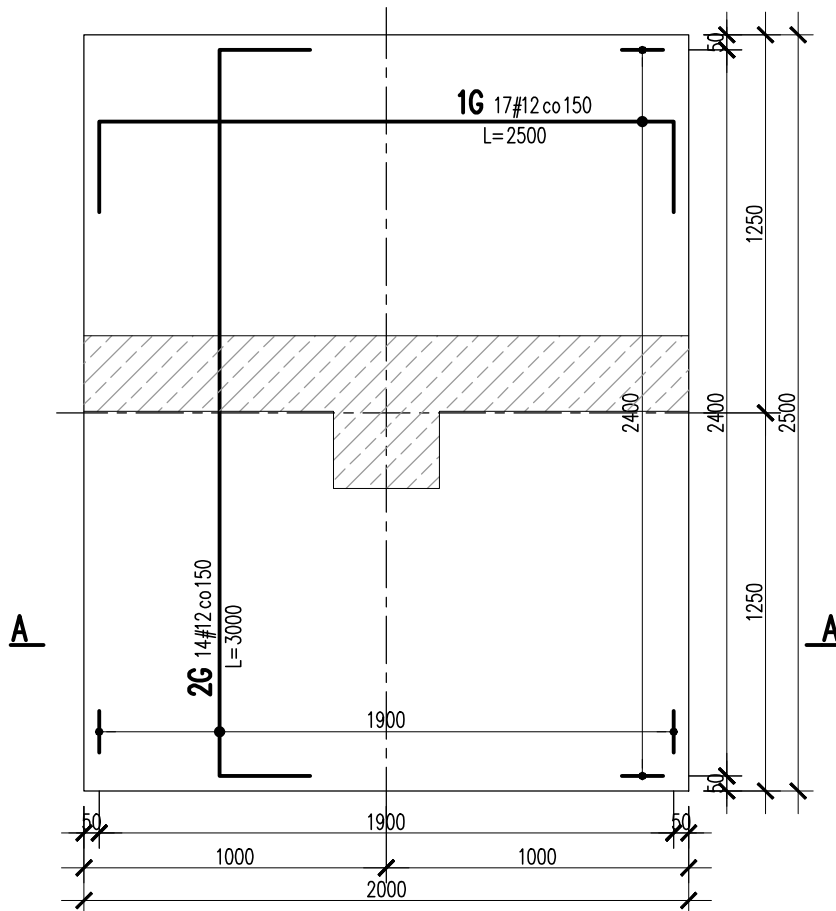
QR CODE

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY		ZLECENIE NR: 1824
BRANŻA KONSTRUKCYJNA		
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz		
TYTUŁ RYSUNKU : ŚCIANA W OSI A ŚCIANA W OSI K		
DATA:	CZERWIEC 2024	K-007
SKALA:	1:100	

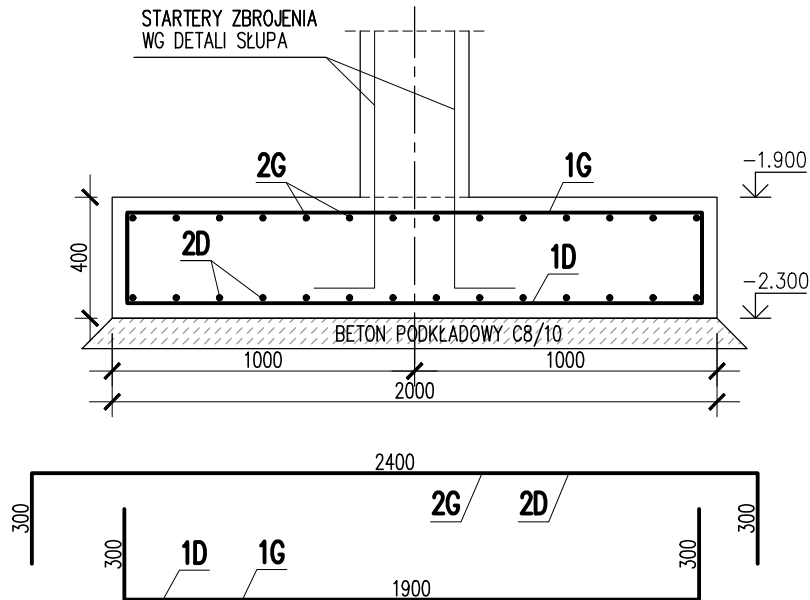
STOPA FUNDAMENTOWA F/SF/01

SKALA 1:25
ZBROJENIE DOLNE

STOPA FUNDAMENTOWA F/SF/01

SKALA 1:25
ZBROJENIE GÓRNE

PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:25
SZT. 5

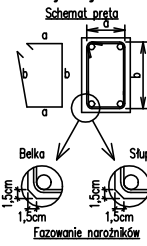
2G	14	#12	3000	42	
2D	14	#12	3000	42	
1G	17	#12	2500	42.5	
1D	17	#12	2500	42.5	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic [m]				169	
MASA 1mb [kg/m]				0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				150.1	
RAZEM wg gat. stali [kg]				150.1	
RAZEM [kg]				150.1	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

UWAGI:

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYСУNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI
- OSADZIĆ STARTERY SŁUPÓW I 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 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°)

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
SZŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘŃCE, BELKI: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
SZŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘŃCE, BELKI: 30mm

STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY ŚREDNICY (#) - 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. WSKAŹNIK W/C - 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DREWNO KONSTRUKCYJNE wg EN 206: C24
DREWNO KLEJONE wg EN 14080.2013: GL 24c
KLASA STALI: S235
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIURO BŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

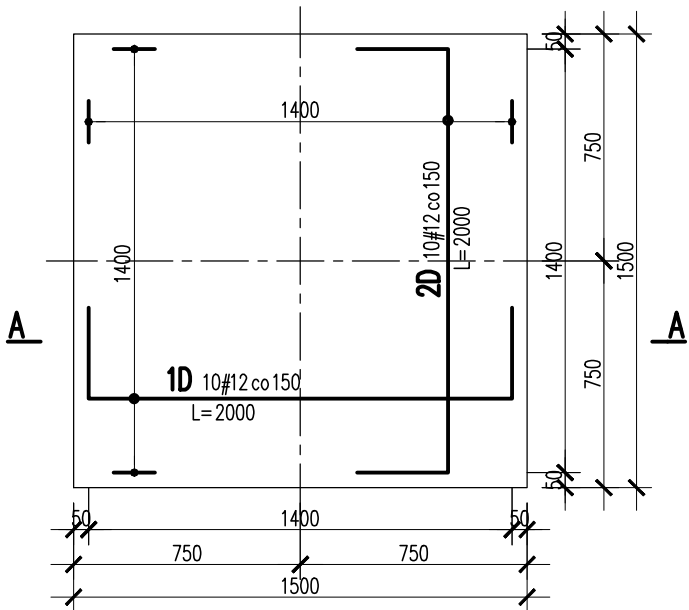
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA
INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW



RODZAJ OPRAWIANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1824
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRAWOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz		
TYTUŁ RYSUNKU : STOPA FUNDAMENTOWA F.ST.01		
DATA: SKALA:	CZERWIEC 2024 1:25	K-101

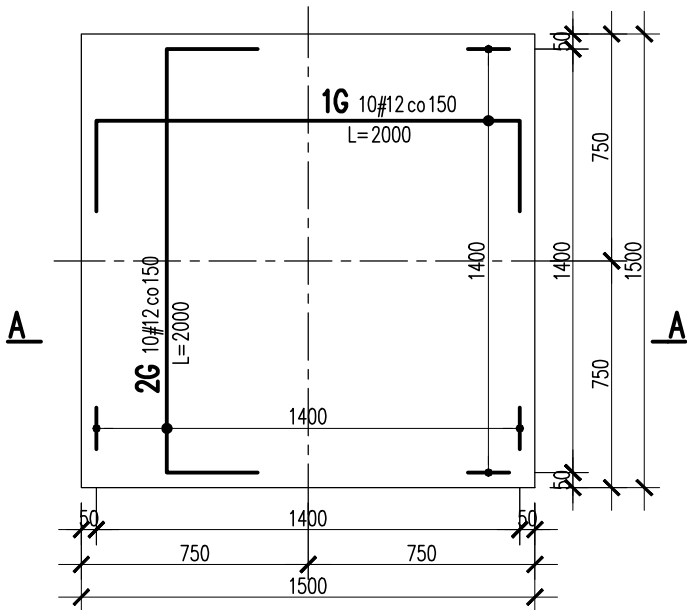
STOPA FUNDAMENTOWA F/SF/02

SKALA 1: 25
ZBROJENIE DOLNE



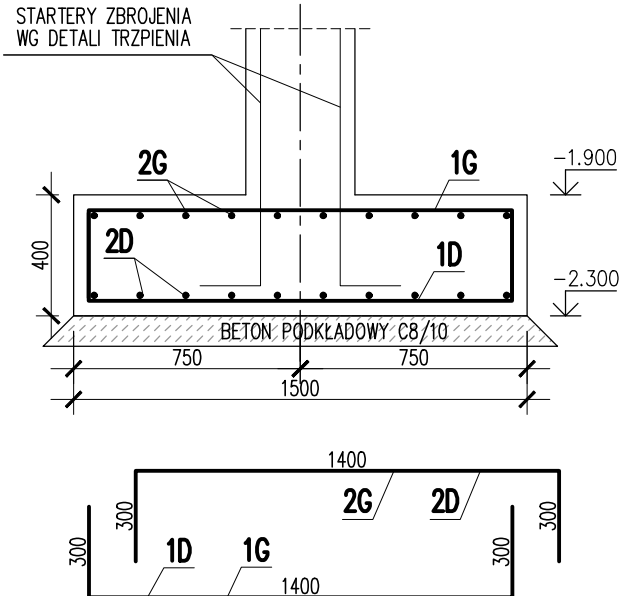
STOPA FUNDAMENTOWA F/SF/02

SKALA 1: 25
ZBROJENIE GÓRNE



PRZĘKRÓJ A-A

SKALA 1: 25
SZT. 5



2G	10	#12	2000	20	
2D	10	#12	2000	20	
1G	10	#12	2000	20	
1D	10	#12	2000	20	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic				80	
MASA 1mb				0.888	
RAZEM wg średnic				71	
RAZEM wg gat. stali				71	
RAZEM				71	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

- UWAGI:
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
 - ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
 - RYSEK ZWYMIAROWANO W [mm]
 - ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI
 - OSADZIĆ STARTERY SŁUPÓW I TRZPIENI

Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetonowych

Schemat pręta

Belka

Słup

Fazowanie narożników

- Kształty, zagłębienia 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 SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIEŃCE, BELKI: C30/37 XC3 BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA: FUNDAMENTY: 50mm SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIEŃCE, BELKI: 30mm

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

IZOLACJE: W G BRANŻY ARCHITEKTURA OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00 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 EN 206: C24 DREWNO KLEJONE wg EN 14080:2013: GL 24c

KLASA STALI: S235 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO BŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER 20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3 WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA

INWESTOR: GMINA BORZECZÓW

RODZAJ OPRAWOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

ZLECENIE NR: 1824

TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer

NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek

OPRAWOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz

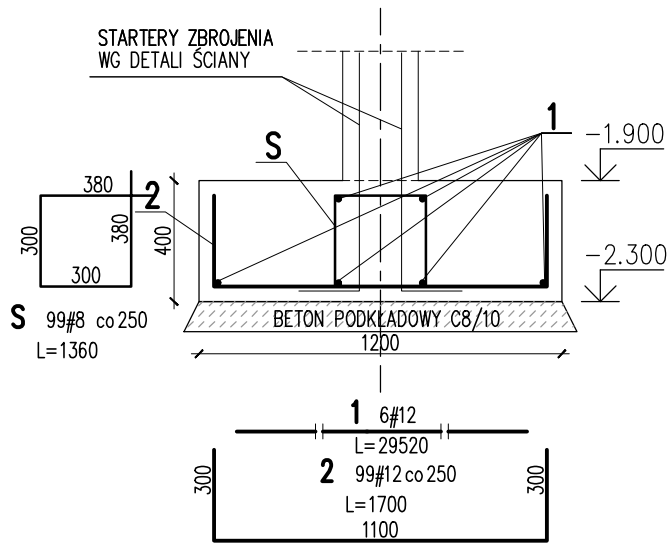
TYTUŁ RYSUNKU : STOPA FUNDAMENTOWA F.ST.02

DATA: CZERWIEC 2024

SKALA: 1: 25

K-102

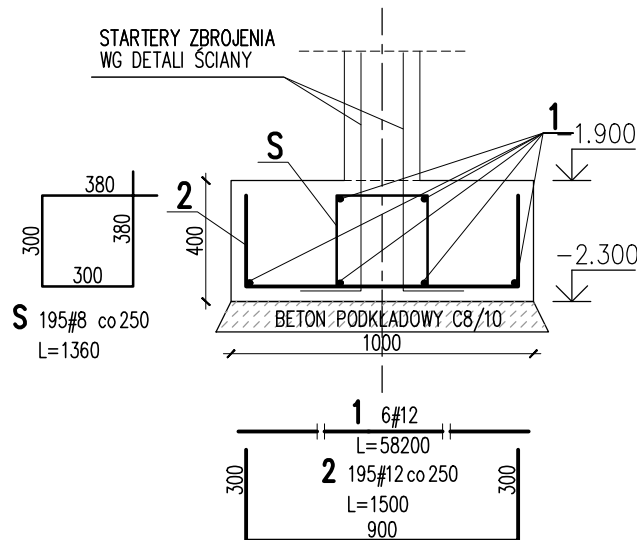
ŁAWA FUNDAMENTOWA F/LF/01

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)
L=24.60m

2	99	#12	1700		168.3	
1	6	#12	29520		177.1	
S	99	#8	1360	134.6		
Nr	Ilość	Sred	Dług	#8	#12	UWAGI
	[szt]	[mm]	[mm]			
RAZEM wg srednic				m	134.6	345.4
MASA 1mb				[kg/m]	0.395	0.888
RAZEM wg srednic				kg	53.2	306.7
RAZEM wg gat. stali				kg	359.9	
RAZEM				kg	359.9	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

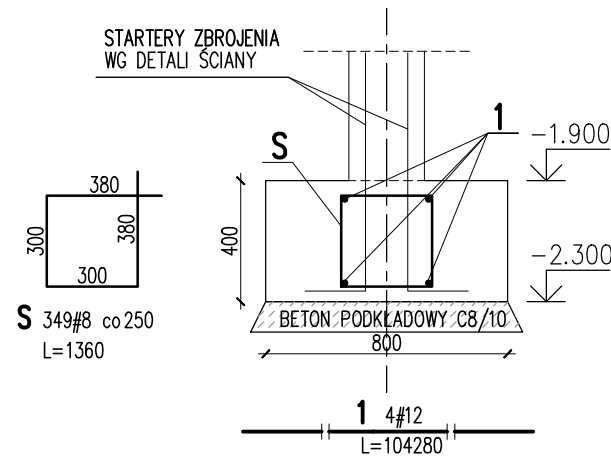
ŁAWA FUNDAMENTOWA F/LF/02

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)
L=48.50m

2	195	#12	1500		292.5	
1	6	#12	58200		349.2	
S	195	#8	1360	265.2		
Nr	Ilość	Sred	Dług	#8	#12	UWAGI
	[szt]	[mm]	[mm]			
RAZEM wg srednic				m	265.2	641.7
MASA 1mb				[kg/m]	0.395	0.888
RAZEM wg srednic				kg	104.8	569.8
RAZEM wg gat. stali				kg	674.6	
RAZEM				kg	674.6	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

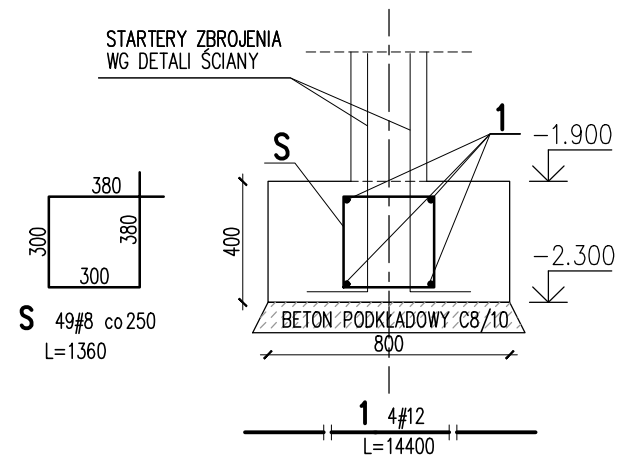
ŁAWA FUNDAMENTOWA F/LF/03

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)
L=86.90m

1	4	#12	104280		417.1	
S	349	#8	1360	474.6		
Nr	Ilość	Sred	Dług	#8	#12	UWAGI
	[szt]	[mm]	[mm]			
RAZEM wg srednic				m	474.6	417.1
MASA 1mb				[kg/m]	0.395	0.888
RAZEM wg srednic				kg	187.5	370.4
RAZEM wg gat. stali				kg	557.9	
RAZEM				kg	557.9	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ŁAWA FUNDAMENTOWA F/LF/04

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)
L=12.00m

1	4	#12	14400		57.6	
S	49	#8	1360	66.6		
Nr	Ilość	Sred	Dług	#8	#12	UWAGI
	[szt]	[mm]	[mm]			
RAZEM wg srednic				m	66.6	57.6
MASA 1mb				[kg/m]	0.395	0.888
RAZEM wg srednic				kg	26.3	51.1
RAZEM wg gat. stali				kg	77.4	
RAZEM				kg	77.4	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘŃCE, BELKI: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘŃCE, BELKI: 30mm

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

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 EN 206: C24
DREWNO KLEJONE wg EN 14080:2013: GL 24c

KLASA STALI: S235
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIURO BŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA

INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1824
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 Kozieliwicz		

TYTUŁ RYSUNKU : ŁAWA FUNDAMENTOWA F.LF.01 F.LF.02 F.LF.03 F.LF.04		
DATA: SKALA:	CZERWIEC 2024 1:25	K-103

- UWAGI:
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
 - ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
 - RYSunEK ZWYMIAROWANO W [mm]
 - ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI
 - OSADZIĆ STARTERY SŁUPÓW I TRZPIENI

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 strzemiem podawane są po zewnętrznym obrysie pręta

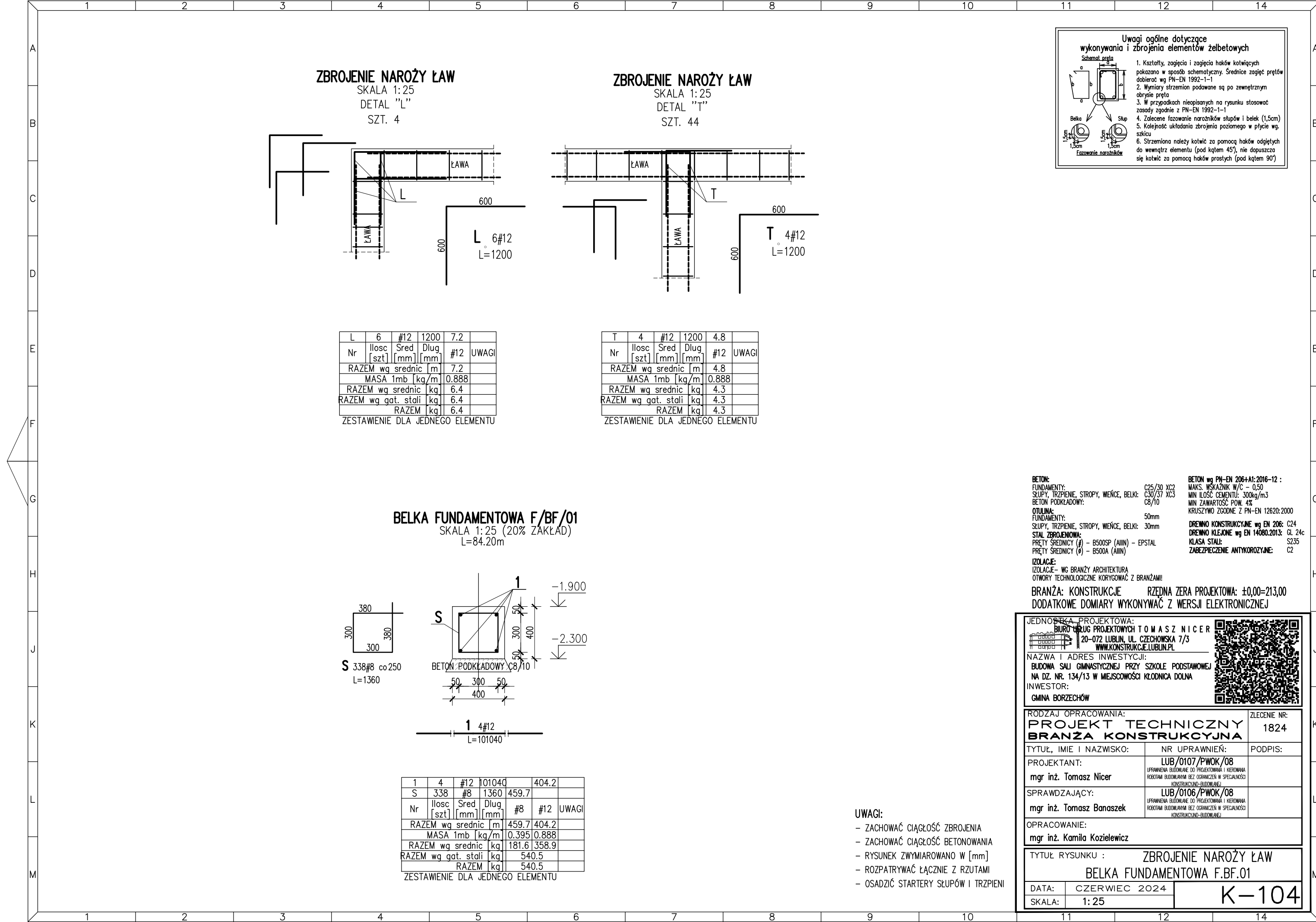
3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN 1992-1-1

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

5. Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg szkicu

6. Strzemioma 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



Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetonowych

Schemat pręta

Belka

Słup

Fazowanie narożników

1. Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN 1992-1-1
2. Wymiary strzemiem 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
SZUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIEŃCE, BELKI: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
SZUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIEŃCE, BELKI: 30mm

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

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 EN 206: C24
DREWNO KLEJONE wg EN 14080:2013: GL 24c
KLASA STALI: S235
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

BRANŻA: KONSTRUKCJE

RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00

DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

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

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA

INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW

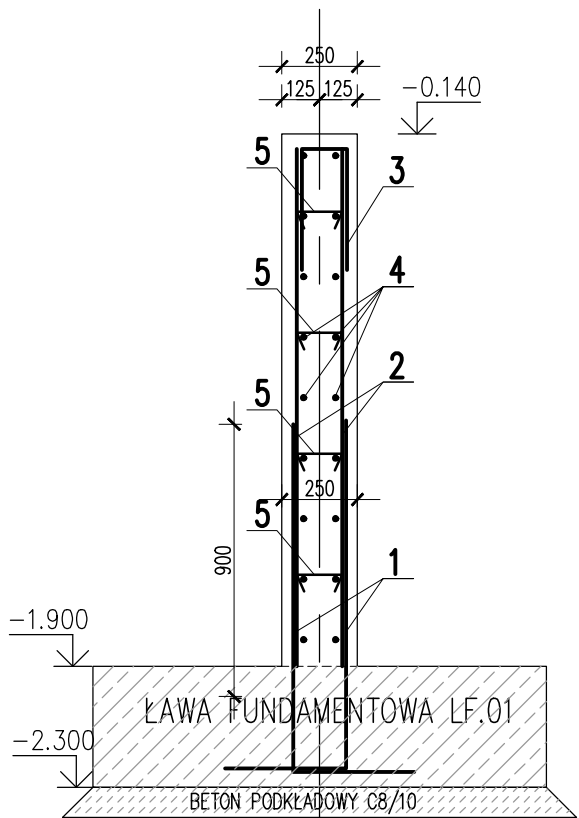
RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1824
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</small>	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ</small>	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozieliwicz		
TYTUŁ RYSUNKU : ZBROJENIE NAROŻY ŁAW BELKA FUNDAMENTOWA F.BF.01		
DATA:	CZERWIEC 2024	K-104
SKALA:	1:25	

- UWAGI:
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
 - ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
 - RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
 - ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI
 - OSADZIĆ STARTERY SŁUPÓW I TRZPIENI

ŚCIANA FUNDAMENTOWA F/SC/01

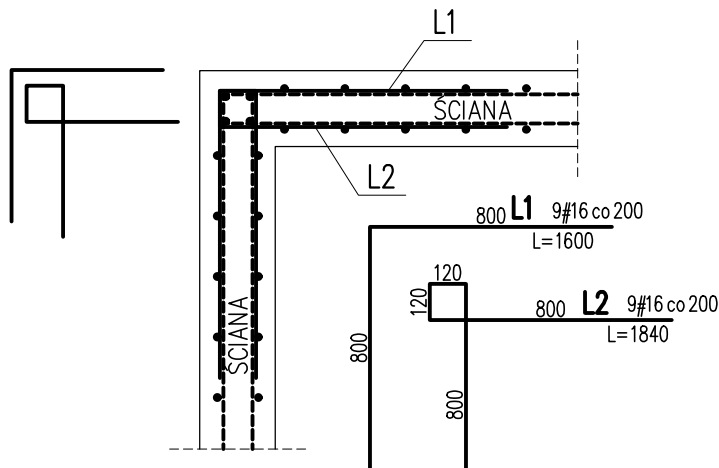
SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L=167.10m



ZBROJENIE NAROŻY ŚCIAN

SKALA 1:25
DETAL "L"
SZT.10



L1	9	#16	1600	14.4	
L2	9	#16	1840	16.6	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#16	UWAGI
RAZEM wg średnic	m			31	
MASA 1mb	kg/m			1.578	
RAZEM wg średnic	kg			48.9	
RAZEM wg gat. stali	kg			48.9	
RAZEM	kg			48.9	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZBROJENIE POPRZECZNE

PRĘTY POZIOME ŚCIANY PRZEPUSZĆ PRZEZ SŁUPY

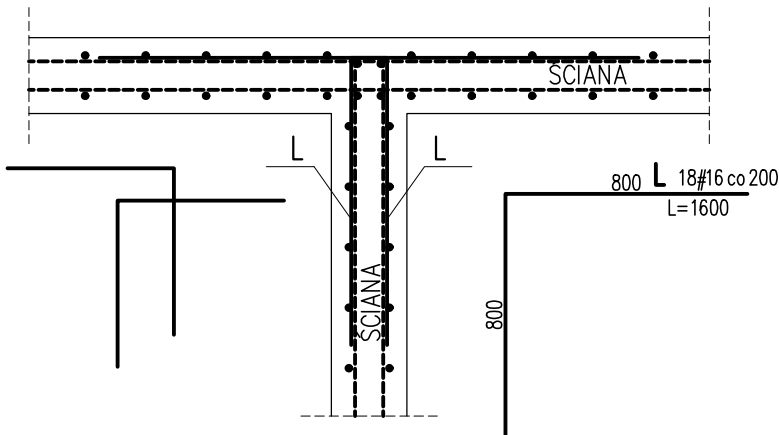
ZBROJENIE DYSTANSOWE

4 SZT./m2

5#802#6
L=270
150
8/7s

ZBROJENIE NAROŻY ŚCIAN

SKALA 1:25
DETAL "I"
SZT.1



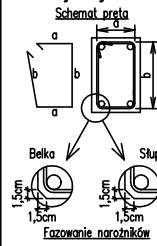
L	18	#16	1600	28.8	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#16	UWAGI
RAZEM wg średnic	m			28.8	
MASA 1mb	kg/m			1.578	
RAZEM wg średnic	kg			45.4	
RAZEM wg gat. stali	kg			45.4	
RAZEM	kg			45.4	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

UWAGI:

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSEUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI
- OSADZIĆ STARTERY SŁUPÓW I TRZPIENI

Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych



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

5	802	#6	270	216.5			
4	18	#12	200520		3609.4		
3	837	#16	950			795.1	
2	1674	#16	1710			2862.5	
1	1674	#16	1650			2762.1	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#6	#12	#16	UWAGI
RAZEM wg średnic	m			216.5	3609.4	6419.7	
MASA 1mb	kg/m			0.222	0.888	1.578	
RAZEM wg średnic	kg			48.1	3205.1	10130.3	
RAZEM wg gat. stali	kg				13383.5		
RAZEM	kg				13383.5		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

BETON: FUNDAMENTY: C25/30 XC2 SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘŃCE, BELKI: C30/37 XC3 BETON PODKŁADOWY: C8/10 OTULINA: FUNDAMENTY: 50mm SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘŃCE, BELKI: 30mm STAL ZBROJENIOWA: PRĘTY ŚREDNICY (#) - B500SP (AIIIIN) - EPSTAL PRĘTY ŚREDNICY (#) - B500A (AIIIIN)

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 EN 206: C24 DREWNO KLEJONE wg EN 14080:2013: GL 24c KLASA STALI: S235 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIURO BUDUC PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

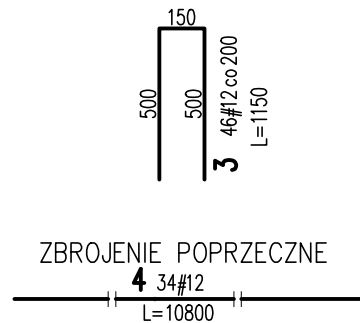
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA

INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW

RODZAJ OPRAWOWANIA:	PROJEKT TECHNICZNY	ZLECENIE NR:
BRANŻA KONSTRUKCYJNA	1824	
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	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 Kozieliwicz		

TYTUŁ RYSUNKU :	ŚCIANA FUNDAMENTOWA F.SC.01
	ZBROJENIE NAROŻY ŚCIAN
DATA:	CZERWIEC 2024
SKALA:	1:25
	K-105

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)
L=9.00m



5 65#6
L=270
150
8 7 8

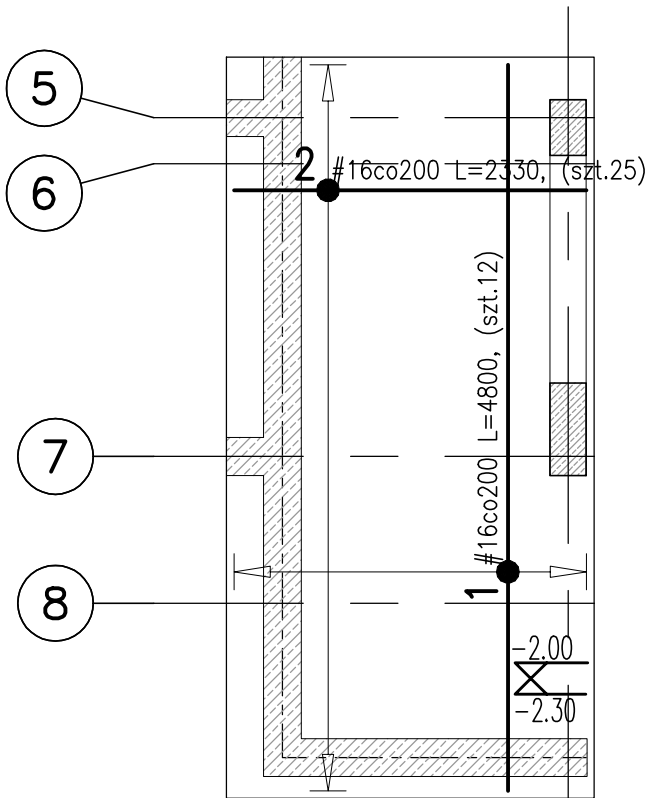
ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

WENTY: C25/30 XC2
TRZPIENIE, STROPY, WIĘNCE, BELKI: C30/37 XC3
PODKŁADOWY: C8/10
WENTY: 50mm
TRZPIENIE, STROPY, WIĘNCE, BELKI: 30mm
BRZOJENOWIA:
SREDNICY (#) - B500SP (AIII) - EPSTAL
SREDNICY (#) - B500A (AIII)
E:
E- WG BRANZY ARCHITEKTURA
I TECHNOLOGICZNE KORYGOWAC Z BRANZAMI!
ŻA: KONSTRUKCJE **RZEDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00**
ATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER 20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3 WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA INWESTOR: GMINA BORZECZÓW			
RODZAJ OPRAWNIOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1824	
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>	
OPRAWNIOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielowicz			
TYTUŁ RYSUNKU : ŚCIANA FUNDAMENTOWA F.SC.02			
DATA:	CZERWIEC 2024	K-106	
SKALA:	1:25		

PŁYTA FUNDAMENTOWA F/PL/01

SKALA 1:50
ZBROJENIE DOLNE



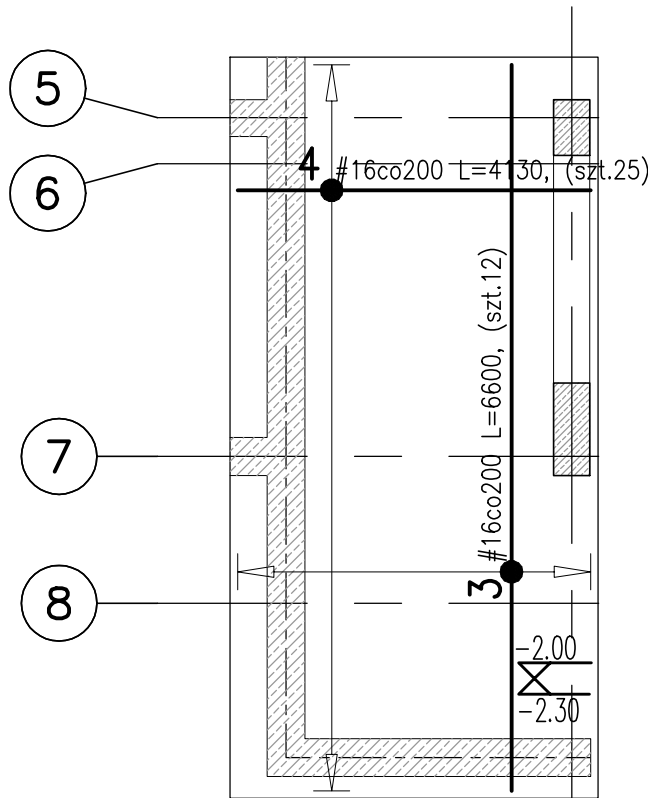
ZBROJENIE DYSTANSOWE

1 SZT./m2
5 14#10 L=1060



PŁYTA FUNDAMENTOWA F/PL/01

SKALA 1:50
ZBROJENIE GÓRNE



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Obiekt: F.PL.01		Rys. Nr rys. Strona 1 Data Wyk					
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]					
1	#16	A-IIIIN	12	4800	4800		57.6				
2	#16	A-IIIIN	25	2330	2330		58.25				
3	#16	A-IIIIN	12	300 4800 600 300	6600		79.2				
4	#16	A-IIIIN	25	300 2330 600 300	4130		103.25				
5	#10	A-IIIIN	14	300 130 250	1060	14.84					
Długość ogółem [m]					14.84	298.3					
Ciężar 1mb [kg]					0.617	1.58					
Ciężar ogółem [kg]					9.2	471.3					
Ciężar wg klas stali [kg]					(A-IIIIN)	480.5					
Ciężar razem [kg]											480.5

UWAGI:

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI
- OSADZIĆ STARTERY SŁUPÓW I TRZPIENI

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘNCIE, BELKI: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10
OTULINA: 50mm
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘNCIE, BELKI: 30mm
STAL ZBROJENIOWA: PRETY ŚREDNICY (#) - B500SP (AIIIN) - EPSTAL
PRETY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIIIN)
IZOLACJE: WŁ. 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 EN 206: C24
DREWNO KLEJONE wg EN 14080:2013: GL 24c
KLASA STALI: S235
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

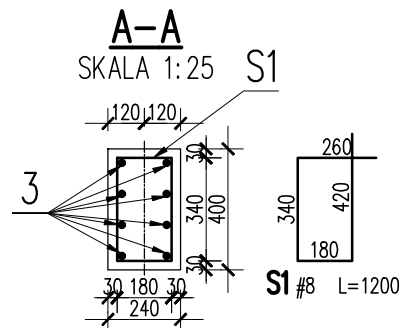
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIURO BUDOWLANO-PROJEKTOWE TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA
INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW

RODZAJ OPRAWIANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1824
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRAWOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz		

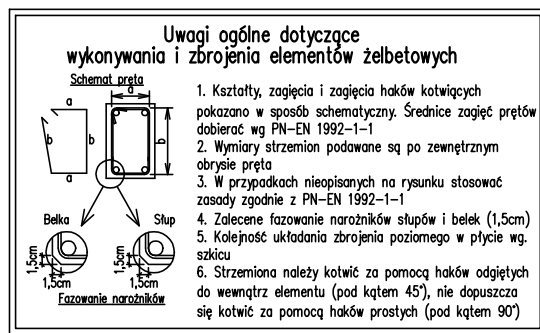
TYTUŁ RYSUNKU : PŁYTA FUNDAMENTOWA F.PL.01 ZBROJENIE DOLNE ZBROJENIE GÓRNE		
DATA: CZERWIEC 2024		
SKALA: 1:50	K-107	

SKALA 1:25
10 SZT.



6	4	#16	2000		8	
5	4	#16	3700		14.8	
4	4	#16	2900		11.6	
3	8	#16	5240		41.9	
2	8	#16	2560		20.5	
1	8	#16	1950		15.6	
S1	64	#8	1200	76.8		
Nr	Ilosc [szt]	Sred [mm]	Dlug [mm]	#8	#16	UWAGI
RAZEM	wg srednic	[m]		76.8	112.4	
MASA	1mb	[kg]	m	0.395	1.578	
RAZEM	wg srednic	kg		30.3	177.4	
RAZEM	wg gat. stali	kg			207.7	
RAZEM		kg			207.7	
ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU						

ZESTAWIENIE DLA JEDNÉGO ELEMENTU



UWAGI:

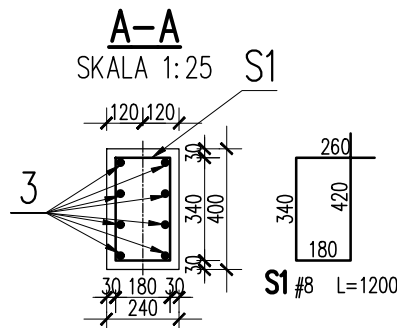
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI
- OSADZIĆ STARTERY SŁUPÓW I TRZPIENI

BETON:		BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
FUNDAMENTY:	C25/30 XC2	MKS. WSKAZNIK W/C - 0,50
SŁUPY, IZPIRZENIE, STROPY, WEŃCE, BELKI:	C30/37 XC3	NM LISOŚĆ CEMENTU: 300kg/m ³
BETON KŁADKOWY:	C8/10	DN 2.14.0005. PCW.
OTULINA:		KRZYWIŁO ŻELCONE: wg PN-EN 12620:2000
SŁUPY, IZPIRZENIE, STROPY, WEŃCE, BELKI:	50mm	
	30mm	
TAL. ZROZNOKANIE:		DREWNO KONSTRUKCYJNE wg EN 206:
PŁYTY ŚREDNICY (P) - B50S09 (AIII) - EPSTAL		KLAS. KLASYFIKACJA wg EN 14080.2013:
PROT ŚREDNICY (P) - B50S0A (AIII)		KLASA STAŁA: C25
		ZABEZPECZENIE ANTYKOROZYJNE: S335

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZEDNA ZERA PROJEKTOWA: $\pm 0,00=213,00$
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

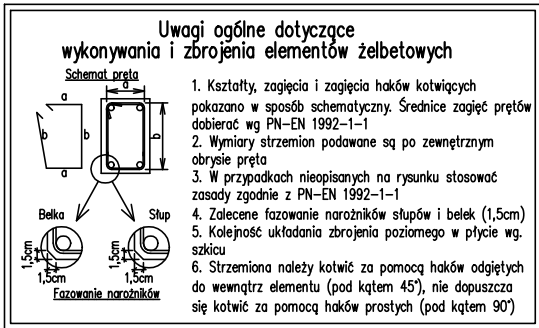
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER 20-072 LUBLIN, UL. CZECHOSŁAWA 7/3 WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA INWESTOR: GMINA BORZECZÓW			
RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA			ZLECENIE NR: 1824
TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO: _____ PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWNIA ROBÓTNI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECYJALNOŚCI KONSTRUKCJO-BUDOWLANEJ</small>		PODPIS: _____
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWNIA ROBÓTNI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECYJALNOŚCI KONSTRUKCJO-BUDOWLANEJ</small>		
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozieliwicz			
TYTUŁ RYSUNKU : TRZPIEŃ ŻELBETOWY 00.TZ.01 TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01.TZ.01			
DATA:	CZERWIEC 2024	<div style="font-size: 48px; font-weight: bold; margin: 0;">K-202</div>	
SKALA:	1:25		

SKALA 1:25
5 SZT.



8	4	#16	1640		6.6	
7	4	#16	2000		8	
6	4	#16	2000		8	
5	4	#16	3510		14	
4	4	#16	3140		12.6	
3	8	#16	5640		45.1	
2	8	#16	2560		20.5	
1	8	#16	1950		15.6	
Si	75	#8	1200	90		
Nr	Ilosc [szt]	Sred [mm]	Dlug [mm]	#8	#16	UWAGI
RAZEM wg srednic [m]				90	130.4	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	1.578	
RAZEM wg srednic [kg]				35.6	205.8	
RAZEM wg gat. stal [kg]					241.4	
RAZEM [kg]					241.4	

ZESTAWIENIE DLA JEDNÉGO ELEMENTU



- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI
- OSADZIĆ STARTERY SŁUPÓW I TRZPIENI

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘCNIE, BELKI: C30/37 XC3
BETON POKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘCNIE, BELKI: 30mm

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

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

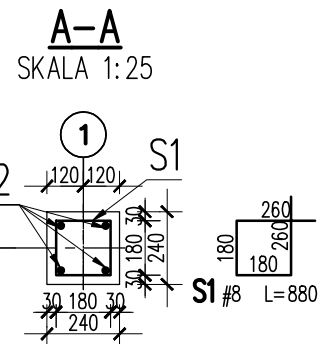
BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAZNIK W/C = 0,50
MIN IŁOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DREWNO KONSTRUKCYJNE wg EN 206: C24
DREWNO KLEJONE wg EN 14080:2013: GL 24c
KLASA STAŁ: C25
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: S235

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZEDNA ZERA PROJEKTOWA: $\pm 0,00 = 213,00$
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BUREŁ WŁĄCZ PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER 20-072 LUBLIN, UL. CZESŁOWSKA 7/3 WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA			
INWESTOR: GMINA BORZECZÓW			
RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANZA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1824	
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:		NR UPRAWNIENI:	
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer		LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek		LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz			
TYTUŁ RYSUNKU : TRZPIEŃ ŻELBETOWY 00.TZ.02 TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01.TZ.02			
DATA: CZERWIEC 2024		K-203	
SKALA: 1:25			

SKALA 1:25
1 SZT.



3	2	#12	1200		2.4	
2	4	#12	4090		16.4	
1	4	#12	1800		7.2	
S1	25	#8	880	22		
Nr	Ilosc [szt]	Sred [mm]	Dlug [m]	#8	#12	UWAG
RAZEM wg srednic			22	26		
MASA 1mb	[kg/m]		0.395	0.888		
RAZEM wg srednic			8.7	23.1		
RAZEM wg gat. stali				31.8		
RAZEM				31.8		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU
WYTYKI POZ.1 OSADZIĆ W ŚCINACH PRZED BETONOWANIEM

Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych

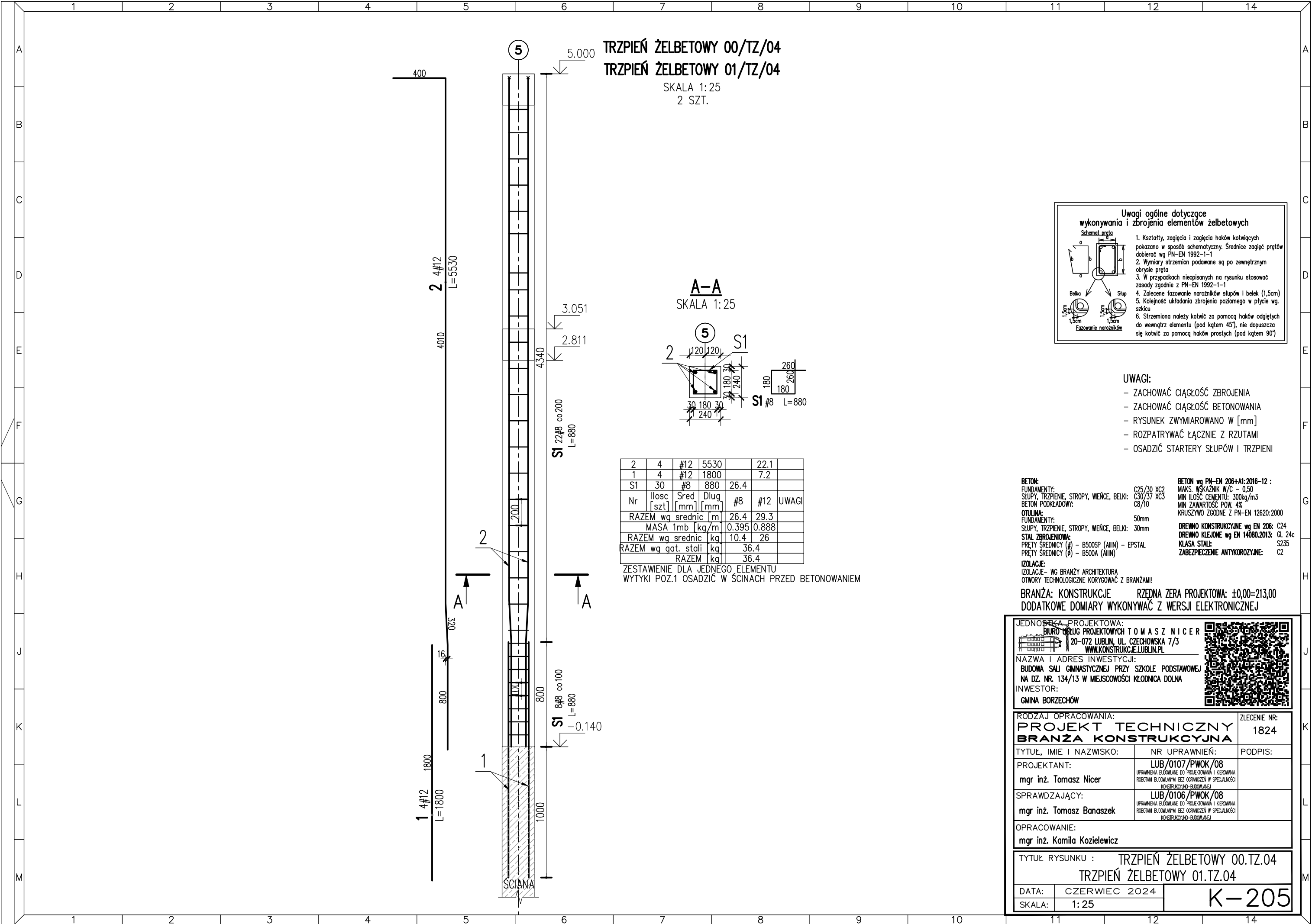
1. Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobiorać wg PN-EN 1992-1-1
2. Wymiary strzemiem podawane są po zewnętrznym obrysie pręta
3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN 1992-1-1
4. Zalecane fazyowanie narożników 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 kotwić za pomocą haków prostych (pod kątem 90°)

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI
- OSADZIĆ STARTERY SŁUPÓW I TRZPIENI

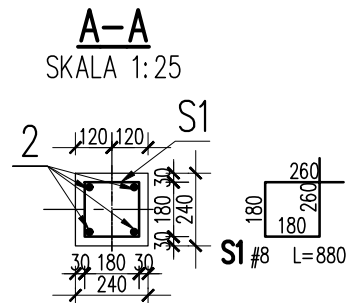
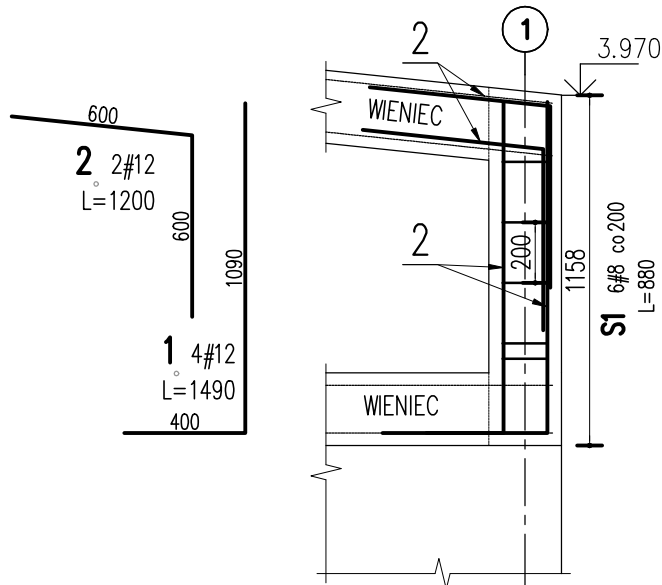
BETON:		BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :	
FUNDAMENTY:	C25/30 XC2	MAKS. WSKAZNIK W/C - 0,50	
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIEŹCE, BELKI:	C30/37 XC3	MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³	
BETON POOKŁADOWY:	C8/10	MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%	
OTULINA:		KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620: 2000	
FUNDAMENTY:	50mm		
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIEŹCE, BELKI:	30mm	DREWNIO KONSTRUKCYJNE wg EN 206: C24	
STAL ZBROJENIOWA:		DREWNIO KLEJOWE EN 14080:2013: GL 24c	
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500SP (AIIIIN) - EPSTAL		KLASA STAŁE S235	
PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIIIIN)		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2	
IZOLACJE:			
IZOLACJE - WG BRANŻY ARCHITEKTURA			
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻĄ!			

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: $\pm 0,00=213,00$
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER 20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3 WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA			
INWESTOR: GMINA BORZECZÓW			
RODZAJ OPRAWOCANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA			
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:		NR UPRAWNIENI:	ZLECENIE NR: 1824
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer		LUB/0107/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek		LUB/0106/PWOK/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
OPRAWOCANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz			
TYTUŁ RYSUNKU : TRZPIEŃ ŻELBETOWY 00.TZ.03 TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01.TZ.03			
DATA:	CZERWIEC 2024	K-204	
SKALA:	1:25		



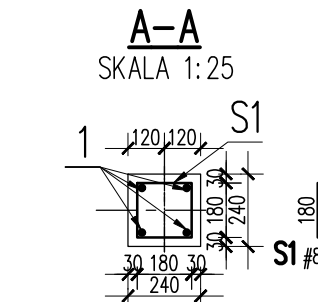
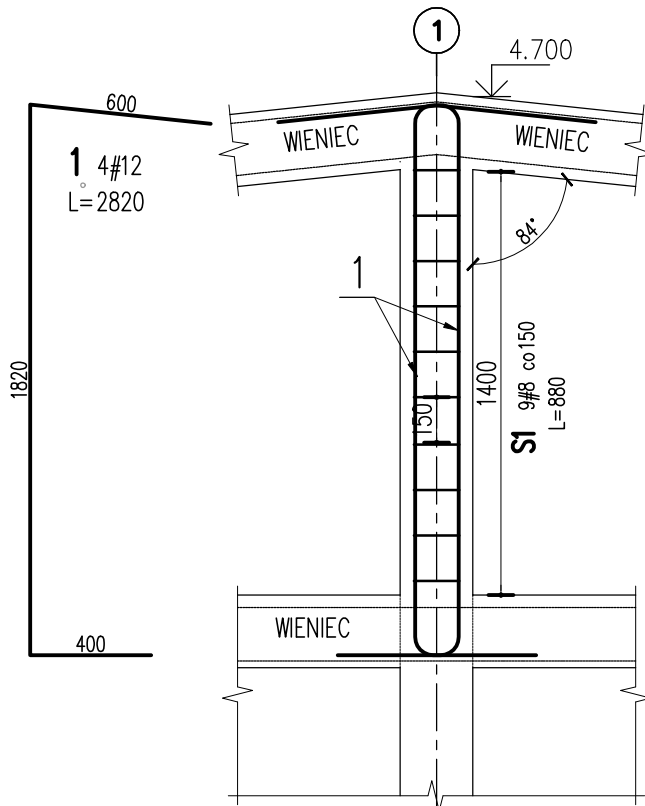
TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01/TZ/05

SKALA 1:25
1 SZT.

2	2	#12	1200		2.4
1	4	#12	1490		6
S1	6	#8	880	5.3	
Nr	Ilość	Sred	Dług	#8	#12
	[szt]	[mm]	[mm]		
RAZEM wg srednic				5.3	8.4
MASA 1mb				0.395	0.888
RAZEM wg srednic				2.1	7.5
RAZEM wg gat. stali				9.6	
RAZEM				9.6	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01/TZ/06

SKALA 1:25
1 SZT.

1	4	#12	2820	
S1	9	#8	880	7.9
Nr	Ilość	Sred	Dług	#8
	[szt]	[mm]	[mm]	
RAZEM wg srednic				7.9
MASA 1mb				0.395
RAZEM wg srednic				3.1
RAZEM wg gat. stali				13
RAZEM				13

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELE

Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych

Schemat zbrojenia

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

UWAGI:

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSunek ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI
- OSADZIĆ STARTERY SŁUPÓW I TRZPIENI

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

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIENCE, BELKI: 30mm

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

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

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

KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DREwno KONSTRUKCYJNE wg EN 206: C24
DREwno KLEJONE wg EN 14080.2013: CL 24c

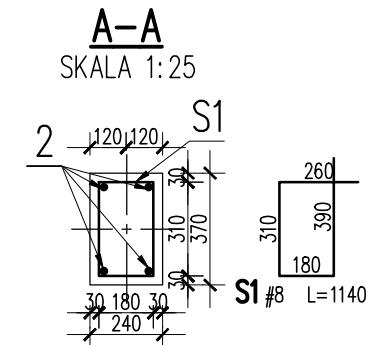
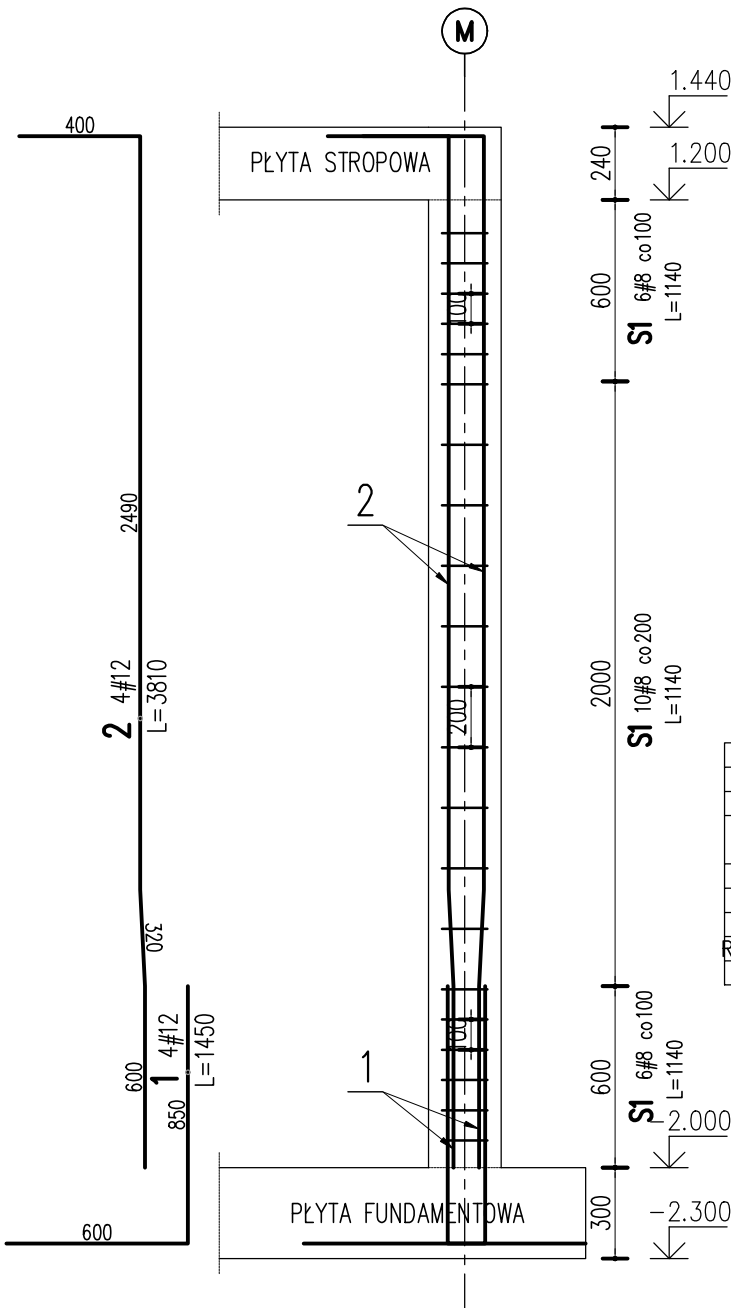
KLASA STAŁE: S235
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO BŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER 20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3 WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA INWESTOR: GMINA BORZECZÓW		
RÓDZAJ OPACÓWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1824
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 : TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01.TZ.05 TRZPIEŃ ŻELBETOWY 01.TZ.06		
DATA:	CZERWIEC 2024	K-207
SKALA:	1:25	

SŁUP ŻELBETOWY 00/SL/02

SKALA 1:25
1 SZT.



2	4	#12	3810		15.2	
1	4	#12	1450		5.8	
S1	22	#8	1140	25.1		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg srednic [m]				25.1	21	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg srednic [kg]				9.9	18.6	
RAZEM wg gat. stali [kg]				28.5		
RAZEM [kg]				28.5		

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

UWAGI:

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI
- OSADZIĆ STARTERY SŁUPÓW I TRZPIENI

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

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIEŃCE, BELKI: 30mm

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

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 EN 206: C24
DREwno KLEJONE wg EN 14080.2013: CL 24c
KLASA STAL: S235
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIURO BŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

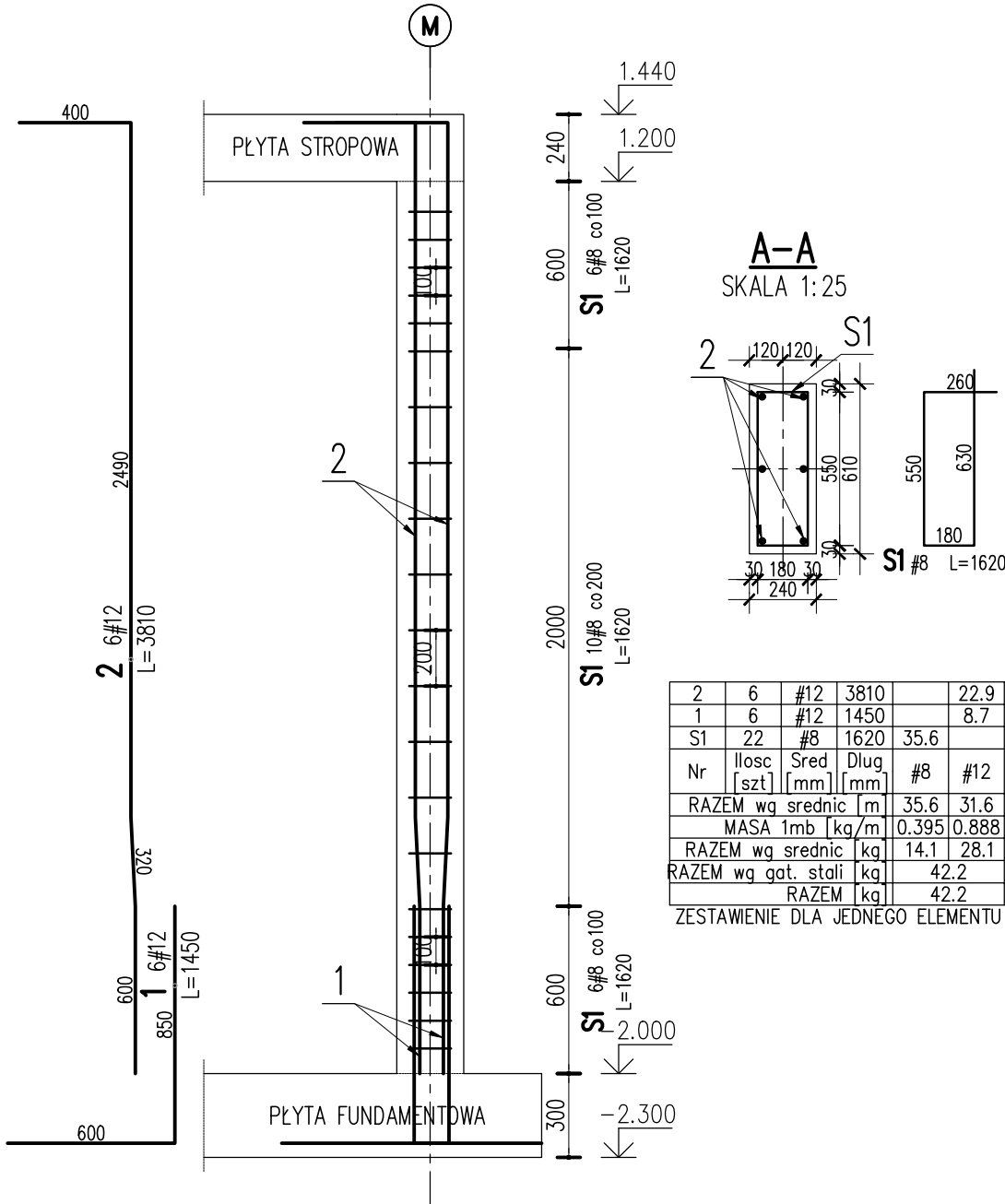
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA

INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW

RÓDZAJ OPRAWOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1824
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 Koziulewicz		
TYTUŁ RYSUNKU : SŁUP ŻELBETOWY 00.SL.02		
DATA:	CZERWIEC 2024	K-208
SKALA:	1:25	

SŁUP ŻELBETOWY 00/SL/03

SKALA 1: 25
1 SZT.



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 strzemiem 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°)

- UWAGI:**
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
 - ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
 - RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
 - ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI
 - OSADZIĆ STARTERY SŁUPÓW I TRZPIENI

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

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIEŃCE, BELKI: 30mm

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

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

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

DREwno KONSTRUKCYJNE wg EN 206: C24
DREwno KLEJONE wg EN 14080:2013: CL 24c
KLASA STAL: S235
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIURO BŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA

INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW

RODZAJ OPRAWOANIA:
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

ZLECENIE NR:
1824

TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: NR UPRAWNIENI: PODPIS:

PROJEKTANT: LUB/0107/PWOK/08
mgr inż. Tomasz Nicer

SPRAWDZAJĄCY: LUB/0106/PWOK/08
mgr inż. Tomasz Banaszek

OPRAWOWANIE:
mgr inż. Kamila Kozielowicz

TYTUŁ RYSUNKU : SŁUP ŻELBETOWY 00.SL.03

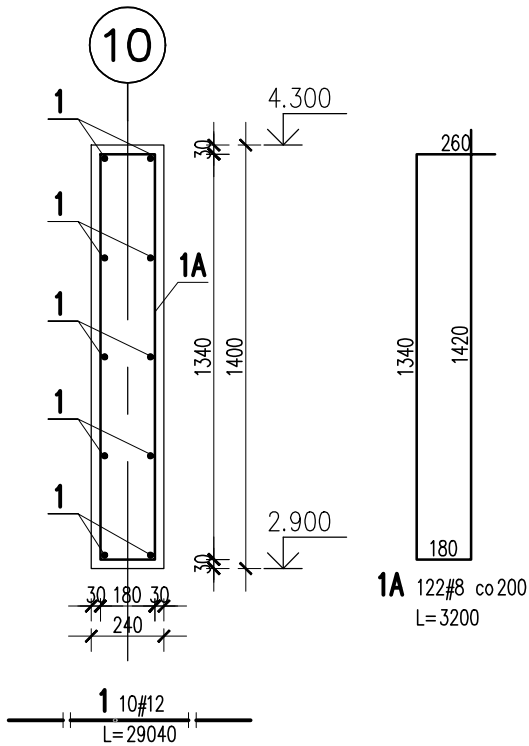
DATA: CZERWIEC 2024
SKALA: 1: 25

K-209

BELKA ŻELBETOWA 00/BŻ/01

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L= 24.20 m



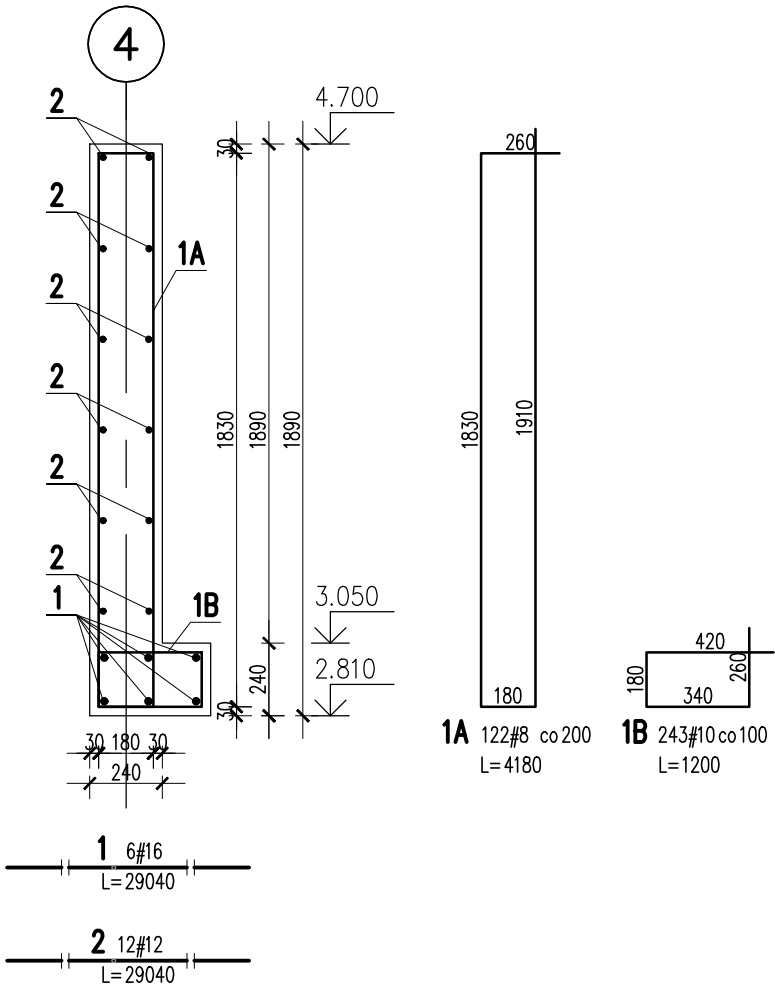
1	10	#12	29040		290.4	
1A	122	#8	3200	390.4		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg srednic [m]				390.4	290.4	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg srednic [kg]				154.2	257.9	
RAZEM wg gat. stali [kg]				412.1		
RAZEM [kg]				412.1		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

BELKA ŻELBETOWA 00/BŻ/02

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L= 24.20 m



2	12	#12	29040			348.5		
1B	243	#10	1200		291.6			
1	6	#16	29040				174.2	
1A	122	#8	4180	510				
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#10	#12	#16	UWAGI
RAZEM wg srednic [m]				510	291.6	348.5	174.2	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.617	0.888	1.578	
RAZEM wg srednic [kg]				201.5	179.9	309.5	274.9	
RAZEM wg gat. stali [kg]					965.8			
RAZEM [kg]					965.8			

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

UWAGI:

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI

Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych

Schemat pręta

Belka

Skup

Fazowanie narożników

1. Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN 1992-1-1
2. Wymiary strzemiem 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. Strzemiiona należy kotwić za pomocą haków odgiętych do wewnątrz elementu (pod kątem 45°), nie dopuszcza się kotwić za pomocą haków prostych (pod kątem 90°)

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

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘNCIE, BELKI: 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. WSKAŹNIK W/C - 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DRZEWNO KONSTRUKCYJNE wg EN 206: C24
DRZEWNO KLEJONE wg EN 14080:2013: GL 24c
KLASA STALI: S235
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00

DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIURO BUDUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA

INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW

RODZAJ OPRACOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:
mgr inż. Tomasz Nicer

PROJEKTANT:
mgr inż. Tomasz Nicer

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Tomasz Banaszek

OPRACOWANIE:
mgr inż. Kamila Kozieliwicz

ZLECENIE NR:
1824

TYTUŁ RYSUNKU :
BELKA ŻELBETOWA 00.BŻ.01
BELKA ŻELBETOWA 00.BŻ.02

DATA:
CZERWIEC 2024

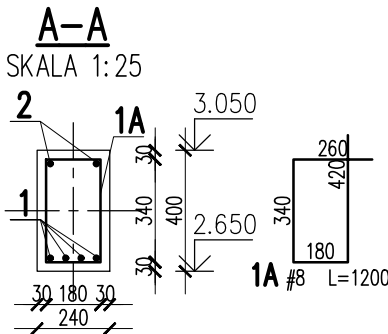
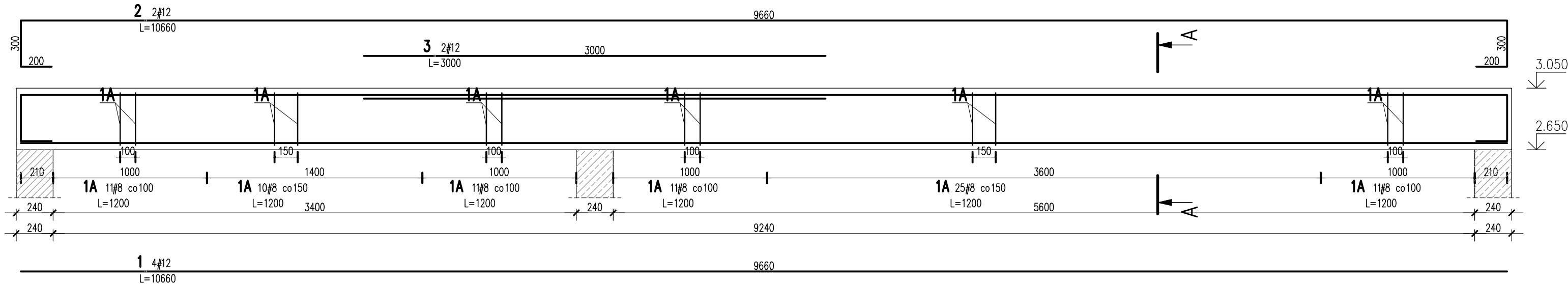
SKALA:
1:25

K-301

BELKA ŻELBETOWA 00/BŻ/04

SKALA 1:25

SZT. 1



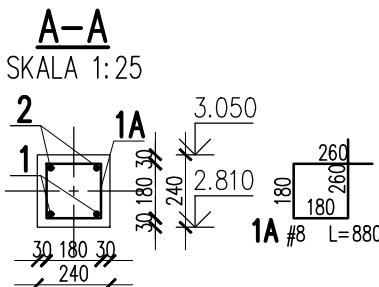
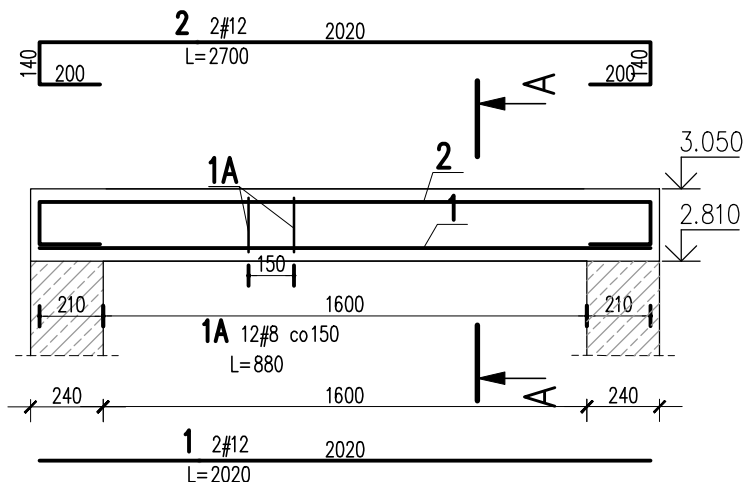
3	2	#12	3000		6	
2	2	#12	10660		21.3	
1A	79	#8	1200	94.8		
1	4	#12	10660		42.6	
Nr	Ilość [szt]	Sred. [mm]	Dług. [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic	m			94.8	69.9	
MASA 1mb	kg/m			0.395	0.888	
RAZEM wg średnic	kg			37.4	62.1	
RAZEM wg gat. stali	kg			99.5		
RAZEM	kg			99.5		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

BELKA ŻELBETOWA 00/BŻ/03

SKALA 1:25

SZT. 4



2	2	#12	2700		5.4	
1A	12	#8	880	10.6		
1	2	#12	2020		4	
Nr	Ilość [szt]	Sred. [mm]	Dług. [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic	m			10.6	9.4	
MASA 1mb	kg/m			0.395	0.888	
RAZEM wg średnic	kg			4.2	8.3	
RAZEM wg gat. stali	kg			12.5		
RAZEM	kg			12.5		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

UWAGI:

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI

BETON: FUNDAMENTY: C25/30 XC2
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIENCE, BELKI: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10
OTULINA: 50mm
FUNDAMENTY: 30mm
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIENCE, BELKI: 30mm
STAL ZBROJENIOWA: PRETY ŚREDNICY (ϕ) - B500SP (AIII) - EPSTAL
PRETY ŚREDNICY (ϕ) - B500A (AIII)
IZOLACJE: WŁ. BRANŻY ARCHITEKTURA
OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!
BRANŻA: KONSTRUKCJE
RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

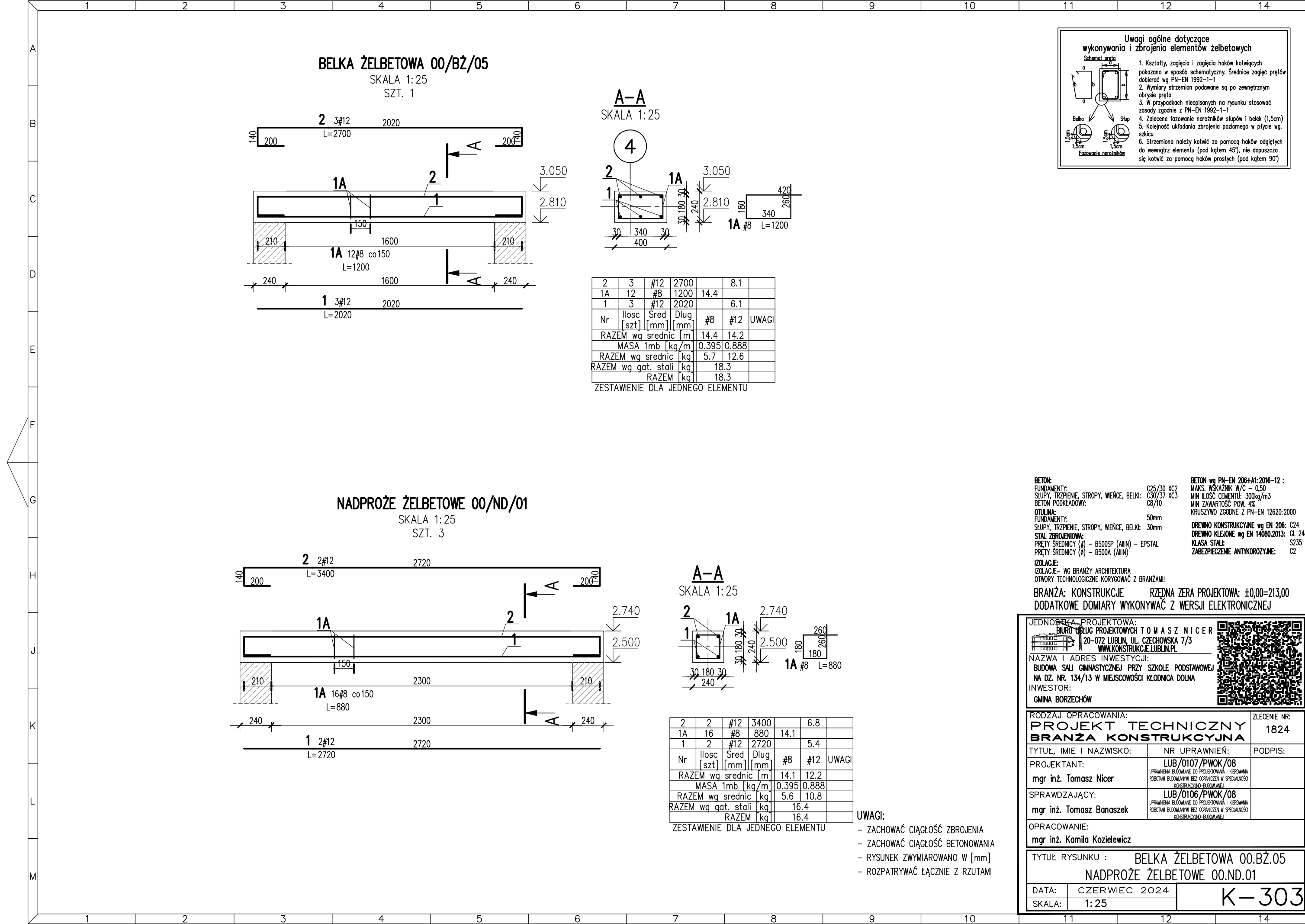
BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :
MAKS. WSKAZNIK W/C - 0,50
MIN. ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN. ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000

DREWNO KONSTRUKCYJNE wg EN 206: C24
DREWNO KLEJONE wg EN 14080:2013: GL 24c
KLASA STALI: S235
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

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

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA
INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA	ZLECENIE NR: 1824
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer	NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Banaszek	PODPIS: LUB/0106/PWOK/08
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielowicz	
TYTUŁ RYSUNKU : BELKA ŻELBETOWA 00.BŻ.03 BELKA ŻELBETOWA 00.BŻ.04	
DATA: SKALA: 1:25	CZERWIEC 2024 K-302



Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych

Schemat pręta

Belka

Słup

Fazowanie narożników

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

2. Wymiary strzemiem 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:

SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIEŃCE, BELKI:

BETON PODKŁADOWY:

OTULINA:

FUNDAMENTY:

SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIEŃCE, BELKI:

STAL ZBROJENIOWA:

PRĘTY ŚREDNICY (#) - B500SP (AIIIIN) - EPSTAL

PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIIIIN)

IZOLACJE:-

WŁ. BRANŻY ARCHITEKTURA

OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!

C25/30 XC2

C30/37 XC3

C8/10

50mm

30mm

B500SP (AIIIIN) - EPSTAL

B500A (AIIIIN)

WŁ. 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 EN 206: C24

DREWNO KLEJONE wg EN 14080:2013: GL 24c

KLASA STALI: S235

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

BRANŻA: KONSTRUKCJE

RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00

DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO BŁUC PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER

20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3

WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ

NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA

INWESTOR:

GMINA BORZECZÓW

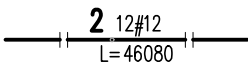
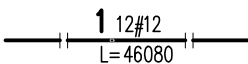
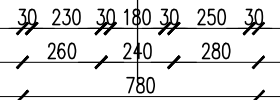
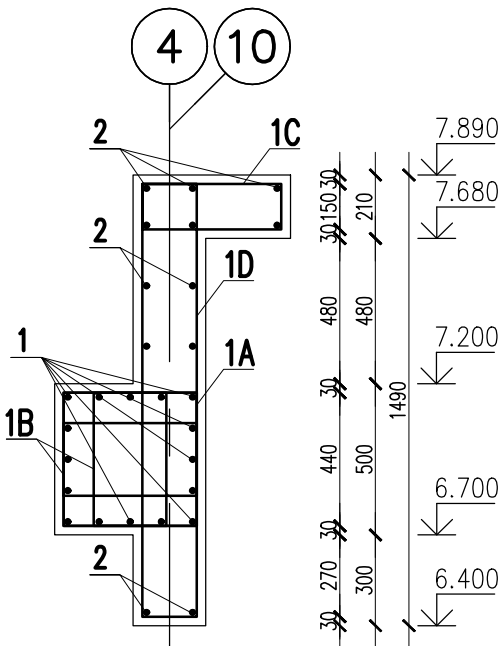
RODZAJ OPRAWIANIA:		ZLECENIE NR:
PROJEKT TECHNICZNY		1824
BRANŻA KONSTRUKCYJNA		
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT:	LUB/0107/PWOK/08	
mgr inż. Tomasz Nicer	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
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 :		BELKA ŻELBETOWA 00.BŻ.05
		NADPROŻE ŻELBETOWE 00.ND.01
DATA:	CZERWIEC 2024	
SKALA:	1:25	K-303

BELKA ŻELBETOWA 01/BŻ/01

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L= 38,40 m



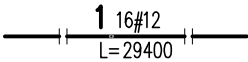
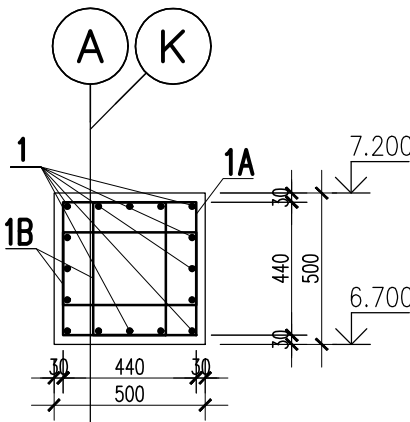
2	12	#12	46080		553	
1C	193	#8	1380	266.3		
1D	193	#8	3380	652.3		
1B	386	#8	1520	586.7		
1A	193	#8	2360	455.5		
1	12	#12	46080		553	
Nr	Ilość	Sred	Dług	#8	#12	UWAGI
	[szt]	[mm]	[mm]			
RAZEM wg srednic	m	1960.8	1106			
MASA 1mb	kg/m	0.395	0.888			
RAZEM wg srednic	kg	774.5	982.1			
RAZEM wg gat. stali	kg		1756.6			
RAZEM	kg		1756.6			

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

BELKA ŻELBETOWA 01/BŻ/02

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L= 24.50 m



1B	246	#8	1520	373.9		
1A	123	#8	2360	290.3		
1	16	#12	29400		470.4	
Nr	Ilość	Sred	Dług	#8	#12	UWAGI
	[szt]	[mm]	[mm]			
RAZEM wg srednic	m	664.2	470.4			
MASA 1mb	kg/m	0.395	0.888			
RAZEM wg srednic	kg	262.4	417.7			
RAZEM wg gat. stali	kg		680.1			
RAZEM	kg		680.1			

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

UWAGI:

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSunEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI

Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetowych

Schemat pręta

Belka

Słup

Fazowanie narożników

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

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘNCE, BELKI: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘNCE, BELKI: 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=213,00
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 EN 206: C24
DREWNO KLEJONE wg EN 14080:2013: GL 24c
KLASA STALI: S235
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIURO BŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECZOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA
INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW

RODZAJ OPRAWOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

ZLECENIE NR:
1824

TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:
mgr inż. Tomasz Nicer

NR UPRAWNIENI:
LUB/0107/PWOK/08

PROJEKTANT:
mgr inż. Tomasz Nicer

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Tomasz Banaszek

OPRAWOWANIE:
mgr inż. Kamila Kozielewicz

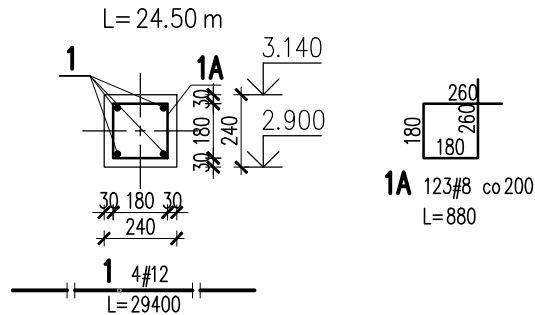
TYTUŁ RYSUNKU :
BELKA ŻELBETOWA 01.BŻ.01
BELKA ŻELBETOWA 01.BŻ.02

DATA:
CZERWIEC 2024

SKALA:
1:25

K-304

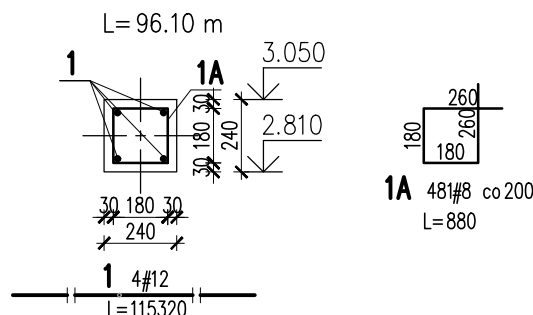
WENIEC ŻELBETOWY 00/W/01
SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)



1	4	#12	29400		117.6	
1A	123	#8	880	108.2		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic				108.2	117.6	
MASA 1mb				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic				42.7	104.4	
RAZEM wg gat. stali				147.1		
RAZEM				147.1		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

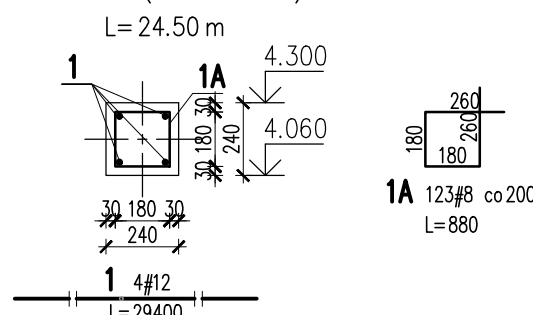
WENIEC ŻELBETOWY 00/W/02
SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)



1	4	#12	115320		461.3	
1A	481	#8	880	423.3		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic				423.3	461.3	
MASA 1mb				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic				167.2	409.6	
RAZEM wg gat. stali				576.8		
RAZEM				576.8		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

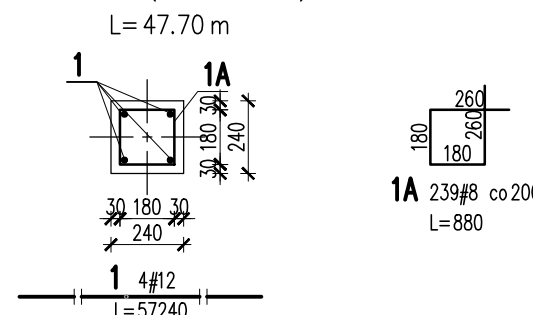
WENIEC ŻELBETOWY 01/W/02
SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)



1	4	#12	29400		117.6	
1A	123	#8	880	108.2		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic				108.2	117.6	
MASA 1mb				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic				42.7	104.4	
RAZEM wg gat. stali				147.1		
RAZEM				147.1		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

WENIEC ŻELBETOWY SKOŚNY 01/WA/01
SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

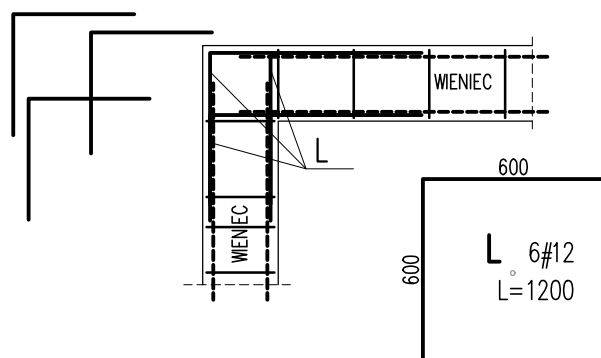


1	4	#12	57240		229	
1A	239	#8	880	210.3		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic				210.3	229	
MASA 1mb				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic				83.1	203.4	
RAZEM wg gat. stali				286.5		
RAZEM				286.5		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZBROJENIE NAROŻY WIĘNCÓW
SKALA 1:25

DETAL "L"
SZT. 14

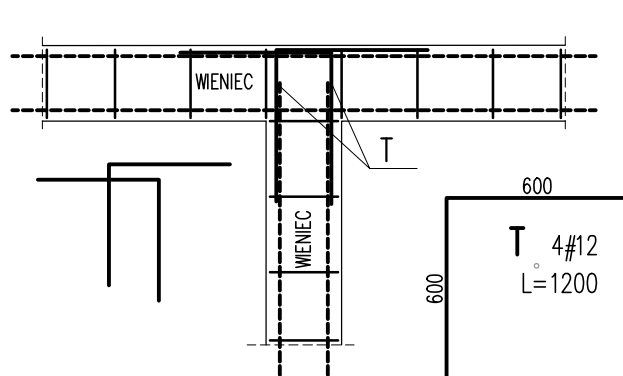


L	6	#12	1200	7.2	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic				7.2	
MASA 1mb				0.888	
RAZEM wg średnic				6.4	
RAZEM wg gat. stali				6.4	
RAZEM				6.4	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZBROJENIE NAROŻY WIĘNCÓW
SKALA 1:25

DETAL "T"
SZT. 10

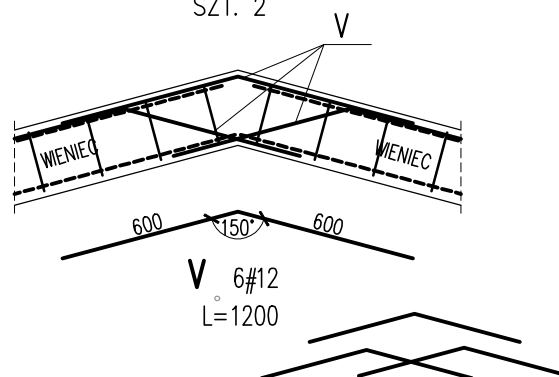


T	4	#12	1200	4.8	
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic				4.8	
MASA 1mb				0.888	
RAZEM wg średnic				4.3	
RAZEM wg gat. stali				4.3	
RAZEM				4.3	

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

ZBROJENIE NAROŻY WIĘNCÓW
SKALA 1:25

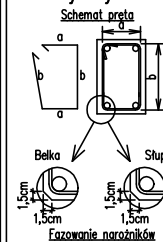
DETAL "V"
SZT. 2



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

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

Uwagi ogólne dotyczące
wykonywania i zbrojenia elementów żelbetonowych



- Kształty, zagłębienia i zagłębienia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagłębień prętów dobierać wg PN-EN 1992-1-1
- Wymiary strzemion podawane są po zewnętrznych 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°)

UWAGI:

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI

BETON:
FUNDAMENTY: C25/30 XC2
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘNCIE, BELKI: C30/37 XC3
BETON PODKŁADOWY: C8/10
OTULINA: 50mm
FUNDAMENTY: 30mm
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘNCIE, BELKI: 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. WSKAZNIK W/C - 0,50
MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³
MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%
KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000
DREWNO KONSTRUKCYJNE wg EN 206: C24
DREWNO KLEJONE wg EN 14080:2013: GL 24c
KLASA STALI: S235
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

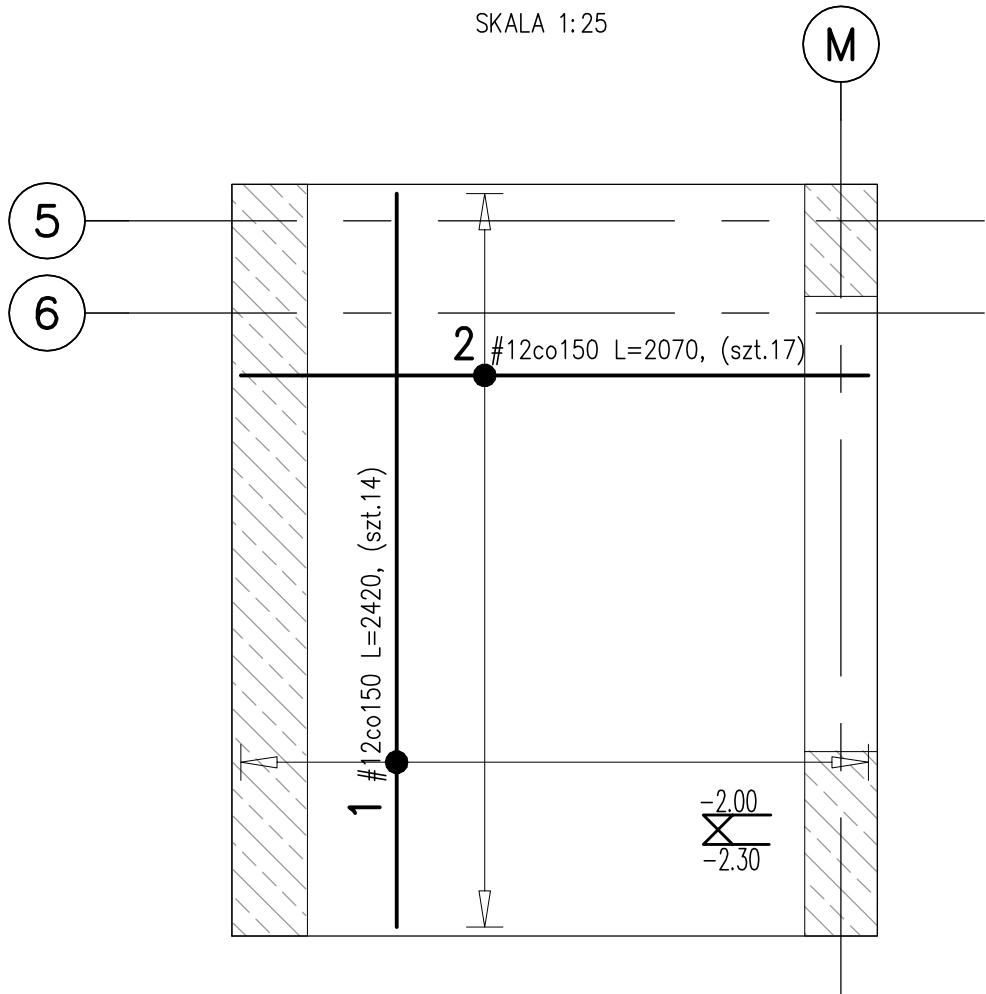
BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIURO LUBIUSZ PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

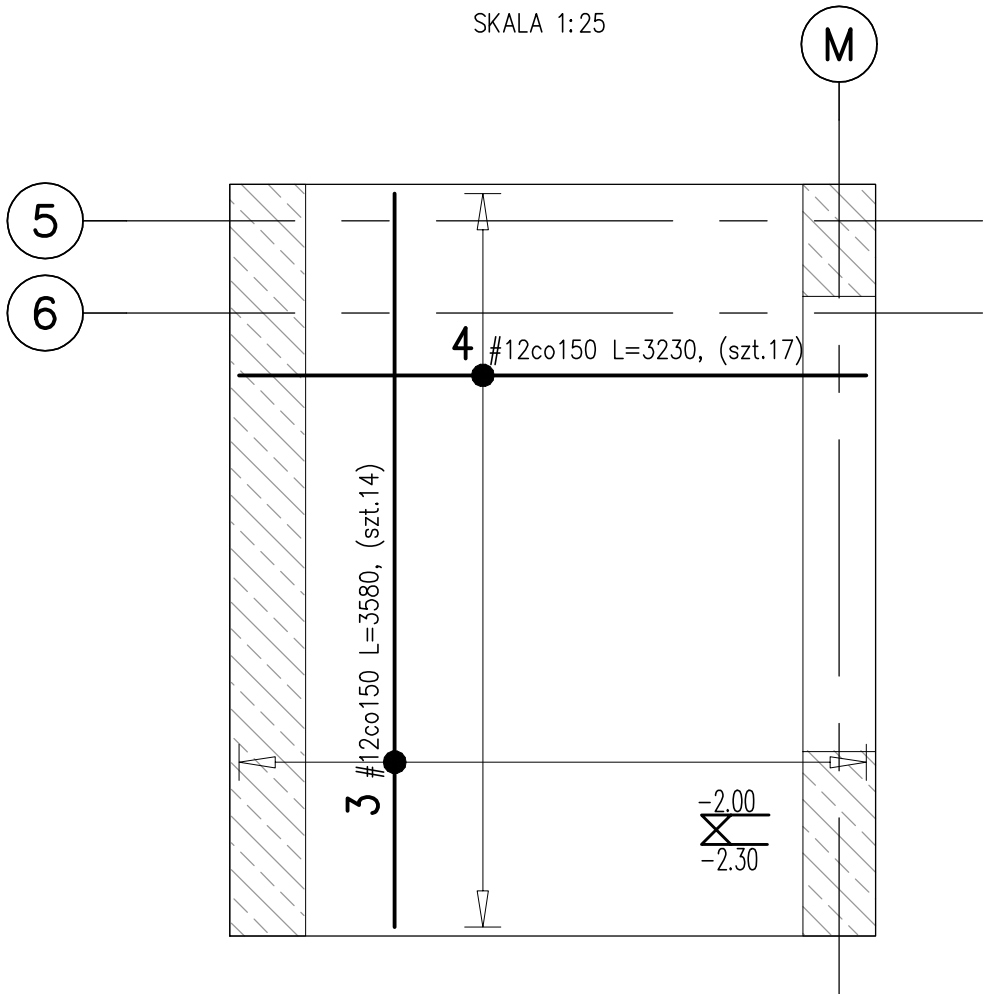
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA
INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW

RODZAJ OPRAWOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		ZLECENIE NR: 1824
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 : WENIEC ŻELBETOWY 00.W.01 00.W.02 01.W.02 01.WA.01 DETAL NAROŻY WIĘNCÓW		
DATA:	CZERWIEC 2024	K-305
SKALA:	1:25	

PLYTA STROPOWA 00/PL/01
ZBROJENIE DOLNE
SKALA 1:25



PLYTA STROPOWA 00/PL/01
ZBROJENIE GÓRNE
SKALA 1:25



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 strzemiion podawane są po zewnętrznym obrysie pręta

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

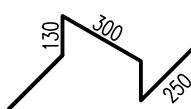
4. Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm)

5. Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg. szkicu

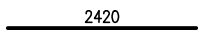

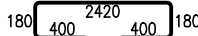
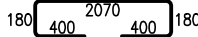
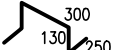
6. Strzemiiona należy kotwić za pomocą haków odgiętych do wewnątrz elementu (pod kątem 45°), nie dopuszcza się kotwić za pomocą haków prostych (pod kątem 90°)

ZBROJENIE DYSTANSOWE
1 SZT./m2

5 #10 L=1060



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Obiekt: 00.PL.01		Rys. Nr rys. Strona 1 Data Wyk					
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]					
1	#12	A-IIIIN	14		2420		33.88				
2	#12	A-IIIIN	17		2070		35.19				
3	#12	A-IIIIN	14		3580		50.12				
4	#12	A-IIIIN	17		3230		54.91				
5	#10	A-IIIIN	6		1060	6.36					
Długość ogółem [m]						6.36	174.1				
Ciężar 1mb [kg]						0.617	0.888				
Ciężar ogółem [kg]						3.9	154.6				
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN)	158.5				
Ciężar razem [kg]						158.5					

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

OTULINA:
FUNDAMENTY: 50mm
SŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘŹCE, BELKI: 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 EN 206: C24
DREWNO KLEJONE wg EN 14080.2013: GL 24c
KLASA STALI: S235
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00
DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIURO BUDUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA

INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW

RODZAJ OPRACOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

ZLECENIE NR:
1824

TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:
mgr inż. Tomasz Nicer

NR UPRAWNIEŃ:
LUB/0107/PWOK/08

PROJEKTANT:
mgr inż. Tomasz Nicer

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Tomasz Banaszek

OPRACOWANIE:
mgr inż. Kamila Kozieliwicz

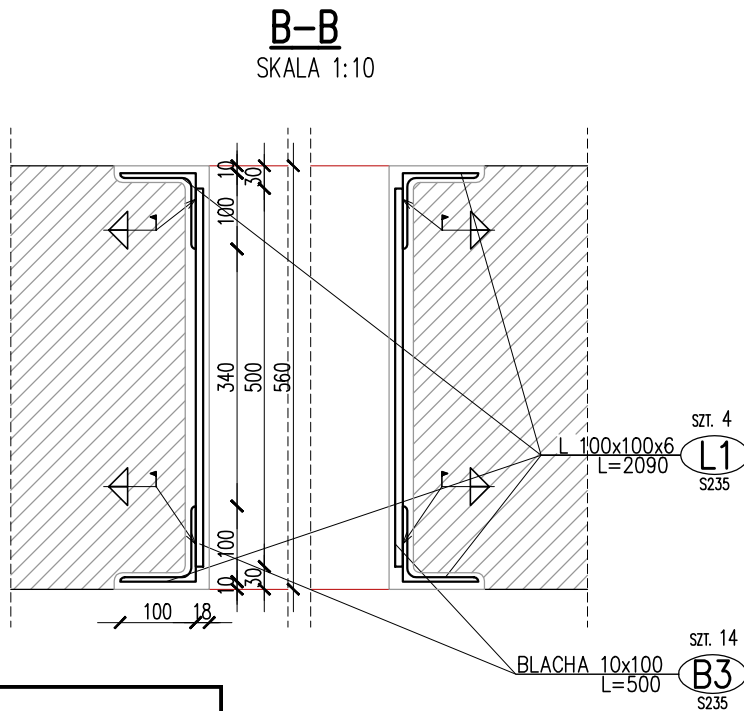
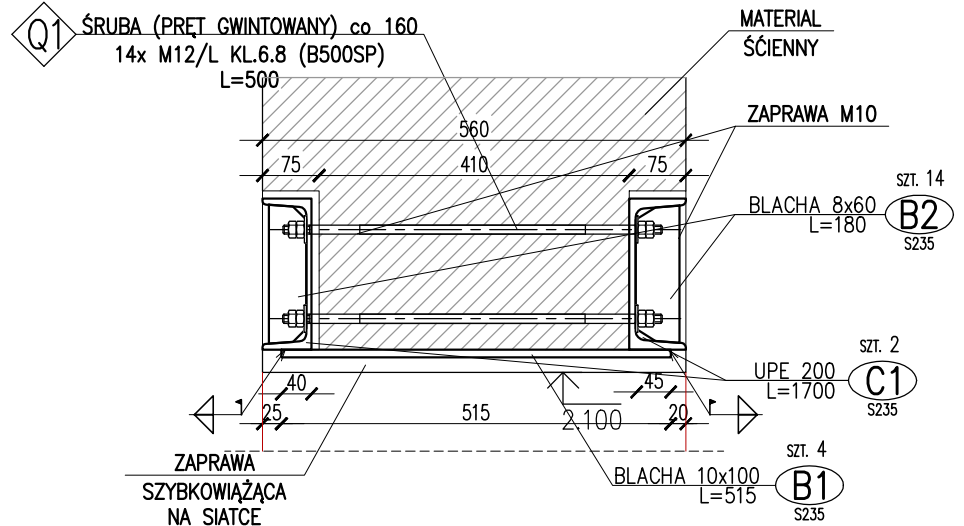
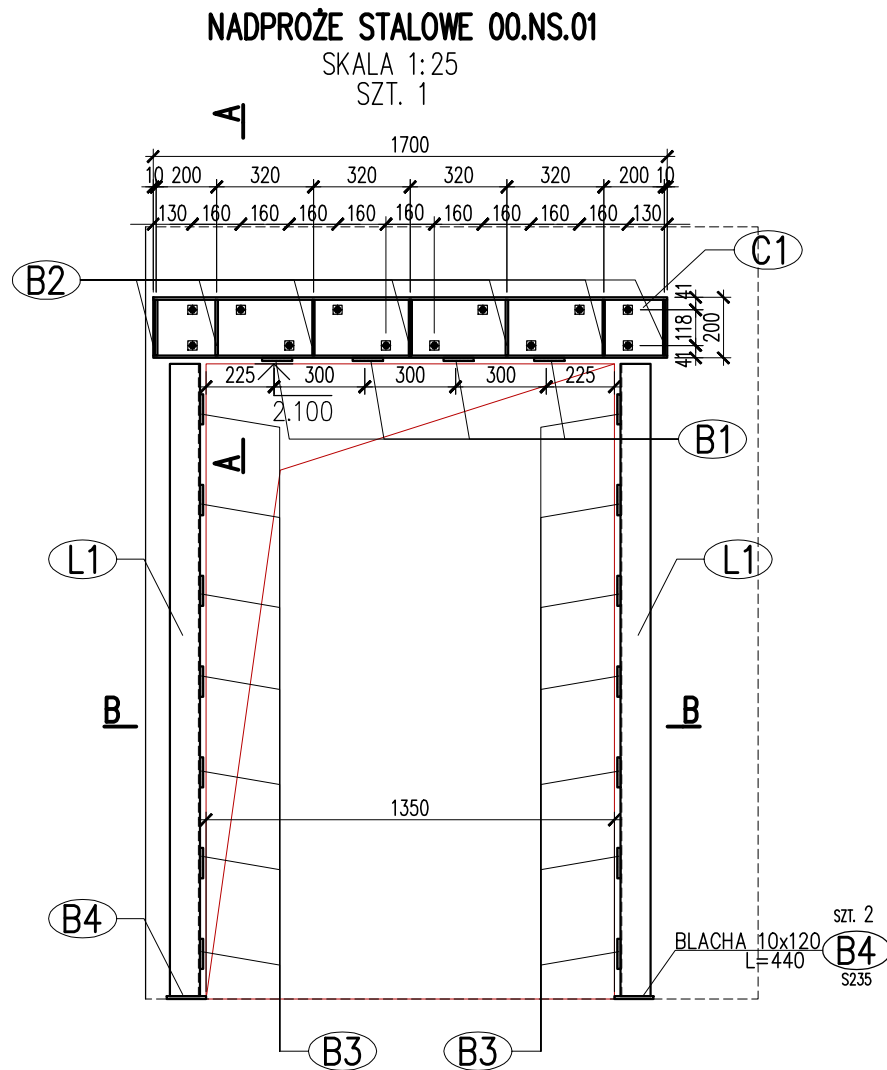
TYTUŁ RYSUNKU :
PLYTA STROPOWA 00.PL.01
ZBROJENIE DOLNE ZBROJENIE GÓRNE

DATA:
CZERWIEC 2024

SKALA:
1:25

K-401

UWAGI:
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI



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°)

- UWAGI:
- WSZYSTKIE NIEOZNACZONE SPOINY WYKONAĆ O GRUBOŚCI 3mm.
 - DŁUGOŚCI ŚCIĄGÓW GWINTOWANYCH DOBRAĆ NA BUDOWIE.
 - NA ŚCIĄGACH ZASTOSOWAĆ KWADRATOWE PODKŁADKI STALOWE 40X40X4 ORAZ NAKRĘTKI JAK DLA ŚRUB M12.
 - ŚREDNICA OTWORÓW NA ŚRUBY I ŚCIĄGI 13mm.
 - ŚCIANY NALEŻY WYCINAĆ. ZAKAZ WYKONYWANIA ŚCIAN.
 - WYKONANE BRUZY MONTAŻOWE ZWILŻYĆ I WYPEŁNIĆ NISKOSKURCZOWĄ ZAPRAWĄ MONTAŻOWĄ.

ZESTAWIENIE STALI 00.NS.01													
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)	Długość [mm]	[sztuk]	[sztuk]	[sztuk]	[m]	[kg/m]	[kg]	
				[mm]	[mm]								
	S235	C1	C 200			1 700	1	2	2	3,4	25,30	86,0	
	S235	L1	L 100x100x6			2 090	2	2	4	8,4	9,26	77,4	
	S235	B1	BLACHA	10 x 100		515	1	4	4	2,1	7,85	16,2	
	S235	B2	BLACHA	8 x 50		180	7	2	14	2,5	3,14	7,9	
	S235	B3	BLACHA	10 x 100		500	7	2	14	7,0	7,85	55,0	
	S235	B4	BLACHA	10 x 120		440	1	2	2	0,9	9,42	8,3	
UWAGA: ZESTAWIENIE NIE OBEJMUJE: SCIĄGOW, SRUB, NAKRĘTEK ORAZ PODKŁADEK							RAZEM					[kg]	250,8
							Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	4,5
							Suma					[kg]	255,3
							RAZEM W KONSTRUKCJI					[szt]	1
										255,27			

UWAGA: ZESTAWIENIE NIE OBEJMUJE: ŚCIĄGÓW, SRUB, NAKRĘTEK ORAZ PODKŁADEK

- UWAGI:
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
 - ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
 - RYСУNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
 - ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI

BETON: FUNDAMENTY: SZŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘNCE, BELKI: C25/30 XC2 C30/37 XC3 BETON PODKŁADOWY: C8/10 OTULINA: FUNDAMENTY: SZŁUPY, TRZPIENIE, STROPY, WIĘNCE, BELKI: 50mm 30mm STAL ZBROJENIOWA: PRĘTY ŚREDNICY (φ) - B500SP (AIII) - EPSTAL PRĘTY ŚREDNICY (φ) - B500A (AIII)

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 EN 206: C24 DREWNO KLEJONE wg EN 14080:2013: GL 24c

KLASA STALI: S235 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: C2

BRANŻA: KONSTRUKCJE RZĘDNA ZERA PROJEKTOWA: ±0,00=213,00 DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER 20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3 WWW.KONSTRUKCJELUBLIN.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA

INWESTOR: GMINA BORZECZÓW

RODZAJ OPRAWOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

ZLECENIE NR: 1824

TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Tomasz Nicer

NR UPRAWNIENI: LUB/0107/PWOK/08

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek

OPRAWOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielewicz

TYTUŁ RYSUNKU : NADPROŻE STALOWE 00.NS.01

DATA: CZERWIEC 2024

SKALA: 1:25/10

K-501

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO BŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER 20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3 WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA INWESTOR: GMINA BORZECZÓW			
RODZAJ OPACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA			ZLECENIE NR: 1824
TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:		PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWNIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEj</small>		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Banaszek	LUB/0106/PWOK/08 <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWNIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEj</small>		
OPRACOWANIE: mgr inż. Kamila Kozielowicz			
TYTUŁ RYSUNKU : NADPROŻE STALOWE 00.NS.02			
DATA:	CZERWIEC 2024	K-502	
SKALA:	1: 25/10		

- | | | | |
|---|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BIURO BŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER
20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3
WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL | |  | |
| NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
NA DZ. NR. 134/13 W MIEJSCOWOŚCI KŁODNICA DOLNA
INWESTOR:
GMINA BORZECZÓW | | | |
| RODZAJ OPACOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA | | ZLECENIE NR:
1824 | |
| TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO: | | NR UPRAWNIENI: | |
| PROJEKTANT:
mgr inż. Tomasz Nicer | | LUB/0107/PWOK/08
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEj | |
| SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Tomasz Banaszek | | LUB/0106/PWOK/08
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEj | |
| OPRACOWANIE:
mgr inż. Kamila Kozielowicz | | | |
| TYTUŁ RYSUNKU : NADPROŻE STALOWE 00.NS.03 | | | |
| DATA: CZERWIEC 2024 | | K-503 | |
| SKALA: 1:25/10 | | | |