



Jednostka projektowania:

Team s.c.

www.team.busko.pl

28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a

tel./fax 0-41 378 74 65, e-mail: biuro@team.busko.pl

Egzemplarz

1

Symbol projektu: 10.1220.06	Symbol opracowania: PW/K/01	Tom:	Zeszyt: K-1
Faza opracowania: Projekt wykonawczy			

Nazwa obiektu budowlanego:

**Budowa budynku pod potrzeby siedziby
Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi
urządzeniami infrastruktury technicznej i
zagospodarowania terenu.**

Numer ewidencyjne działek:

**Nr ewid. 1492/3 Kielce,
rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej**

Nazwa i adres Inwestora:

Powiat Kielecki , 25-516 Kielce, al. IX Wieków Kielc 3

Nazwa opracowania:

**Projekt Konstrukcyjny
Projekt Wykonawczy
ZESZYT K-1 - RZUT FUNDAMENTÓW, KONSTRUKCJA
FUNDAMENTÓW I ŚCIAN PRZYZIEMIA, PŁYTA POSADZKI**

Zespół projektowy:

Branża		Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Konstrukcja	Projektował	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
	Sprawdził	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	

SPIS TREŚCI

I./ SPIS WSZYSTKICH RYSUNKÓW

II./ OPIS TECHNICZNY

III./ ZAŁĄCZNIKI

IV./ RYSUNKI I WYKAZY STALI ZESZYTU K-1

ZESZYT K-1

K1-1 – RZUT FUNDAMENTÓW

K1-2 – POZ. 20 ŁAWY FUNDAMENTOWE

K1-3 – PŁYTA POD SZYBEM WINDOWYM POZ. 20.3.21

K1-4 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.1.2

K1-5 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.1.3

K1-6 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.1.4

K1-7 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.1.10

K1-8 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.1.12

K1-9 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.1.13

K1-10 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.1.14

K1-11 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.2.1

K1-12 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.2.2

K1-13 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.2.3

K1-14 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.2.4

K1-15 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.2.5

K1-16 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.2.9

K1-17 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.1

K1-18 – STOPY FUNDAMENTOWE POZ. 21.3.2, POZ. 21.3.3, POZ. 21.3.4, POZ. 21.3.5,
POZ. 21.3.6, POZ. 21.3.11

K1-19 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.7

- K1-20 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.8
- K1-21 – STOPY FUNDAMENTOWE POZ. 21.3.9, POZ. 21.3.16
- K1-22 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.10
- K1-23 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.12
- K1-24 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.13
- K1-25 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.14
- K1-26 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.15
- K1-27 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.17
- K1-28 – STOPY FUNDAMENTOWE POZ. 21.3.18, POZ. 21.3.22, POZ. 21.3.23
- K1-29 – STOPY FUNDAMENTOWE POZ. 21.3.19, POZ. 21.3.20, POZ. 21.3.21
- K1-30 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.24
- K1-31 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.4.1
- K1-32 – RZUT KONSTRUKCYJNY ŚCIAN PRZYZIEMIA
- K1-33 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.1.1, POZ. 19.3.1
- K1-34 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.1.2, POZ. 19.2.2, POZ. 19.4.2
- K1-35 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.3.3
- K1-36 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.1.4
- K1-37 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.3.5
- K1-38 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.5.6
- K1-39 – FILAR "FL01" POZ. 19.3.7
- K1-40 – FILAR "FL02" POZ. 19.3.8
- K1-41 – FILAR "FL03" POZ. 19.4.9
- K1-42 – FILAR "FL04" POZ. 19.5.10
- K1-43 – FILAR "FL05" POZ. 19.5.11, FILAR "FL06" POZ. 19.5.12
- K1-44 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.3.13, POZ. 19.4.13, POZ. 19.5.13
- K1-45 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.4.14
- K1-46 – ŚCIANA OPOROWA POZ.22.1.2
- K1-47 – SCHEMAT WYPUSZCZANIA PRĘTÓW Z ŁAW FUNDAMENTOWYCH POD
FILARY I ŚCIANY
- K1-48 – SCHEMAT KONSTRUKCYJNY WYKONYWANIA DOBROJEŃ ŚCIAN
ŻELBETOWYCH PRZYZIEMIA NAD OTWORAMI W ZAKRESIE 60-:-300cm
- K1-49 – SCHEMAT KONSTRUKCYJNY WYKONYWANIA DOBROJEŃ ŚCIAN
ŻELBETOWYCH PRZYZIEMIA NAD OTWORAMI W ZAKRESIE 20-:-60cm
- K1-50 – SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA INSTALACJI ODGROMOWEJ Z FUNDAMENTAMI
- K1-51 – SZCZEGÓŁ IZOLACJI FUNDAMENTÓW I ŚCIAN PRZYZIEMIA

K1-52 – KONSTRUKCJA PŁYTY POSADZKI NA GRUNCIE - RZUT

K1-53 – KONSTRUKCJA PŁYTY POSADZKI NA GRUNCIE – SZCZEGÓŁY

K1-54 – SZCZEGÓŁ WYPEŁNIENIA DYLATACJI ŚCIAN OPOROWYCH

ZESZYT K-2

K2-1 – RZUT KONSTRUKCYJNY PRZYZIEMIA

K2-2 – RZUT KONSTRUKCYJNY PARTERU

K2-3 – RZUT KONSTRUKCYJNY I PIĘTRA

K2-4 – RZUT KONSTRUKCYJNY II PIĘTRA

K2-5 – RZUT KONSTRUKCYJNY III PIĘTRA

K2-6 – WIEŃCE

K2-7 – NADPROŻE NO-115

K2-8 – NADPROŻE NO-150

K2-9 – NADPROŻE NO-180

K2-10 – NADPROŻE NO-210

K2-11 – NADPROŻE NO-240

K2-12 – NADPROŻE NO-300/300

K2-13 – NADPROŻE NŻ 100

K2-14 – NADPROŻE NŻ 120

K2-15 – NADPROŻE NŻ 125

K2-16 – NADPROŻE NŻ 200

K2-17 – NADPROŻE NŻ 210

K2-18 – NADPROŻE NŻ 240

K2-19 - SCHEMAT KONSTRUKCYJNY WYKONYWANIA NADPROŻY "BE..." TYPU

KLEINA NAD OTWORAMI INSTALACYJNYMI W ZAKRESIE 40-:-100cm

K2-20 - SCHEMAT KONSTRUKCYJNY WYKONYWANIA DOBROJEŃ "DW..."

WIEŃCÓW NAD OTWORAMI INSTALACYJNYMI W ZAKRESIE 60-:-150cm

K2-21 – ROZMIESZCZENIE PODSTAW ŻELBETOWYCH POD ŚWIETLIKI, KLAPY

DYMOWE, PODSTAWY DACHOWE, WYJŚCIA KANAŁÓW

WENTYLACYJNYCH.

K2-22 -SCHEMAT ZBROJENIA PODSTAW ŻELBETOWYCH POD ŚWIETLIKI, KLAPY

DYMOWE, PODSTAWY DACHOWE, WYJŚCIA KANAŁÓW

WENTYLACYJNYCH.

ZESZYT K-3

- K3-1 – POZ. 15(12,9,6,3).1.1 SŁUP
- K3-2 – POZ. 15(12,9,6,3).1.2 SŁUP
- K3-3 – POZ. 15(12,9,6,3).1.3 SŁUP
- K3-4 – POZ. 15(12,9,6,3).1.4, 15(12,9,6,3).1.8 SŁUP
- K3-5 – POZ. 15(12,9,6,3).1.5, SŁUP
- K3-6 – POZ. 15(12,9,6,3).1.6 SŁUP
- K3-7 – POZ. 15(12,9,6,3).1.7 SŁUP
- K3-8 – POZ. 15(12,9,6,3).1.9 SŁUP
- K3-9 – POZ. 15(12,9,6,3).1.10 SŁUP
- K3-10 – POZ. 15(12,9,6,3).1.11 SŁUP
- K3-11 – POZ. 15.1.12,15.1.13,15.1.14 SŁUP
- K3-12 – POZ. 2.1.1 PODCIĄG
- K3-13 – POZ. 2.1.2 PODCIĄG
- K3-14 – POZ. 2.1.3 PODCIĄG
- K3-15 – POZ. 2.1.4 PODCIĄG
- K3-16 – POZ. 2.1.5 PODCIĄG
- K3-17 – POZ. 8.1.1; 5.1.1 PODCIĄG
- K3-18 – POZ. 5.1.2 PODCIĄG
- K3-19 – POZ. 11.1.3; 8.1.3; 5.1.3 PODCIĄG
- K3-20 – POZ. 11.1.4; 8.1.4; 5.1.4 PODCIĄG
- K3-21 – POZ. 11.1.5; 8.1.5; 5.1.5 PODCIĄG
- K3-22 – POZ. 8.1.2 PODCIĄG
- K3-23 – POZ. 11.1.1 PODCIĄG
- K3-24 – POZ. 11.1.2 PODCIĄG
- K3-25 – POZ. 11.1.6 PODCIĄG
- K3-26 – POZ. 14.1.1 PODCIĄG
- K3-27 – POZ. 14.1.2 PODCIĄG
- K3-28 – POZ. 14.1.3 PODCIĄG
- K3-29 – POZ. 14.1.4 PODCIĄG
- K3-30 – POZ. 14.1.5 PODCIĄG
- K3-31 – POZ. 14.1.6 PODCIĄG
- K3-32 – POZ. 14.1.7 PODCIĄG
- K3-33 – POZ. 14.1.8 PODCIĄG
- K3-34 – POZ. 14.1.9 PODCIĄG

K3-35 – POZ. 14.1.10 PODCIĄG
K3-36 – POZ. 14.1.11 PODCIĄG
K3-37- POZ. 13.1.1 - PŁYTA STROPU NAD PRZYZIEMIEM - ZBROJENIE DOLNE
K3-38- POZ. 13.1.1 - PŁYTA STROPU NAD PRZYZIEMIEM - ZBROJENIE GÓRNE
K3-39- POZ. 13.1.2 - PŁYTA STROPU NAD PRZYZIEMIEM - ZBROJENIE DOLNE
K3-40- POZ. 13.1.2 - PŁYTA STROPU NAD PRZYZIEMIEM - ZBROJENIE GÓRNE
K3-41- POZ. 10.1 - PŁYTA STROPU NAD PARTEREM - ZBROJENIE DOLNE
K3-42- POZ. 10.1 - PŁYTA STROPU NAD PARTEREM - ZBROJENIE GÓRNE
K3-43- POZ. 4.1 - PŁYTA STROPU NAD II PIĘTREM, POZ. 7.1 - PŁYTA STROPU
NAD I PIĘTREM - ZBROJENIE DOLNE
K3-44- POZ. 4.1 - PŁYTA STROPU NAD II PIĘTREM, POZ. 7.1 - PŁYTA STROPU
NAD I PIĘTREM - ZBROJENIE GÓRNE
K3-45- POZ. 1.1 - PŁYTA STROPU NAD III PIĘTREM - ZBROJENIE DOLNE
K3-46- POZ. 1.1 - PŁYTA STROPU NAD III PIĘTREM - ZBROJENIE GÓRNE

ZESZYT K-4

K4-1 – POZ. 15(12,9,6,3).2.1, 15(12,9,6,3).2.2 SŁUP
K4-2 – POZ. 15(12,9,6,3).2.3 SŁUP
K4-3 – POZ. 15(12,9,6,3).2.4 SŁUP
K4-4 – POZ. 15(12,9,6,3).2.5 SŁUP
K4-5 – POZ. 15(12,9,6,3).2.6,15(12,9,6,3).2.7 SŁUP
K4-6 – POZ. 15(12,9,6,3).2.8 SŁUP
K4-7 – POZ. 15(12,9,6,3).2.9 SŁUP
K4-8 – TRZPIEŃ T1
K4-9 – POZ. 14.2.1; 11.2.1; 8.2.1; 5.2.1; 2.2.1 PODCIĄG
K4-10 – POZ. 2.2.2 PODCIĄG
K4-11 – POZ. 2.2.3 PODCIĄG
K4-12 – POZ. 2.2.4 PODCIĄG
K4-13 – POZ. 2.2.5 PODCIĄG
K4-14 – POZ. 2.2.6 PODCIĄG
K4-15 – POZ. 8.2.2; 5.2.2 PODCIĄG
K4-16 – POZ. 11.2.3; 8.2.3; 5.2.3 PODCIĄG
K4-17 – POZ. 11.2.4; 8.2.4; 5.2.4 PODCIĄG
K4-18 – POZ. 11.2.5; 8.2.5; 5.2.5 PODCIĄG

K4-19 – POZ. 8.2.6 PODCIĄG
K4-20 – POZ. 11.2.2 PODCIĄG
K4-21 – POZ. 11.2.6 PODCIĄG
K4-22 – POZ. 14.2.2 PODCIĄG
K4-23 – POZ. 14.2.3 PODCIĄG
K4-24 – POZ. 14.2.4 PODCIĄG
K4-25 – POZ. 14.2.5 PODCIĄG
K4-26- POZ. 13.2 - PŁYTA STROPU NAD PRZYZIEMIEM - ZBROJENIE DOLNE
K4-27- POZ. 13.2 - PŁYTA STROPU NAD PRZYZIEMIEM - ZBROJENIE GÓRNE
K4-28- POZ. 10.2 - PŁYTA STROPU NAD PARTEREM - ZBROJENIE DOLNE
K4-29- POZ. 10.2 - PŁYTA STROPU NAD PARTEREM - ZBROJENIE GÓRNE
K4-30- POZ. 4.2 - PŁYTA STROPU NAD II PIĘTREM, POZ. 7.2 - PŁYTA STROPU
NAD I PIĘTREM - ZBROJENIE DOLNE
K4-31- POZ. 4.2 - PŁYTA STROPU NAD II PIĘTREM, POZ. 7.2 - PŁYTA STROPU
NAD I PIĘTREM - ZBROJENIE GÓRNE
K4-32- POZ. 1.2 - PŁYTA STROPU NAD III PIĘTREM - ZBROJENIE DOLNE
K4-33- POZ. 1.2 - PŁYTA STROPU NAD III PIĘTREM - ZBROJENIE GÓRNE

ZESZYT K-5.1

K5-1– POZ.15(12,9,6,3).3.1, 15(12,9,6,3).3.2,15(12,9,6,3).3.3,15(12,9,6,3).3.4,
15(12,9,6,3).3.5, 15(12,9,6,3).3.6, 15(12,9,6,3).3.7, SŁUP
K5-2– POZ. 15(12,9,6,3).3.8, SŁUP
K5-3– POZ. 15(12,9,6,3).3.9, 15(12,9,6,3).3.10, 15(12,9,6,3).3.11,15(12,9,6,3).3.12,
15(12,9,6,3).3.15, 15(12,9,6,3).3.16, 15(12,9,6,3).3.17, SŁUP
K5-4– POZ. 15(12,9,6,3).3.13 SŁUP
K5-5– POZ. 15(12,9,6,3).3.14,15(12,9,6,3).3.24' SŁUP
K5-6– POZ. 15(12,9,6,3).3.18, 15(12,9,6,3).3.19, 15(12,9,6,3).3.20, 15(12,9,6,3).3.21,
15(12,9,6,3).3.22, 15(12,9,6,3).3.23 SŁUP
K5-7– POZ. 15(12).3.25 SŁUP
K5-8– TRZPIEŃ T2
K5-9 - POZ. 2.3.1 PODCIĄG
K5-10 - POZ. 2.3.2 PODCIĄG
K5-11 - POZ. 2(5,8,11,14).3.3 PODCIĄG
K5-12 - POZ. 2.3.4 PODCIĄG

K5-13 - POZ. 2.3.5 PODCIĄG
K5-14 - POZ. 2.3.6 PODCIĄG
K5-15 - POZ. 2.3.7 PODCIĄG
K5-16 - POZ. 2.3.8 PODCIĄG
K5-17 - POZ. 5(8).3.1 PODCIĄG
K5-18 - POZ. 5(8).3.2 PODCIĄG
K5-19 - POZ. 5.3.4 PODCIĄG
K5-20 - POZ. 5.3.5 PODCIĄG
K5-21 - POZ. 5.3.6 PODCIĄG
K5-22 - POZ. 5.3.7.1 PODCIĄG
K5-23 - POZ. 5.3.7.2 PODCIĄG
K5-24 - POZ. 8.3.4 PODCIĄG
K5-25 - POZ. 8.3.5 PODCIĄG
K5-26 - POZ. 8.3.6 PODCIĄG
K5-27 - POZ. 8.3.7 PODCIĄG
K5-28 - POZ. 11.3.1 PODCIĄG
K5-29 - POZ. 11.3.2 PODCIĄG
K5-30- POZ. 11.3.4 PODCIĄG
K5-31- POZ. 11.3.5 NADPROŻE
K5-32- POZ. 11.3.6 PODCIĄG
K5-33- POZ. 14.3.1 PODCIĄG
K5-34- POZ. 14.3.2 PODCIĄG
K5-35- POZ. 14.3.4 PODCIĄG
K5-36- POZ. 14.3.5 PODCIĄG
K5-37- POZ. 14.3.6 PODCIĄG
K5-38- POZ. 14.3.7 PODCIĄG
K5-39- POZ. 14.3.8 PODCIĄG

ZESZYT K-5.2

K5-40- POZ. 13.3.1 - PŁYTA STROPU NAD PRZYZIEMIEM - ZBROJENIE DOLNE
K5-41- POZ. 13.3.1 - PŁYTA STROPU NAD PRZYZIEMIEM - ZBROJENIE GÓRNE
K5-42- POZ. 13.3.2 - PŁYTA STROPU NAD PRZYZIEMIEM - ZBROJENIE DOLNE
K5-43- POZ. 13.3.2 - PŁYTA STROPU NAD PRZYZIEMIEM - ZBROJENIE GÓRNE
K5-44- POZ. 10.3 - PŁYTA STROPU NAD PARTEREM - ZBROJENIE DOLNE

K5-45- POZ. 10.3 - PŁYTA STROPU NAD PARTEREM - ZBROJENIE GÓRNE
K5-46- POZ. 7.3 - PŁYTA STROPU NAD I PIĘTREM - ZBROJENIE DOLNE
K5-47- POZ. 7.3 - PŁYTA STROPU NAD I PIĘTREM - ZBROJENIE GÓRNE
K5-48- POZ. 4.3 - PŁYTA STROPU NAD II PIĘTREM - ZBROJENIE DOLNE
K5-49- POZ. 4.3 - PŁYTA STROPU NAD II PIĘTREM - ZBROJENIE GÓRNE
K5-50- POZ. 1.3 - PŁYTA STROPU NAD III PIĘTREM - ZBROJENIE DOLNE
K5-51- POZ. 1.3 - PŁYTA STROPU NAD III PIĘTREM - ZBROJENIE GÓRNE

ZESZYT K-6

K6-1 – POZ. 15(12,9,6,3).4.1 SŁUP
K6-2 – POZ. 11.4.1; 8.4.1; 5.4.1; 2.4.1 PODCIĄG
K6-3 – POZ. 2.4.2 PODCIĄG
K6-4 – POZ. 11.4.2 PODCIĄG
K6-5 – POZ. 14.4.1 PODCIĄG
K6-6 – POZ. 14.4.2 PODCIĄG
K6-7 – POZ. 14.4.3 PODCIĄG
K6-8 – POZ. 14.5.1 PODCIĄG
K6-9 – POZ. 14.5.2 NADPROŻE
K6-10- POZ. 13.4 - PŁYTA STROPU NAD PRZYZIEMIEM - ZBROJENIE DOLNE
K6-11- POZ. 13.4 - PŁYTA STROPU NAD PRZYZIEMIEM - ZBROJENIE GÓRNE
K6-12- POZ. 10.4 - PŁYTA STROPU NAD PARTEREM - ZBROJENIE DOLNE
K6-13- POZ. 10.4 - PŁYTA STROPU NAD PARTEREM - ZBROJENIE GÓRNE
K6-14- POZ. 7.4 - PŁYTA STROPU NAD I PIĘTREM - ZBROJENIE DOLNE
K6-15- POZ. 7.4 - PŁYTA STROPU NAD I PIĘTREM - ZBROJENIE GÓRNE
K6-16- POZ. 4.4 - PŁYTA STROPU NAD II PIĘTREM - ZBROJENIE DOLNE
K6-17- POZ. 4.4 - PŁYTA STROPU NAD II PIĘTREM, POZ. 7.2 - PŁYTA STROPU
NAD I PIĘTREM - ZBROJENIE GÓRNE
K6-18- POZ. 1.4 - PŁYTA STROPU NAD III PIĘTREM - ZBROJENIE DOLNE
K6-19- POZ. 1.4 - PŁYTA STROPU NAD III PIĘTREM - ZBROJENIE GÓRNE
K6-20- POZ. 13.5 - PŁYTA STROPU NAD PRZYZIEMIEM - ZBROJENIE DOLNE
K6-21- POZ. 13.5 - PŁYTA STROPU NAD PRZYZIEMIEM - ZBROJENIE GÓRNE

ZESZYT K-7

- K7-1 - ŚCIANA OPOROWA - POZ. 22.1.1
- K7-2 - ŚCIANA ŻELBETOWA (OPOROWA) ŚMIETNIKA - PRZEKRÓJ A-A- POZ. 22.2.1
- K7-3 - PŁYTA ŻELBETOWA - POZ. 22.2.2
- K7-4 - PRZEKRÓJ C-C; PODCIĄG ŻELBETOWY - POZ. 22.2.3
- K7-5 - ŚCIANA OPOROWA PRZY ŚMIETNIKU - POZ. 22.3.1
- K7-6 - ŚCIANA OPOROWA WZDŁUŻ DZIAŁKI - POZ. 22.4.1
- K7-7 - KLATKA SCHODOWA - POZ. 17.1
- K7-8 - KLATKA SCHODOWA - POZ. 17.2
- K7-9 - KLATKA SCHODOWA - POZ. 17.3
- K7-10 - KLATKA SCHODOWA - POZ. 17.4.1
- K7-11 - KLATKA SCHODOWA - POZ. 17.4.2
- K7-12 - SZYB WINDOWY. RYSUNEK SZALUNKOWY - POZ. 18
- K7-13 - SZYB WINDOWY. KONSTRUKCJA ZBROJENIA - POZ. 18
- K7-14 - ZADASZENIE W OSIACH 7-8,G-K - POZ. 23.1
- K7-15 - ZADASZENIE W OSIACH 1-2,A-B - POZ. 23.2
- K7-16 – PODSTAWA PSD-1 POD CENTRALĘ N1-W1
- K7-17 – PODSTAWA PSD-2 POD CENTRALĘ N2-W2 I N3-W3
- K7-18 – PODSTAWA PSD-3 POD CENTRALĘ N4-W4
- K7-19 – PODSTAWA PSD-4 POD CENTRALĘ N5-W5 I N7-W7
- K7-20 – PODSTAWA PSD-5 POD CENTRALĘ N6-W6
- K7-21 – PRZEWIDYWANY SCHEMAT ROZMIESZCZENIA MOŻLIWOŚCI
ZAMOCOWAŃ OKŁADZIN I FASAD ZEWNĘTRZNYCH DO KONSTRUKCJI
BUDYNKU - ELEWACJA PÓŁNOCNA
- K7-22 – PRZEWIDYWANY SCHEMAT ROZMIESZCZENIA MOŻLIWOŚCI
ZAMOCOWAŃ OKŁADZIN I FASAD ZEWNĘTRZNYCH DO KONSTRUKCJI
BUDYNKU - ELEWACJA ZACHODNIA
- K7-23 – PRZEWIDYWANY SCHEMAT ROZMIESZCZENIA MOŻLIWOŚCI
ZAMOCOWAŃ OKŁADZIN I FASAD ZEWNĘTRZNYCH DO KONSTRUKCJI
BUDYNKU - ELEWACJA POŁUDNIOWA
- K7-24 – PRZEWIDYWANY SCHEMAT ROZMIESZCZENIA MOŻLIWOŚCI
ZAMOCOWAŃ OKŁADZIN I FASAD ZEWNĘTRZNYCH DO KONSTRUKCJI
BUDYNKU - ELEWACJA WSCHODNIA
- K7-25 – PRZEWIDYWANY SCHEMAT ROZMIESZCZENIA MOŻLIWOŚCI

ZAMOCOWAŃ OKŁADZIN I FASAD ZEWNĘTRZNYCH DO KONSTRUKCJI
BUDYNKU - ELEWACJA WSCHODNIA OD STRONY DZIEDZIŃCA

K7-26 – PRZEWIDYWANY SCHEMAT ROZMIESZCZENIA MOŻLIWOŚCI

ZAMOCOWAŃ OKŁADZIN I FASAD ZEWNĘTRZNYCH DO KONSTRUKCJI
BUDYNKU - ELEWACJA PÓŁNOCNA OD STRONY DZIEDZIŃCA

K7-27 – PRZEWIDYWANY SCHEMAT ROZMIESZCZENIA MOŻLIWOŚCI

ZAMOCOWAŃ OKŁADZIN I FASAD ZEWNĘTRZNYCH DO KONSTRUKCJI
BUDYNKU - ELEWACJA POŁUDNIOWA OD STRONY DZIEDZIŃCA

K7-28 – PRZEWIDYWANY SCHEMAT ROZMIESZCZENIA MOŻLIWOŚCI

ZAMOCOWAŃ OKŁADZIN I FASAD ZEWNĘTRZNYCH DO KONSTRUKCJI
BUDYNKU - ELEWACJA ZACHODNIA OD STRONY DZIEDZIŃCA

K7-29 – PODKONSTRUKCJA STAŁOWA MOCOWANIA OBRÓBKI GZYMSU

OPIS TECHNICZNY

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem niniejszego projektu wykonawczego jest budynek pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach, zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 1492/3, w rejonie zbiegu ulic ks. Popiełuszki i Wrzosowej w Kielcach.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt wykonawczy branży konstrukcji dla budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z inwestorem
- projekt architektoniczny
- obowiązujące normy i przepisy prawne
- dokumentacja geotechniczna
- projekt budowlany

4. OPIS OGÓLNY BUDYNKU

Projektowany budynek jest budynkiem średniowysokim (SW) o pięciu kondygnacjach nadziemnych, z których najniższa na pewnej części zagłębiona jest w gruncie, górę wieńczy stropodach niewentylowanym, płaski z wypuszczonymi poziomymi fragmentami stropu, stanowiącymi formę masywnego gzymsu. Szczegółowy opis budynku zamieszczony jest w projekcie architektonicznym.

5. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie „Dokumentacji geotechnicznej warunków posadowienia budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z parkingiem i drogami dojazdowymi w rejonie zbiegu ulic ks. Popiełuszki i Wrzosowej w Kielcach”, opracowanej przez mgr inż. Macieja Falkiewicza, w grudniu 2009 roku.

Jako miarodajne dane geotechniczne do projektowania przyjęto badania wykonane na podstawie przekrojów geologicznych w otworach nr 1-:- nr 14.

Poniżej warstwy gleby stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych w postaci gruntów sypkich wykształconych jako piaski drobne o średnim stopniu zagęszczenia, gruntów mało spoistych wykształconych jako piaski gliniaste w stanie od twardoplastycznego do plastycznego, gruntów średnio spoistych wykształconych jako gliny piaszczyste w stanie od twardoplastycznego do plastycznego. Stwierdzono również występowanie gruntów kamienistych - rumoszy piaskowców

kambryjskich będących utworami procesów stokowych (osuwania, opadania, wietrzenia). Są to rumosze gliniaste (mieszanina gliny, kamieni, gładów, piasku) w stanie twardoplastycznym.

Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono w otworze nr 12. Zwierciadło wody gruntowej o charakterze swobodnym nawiercono w warstwie piasku drobnego na głębokości 0,3 m ppt.

W otworach nr 7, 8, 9 oraz 14 zaobserwowano sączenia na kontakcie piasków drobnych oraz utworów słabo przepuszczalnych (piasków gliniastych), a także w warstwie piasków gliniastych i rumoszu gliniastego. Głębokości występowania sączeń wynosiły od 0,8 do 1,8 m ppt.

Z uwagi na możliwość gromadzenia się wody na kontakcie piasków i utworów słabo przepuszczalnych, w okresach wzmożonych opadów atmosferycznych lub wiosennych roztopów mogą zaistnieć warunki do pojawienia się zwierciadła wody gruntowej.

Woda gruntowa pobrana z otworu nr 12 wykazuje agresywność w stosunku do betonu Tw-la_2 , $\text{H}^+\text{-la}_2$, $\text{CO}_2\text{-la}_2$.

Normowa głębokość przemarzania dla tego rejonu wynosi 1,0 m

Grunt należy do II kategorii geotechnicznej, jest nośny i nadaje się do bezpośredniego posadowienia.

6. ROBOTY ZIEMNE

Piaski gliniaste (warstwy IIa-IIb) oraz gliny piaszczyste (warstwy IIIa-IIIb) to grunty wysadzinowe, należy chronić je przed negatywnym wpływem wody i przemarzaniem. **W przypadku natrafienia pod spodem fundamentów na grunty nienośne należy je wybrać i zastąpić chudym betonem (dotyczy to między innymi warstwy geotechnicznej IIb (Piaski gliniaste), która występuje w okolicach otworu geotechnicznego nr7).** Przestrzeń pomiędzy ścianami wykopów a ścianami przyziemia budynku wypełnić dobrze zagęszczoną mieszanką piaskowo-żwirową lub żwirem filtrującym – zgodnie ze szczegółowymi rozwiązaniami odwodnienia drenażowego wg odpowiednich projektów branżowych. Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z DOKUMENTACJĄ GEOTECHNICZNĄ PODŁOŻA GRUNTOWEGO wykonaną dla projektowanego obiektu.

Pod spodem wszystkich fundamentów wykonać podkład z chudego betonu gr. 10cm.

Z uwagi na możliwość gromadzenia się wody na kontakcie piasków i utworów słabo przepuszczalnych, w okresach wzmożonych opadów atmosferycznych lub wiosennych roztopów mogą zaistnieć warunki do pojawienia się zwierciadła wody gruntowej, dlatego należy wokół całego budynku wykonać zabezpieczający drenaż opaskowy przeciwdziałający zawilgacaniu ścian.

7. OPIS KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY

Przedstawiany w projekcie obiekt, to pięciokondygnacyjny budynek o konstrukcji monolitycznej, w układzie płytowo-żebrowym z wylewanymi płytami stropowymi, podciągami, słupami i klatkami schodowymi. Na obiekt składają się: przyziemie (częściowo poniżej poziomu terenu), parter, I piętro, II piętro, oraz III piętro. Obiekt podzielono na 5 dylatowanych od siebie segmentów jak przedstawiają to rzuty konstrukcyjne.

Wymagania materiałowe dla obiektu:

- beton C20/25 – część nadziemna
 - C20/25 na cemencie hutniczym – fundamenty, ściany piwnic
 - C25/30 W4 F100 oraz C20/25 F100 - elementy zewnętrzne
 - C20/25 W4 na cemencie hutniczym – płyta posadzkowa piwnic
 - C12/15 – beton podkładowy
- stal zbrojeniowa A-IIIIN (B500SP), A-I (St3SX)
- stal profilowa S355J2G3

Wymagania PPOŻ dla obiektu:

Omawiany budynek należy do klasy odporności pożarowej budynku „B”, zależnie poszczególne elementy konstrukcyjne posiadają odpowiednie klasy odporności ogniowej (zgodnie z Dz. U. Nr. 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami). Zaprojektowano gabaryty oraz otulenia zbrojenia głównego elementów konstrukcyjnych zgodnie z wytycznymi ITB dotyczącymi projektowania elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową.

PŁYTY STROPOWE

Zaprojektowano płyty stropowe żelbetowe monolityczne nad przyziemiem, parterem, I piętrem, II piętrem, III piętrem POZ.1..., POZ.4..., POZ.7..., POZ.10..., POZ.13...- o grubości 18-22-24 cm z betonu C20/25, zbrojone stalą A-IIIIN – patrz rysunki szczegółowe.

Płyty stropowe opierają się na ścianach za pośrednictwem żelbetowych wieńców i na żelbetowych, monolitycznych podciągach.

PŁYTY POSADZKOWE PRZYZIEMIA

Płyty posadzkowe przyziemia - monolityczne, grubości 15 i 16cm (pod podłogą techniczną), oddylatowane od ścian, słupów, szybu windowego, itp. Beton C20/25, W4 na cemencie hutniczym. Płyty posadzkowe zbroić włóknami stalowymi wg systemu zbrojenia rozproszonego. Dozowanie włókien stalowych - 25 kg/m³ mieszanki betonowej. Beton zastosowany do wykonania posadzki powinien zawierać: kruszywo o uziarnieniu do 32mm, wartość w/c<0.55, konsystencja wyjściowa KP/KR (około 40-44cm rozplywu stożka). Z faktu że dodatek włókien stalowych znacznie zmniejsza urabialność mieszanki betonowej oraz z podanych powyżej wymagań dotyczących ilości cementu i wody, należy stosować superplastyfikatory. Czas wbudowania betonu z dodatkiem superplastyfikatora od momentu jego wyprodukowania nie powinien przekraczać 30-40min. z uwagi na zanikanie jego działania.

W miejscach pokazanych na rysunkach szczegółowych należy wykonać nacinane szczeliny skurczowe. Szczeliny skurczowe, szerokości 6mm, naciąć piłą diamentową do głębokości 1/4 do 1/3 grubości płyty w 8 do 48 godzin po jej położeniu, w zależności od panujących temperatur.

Nacięcie należy dokonać jak najwcześniej, w momencie gdy piła diamentowa już nie wyrywa ziaren kruszywa.

Wypełnienie szczelin skurczowych:

- a) po odkurzeniu szczeliny wprowadzić sznur PE – profil wypełniający (o średnicy o 1/3 większej od rozwartości szczeliny dylatacyjnej)
- b) w celu zwiększenia przyczepności masy dylatacyjnej do podłoża, zagruntować brzegi dylatacji środkiem gruntującym, np. „Koster FS Primer”.
- c) uzupełnić szczelinę skurczową elastycznym materiałem uszczelniającym na bazie polisulfidów, o dużej odporności mechanicznej, odporności na działanie soli, benzyny i olejów mineralnych, wodoszczelny, np. „Koster FUGENSPACHTEL FS-H”.

Pod nacięciem musi być ułożona taśma dylatacyjna (wg opisu poniżej) – patrz rysunki szczegółowe .

Na styku posadzki ze ścianami przyziemia oraz słupami żelbetowymi należy wykonać dylatację gr 1 cm ze styropianu. Uszczelnienie dylatacji materiałami jak dla szczelin skurczowych.

ŚCIANY NOŚNE

PARTERU I PIĘTER – z cegły ceramicznej K2 grupy 2, gr. 25 cm, o wytrzymałości średniej cegieł nie mniejszej niż 15MPa, na zaprawie marki nie mniejszej niż M15.

Uwaga: W poziomie Parteru i I Piętra występują filary międzyokienne zaznaczone na rzutach konstrukcyjnych, które należy wymurować z cegły pełnej grupy 1, gr. 25 cm, o wytrzymałości średniej cegieł nie mniejszej niż 30MPa, na zaprawie marki nie mniejszej niż M15.

PIWNIC - nośne monolityczne POZ.19 - o grubości 25cm z betonu C20/25, zbrojone stalą A-IIIN –
– dokładne dane patrz rysunki szczegółowe.

UWAGA:

Ściany nośne międzypiętrowe stanowią jednocześnie usztywnienie budynku, należy je wznosić wraz z wykonywaniem słupów (a przed wylaniem płyt stropowych).

Przed zabetonowaniem ścian piwnic należy osadzić wszelkie przejścia uszczelnione, tuleje stalowe, tuleje pcv, marki, itp.

SŁUPY - POZ. 3. ..., POZ. 6. ..., POZ. 9. ..., POZ. 12. ..., POZ. 15. ...,

Zaprojektowano słupy żelbetowe, monolityczne, wylewane na budowie z betonu C20/25. Słupy zbrojone prętami ze stali stal A-IIIN i A-I – dokładne dane patrz rysunki szczegółowe.

PODCIĄGI - POZ. 2..., POZ. 5..., POZ. 8..., POZ. 11..., POZ. 14...,

Zaprojektowano podciągi żelbetowe, monolityczne, wylewane na budowie z betonu C20/25, zbrojone prętami ze stali A-IIIN i A-I – dokładne dane patrz rysunki szczegółowe.

NADPROŻA

Nadproża wylewane zaprojektowano jako monolityczne, z betonu C20/25, zbrojenie ze stali A-IIIIN i A-I.

Część nadproży nad otworami wentylacyjnymi jako nadproża „Kleina” dozbrojone bednarką w spoinach cegieł 5x30mm - patrz szczegół rozwiązania nadproża.

WIEŃCE

W poziomie kondygnacji wylewane wraz z konstrukcją stropów. Wieńce o wymiarach 25x25cm i 25x30cm (III segment), z betonu C20/25, zbrojenie ze stali A-IIIIN i A-I – dokładne dane patrz rysunki szczegółowe.

SCHODY – POZ. 17. ...

Żelbetowe, monolityczne schody płytowe z betonu C20/25. Grubość płyty – 14cm. Płyty wg. schematu statycznego oddylatowane od ścian budynku i zbrojone prętami ze stali stal A-IIIIN – dokładne dane patrz rysunki szczegółowe.

SZYB WINDOWY – POZ. 18. ...

Żelbetowy, monolityczny oddylatowany, z betonu C20/25, grubość ścian – 15cm, zbrojony prętami ze stali stal A-IIIIN – dokładne dane patrz rysunki szczegółowe.

STOPY I ŁAWY FUNDAMENTOWE – POZ. 20..., POZ. 21...

Stopy i ławy fundamentowe monolityczne, żelbetowe, z betonu C20/25, zbrojone stalą A-IIIIN i A-I. Stopy fund. wys. 40-:-80cm. o wym. w rzucie od 140x140cm do 310x710cm. Ławy fund. wys. 40 o szer. od 40 do 250cm.

Ze stóp i ław wypuścić zbrojenie do łączenia ze zbrojeniem słupów i ścian żelbetowych piwnic.

ELEMENTY ZEWNĘTRZNE – POZ. 13...

- Ściany oporowe (Poz. 22.1 ,Poz. 22.2 ,Poz. 22.3) - monolityczne, żelbetowe, z betonu C25/30 W4 F100, zbrojone stalą A-IIIIN. Ściany pionowe gr. 25-:-45cm, poziome gr. 25-:-40cm. Przekroje zbrojone siatką ze stali A-IIIIN.

Uwaga: Ściany oporowe od strony naziomu obsypywać piaskiem lub innym gruntem o ciężarze objętościowym nie większym niż 19kN/m³. Pod ścianą oporową Poz. 22.1 wykonać wymianę gruntu na gł. 30cm zastępując go chudym betonem. Nie należy wykonywać izolacji poziomych pod płytami poziomymi (stopami) ścian fundamentowych.

Ściany dylatować w miejscach pokazanych na rysunkach szczegółowych. W miejscach dylatacji stosować podwójne trzpienie dylatacyjne JORDAHL. Rozstaw trzpieni wg rysunku konstrukcyjnego. Wokół trzpieni należy zastosować dodatkowe zbrojenie krawędziowe i

podwieszono również wg rysunku konstrukcyjnego. Podczas montażu trzpieni dylatacyjnych szczególną uwagę należy zwrócić na kierunek wbudowania oraz symetryczne ułożenie względem przekroju ściany. Mocowania tulei trzpieni do szalunku można dokonać za pomocą gwoździ. Nie wolno zrywać zabezpieczającej przed wnikaniem betonu etykiety informacyjnej. Nalepkę odkleić bądź przedziurawić dopiero po rozszalowaniu. Drugą część trzpieni należy wsuwać przez izolację do zabetonowanych uprzednio tulei. W razie jakichkolwiek pytań odnośnie trzpieni dylatacyjnych należy skontaktować się z firmą JORDAHL&PFEIFER.

Wypełnienie szczelin dylatacyjnych ścian oporowych:

- a) po odkurzeniu szczeliny wprowadzić sznur PE – profil wypełniający (o średnicy o 1/3 większej od rozwartości szczeliny dylatacyjnej)
- b) w celu zwiększenia przyczepności masy dylatacyjnej do podłoża, zagruntować brzegi dylatacji środkiem gruntującym, np. „Koster FS Primer”.
- c) uzupełnić szczelinę skurczową elastycznym materiałem uszczelniającym na bazie polisulfidów, o dużej odporności mechanicznej, odporności na działanie soli, benzyny i olejów mineralnych, wodoszczelny, np. „Koster FUGENSPACHTEL FS-H”.

ZADASZENIA STALOWE NAD WEJŚCIAMI – POZ. 23.1, POZ. 23.2.

Zadaszenie w osiach 7-8,G-K - Poz. 23.1

Zadaszenie nad wejściem od strony wewnętrznej o konstrukcji stalowej, wspornikowej o wysięgu 3600 mm, szerokości 2x 7500 mm i poziomie spodu +8,14 m. Pokrycie stanowią tafle ze szkła hartowanego, warstwowego, bezpiecznego o grubości 18 mm (PN-EN 12150-1) i wytrzymałości na zginanie 120 MPa. Szyby i konstrukcja zostały przeliczone na obciążenia klimatyczne, jednakże nakazuje się regularne usuwanie śniegu. Zadaszenie składa się z dwóch segmentów zawieszonych na cięgnach o średnicy liny 18 mm typu Jordahl&Pfeifer oraz na kotwieniach do konstrukcji żelbetowej budynku. Konstrukcja stalowa składa się z dźwigarów o profilu odwróconego teownika i belki głównej z rury. Celem zmniejszenia różnic w ugięciach środkowe przęsła mają wstępną przeciwstrzałkę +10 mm. Praca wspornikowa dźwigarów przenoszona jest na belkę główną, a ta poprzez swoją wysoką własność na skręcanie przenosi obciążenie na skrajne przęsła. Te zaś, poprzez zawiesia, są zamocowane do konstrukcji budynku. Całość jest cynkowana ogniowo o grubości powłoki min. 80 µm. W profilach zamkniętych od spodu wykonać otwory przelewowe. Szyby mają kształt prostokąta (1420 x 3600 mm) i nie wymagają wiercenia czy podcinania. Przed hartowaniem należy wszystkie krawędzie oszlifować, fazować (1 mm x 45 deg) i polerować. Tafle szklane są mocowane do dźwigarów masą uszczelniająco-klejącą o grubości warstwy 3 mm. Od wierzchu poprzez przekładkę elastyczną mocowane za pomocą kątownika przykręcanego śrubami z łbem grzybkowym (PN 87/M-82406). Pozostałe szczeliny wypełnić uszczelnieniem elastycznym. Długość lin dopasować do konstrukcji obciążonej. Również oparcie na słupie żelbetowym ustawić tak, aby była możliwość swobodnej pracy konstrukcji w

zakresie połączenia na otworach owalnych. Spadek jest skierowany w kierunku budynku. Odwodnienie liniowe montować tylko do profili stalowych. W przypadku uszkodzenia powłoki zabezpieczającej lub konieczności wiercenia dokonać jej uzupełnienia.

Zadaszenie w osiach 1-2,A-B - Poz. 23.2

Zadaszenie nad wejściem od naroża zewnętrznego o konstrukcji stalowej, wolnopodpartej o rozpiętości max. 2536 mm w formie nieregularnego trójkąta o przyprostokątnych długości 4700 mm i przeciwprostokątnej w formie łuku, wyznaczonej przez przeszkloną elewację. Rzędna spodu to +3,40 m. Pokrycie stanowią tafle ze szkła hartowanego, warstwowego, bezpiecznego o grubości 18 mm (PN-EN 12150-1) i wytrzymałości na zginanie 120 MPa. Szyby i konstrukcja zostały przeliczone na obciążenia klimatyczne, jednakże nakazuje się regularne usuwanie śniegu. Konstrukcja stalowa składa się z profili zamkniętych RK80x80x4 oraz specjalnie zaprojektowanych mocowań talerzowych fi 50 mm, skręcanych z przekładkami elastycznymi o grubości 3mm. Całość jest cynkowana ogniowo o grubości powłoki min. 80 µm. W profilach zamkniętych od spodu wykonać otwory przelewowe. Belki są montowane dystansowo, około 15 mm, do konstrukcji żelbetowej budynku za pomocą kotew systemowych typu HST Hilti. Po zamontowaniu i dokładnym ustaleniu pozycji mocowań szyb (odchyłka położenia otworu ±0,5 mm) szczeliny pomiędzy blachą czołową a żelbetem wypełnić zaprawą. Elementy stalowe przechodzą przez systemową fasadę szklaną w zakresie poziomów grubości płyty żelbetowej, gdzie należy przewidzieć przepusty i maskowania. Szyby mają kształt nieregularnych wielokątów o prostych krawędziach. Przed przeprowadzeniem procesu hartowania należy wykonać obróbki: wiercenia fi 20 mm, szlifowanie, fazowanie (1 x 45 deg) i polerowanie wszystkich krawędzi. Tafle szklane są montowane od spodu konstrukcji stalowej, zaś pomiędzy nimi 6 mm szczeliny wypełnić masą uszczelniająco-klejącą do styków czołowych. Krawędź od strony przeszklonej elewacji połączyć elastycznym fartuchem uszczelniającym. Spadek połaci 1% jest skierowany do krawędzi przyprostokątnych pod kątem 45 deg, gdzie za pomocą uchwytów do tafli szklanych jest poprowadzone odwodnienie liniowe. W przypadku uszkodzenia powłoki zabezpieczającej lub konieczności wiercenia dokonać jej uzupełnienia.

Uwaga: należy w sposób ciągły kontrolować połąć zadaszenia ze szkła hartowanego i na bieżąco usuwać zalegający śnieg po każdym większym jego opadach. Należy nie dopuścić do gromadzenia się śniegu na zadaszeniach (dotyczy zadaszenia stalowego poz. 23.1 i poz.23.2).

PODSTAWY DACHOWE

Konstrukcja podstaw pod centrale z kształtowników walcowanych na gorąco, ze stali S355J2G3 – patrz rysunki szczegółowe. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie warstwą ocynku gr. 80 mm.

Konstrukcja podstaw pod wentylatory dachowe, świetliki, klapy dymowe, wyjścia kanałów wentylacyjnych zaprojektowana jako żelbetowa, monolityczna, zbrojona stalą kl. A1 – patrz rysunki szczegółowe K2-20, K2-21.

PODWIESZENIA FASAD W SYSTEMIE „TRESPA”

Ustalono z przedstawicielem systemu „Trespa”, że do podwieszenia fasad j.w. nie będą potrzebne dodatkowe rozwiązania konstrukcyjne – patrz załączniki do opisu nr1 i nr2. Przewiduje się jedynie wypuszczenie podpierających wsporników żelbetowych w poziomie stropów które stanowią część składową wieńców.

HYDROIZOLACJA I TAŚMY DYLATACYJNE.

IZOLACJA POZIOMA POD FUNDAMENTAMI: na warstwie z betonu marki co najmniej C12/15 (B15) powinna być wykonana z dwuskładnikowej modyfikowanej tworzywami sztucznymi bitumicznej wysokoelastycznej masy izolacyjnej KMB (KMB – niem. *Kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen*) z wkładką z tkaniny z włókna szklanego. Masa izolacyjna nie powinna zawierać rozpuszczalników. Powinna być odporna na starzenie się, wodę i wszystkie występujące w gruncie substancje agresywne aż do stopnia „mocno agresywne” według normy, posiadać dobrą przyczepność do powierzchni suchych i lekko zawilgoconych. Masa izolacyjna musi posiadać zdolność pokrywania rys w podłożu jak i zdolność przenoszenia rys, gwarantować wodoszczelność po utwardzeniu co najmniej 7 bar, posiadać odporność na zginanie w niskich temperaturach (przy 0°C R=15mm, bez rys). Posiadać odporność na wysokie temperatury do + 70°C i klasyfikację ogniową B2. Podłoże pod izolację musi być niezamrożone, nośne, równe i wolne od raków i rozwartych rys. Mleczko cementowe, resztki zaprawy i inne obniżające przyczepność części należy usunąć z całej powierzchni za pomocą odpowiednich narzędzi.

Jako powłokę gruntującą zastosować systemową bitumiczną, wodorozcieńczalna, 60% emulsje bitumiczną. Po wyschnięciu powłoki gruntującej wykonać właściwe uszczelnienie. Żeby zapobiec tworzeniu się pęcherzy na powierzchniach o dużych porach, nierównych, jak i na bloczkach profilowanych powierzchniowo, potrzebne jest szpachlowanie wypełniające (szpachlowanie drapane) masą izolacyjną. Szpachlowanie wypełniające musi wyschnąć zanim będzie można rozpocząć następny etap prac. Nakładanie uszczelnienia z masy izolacyjnej należy wykonać w co najmniej 2 procesach roboczych. Grubość naniesionej warstwy po wyschnięciu powinna wynosić minimum 4mm. Masa izolacyjna osiąga swoje ostateczne właściwości po pełnym związaniu i wyschnięciu.

W przypadku silnego nasłonecznienia należy roboty izolacyjne, zgodnie z ogólnymi zasadami sztuki tynkarskiej wykonywać wczesnym ranem lub późnym wieczorem albo zastosować zacielenia.

Przy prowadzeniu prac izolacyjnych należy uważać aby pod warstwę izolacyjną nie podeszła woda. Nie powinna ona również pozostać na zimę bez warstwy ochronnej. Nie wolno sypać bezpośrednio na wykonaną izolację gliny, gruzu ani żwiru gruboziarnistego.

Np. izolacja masą "BIKUTHAN 2K" + gruntowanie rozcieńczonym z wodą w proporcji 1:4 „BITUMEN EMULSION” (produkty firmy Kőster) lub system/środkie odpowiadające opisanej charakterystyce.

IZOLACJA PIONOWA FUNDAMENTÓW I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ORAZ IZOLACJA POZIOMA GÓRY FUNDAMENTÓW

: na styku ław fundamentowych, stóp fundamentowych i ścian piwnic z gruntem powinna być wykonana izolacja z dwuskładnikowej modyfikowanej tworzywami sztucznymi bitumicznej wysokoelastycznej masy izolacyjnej KMB (KMB – niem. *Kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen*). Masa izolacyjna nie powinna zawierać rozpuszczalników. Powinna być odporna na starzenie się, wodę i wszystkie występujące w gruncie substancje agresywne aż do stopnia „mocno agresywne” według normy, posiadać dobrą przyczepność do powierzchni suchych i lekko zawilgoconych. Masa izolacyjna musi posiadać zdolność pokrywania rys w podłożu jak i zdolność przenoszenia rys, gwarantować wodoszczelność po utwardzeniu co najmniej 7 bar, posiadać odporność na zginanie w niskich temperaturach (przy 0°C R=15mm, bez rys). Posiadać odporność na wysokie temperatury do + 70°C i klasyfikację ogniową B2. Podłoże pod izolację musi być niezmrożone, nośne, równe i wolne od raków i rozwartych rys. Mleczko cementowe, resztki zaprawy i inne obniżające przyczepność części należy usunąć z całej powierzchni za pomocą odpowiednich narzędzi. W miejscach szczególnie zagrożonych przez wodę czyli na połączeniu fundament/ściana, ściana/odsadzka fundamentowa należy wykonać wyoblenia (fasety). Celowym jest rozpoczynanie uszczelnienia od wykonania faset i zastosować do tego specjalistyczne zaprawy mineralne (typu PCC *Polimer Cement Concrete*) lub bitumiczne masy izolacyjne (KMB).

Jako powłokę gruntującą zastosować systemową bitumiczną, wodorozcieńczalną, 60% emulsje bitumiczną. Po wyschnięciu powłoki gruntującej wykonać właściwe uszczelnienie. Żeby zapobiec tworzeniu się pęcherzy na powierzchniach o dużych porach, nierównych, jak i na bloczkach profilowanych powierzchniowo, potrzebne jest szpachlowanie wypełniające (szpachlowanie drapane) masą izolacyjną. Szpachlowanie wypełniające musi wyschnąć zanim będzie można rozpocząć następny etap prac. Nakładanie uszczelnienia z masy izolacyjnej należy wykonać w co najmniej 2 procesach roboczych. Grubość naniesionej warstwy po wyschnięciu powinna wynosić minimum 4mm. Masa izolacyjna osiąga swoje ostateczne właściwości po pełnym związaniu i wyschnięciu. Dopiero po zakończonym procesie związania i wyschnięcia masy izolacyjnej można przystąpić do przyklejania płyt ochronnych i izolacyjnych (*nie wolno kleić płyt ochronnych i izolacyjnych do nie wyschniętej masy izolacyjnej*). Wykonaną powłokę izolacyjną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem warstwą z płyt styropianowych EPS 100 grub. min. 2cm lub warstwą z płyt polistyrenowych XPS grub. min. 2 cm.

W przypadku silnego nasłonecznienia należy roboty izolacyjne, zgodnie z ogólnymi zasadami sztuki tynkarskiej wykonywać wczesnym ranem lub późnym wieczorem albo zastosować zacielenia.

Przy prowadzeniu prac izolacyjnych należy uważać aby pod warstwę izolacyjną nie podeszła woda. Nie powinna ona również pozostać na zimę bez warstwy ochronnej. Nie wolno sypać bezpośrednio na wykonaną izolację gliny, gruzu ani żwiru gruboziarnistego.

Np. izolacja masą „BIKUTHAN 2K” + gruntowanie rozcieńczonym z wodą w proporcji 1:4 „BITUMEN EMULSION” (produkty firmy Kőster) lub system/środkie odpowiadające opisanej charakterystyce.

Np. zaprawa mineralna do wykonywania faset „SPERRMORTEL Fix” lub SPERRMORTEL (produkty firmy Kőster) lub środek odpowiadający opisanym preparatom.

IZOLACJA PIONOWA ORAZ IZOLACJA POZIOMA GÓRY FUNDAMENTÓW ŚCIAN OPOROWYCH (Poz. 22.1 ,Poz. 22.2 ,Poz. 22.3):

na styku z gruntem powinna być wykonana izolacja z dwuskładnikowej modyfikowanej tworzywami sztucznymi bitumicznej wysokoelastycznej masy izolacyjnej KMB (KMB – niem. *Kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen*). Masa izolacyjna nie powinna zawierać rozpuszczalników. Powinna być odporna na starzenie się, wodę i wszystkie występujące w gruncie substancje agresywne aż do stopnia „mocno agresywne” według normy, posiadać dobrą przyczepność do powierzchni suchych i lekko zawilgoconych. Masa izolacyjna musi posiadać zdolność pokrywania rys w podłożu jak i zdolność przenoszenia rys, gwarantować wodoszczelność po utwardzeniu co najmniej 7 bar, posiadać odporność na zginanie w niskich temperaturach (przy 0°C R=15mm, bez rys). Powinno posiadać odporność na wysokie temperatury do + 70°C i klasyfikację ogniową B2. Podłoże pod izolację musi być niezamrożone, nośne, równe i wolne od raków i rozwartych rys. Mleczko cementowe, resztki zaprawy i inne obniżające przyczepność części należy usunąć z całej powierzchni za pomocą odpowiednich narzędzi.

Jako powłokę gruntującą zastosować systemową bitumiczną, wodorozcieńczalną, 60% emulsje bitumiczną. Po wyschnięciu powłoki gruntującej wykonać właściwe uszczelnienie. Żeby zapobiec tworzeniu się pęcherzy na powierzchniach o dużych porach, nierównych, jak i na bloczkach profilowanych powierzchniowo, potrzebne jest szpachlowanie wypełniające (szpachlowanie drapane) masą izolacyjną. Szpachlowanie wypełniające musi wyschnąć zanim będzie można rozpocząć następny etap prac. Nakładanie uszczelnienia z masy izolacyjnej należy wykonać w co najmniej 2 procesach roboczych. Grubość naniesionej warstwy po wyschnięciu powinna wynosić minimum 3mm. Masa izolacyjna osiąga swoje ostateczne właściwości po pełnym związaniu i wyschnięciu. Wykonaną powłokę izolacyjną należy chronić przed uszkodzeniem.

W przypadku silnego nasłonecznienia należy roboty izolacyjne, zgodnie z ogólnymi zasadami sztuki tynkarskiej wykonywać wczesnym ranem lub późnym wieczorem albo zastosować zacielenia.

Nie wolno sypać bezpośrednio na wykonaną izolację gliny, gruzu ani żwiru gruboziarnistego.

Np. izolacja masą „BIKUTHAN 2K” + gruntowanie rozcieńczonym z wodą w proporcji 1:4 „BITUMEN EMULSION” (produkty firmy Kőster) lub system/środkie odpowiadające opisanej charakterystyce.

IZOLACJA POZIOMA POSADZEK NA GRUNCIE : na warstwie podkładowej z betonu marki co najmniej C12/15 (B15) powinna być wykonana izolacja z dwuskładnikowej modyfikowanej

tworzywami sztucznymi bitumicznej wysokoelastycznej masy izolacyjnej KMB (KMB – niem. *Kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen*) z wkładką z tkaniny z włókna szklanego. Masa izolacyjna nie powinna zawierać rozpuszczalników. Powinna być odporna na starzenie się, wodę i wszystkie występujące w gruncie substancje agresywne aż do stopnia „mocno agresywne” według normy, posiadać dobrą przyczepność do powierzchni suchych i lekko zawilgoconych. Masa izolacyjna musi posiadać zdolność pokrywania rys w podłożu jak i zdolność przenoszenia rys, gwarantować wodoszczelność po utwardzeniu co najmniej 7 bar, posiadać odporność na zginanie w niskich temperaturach (przy 0°C R=15mm, bez rys). Powinna posiadać odporność na wysokie temperatury do + 70°C i klasyfikację ogniową B2. Podłoże pod izolację musi być niezamrożone, nośne, równe i wolne od raków i rozwartych rys. W miejscach szczególnie zagrożonych przez wodę czyli na połączeniu ława fundamentowa/posadzka (TYP „I”) i styk krawędzi ławy fundamentowej lub stopy fundamentowej z posadzką (TYP „III”) należy zastosować systemowe taśmy uszczelniające. Izolacja pozioma posadzki powinna tworzyć rodzaj „szczelnej wanny,, i być wyciągnięta do poziomu górnej krawędzi docelowej wylewki posadzkowej. Jako powłokę gruntującą zastosować systemową bitumiczną, wodorozcieńczalną, 60% emulsje bitumiczną. Po wyschnięciu powłoki gruntującej wykonać właściwe uszczelnienie. Żeby zapobiec tworzeniu się pęcherzy na powierzchniach o dużych porach, nierównych, jak i na bloczkach profilowanych powierzchniowo, potrzebne jest szpachlowanie wypełniające (szpachlowanie drapane) masą izolacyjną. Szpachlowanie wypełniające musi wyschnąć zanim będzie można rozpocząć następny etap prac. Nakładanie uszczelnienia z masy izolacyjnej należy wykonać w co najmniej 2 procesach roboczych. Grubość naniesionej warstwy po wyschnięciu powinna wynosić minimum 4mm. Masa izolacyjna osiąga swoje ostateczne właściwości po pełnym związaniu i wyschnięciu. Dopiero po zakończonym procesie związania i wyschnięcia masy izolacyjnej można przystąpić do przyklejania płyt ochronnych i izolacyjnych (*nie wolno kleić płyt ochronnych i izolacyjnych do nie wyschniętej masy izolacyjnej*) oraz wykonywania kolejnych warstw konstrukcyjnych posadzki zgodnie z projektem.

Np. izolacja masą „DEUXAN 2K” + gruntowanie rozcieńczonym z wodą w proporcji 1:4 „BITUMEN EMULSION” (produkty firmy Kőster) lub system/środkie odpowiadające opisanej charakterystyce.

USZCZELNIENIE SZCZELIN DYLATACYJNYCH I SZCZELIN SKURCZOWYCH : w miejscu szczelin dylatacyjnych i szczelin skurczowych do trwałego ich uszczelnienia zastosować systemowe elastyczne taśmy uszczelniające przeznaczone do szczelin dylatacyjnych, szczelin skurczowych (TYP „II”) połączeń ściana/ściana (TYP „V”), ściana/posadzka (TYP „I”) . Taśma powinna zapewnić elastyczne i trwałe uszczelnienie szczeliny dylatacyjnej budowli. Taśma uszczelniająca powinna posiadać wydłużenie przy zerwaniu $\geq 200\%$, wytrzymałość na rozciąganie ok. 8 N/mm², odporność temperaturowa w zakresie - 15°C do + 70°C. Ponadto powinna być odporna na działanie promieni UV, warunki atmosferyczne, starzenie się, roztwory soli, rozcieńczone kwasy i ługi. Przy doborze szerokości taśmy uszczelniającej należy zwrócić uwagę na maksymalne odkształcenie

szczeliny /ruch dylatacji/ i ich szerokość. Taśma naklejana jest na krawędziach szczeliny masą izolacyjną i później łączona z bitumiczną izolacją powierzchniową.

Dopuszcza się możliwość klejenia uszczelniających taśm dylatacyjnych z włókniną poliestrową za pomocą żywicy epoksydowej.

Np. taśma dylatacyjna 240mm lub 400mm (produkt firmy Kőster) lub produkt odpowiadający opisanej charakterystyce.

Wszystkie materiały stosowane do wykonywania hydroizolacji budynku powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach technicznych lub aprobatach ITB. Powinny posiadać dokument dopuszczających je do powszechnego stosowania w budownictwie (m.in. tzw. deklarację zgodności) .

Materiały zastosowane do wykonania obiektu (obiektów) należy wbudować zgodnie z technologią podaną w kartach technicznych przez producenta. W razie jakichkolwiek wątpliwości technicznych lub technologicznych związanych aplikacją materiałów należy skontaktować się z ich producentem. (w przypadku produktów marki Koster – telefon kontaktowy 41/ 3314611 lub 60610364).

WYTYCZNE BETONOWANIA

Do szalowania elementów konstrukcyjnych obiektu stosować inwentaryzowane deskowanie stalowe, aby uzyskać gładką powierzchnię zewnętrzną betonu. Do łączenia deskowań stosować patentowe łączniki zapewniające szczelność elementu po stwardnieniu betonu.

Zbrojenie układać z zachowaniem grubości otuliny podanej na rysunkach.

Do betonowania stosować mieszankę uprzednio zaprojektowaną i kontrolowaną laboratoryjnie.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania w obiekcie należy wbudować zgodnie z technologią stosowania podaną przez producenta. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z producentem danego wyrobu . Projekt należy rozpatrywać wraz z innymi projektami innych branż.

Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru robót budowlano-montażowych, przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i P-poż.

PODPIS:

OTWORY W ŚCIANACH PRZYZIEMIA

ZESTAWIENIE OTWORÓW W ŚCIANACH ŻELBETOWYCH PRZYZIEMIA

OTWORY STOLARKI/ŚLUSARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ „OS” i HYDRANTÓW

Otwór	Rzędna spodu	Rzędna góry	Wysokość	Szerokość	Ilość sztuk
1	-0,2	2,1	230	150	2
2	-0,2	2,1	230	180	3
3	-0,2	2,08	228	100	49
4	-0,2	2,1	230	210	9
5	-0,2	2,7	290	180	6
6	-0,2	2,1	230	190	2
7	-0,2	2,1	230	120	3
8	0,9	2,7	180	180	8
9	0,9	2,7	180	240	19
10	0,0	2,7	270	240	2
11	0,0	3,0	300	180	2
HP-25	0,45	1,44	99	74	4

OTWORY W ŚCIANACH PRZYZIEMIA

ZESTAWIENIE OTWORÓW W ŚCIANACH ŻELBETOWYCH PRZYZIEMIA

OTWORY DLA WENTYLACJI „OW”

Otwór	Rzędna spodu	Wysokość [cm]	Szerokość [cm]	Średnica [cm]
1	2,75	25	46,5	
2	2,7	25	46,5	
3	2,75	25	55	
4	2,75	25	40	
5	2,86	25	55	
6	3,0	27,5	40	
7	2,65	35	40	
8	2,85	27,5	65	
9	2,88	27,5	63	
10	2,87			22,5
13	2,88	27,5	63	
14	2,85	27,5	65	
15	2,65	46,5	137	
16	3,0	25	35	
17	2,75			22,5
18	2,75			22,5
19	2,75			22,5
20	2,75			26
21	3,06			22,5
22	2,75			22,5
23	3,0	25	35	
24	3,05			22,5
25	3,05			22,5
26	2,75			22,5
27	2,75			22,5
28	2,83	46,5	127	
29	3,04			22,5
30	3,0			22,5
31	3,0			22,5
32	2,98			26
33	2,94			30
34	3,02			22,5
35	2,93	31	40	
36	3,02			22,5
37	2,93	31	40	
38	3,02			22,5
39	2,75	25	40	
40	2,69	31	40	
41	3,24			22,5
42	2,98			26
43	3,24			22,5
44	3,24			22,5

OTWORY W ŚCIANACH PRZYZIEMIA

45	3,24			22,5
46	3,24			22,5
47	3,0			22,5
48	3,24			22,5
49	3,07			22,5
50	3,07			22,5
51	3,03			26
52	3,03			26
53	2,99			30
54	3,03			26
55	3,07			22,5
56	3,07			22,5
57	3,07			22,5
58	3,07			22,5
59	2,98	31	114	
60	2,99			30
61	3,07			22,5
62	3,03			26
63	3,07			22,5
64	2,94	35	86	
65	2,83	46,5	65	
66	3,07			22,5
67	3,03			26
68	3,09	20	20	
69	3,09	20	20	
70	3,09	20	20	
71	3,07			22,5
72	3,09	20	20	
73	3,09	20	20	
74	3,07			22,5
75	3,03			26
76	3,03			26
77	2,77	20	35	
78	2,77	20	35	
79	2,67			26
80	2,67			26
81	1,85	81	35	
82	1,85	35	81	
83	2,2	45	63	

zgodnie z naszą rozmową i wcześniejszym email, potwierdzam, że nie jest nam potrzebne dodatkowe rozwiązanie konstrukcyjne do podwieszenia fasady w systemie TRESPA.

Pzdr.

Robert Madej
Menadżer projektów Budowlanych

ThyssenKrupp Energostal S.A.
31-564 Kraków, Al. Pokoju 81
tel +4812 688 65 06
fax +4812 688 65 01
kom +48 606 307 404
<http://www.thyssenkrupp-energostal.pl>

-----Original Message-----

From: Prodetan [mailto:prodetan@adres.pl]
Sent: Friday, July 30, 2010 10:45 AM
To: Madej, Robert
Subject: Prośba o konsultację "Starostwo Powiatowe Kielce"

Dzień dobry

Jesteśmy biurem konstrukcyjnym zajmującym się projektowaniem tematu pod tytułem "Starostwo Powiatowe Kielce". Wg informacji od biura architektonicznego "TEAM" z Buska Zdroju zaprojektowano okładziny zewnętrzne budynku w systemie "TRESPA" które były z Panem konsultowane na etapie projektu budowlanego. W tej chwili wykonujemy projekt wykonawczy i potrzebujemy od Państwa informacji czy branża konstrukcyjna ma wykonywać jakieś podkonstrukcje do mocowania Państwa okładzin. Architekci oprócz typowych rozwiązań zaprojektowali fragmenty w których fasada oddalona jest od ściany np. ~60cm. Czy Państwa system zapewnia mocowanie w takich odległościach, interesują nas szczegóły - ile np. trzeba pozostawić miejsca na Pństwa podkonstrukcję i co było dokładnie ustalone na etapie projektu budowlanego.

Pilnie prosimy o spotkanie i konsultację. Do oddania projektu wykonawczego pozostało nam 2 tygodnie i jest to w tej chwili dla nas poważny problem ponieważ jeżeli trzeba by było rysować jakieś konstrukcje wsporcze to musimy już teraz wystartować. Chodzi nam głównie o wyjaśnienie niejasności. Z rozmów wynikających z miejscowymi przedstawicielami wynika że tylko Pan się na tym zna.

Bardzo prosimy o potraktowanie nas priorytetowo i spotkanie w bliskim terminie.

biuro projektów "PRO-DETAN"
Dariusz Wójcicki (41) 369 10 98

--
PRO-DETAN

_____ Information from ESET Mail Security, version of virus signature database 5324 (20100729) _____

The message was checked by ESET Mail Security.
<http://www.eset.com>

ThyssenKrupp Energostal S.A., ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń. Wysokość kapitału zakładowego i kapitału wpłaconego: 15 mln PLN. Zarząd: Ryszard Bojarski, Robert Buchnajzer, NIP: 956-16-27-586, Regon: 870422397. Oznaczenie sądu rejestrowego: Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Numer KRS: 20529

Uwaga: Treść wiadomości przesyłanej przez internet może zostać zmieniona przez osoby trzecie, dlatego wysyłane przez nas wiadomości elektroniczne nie stanowią wiążących oświadczeń. Treść niniejszej wiadomości może być poufna i objęta zakazem jej ujawniania. Jeśli czytelnik wiadomości nie jest jej zamierzonym adresatem ani pracownikiem lub pośrednikiem upoważnionym do jej przekazania adresatowi, informujemy, że wszelkie rozprowadzanie, dystrybucja lub powielanie wiadomości jest zabronione. Jeżeli otrzymałeś tę wiadomość omyłkowo, prosimy bezzwłocznie zawiadomić nadawcę, wysyłając odpowiedź na wiadomość i usunąć ją z poczty. Dziękujemy.

Note: Messages sent by e-mail can be manipulated by third parties. For this reason our e-mail messages are generally not legally binding. The information contained in this message may be privileged and confidential and protected from disclosure. If the reader of this message is not the intended recipient, or an employee or agent responsible for delivering this message to the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this communication in error, please notify the sender immediately by replying to the message and deleting it from your computer. Thank you.

Witam serdecznie.

Bardzo dziękuję za przesłanie mi dokumentacji i jednocześnie przepraszam za zwłokę spowodowaną moim urlopem.

jeśli chodzi o wykonanie fasady podwieszanej w systemie Tresa, to rozwiązanie podane w dokumentacji jest zgodne z wytycznymi producenta i realizacja tego zakresu jest do wykonania.

W razie pytań pozostaję do dyspozycji.

Robert Madej
Menadżer Projektów Budowlanych

ThyssenKrupp Energostal S.A.
31-564 Kraków, Al. Pokoju 81
tel +4812 688 65 06
fax +4812 688 65 01
kom +48 606 307 404
<http://www.thyssenkrupp-energostal.pl>

-----Original Message-----

From: Prodetan [mailto:prodetan@adres.pl]
Sent: Friday, July 30, 2010 3:27 PM
To: Madej, Robert
Subject: akceptacja Starostwo Powiatowe Kielce

Dzień dobry

Zgodnie z rozmową telefoniczną proszę o akceptację możliwości wykonania podkonstrukcji i montażu płyt okładzinowych "Tresa" w miejscach pokazanych na załączonych rysunkach.

Zakłada się wykonywanie płyt żelbetowych wspornikowych, nośnych gr.15cm do których będzie można mocować systemowe profile nośne.

W załączeniu przykładowy rzut i przekroje do wglądu, pokazujące omawiane miejsca.

P.S. W RAZIE BRAKU MOŻLIWOŚCI WYKONANIA JAKO UKŁAD SYTEMOWY KONIECZNE BĘDZIE SPOTKANIE.

Pozdrawiam: Darek Wójcicki "PRO-DETAN"
(41) 369 10 98

_____ Information from ESET Mail Security, version of virus signature database 5326 (20100730) _____

The message was checked by ESET Mail Security.
<http://www.eset.com>

ThyssenKrupp Energostal S.A., ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń. Wysokość kapitału zakładowego i kapitału wpłaconego: 15 mln PLN. Zarząd: Ryszard Bojarski, Robert Buchnajzer, NIP: 956-16-27-586, Regon: 870422397. Oznaczenie sądu rejestrowego: Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Numer KRS: 20529

Uwaga: Treść wiadomości przesyłanej przez internet może zostać zmieniona przez osoby trzecie, dlatego wysyłane przez nas wiadomości elektroniczne nie stanowią wiążących oświadczeń. Treść niniejszej wiadomości może być poufna i objęta zakazem jej ujawniania. Jeśli czytelnik wiadomości nie jest jej zamierzonym adresatem ani pracownikiem lub pośrednikiem upoważnionym do jej przekazania adresatowi, informujemy, że wszelkie rozprowadzanie, dystrybucja lub powielanie wiadomości jest zabronione. Jeżeli otrzymałeś tę wiadomość omyłkowo, prosimy bezzwłocznie zawiadomić nadawcę, wysyłając odpowiedź na wiadomość i usunąć ją z poczty. Dziękujemy.

Note: Messages sent by e-mail can be manipulated by third parties. For this reason our e-mail messages are generally not legally binding. The information contained in this message may be privileged and confidential and protected from disclosure. If the reader of this message is not the intended recipient, or an employee or agent responsible for delivering this message to the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this communication in error, please notify the sender immediately by replying to the message and deleting it from your computer. Thank you.

ZESZYT K-1 ZAWIERA

I./ WYKAZY STALI

II./ RYSUNKI

K1-1 – RZUT FUNDAMENTÓW

K1-2 – POZ. 20 ŁAWY FUNDAMENTOWE

K1-3 – PŁYTA POD SZYBEM WINDOWYM POZ. 20.3.21

K1-4 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.1.2

K1-5 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.1.3

K1-6 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.1.4

K1-7 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.1.10

K1-8 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.1.12

K1-9 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.1.13

K1-10 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.1.14

K1-11 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.2.1

K1-12 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.2.2

K1-13 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.2.3

K1-14 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.2.4

K1-15 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.2.5

K1-16 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.2.9

K1-17 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.1

K1-18 – STOPY FUNDAMENTOWE POZ. 21.3.2, POZ. 21.3.3, POZ. 21.3.4, POZ. 21.3.5,
POZ. 21.3.6, POZ. 21.3.11

K1-19 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.7

K1-20 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.8

K1-21 – STOPY FUNDAMENTOWE POZ. 21.3.9, POZ. 21.3.16

K1-22 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.10

K1-23 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.12

K1-24 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.13

K1-25 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.14

- K1-26 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.15
- K1-27 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.17
- K1-28 – STOPY FUNDAMENTOWE POZ. 21.3.18, POZ. 21.3.22, POZ. 21.3.23
- K1-29 – STOPY FUNDAMENTOWE POZ. 21.3.19, POZ. 21.3.20, POZ. 21.3.21
- K1-30 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.3.24
- K1-31 – STOPA FUNDAMENTOWA POZ. 21.4.1
- K1-32 – RZUT KONSTRUKCYJNY ŚCIAN PRZYZIEMIA
- K1-33 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.1.1, POZ. 19.3.1
- K1-34 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.1.2, POZ. 19.2.2, POZ. 19.4.2
- K1-35 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.3.3
- K1-36 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.1.4
- K1-37 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.3.5
- K1-38 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.5.6
- K1-39 – FILAR "FL01" POZ. 19.3.7
- K1-40 – FILAR "FL02" POZ. 19.3.8
- K1-41 – FILAR "FL03" POZ. 19.4.9
- K1-42 – FILAR "FL04" POZ. 19.5.10
- K1-43 – FILAR "FL05" POZ. 19.5.11, FILAR "FL06" POZ. 19.5.12
- K1-44 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.3.13, POZ. 19.4.13, POZ. 19.5.13
- K1-45 – ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.4.14
- K1-46 – ŚCIANA OPOROWA POZ.22.1.2
- K1-47 – SCHEMAT WYPUSZCZANIA PRĘTÓW Z ŁAW FUNDAMENTOWYCH POD
FILARY I ŚCIANY
- K1-48 – SCHEMAT KONSTRUKCYJNY WYKONYWANIA DOBROJEŃ ŚCIAN
ŻELBETOWYCH PRZYZIEMIA NAD OTWORAMI W ZAKRESIE 60-:-300cm
- K1-49 – SCHEMAT KONSTRUKCYJNY WYKONYWANIA DOBROJEŃ ŚCIAN
ŻELBETOWYCH PRZYZIEMIA NAD OTWORAMI W ZAKRESIE 20-:-60cm
- K1-50 – SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA INSTALACJI ODGROMOWEJ Z FUNDAMENTAMI
- K1-51 – SZCZEGÓŁ IZOLACJI FUNDAMENTÓW I ŚCIAN PRZYZIEMIA
- K1-52 – KONSTRUKCJA PŁYTY POSADZKI NA GRUNCIE - RZUT
- K1-53 – KONSTRUKCJA PŁYTY POSADZKI NA GRUNCIE – SZCZEGÓŁY
- K1-54 – SZCZEGÓŁ WYPEŁNIENIA DYLATACJI ŚCIAN OPOROWYCH

WYKAZ STALI - ŁAWY FUNDAMENTOWE

Poz. 20.1.1, 20.2.4							
				Długość łączna		L= 30,41	
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	3355	4			134,21	
2	6	120	101	121,64			
3	8	3175	8		254,02		
4	16	230	152				349,72
Długość wg φ [m]				121,64	254,02	134,21	349,72
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				27,00	100,34	119,18	552,55
Masa stali razem [kg]				799,07			
				Liczba elem.	1	Suma razem	799,07

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.1.2, 20.1.3, 20.3.12							
				Długość łączna		L= 25,5	
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	2814	4			112,54	
2	6	120	85	102,00			
3	8	2663	4		106,51		
4	12	140	128			178,50	
Długość wg φ [m]				102,00	106,51	291,04	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				22,64	42,07	258,44	0,00
Masa stali razem [kg]				323,16			
				Liczba elem.	1	Suma razem	323,16

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.1.4							
				Długość łączna		L= 11,2	
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	1120	4			44,80	
2	6	120	37	44,80			
3	8	1120	6		67,20		
4	12	170	56			95,20	
Długość wg φ [m]				44,80	67,20	140	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				9,95	26,54	124,32	0,00
Masa stali razem [kg]				160,81			
				Liczba elem.	1	Suma razem	160,81

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.1.5, 20.3.1, 20.3.11

				Długość łączna L= 38,24			
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	4219	4			168,77	
2	6	120	127	152,96			
3	8	3993	4		159,72		
4	12	150	191			286,80	
Długość wg φ [m]				152,96	159,72	455,57	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				33,96	63,09	404,54	0,00
Masa stali razem [kg]				501,59			
				Liczba elem.	1	Suma razem	501,59

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.1.6

				Długość łączna L= 10,25			
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	1025	4			41,00	
2	6	120	34	41,00			
Długość wg φ [m]				41,00	0,00	41	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				9,10	0,00	36,41	0,00
Masa stali razem [kg]				45,51			
				Liczba elem.	1	Suma razem	45,51

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.1.7, 20.5.1

				Długość łączna L= 43,58			
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	4808	4			192,33	
2	6	120	145	174,32			
Długość wg φ [m]				174,32	0,00	192,33	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				38,70	0,00	170,79	0,00
Masa stali razem [kg]				209,49			
				Liczba elem.	1	Suma razem	209,49

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.1.8, 20.3.7, 20.3.8, 20.5.3, 20.5.7

Długość łączna L= 77,02				Długość całkowita [m] stal AIIIN (B500SP)			
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Ø6 (St3SX)	#8(AIIN)	#12(AIIN)	#16(AIIN)
1	12	8498	4			339,91	
2	6	120	257	308,08			
Długość wg φ [m]				308,08	0,00	339,91	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				68,39	0,00	301,84	0,00
Masa stali razem [kg]				370,24			
Liczba elem.				1	Suma razem		370,24

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.1.10, 20.3.19, 20.5.2, 20.5.8

Długość łączna L= 62,12				Długość całkowita [m] stal AIIIN (B500SP)			
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Ø6 (St3SX)	#8(AIIN)	#12(AIIN)	#16(AIIN)
1	12	6854	4			274,16	
2	6	120	207	248,48			
Długość wg φ [m]				248,48	0,00	274,16	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				55,16	0,00	243,45	0,00
Masa stali razem [kg]				298,61			
Liczba elem.				1	Suma razem		298,61

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.1.11, 20.1.12, 20.2.9, 20.3.9, 20.3.26, 20.3.27, 20.4.9, 20.5.5

Długość łączna L= 105,58				Długość całkowita [m] stal AIIIN (B500SP)			
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Ø6 (St3SX)	#8(AIIN)	#12(AIIN)	#16(AIIN)
1	12	11649	4			465,96	
2	6	120	352	422,32			
Długość wg φ [m]				422,32	0,00	465,96	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				93,76	0,00	413,77	0,00
Masa stali razem [kg]				507,53			
Liczba elem.				1	Suma razem		507,53

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.2.1, 20.3.13, 20.4.1

Długość łączna L= 75,98				Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	8383	4			335,33	
2	6	120	253	303,92			
3	8	7934	6		476,01		
4	12	160	380			607,84	
Długość wg φ [m]				303,92	476,01	943,17	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				67,47	188,03	837,53	0,00
Masa stali razem [kg]				1093,03			
Liczba elem.				1	Suma razem		1093,03

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.2.2

Długość łączna L= 25,72				Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	2838	4			113,51	
2	6	120	86	102,88			
3	8	2686	8		214,85		
4	16	220	129				282,92
Długość wg φ [m]				102,88	214,85	113,51	282,92
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				22,84	84,86	100,80	447,01
Masa stali razem [kg]				655,52			
Liczba elem.				1	Suma razem		655,52

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.2.3							
				Długość łączna		L= 11,03	
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	1103	4			44,12	
2	6	120	37	44,12			
3	8	1103	7		77,21		
4	16	210	55				115,82
Długość wg φ [m]				44,12	77,21	44,12	115,82
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				9,79	30,50	39,18	182,99
Masa stali razem [kg]				262,46			
				Liczba elem.	1	Suma razem	262,46

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.2.5, 20.3.5, 20.4.5							
				Długość łączna		L= 25,64	
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	2829	4			113,16	
2	6	120	85	102,56			
3	8	2677	2		53,54		
4	12	100	128			128,20	
Długość wg φ [m]				102,56	53,54	241,36	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				22,77	21,15	214,33	0,00
Masa stali razem [kg]				258,24			
				Liczba elem.	1	Suma razem	258,24

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.2.7, 20.4.7, 20.3.16							
				Długość łączna		L= 117,37	
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	12950	4			517,99	
2	6	120	391	469,48			
3	8	12255	6		735,32		
4	16	200	587				1173,70
Długość wg φ [m]				469,48	735,32	517,99	1173,70
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				104,22	290,45	459,98	1854,45
Masa stali razem [kg]				2709,10			
				Liczba elem.	1	Suma razem	2709,10

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.2.8, 20.4.8

				Długość łączna L=		110,07	
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	12144	4			485,78	
2	6	120	367	440,28			
3	8	11493	4		459,73		
4	12	110	550			605,39	
Długość wg φ [m]				440,28	459,73	1091,16	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				97,74	181,59	968,95	0,00
Masa stali razem [kg]				1248,28			
				Liczba elem.	1	Suma razem	1248,28

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.2.10

				Długość łączna L=		4,13	
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	413	8			33,04	
3	8	413	8		33,04		
4	16	220	21				45,43
5	6	174	14	23,95			
6	6	108	14	14,87			
Długość wg φ [m]				38,82	33,04	33,04	45,43
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				8,62	13,05	29,34	71,78
Masa stali razem [kg]				122,79			
				Liczba elem.	1	Suma razem	122,79

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.3.2

				Długość łączna L=		9,1	
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	910	4			36,40	
2	6	120	30	36,40			
3	8	910	4		36,40		
4	12	130	46			59,15	
Długość wg φ [m]				36,40	36,40	95,55	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				8,08	14,38	84,85	0,00
Masa stali razem [kg]				107,31			
				Liczba elem.	1	Suma razem	107,31

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.3.3, 20.3.18, 20.4.4

				Długość łączna L= 50,08			
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	5525	4			221,02	
2	6	120	167	200,32			
3	8	5229	4		209,17		
4	12	120	250			300,48	
Długość wg φ [m]				200,32	209,17	521,5	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				44,47	82,62	463,09	0,00
Masa stali razem [kg]				590,18			
				Liczba elem.	1	Suma razem	590,18

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.3.4

				Długość łączna L= 1,72			
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	172	4			6,88	
2	6	120	6	6,88			
3	8	172	2		3,44		
4	12	90	9			7,74	
Długość wg φ [m]				6,88	3,44	14,62	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				1,53	1,36	12,98	0,00
Masa stali razem [kg]				15,87			
				Liczba elem.	1	Suma razem	15,87

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.3.6

				Długość łączna L= 28,71			
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	3168	8			253,41	
3	8	2998	6		179,87		
4	12	190	144			272,75	
5	6	174	96	166,52			
6	6	108	96	103,36			
Długość wg φ [m]				269,87	179,87	526,16	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				59,91	71,05	467,23	0,00
Masa stali razem [kg]				598,19			
				Liczba elem.	1	Suma razem	598,19

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.3.10, 20.3.14, 20.3.17							
				Długość łączna L=		23,37	
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	2578	4			103,14	
2	6	120	78	93,48			
3	8	2440	8		195,22		
4	16	220	117				257,07
Długość wg φ [m]				93,48	195,22	103,14	257,07
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				20,75	77,11	91,59	406,17
Masa stali razem [kg]				595,62			
				Liczba elem.	1	Suma razem	595,62

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.3.15							
				Długość łączna L=		7,93	
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	793	4			31,72	
2	6	120	26	31,72			
3	8	793	8		63,44		
4	16	230	40				91,20
Długość wg φ [m]				31,72	63,44	31,72	91,20
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				7,04	25,06	28,17	144,09
Masa stali razem [kg]				204,36			
				Liczba elem.	1	Suma razem	204,36

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.3.20, 20.5.4, 20.5.9							
				Długość łączna L=		26,5	
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	2924	4			116,95	
2	6	120	88	106,00			
Długość wg φ [m]				106,00	0,00	116,95	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				23,53	0,00	103,85	0,00
Masa stali razem [kg]				127,39			
				Liczba elem.	1	Suma razem	127,39

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.4.2

				Długość łączna L=		10,8	
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	1080	4			43,20	
2	6	120	36	43,20			
3	8	1080	9		97,20		
4	16	240	54				129,60
Długość wg φ [m]				43,20	97,20	43,2	129,60
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				9,59	38,39	38,36	204,77
Masa stali razem [kg]				291,11			
				Liczba elem.	1	Suma razem	291,11

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.4.3

				Długość łączna L=		11,1	
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	1110	4			44,40	
2	6	120	37	44,40			
3	8	1110	6		66,60		
4	12	180	56			99,90	
Długość wg φ [m]				44,40	66,60	144,3	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				9,86	26,31	128,14	0,00
Masa stali razem [kg]				164,30			
				Liczba elem.	1	Suma razem	164,30

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 20.4.10

				Długość łączna L=		12,25	
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	1352	8			108,13	
3	8	1279	4		51,16		
4	12	110	61			67,38	
5	6	174	41	71,05			
6	6	108	41	44,10			
Długość wg φ [m]				115,15	51,16	175,5	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				25,56	20,21	155,85	0,00
Masa stali razem [kg]				201,62			
				Liczba elem.	1	Suma razem	201,62

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

WYKAZ STALI ZBROJENIA GŁÓWNEGO – ŚCIANY PRZYZIEMIA

Poz. 19.1.1, 19.3.1					Długość łączna L= 94,96 m					
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)						
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)		
1	12	391	954				3728,58			
2	10	9915	42			4164,47				
3	6	29	594	172,12						
4	6	92	318	292,13						
5	10	100	168			168,00				
6	10	136	126			171,36				
Długość wg φ [m]				464,25	0,00	4503,83	3728,58	0,00		
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580		
Masa całkowita wg φ [kg]				103,06	0,00	2778,86	3310,98	0,00		
Masa stali razem [kg]				6192,90						
				Liczba elem.	1		Suma razem	6192,90		

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 19.1.2, 19.2.2, 19.4.2					Długość łączna L= 527,54 m					
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)						
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)		
1	12	419	5280				22124,88			
2	10	55084	44			24236,95				
3	6	29	3297	956,17						
4	6	92	1759	1618,71						
5	10	100	2420			2420,00				
6	10	136	440			598,40				
Długość wg φ [m]				2574,88	0,00	27255,35	22124,88	0,00		
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580		
Masa całkowita wg φ [kg]				571,62	0,00	16816,55	19646,89	0,00		
Masa stali razem [kg]				37035,06						
				Liczba elem.	1		Suma razem	37035,06		

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 19.3.3					Długość łączna L= 188,37 m					
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)						
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)		
1	12	419	1888				7909,46			
2	10	19669	44			8654,35				
3	6	29	1177	341,42						
4	6	102	629	641,48						
5	10	100	748			748,00				
6	10	136	132			179,52				
Długość wg φ [m]				982,90	0,00	9581,87	7909,46	0,00		
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580		
Masa całkowita wg φ [kg]				218,20	0,00	5912,01	7023,60	0,00		
Masa stali razem [kg]				13153,82						
				Liczba elem.	1		Suma razem	13153,82		

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 19.1.4						Długość łączna L= 25,63 m				
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)						
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)		
1	12	419	260				1090,66			
2	10	2676	46			1231,05				
3	6	29	160	46,45						
4	6	92	173	159,04						
5	10	100	0			0,00				
6	10	136	0			0,00				
Długość wg φ [m]				205,49	0,00	1231,05	1090,66	0,00		
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580		
Masa całkowita wg φ [kg]				45,62	0,00	759,56	968,50	0,00		
Masa stali razem [kg]				1773,68						
				Liczba elem.	1		Suma razem	1773,68		

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Nr5 i Nr6 zawarte w zestawieniu dla innych ścian

Poz. 19.3.5						Długość łączna L= 32,38 m				
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)						
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)		
1	12	419	328				1373,48			
2	10	3381	46			1555,27				
3	6	29	202	58,69						
4A	6	102	109	111,11						
4B	6	92	109	100,22						
5	10	100	0			0,00				
6	10	136	0			0,00				
Długość wg φ [m]				270,02	0,00	1555,27	1373,48	0,00		
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580		
Masa całkowita wg φ [kg]				59,94	0,00	959,60	1219,65	0,00		
Masa stali razem [kg]				2239,20						
				Liczba elem.	1		Suma razem	2239,20		

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Nr5 i Nr6 zawarte w zestawieniu dla innych ścian

Poz. 19.5.6						Długość łączna L= 91,39 m				
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)						
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)		
1	12	387	918				3552,27			
2	10	9543	42			4007,91				
3	6	29	571	165,64						
4	6	92	306	281,18						
5	10	100	273			273,00				
6	10	136	105			142,80				
Długość wg φ [m]				446,83	0,00	4423,71	3552,27	0,00		
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580		
Masa całkowita wg φ [kg]				99,20	0,00	2729,43	3154,42	0,00		
Masa stali razem [kg]				5983,04						
				Liczba elem.	1		Suma razem	5983,04		

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 19.3.7 - FILAR "FL01", Poz. 19.3.8 - FILAR "FL02"

Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	497	12				59,64	
3	6	40	24	9,60				
4	6	188	24	45,12				
5	6	102	3	3,06				
Długość wg φ [m]				57,78	0,00	0,00	59,64	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				12,83	0,00	0,00	52,96	0,00
Masa stali razem [kg]				65,79				
Liczba elem.				2			Suma razem	131,57

Poz. 19.4.9 - FILAR "FL03"

Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#20(AIIIIN)
1	20	419	12					50,28
2	6	144	22	31,68				
3	6	28	22	6,16				
Długość wg φ [m]				37,84	0,00	0,00	0	50,28
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	2,470
Masa całkowita wg φ [kg]				8,40	0,00	0,00	0,00	124,19
Masa stali razem [kg]				132,59				
Liczba elem.				1			Suma razem	132,59

Poz. 19.4.10 - FILAR "FL04"

Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	16	387	6					23,22
2	6	124	19	23,56				
3	6	28	19	5,32				
Długość wg φ [m]				28,88	0,00	0,00	0	23,22
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				6,41	0,00	0,00	0,00	36,69
Masa stali razem [kg]				43,10				
Liczba elem.				1			Suma razem	43,10

Poz. 19.4.11 - FILAR "FL05", Poz. 19.4.12 - FILAR "FL06"

Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	16	387	6					23,22
2	6	144	19	27,36				
3	6	28	19	5,32				
Długość wg φ [m]				32,68	0,00	0,00	0	23,22
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				7,25	0,00	0,00	0,00	36,69
Masa stali razem [kg]				43,94				
Liczba elem.				2		Suma razem		87,89

Poz. 19.3.13, Poz. 19.4.13, Poz. 19.5.13

				Długość łączna L= 33,49 m				
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
2	10	3497	6			209,81		
3	6	29	42	12,14				
Długość wg φ [m]				12,14	0,00	209,81	0	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				2,70	0,00	129,46	0,00	0,00
Masa stali razem [kg]				132,15				
Liczba elem.				1		Suma razem		132,15

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Pręty Nr1 – wg zestawienia dla starterów z ław fundamentowych

Poz. 19.4.14

				Długość łączna L= 9,7 m				
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	135	102				137,70	
2	10	1013	14			141,80		
3	6	29	24	7,03				
5	10	100	21			21,00		
6	10	136	7			9,52		
Długość wg φ [m]				7,03	0,00	172,32	137,7	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				1,56	0,00	106,32	122,28	0,00
Masa stali razem [kg]				230,16				
Liczba elem.				1		Suma razem		230,16

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

Poz. 19.3.15

				Długość łączna L= 22,08 m				
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	497	226				1122,23	
2	10	2306	52			1198,87		
3	6	29	138	40,02				
4	6	102	75	76,09				
5	10	100	52			52,00		
6	10	136	52			70,72		
Długość wg φ [m]				116,11	0,00	1321,59	1122,23	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				25,78	0,00	815,42	996,54	0,00
Masa stali razem [kg]				1837,73				
Liczba elem.				1		Suma razem		1837,73

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

WYKAZ STALI ZBROJENIA GŁÓWNEGO

Poz. 22.1.2 ŚCIANA OPOROWA								
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	7461	1				74,61	
2	10	8265	1			82,65		
3	6	29	36	10,44				
4	6	92	20	18,40				
5	6	110	4	4,40				
6	12	491	16				78,56	
7	10	119	50			59,50		
8	10	100	25			25,00		
9	10	136	25			34,00		
10	8	256	24		61,44			
11	6	98	4	3,92				
Długość wg φ [m]				37,16	61,44	201,15	153,17	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				8,25	24,27	124,11	136,01	0,00
Masa stali razem [kg]				292,64				
				Liczba elem.	1		Suma razem	292,64

Uwaga:

łącznie - łączna długość wszystkich prętów o tym numerze

WYKAZ PRĘTÓW WYPUSZCZANYCH Z ŁAW FUNDAMENTOWYCH

DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH O WYSOKOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 50cm										
				Długość łączna		L=		952		m
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)						
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)		
1	12	210	4762				10000,20			
2	10	99405	4			3976,19				
Długość wg φ [m]				0,00	0,00	3976,19	10000,2	0,00		
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580		
Masa całkowita wg φ [kg]				0,00	0,00	2453,31	8880,18	0,00		
Masa stali razem [kg]				11333,48						
				Liczba elem.	1		Suma razem	11333,48		

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH O WYSOKOŚCI 50cm										
				Długość łączna		L=		34		m
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)						
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)		
1	12	180	172				309,60			
2	10	3550	4			142,01				
Długość wg φ [m]				0,00	0,00	142,01	309,6	0,00		
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580		
Masa całkowita wg φ [kg]				0,00	0,00	87,62	274,92	0,00		
Masa stali razem [kg]				362,54						
				Liczba elem.	1		Suma razem	362,54		

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

DLA TRZPIENIA „T1”										
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)						
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)		
1	16	156	6						9,36	
3	6	112	2	2,24						
Długość wg φ [m]				2,24	0,00	0,00	0	9,36		
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580		
Masa całkowita wg φ [kg]				0,50	0,00	0,00	0,00	14,79		
Masa stali razem [kg]				15,29						
				Liczba elem.	1		Suma razem	15,29		

DLA TRZPIENIA „T2”										
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)						
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)		
1	16	156	4						6,24	
3	6	70	2	1,40						
Długość wg φ [m]				1,40	0,00	0,00	0	6,24		
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580		
Masa całkowita wg φ [kg]				0,31	0,00	0,00	0,00	9,86		
Masa stali razem [kg]				10,17						
				Liczba elem.	1		Suma razem	10,17		

DLA FILARA "FL01" i FILARA "FL02"

Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	210	4				8,40	
2	12	137	4				5,48	
3	6	184	2	3,68				
Długość wg φ [m]				3,68	0,00	0,00	13,88	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				0,82	0,00	0,00	12,33	0,00
Masa stali razem [kg]				13,14				
Liczba elem.				2		Suma razem		26,28

DLA FILARA "FL03"

Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#20(AIIIIN)
1	20	176	12					21,12
2	6	136	2	2,72				
3	6	28	2	0,56				
Długość wg φ [m]				3,28	0,00	0,00	0	21,12
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	2,470
Masa całkowita wg φ [kg]				0,73	0,00	0,00	0,00	52,17
Masa stali razem [kg]				52,89				
Liczba elem.				1		Suma razem		52,89

DLA FILARA "FL04"

Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	16	250	3					7,50
2	6	116	2	2,32				
3	6	28	2	0,56				
Długość wg φ [m]				2,88	0,00	0,00	0	7,50
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				0,64	0,00	0,00	0,00	11,85
Masa stali razem [kg]				12,49				
Liczba elem.				1		Suma razem		12,49

DLA FILARÓW "FL05" i "FL06"

Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	16	250	3					7,50
2	6	136	2	2,72				
3	6	28	2	0,56				
Długość wg φ [m]				3,28	0,00	0,00	0	7,50
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				0,73	0,00	0,00	0,00	11,85
Masa stali razem [kg]				12,58				
Liczba elem.				2		Suma razem		25,16

WYKAZ STALI ZBROJENIA DODATKOWEGO – ŚCIANY PRZYZIEMIA

DOZBROJENIE OTWORÓW OKRĄGLYCH ŚREDNICY 20--60CM

Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	12	60670	1				606,70	
Długość wg φ [m]				0,00	0,00	0,00	606,7	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				0,00	0,00	0,00	538,75	0,00
Masa stali razem [kg]				538,75				

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

DOZBROJENIE OTWORÓW PROSTOKĄTNYCH SZEROKOŚCI 20--60CM

Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
3	12	5986	1				59,86	
4	12	12688	1				126,88	
Długość wg φ [m]				0,00	0,00	0,00	186,74	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				0,00	0,00	0,00	165,83	0,00
Masa stali razem [kg]				165,83				

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

DOZBROJENIE OTWORÓW PROSTOKĄTNYCH SZEROKOŚCI 60--150CM

Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	6	84	525	441,00				
2	12	93688	1				936,88	
3	12	150	544				816,00	
Długość wg φ [m]				441,00	0,00	0,00	1752,88	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				97,90	0,00	0,00	1556,56	0,00
Masa stali razem [kg]				1654,46				

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

DOZBROJENIE OTWORÓW PROSTOKĄTNYCH SZEROKOŚCI 150--300CM

Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
1	6	84	789	662,76				
3	12	150	424				636,00	
4	16	56940	1					569,40
5	12	75920	1				759,20	
Długość wg φ [m]				662,76	0,00	0,00	1395,2	569,40
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				147,13	0,00	0,00	1238,94	899,65
Masa stali razem [kg]				2285,72				

Uwaga:

łącznie - łączna długość jednego pręta

OSZACOWANIE ZBROJENIA KTÓRE NALEŻY ODJAĆ ZE WZGL. NA OTWORY OKIEN I DRZWI

Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)				
				Ø6 (St3SX)	#8(AIIIIN)	#10(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
poziome	12	348028	1				3480,28	
pionowe	12	353996	1				3539,96	
Długość wg φ [m]				0,00	0,00	0,00	7020,24	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ [kg]				0,00	0,00	0,00	6233,97	0,00
Masa stali razem [kg]				6233,97				

Uwaga:

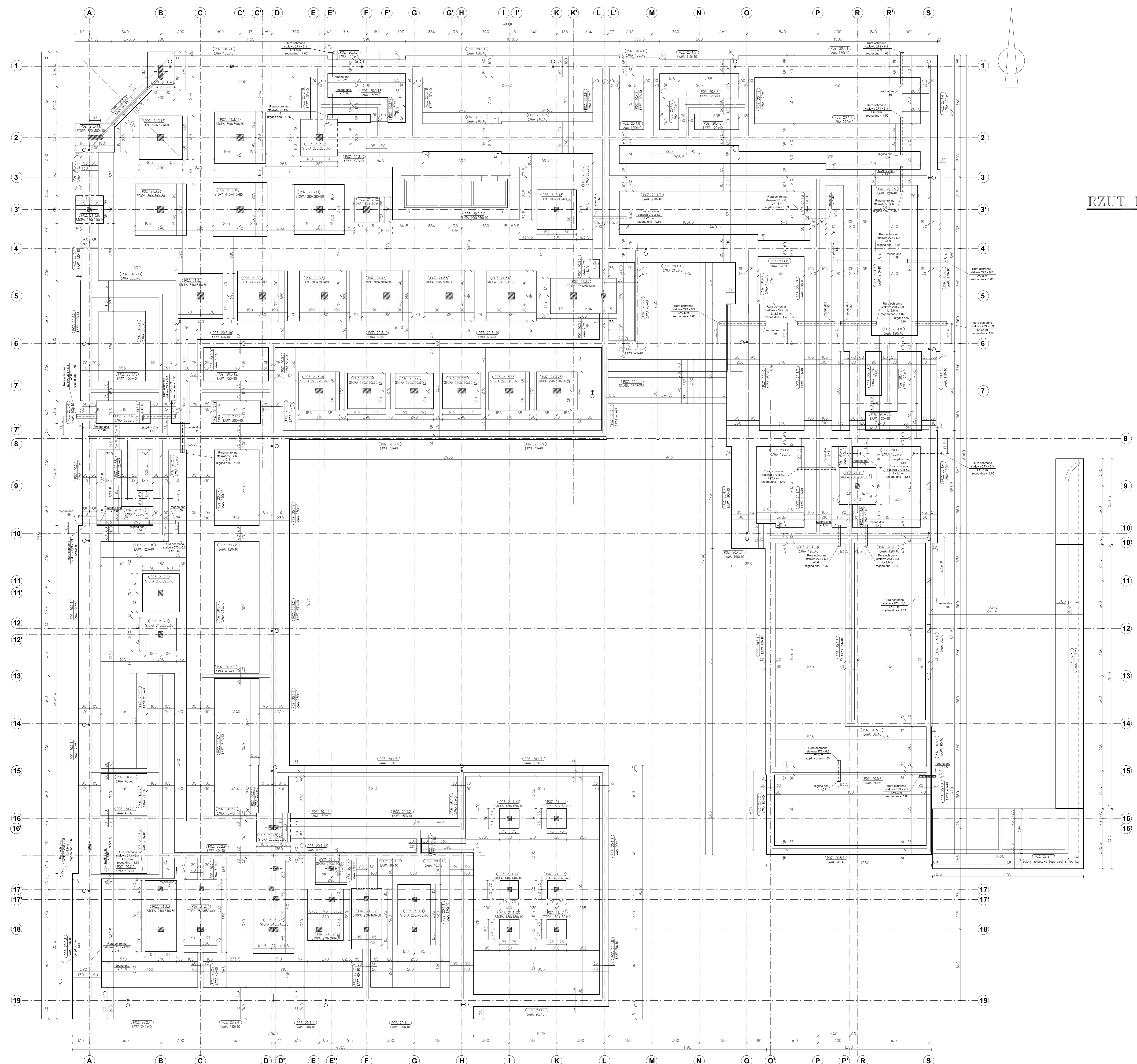
odjąć od sumy masy stali zbrojeniowej ścian przyziemia

łącznie - łączna długość jednego pręta

Wykaz stali zbrojeniowej dla dozbrojenia przejścia posadzki z poziomu -0,20 w -0,54

Nr pręta		φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	Długość całkowita [m] stal AIIIIN (B500SP)			
					#8(AIIIIN)	#8(AIIIIN)	#12(AIIIIN)	#16(AIIIIN)
Nr	1	8	198	80		158,4		
Nr	2	8	197	80		157,6		
Nr	3	6	Razem	---	275,0			
Długość wg φ[m]					275,0	316,0	0,0	0,0
Masa jednostkowa[kg/m]					0,222	0,395	0,888	1,580
Masa całkowita wg φ[kg]					61,1	124,8	0,0	0,0
Masa stali razem[kg]					185,9			
					Liczba elem.	1	Suma razem	185,9

Dla prętów rozdzielczych podano długość łącznie.



RZUT FUNDAMENTÓW
skala 1:100

Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl



BIURO KONSTRUKCYJNE
PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazowiecka 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

- LEGENDA:**
- CPW 20.1.10 - PRZYKŁADOWY OFIS LAMBY szerokości 60 cm i wysokości 40 cm
 - LAMA 150x40 - PRZYKŁADOWY OFIS STOPY szerokości 340 cm, długości 340 cm i wysokości 60 cm
 - CPW 20.1.11 - PRZYKŁADOWY OFIS STOPY szerokości 400 cm, długości 960 cm i wysokości 40 cm
 - STOPA 340x20x60 - PRZYKŁADOWY OFIS PEŁTY szerokości 400 cm, długości 960 cm i wysokości 40 cm
 - PEŁTA 400x960x40 - PRZYKŁADOWY OFIS PEŁTY szerokości 400 cm, długości 960 cm i wysokości 40 cm
 - - LOKALIZACJA WPROWADZENIE ŚREDNICY Z BETONU C12/15
 - p.p.p. ±0,00 = 290,20 m n.p.m.
 - poziom posadowienie stopy h=40cm -1,10 = 289,10 m n.p.m.
 - poziom posadowienie stopy h=60cm -1,10 = 288,10 m n.p.m.
 - poziom posadowienie stopy h=80cm -1,50 = 288,70 m n.p.m.
 - poziom posadowienie stopy h=40cm -1,88 = 288,32 m n.p.m.
 - poziom posadowienie stopy h=40cm -1,10 = 289,10 m n.p.m.
- UWAGI:**
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI PODZIAŁOWYCH BRANŻ
 2. Rury instalacyjne prowadzić w nurcie ostoiżonych np. projekcie branżowych.
 3. Wzrosty należy rozmieszczać po wyjątkach i potwierdzeniu przez urząd projektowe branżowych w trakcie wykonywania robót fundamentowych.

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-III (B500SP)
φ A-I (S35X)
STAL PROFILOWA - S235JRG2

Projektant:	mgr inż. Andrzej Grudziński	KL-2010/90	08.2010
Sprawy:	mgr inż. Małgorzata Grudzińska	KL-106/93	08.2010
Opisownik:	mgr inż. Krzysztof Mężyła		08.2010
Opisownik:	mgr inż. Dariusz Węgliński		08.2010
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Fundec, rejon zbiegu ul. ks. Popieluszki i Wrzosowej

RZUT FUNDAMENTÓW

Projekt:	10.1220.06	Data:	1:100	Forma:	Branda	Nr rysunku:	Indeks:
Opisownik:		Data:	08.2010	PW	K	K1-1	

Wizualizacja prawa zastrzeżona dla Team s.c.

LEGENDA:
p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m
poziom posadowienia taw h=40cm -1,10 = 289,10 m n.p.m

- UWAGI:
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
 2. Rury instalacyjne prowadzić w rurach ostonowych wg. projektów branżowych.
 3. W w rury należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót fundamentowych.
 4. Otulenie zbrojenia: 5cm
 5. Do celów zestawienia zbrojenia przyjęto długości prętów podłużnych powiążane z długością taw. W rzeczywistości zbrojenie należy uciąć.

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)
STAL PROFILOWA - S235JRG2

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

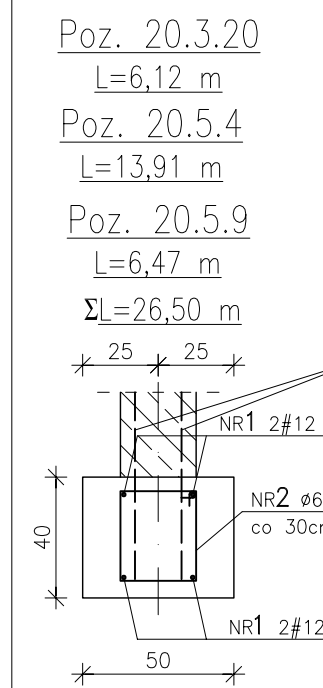
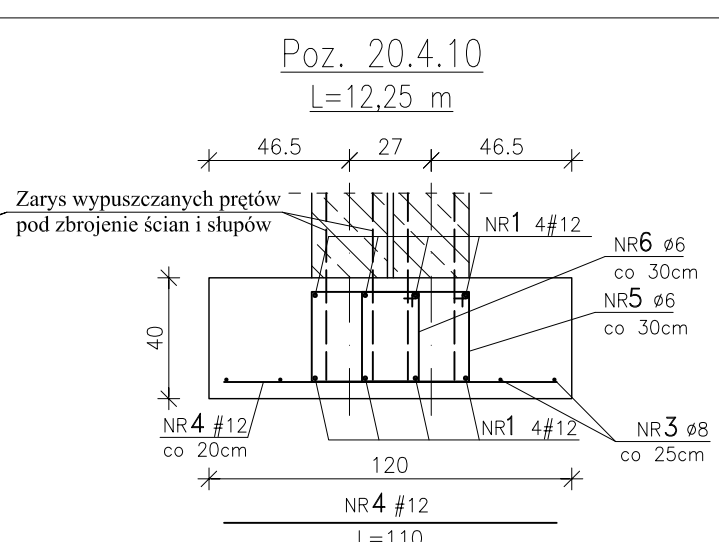
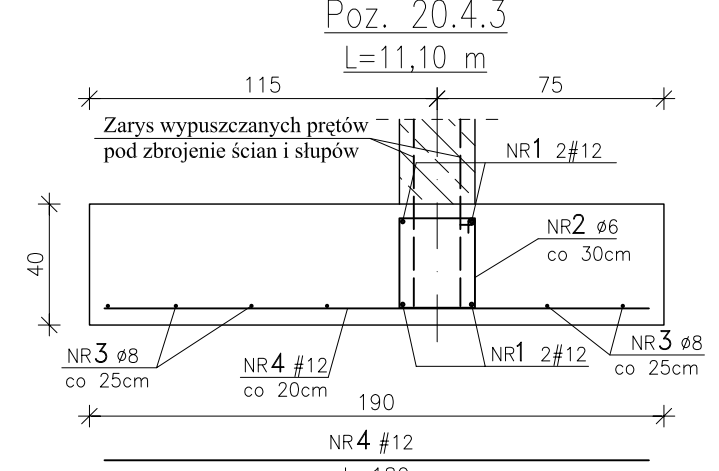
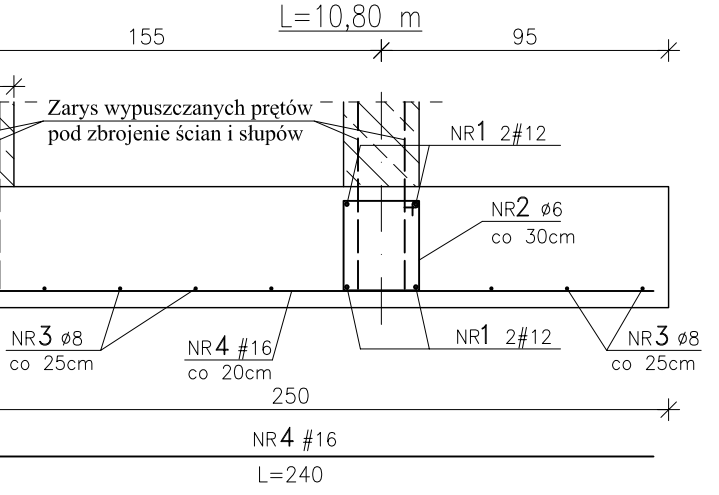
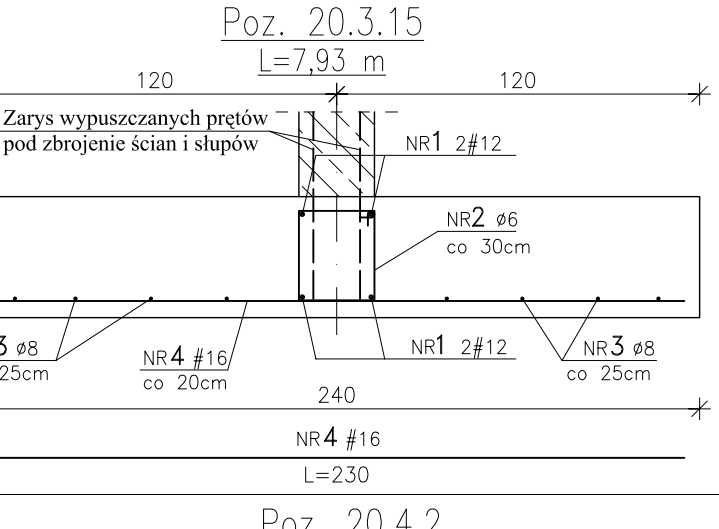
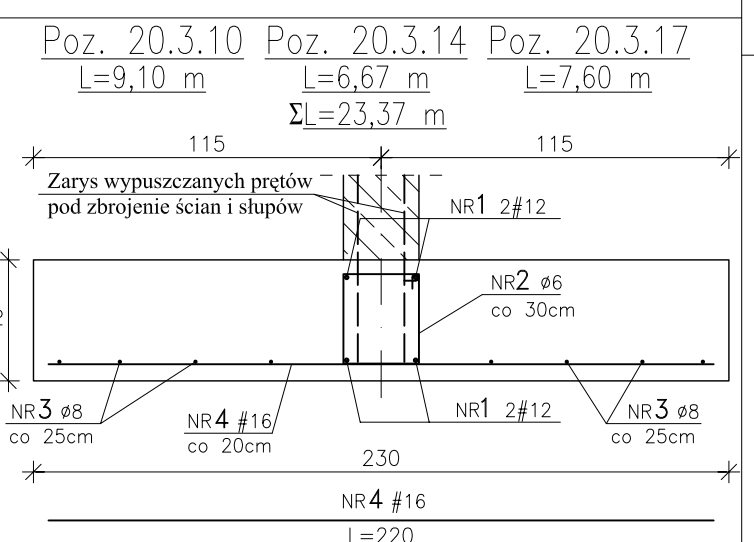
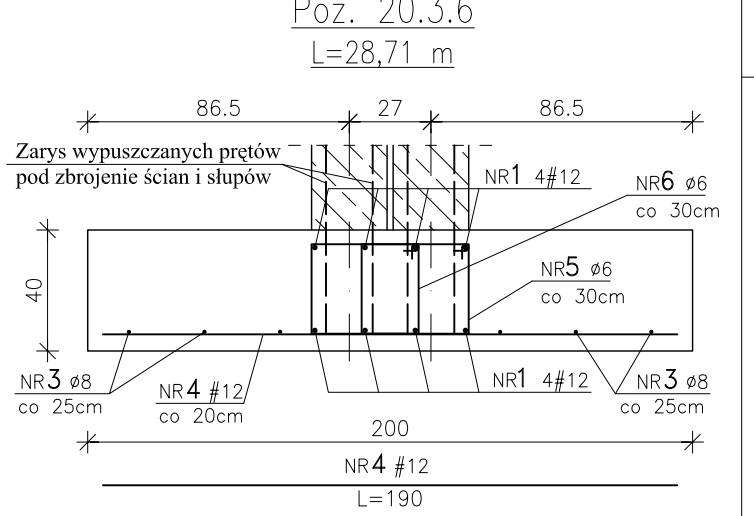
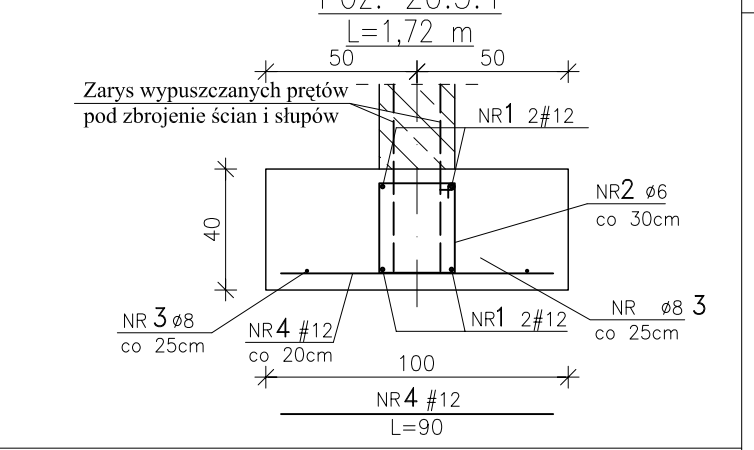
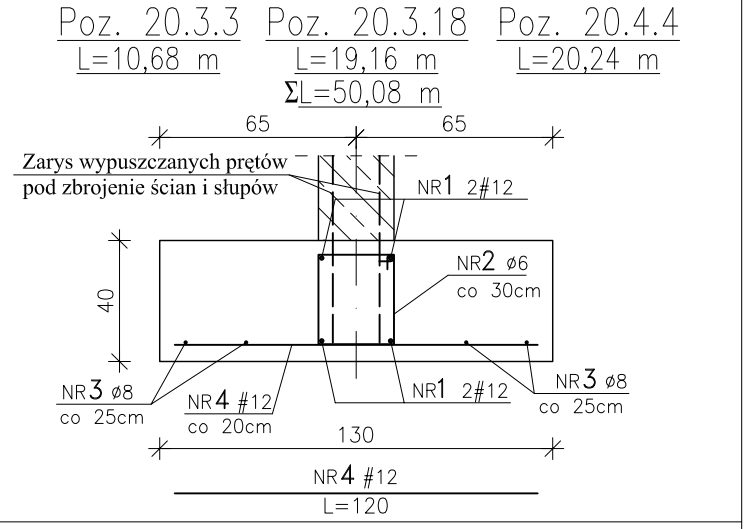
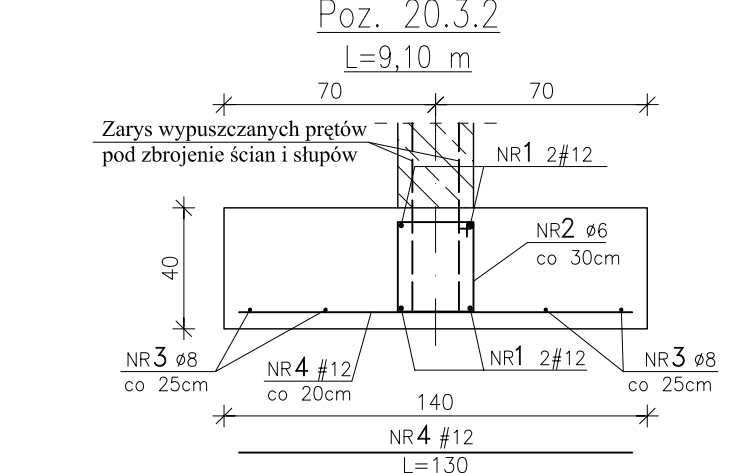
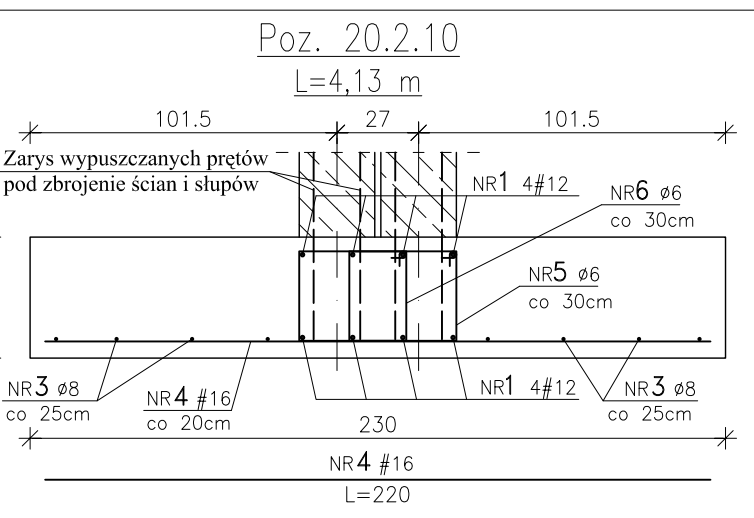
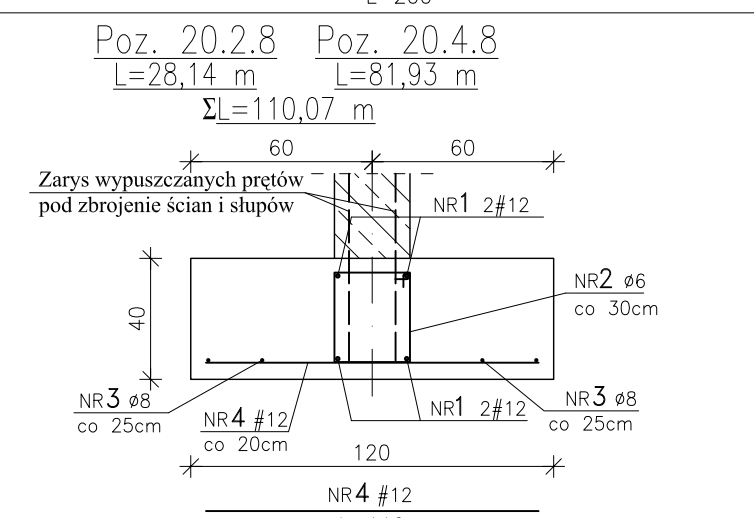
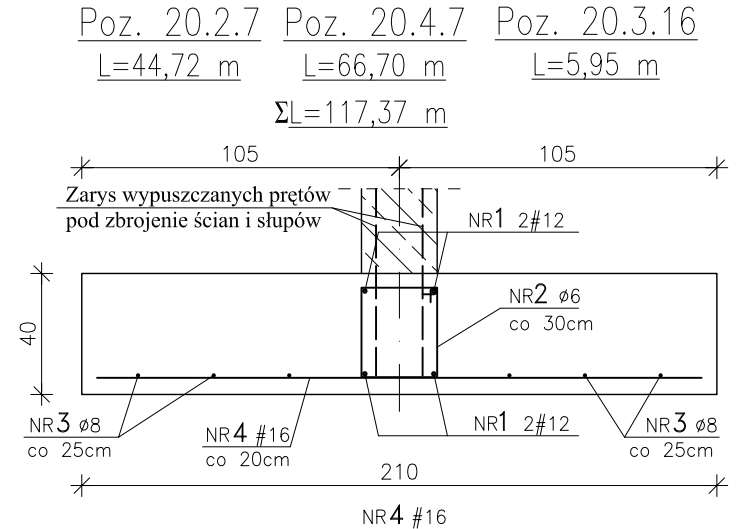
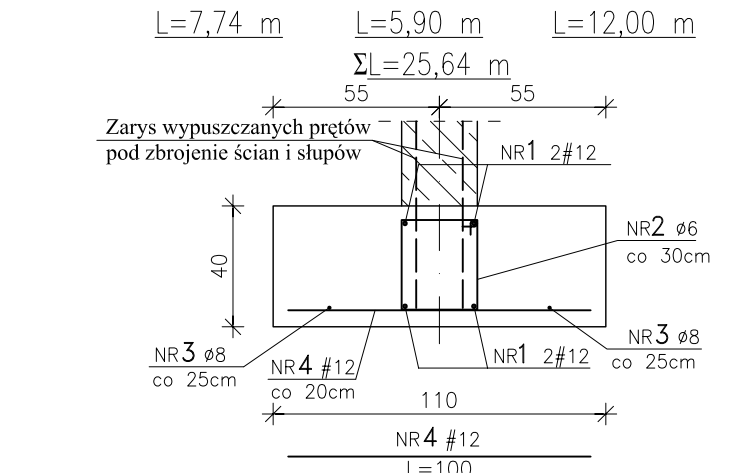
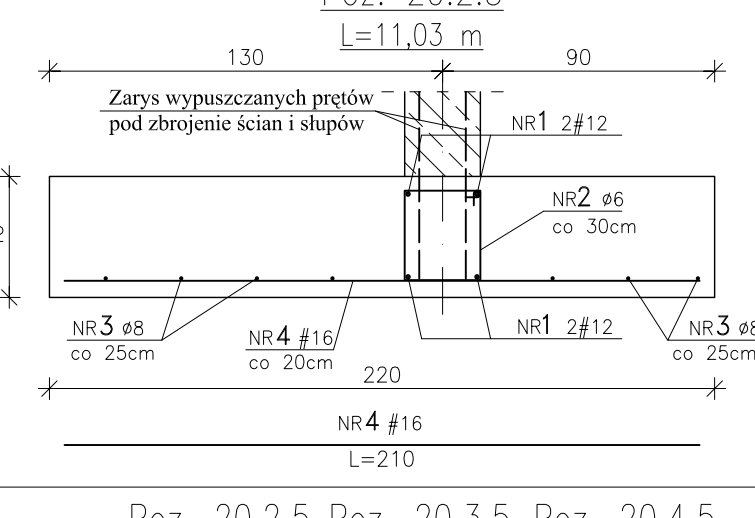
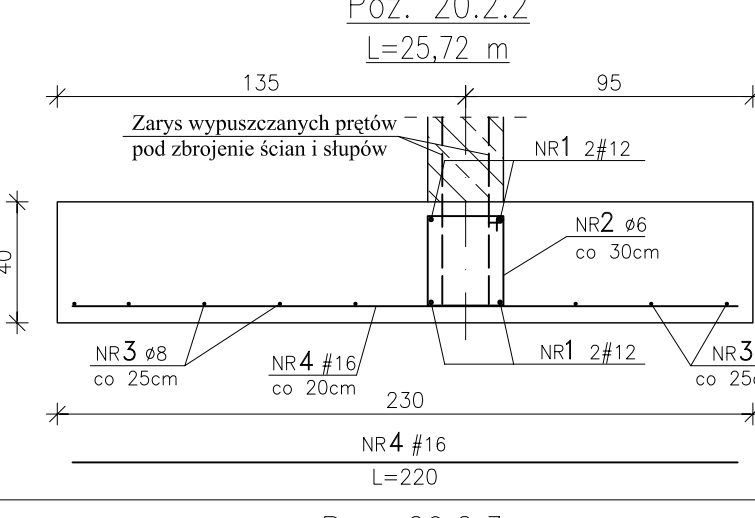
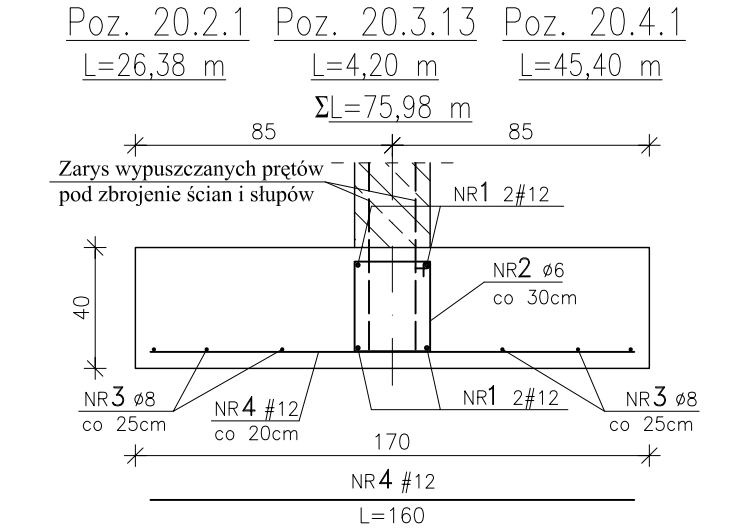
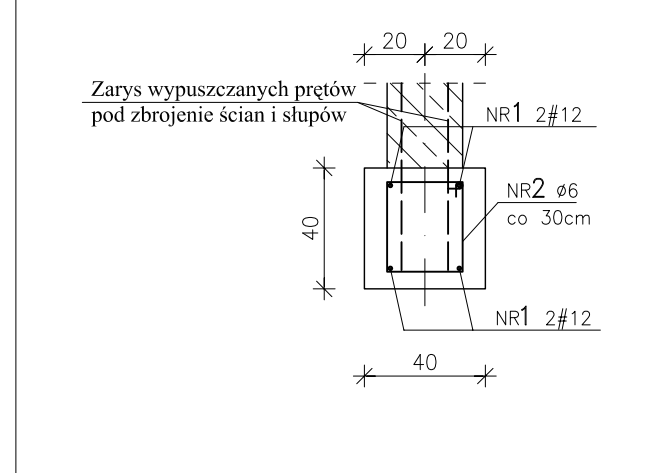
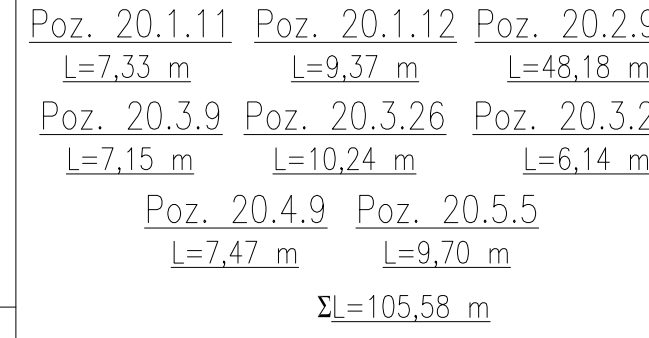
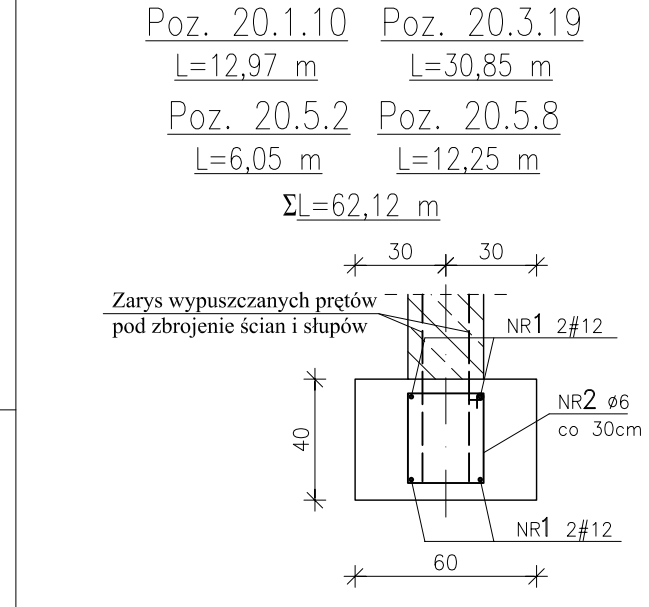
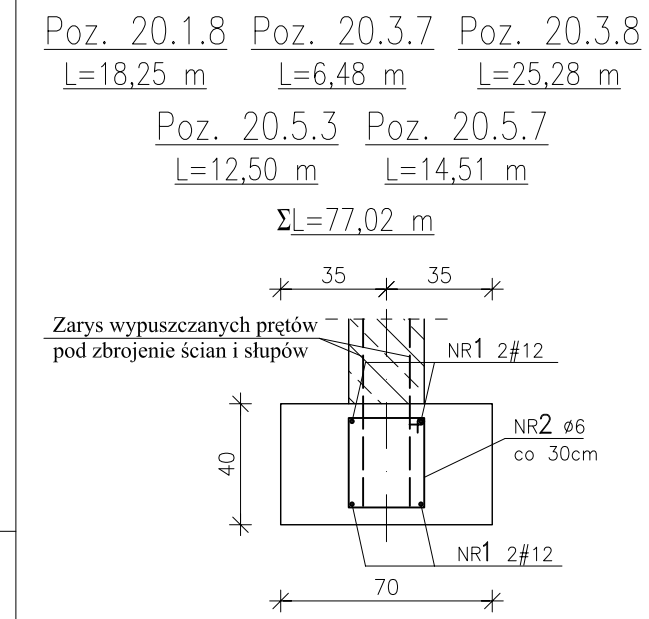
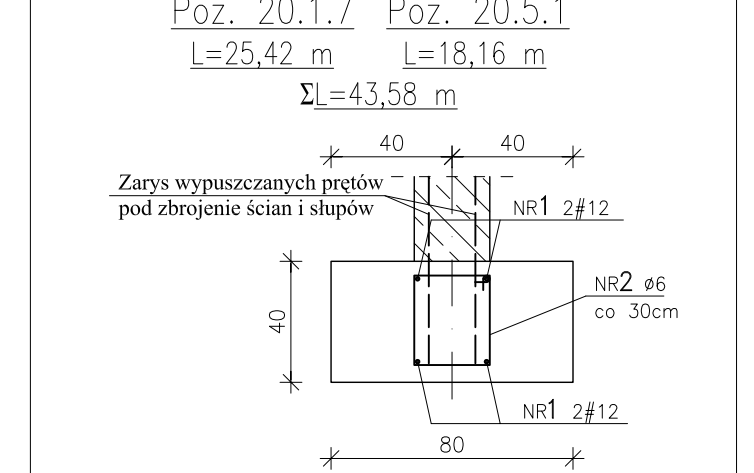
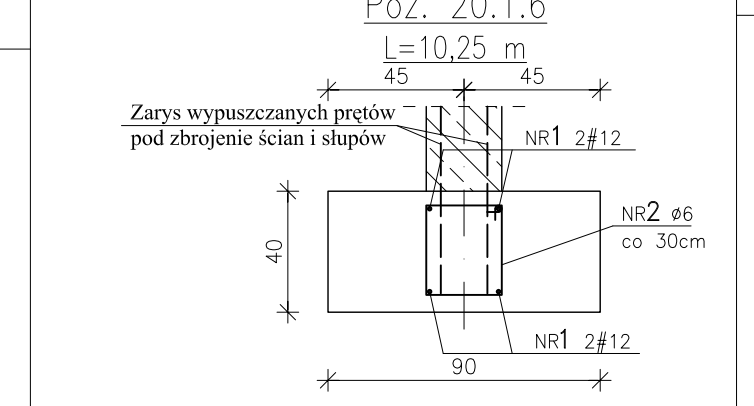
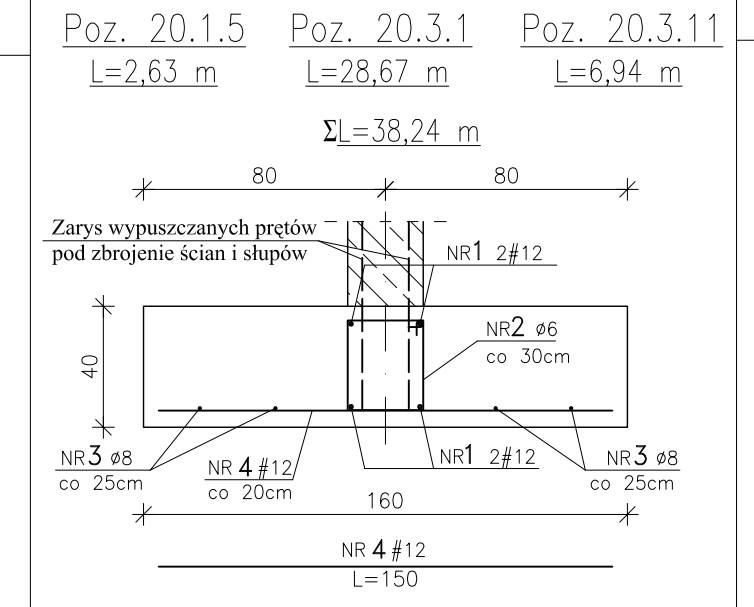
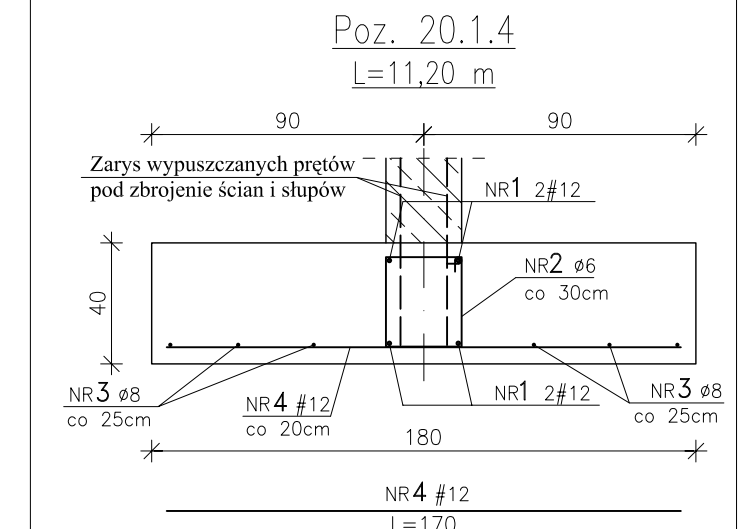
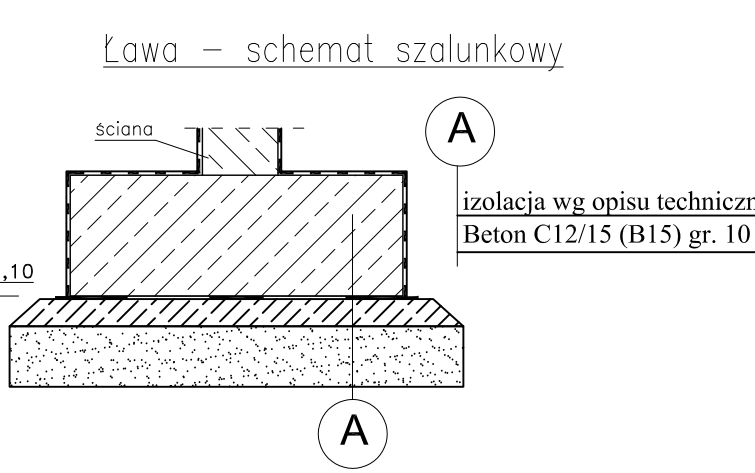
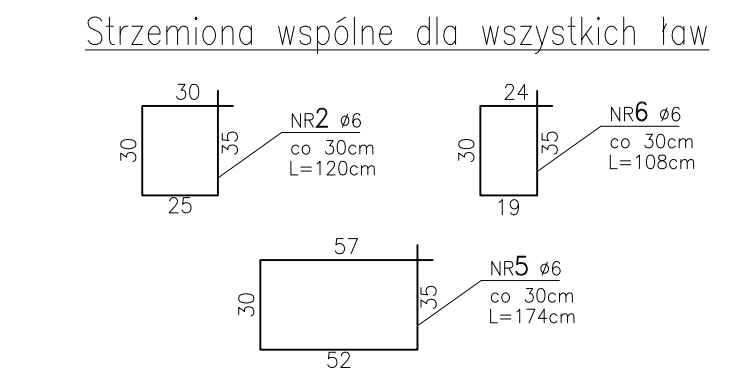
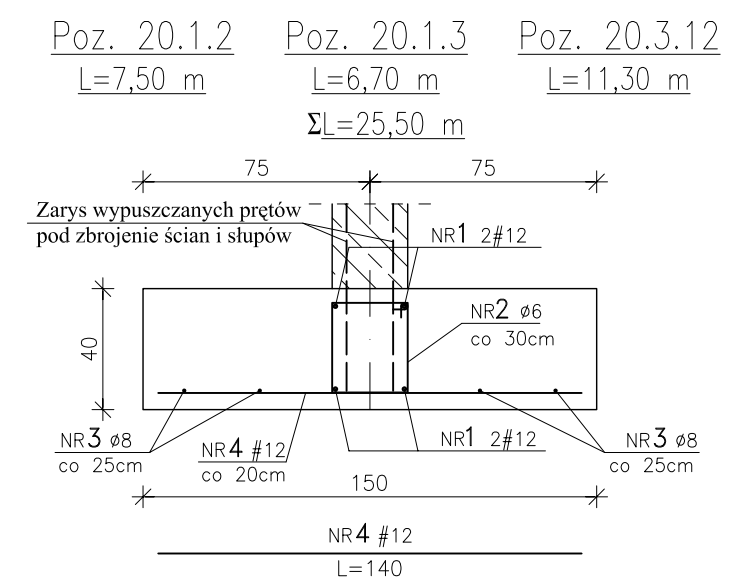
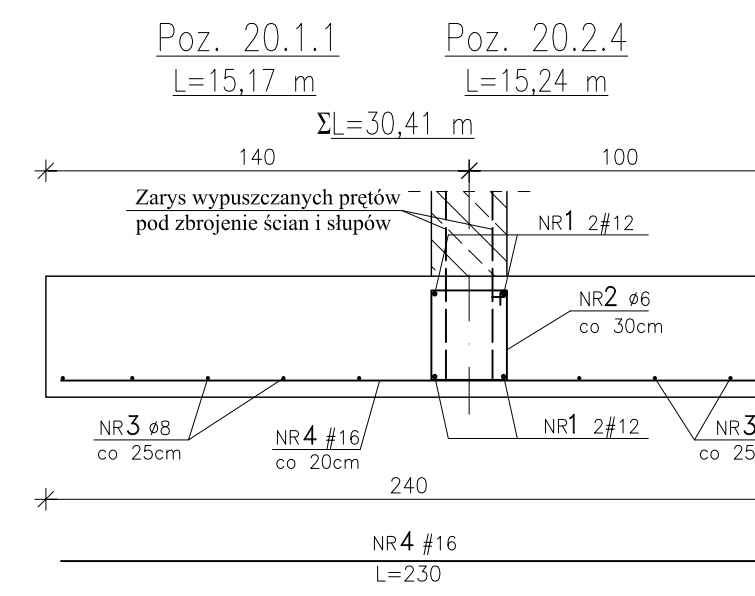
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

ŁAWY FUNDAMENTOWE

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:		Branża:		Nr rysunku:		Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010		PW	K		K1-2			

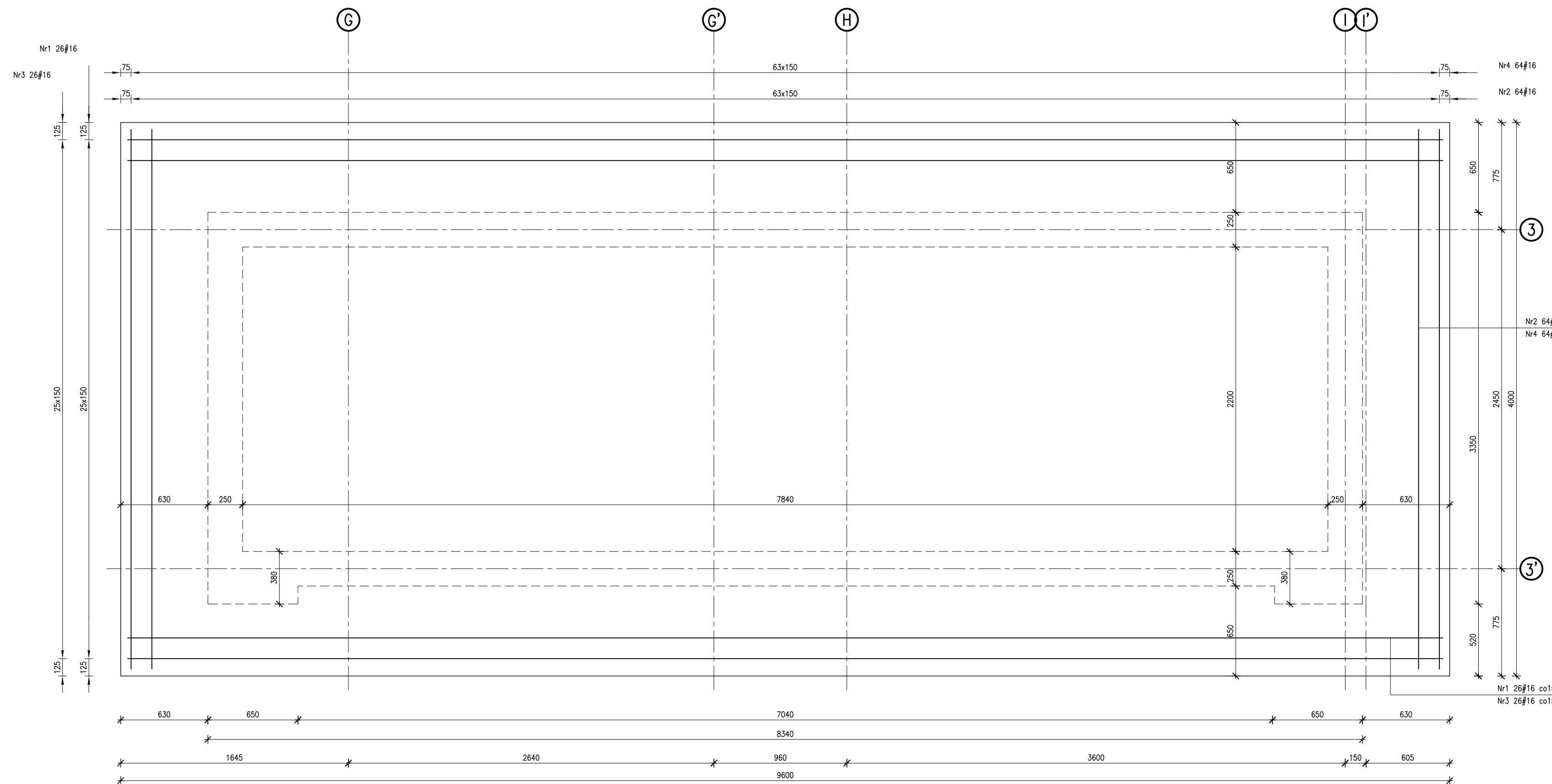
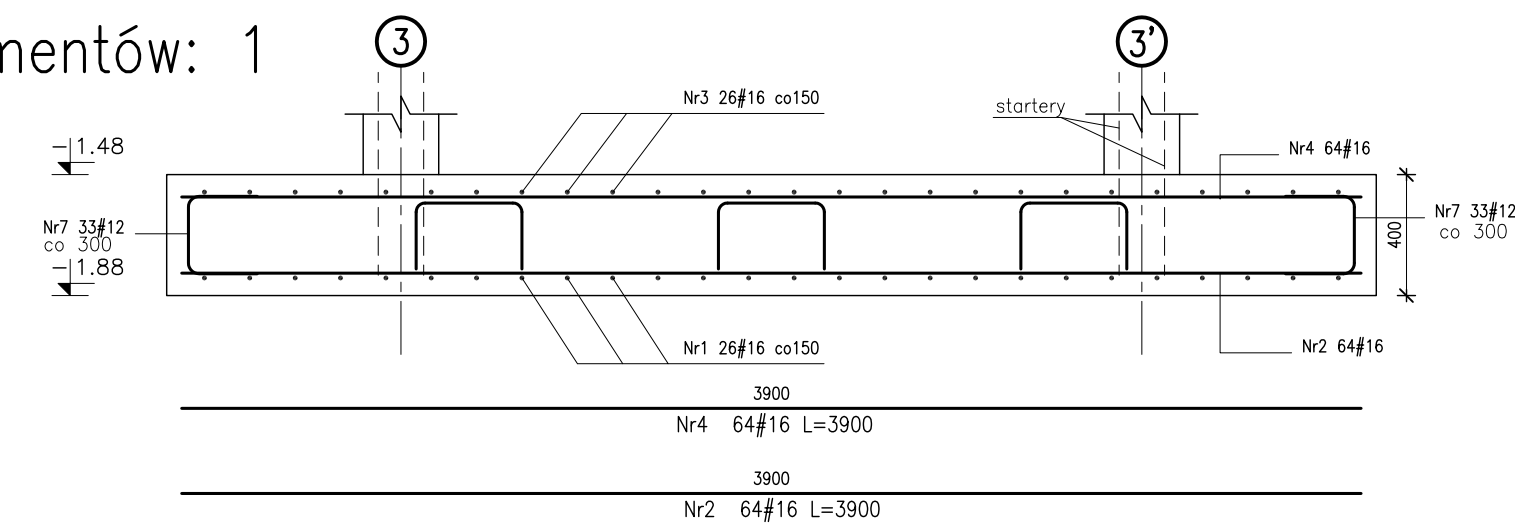
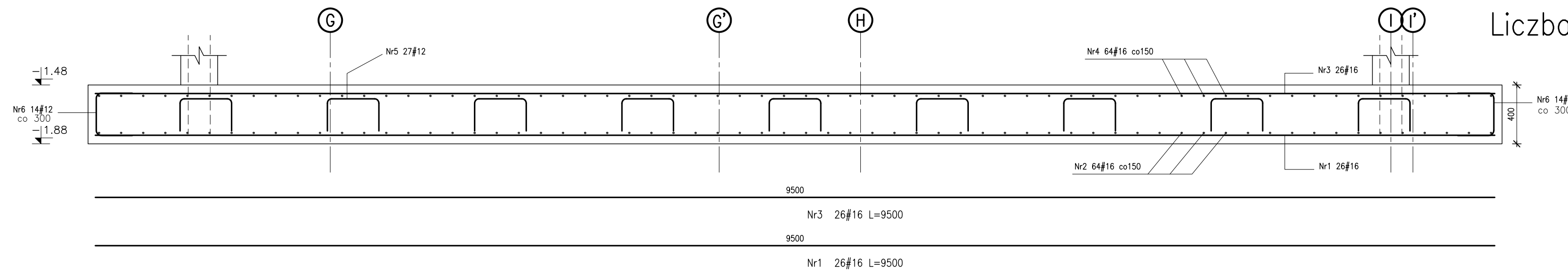
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c



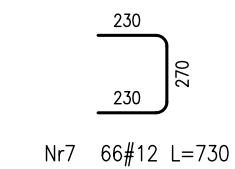
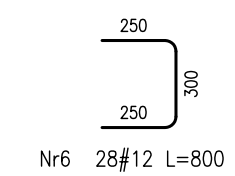
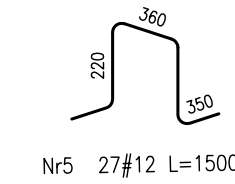
Płyta fundamentowa

Poz. 20.3.21

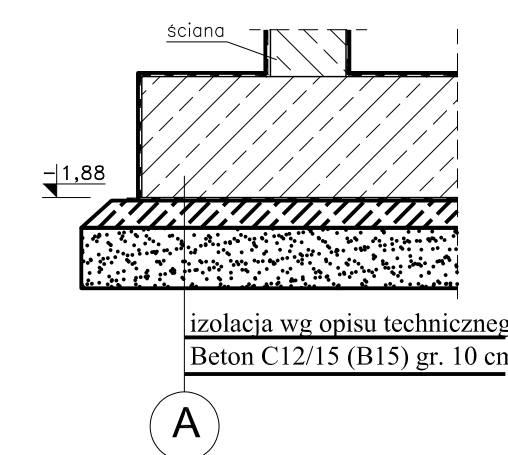
Liczba elementów: 1



Poz.	Stal #	Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)	
			w elemencie	ogółem	# 12	# 16
Nr1	16	9500	26	1	26	247,00
Nr2	16	3900	64	1	64	249,60
Nr3	16	9500	26	1	26	247,00
Nr4	16	3900	64	1	64	249,60
Nr5	12	1500	27	1	27	40,50
Nr6	12	800	28	1	28	22,40
Nr7	12	730	66	1	66	48,18
Długość wg średnic (m)					111,08	993,20
Masa 1 m pręta (kg/m)					0,89	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)					98,64	1569,26
Masa łączna wg gatunku stali (kg)					1667,90	
Ogółem (kg)					1667,90	



Płyta - schemat szalunkowy



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m
poziom posadowienia dla płyty o h=40cm = -1,88 = 288,32 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW
3. RURY INSTALACYJNE PROWADZIĆ W RURACH OSŁONOWYCH WG. PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
4. W.W. RURY NALEŻY ROZMIESZCZAĆ PO WERYFIKACJI I POTWIERDZENIU PRZEZ AUTORÓW PROJEKTÓW BRANŻOWYCH W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT FUNDAMENTOWYCH.
5. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
6. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNEGO RYSUNKU
7. WARSTWA TŁUMIĄCA NA PŁYTCIE WG RYSUNKU SZALUNKOWEGO SZYBU WINDOWEGO

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

Płyta pod szybem windowym Poz. 20.3.21

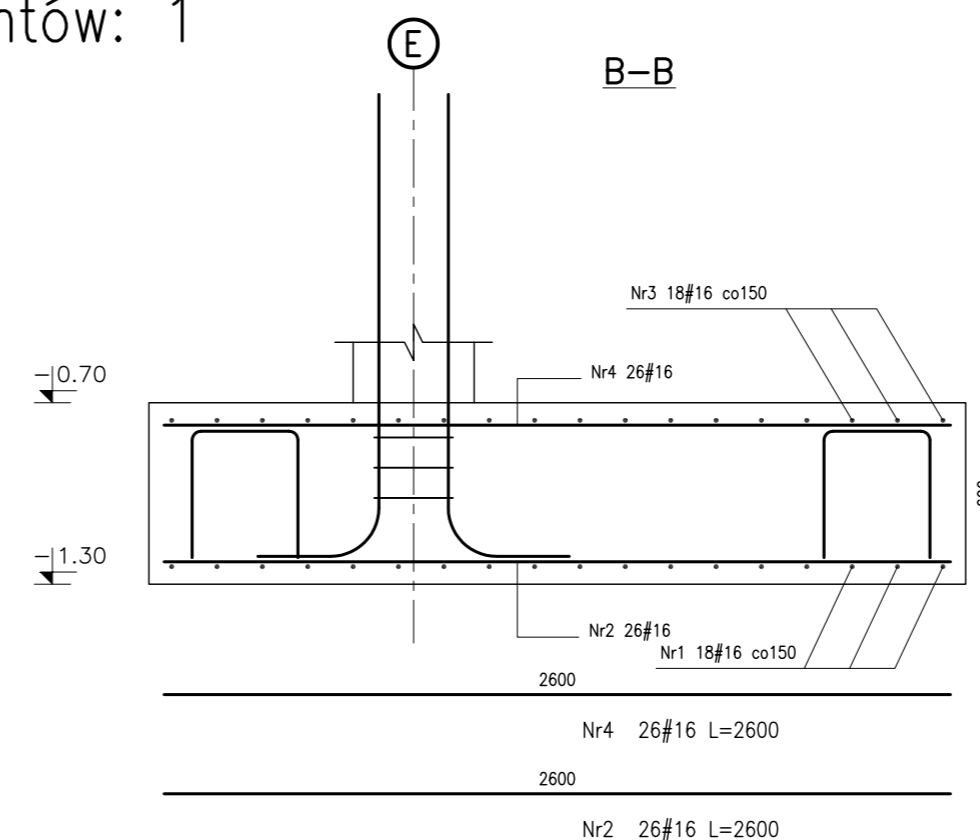
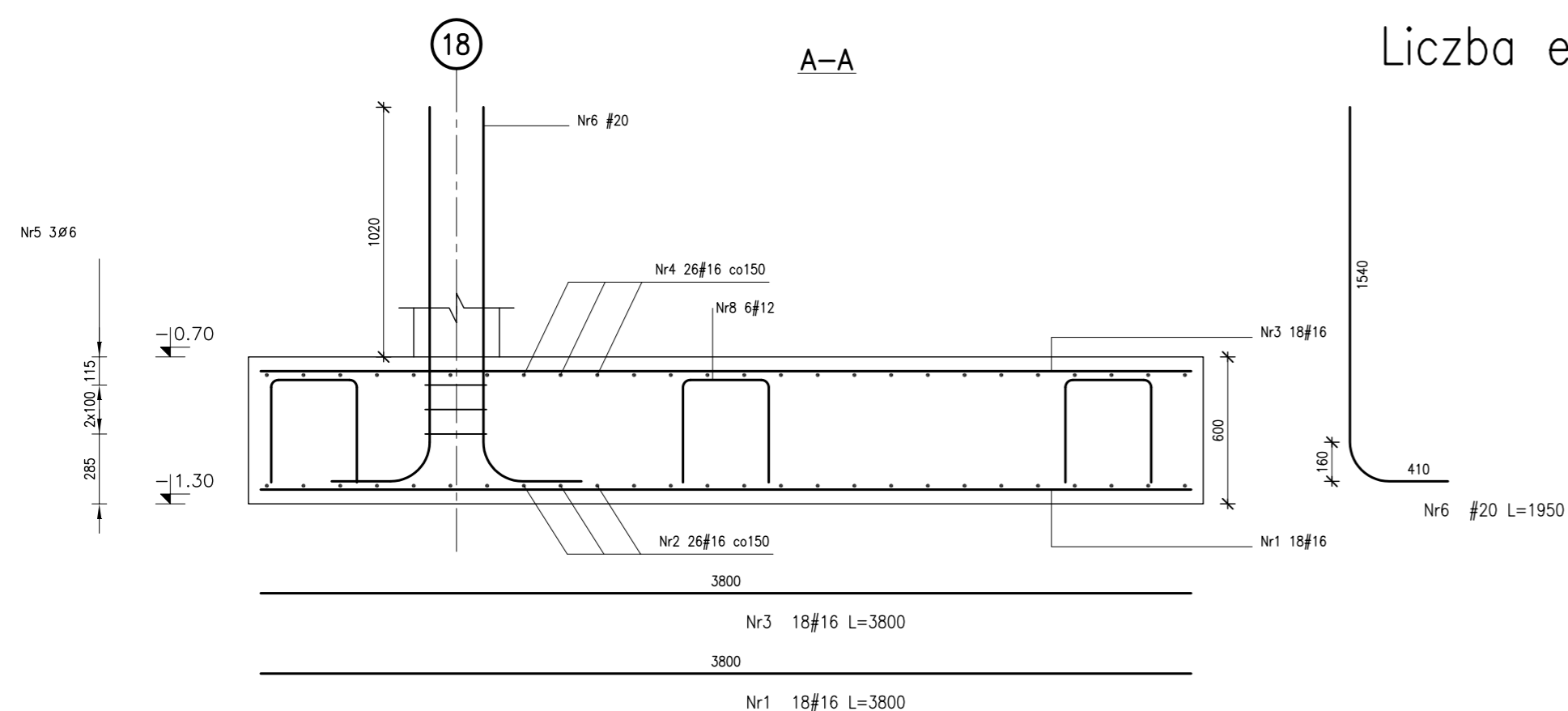
Projekt:	Skala:	Faza	Branża	Nr rysunku	Indeks
10.1220.06	1:25	PW	K	K1-3	
Opracowanie:	Data:				
	08.2010				

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

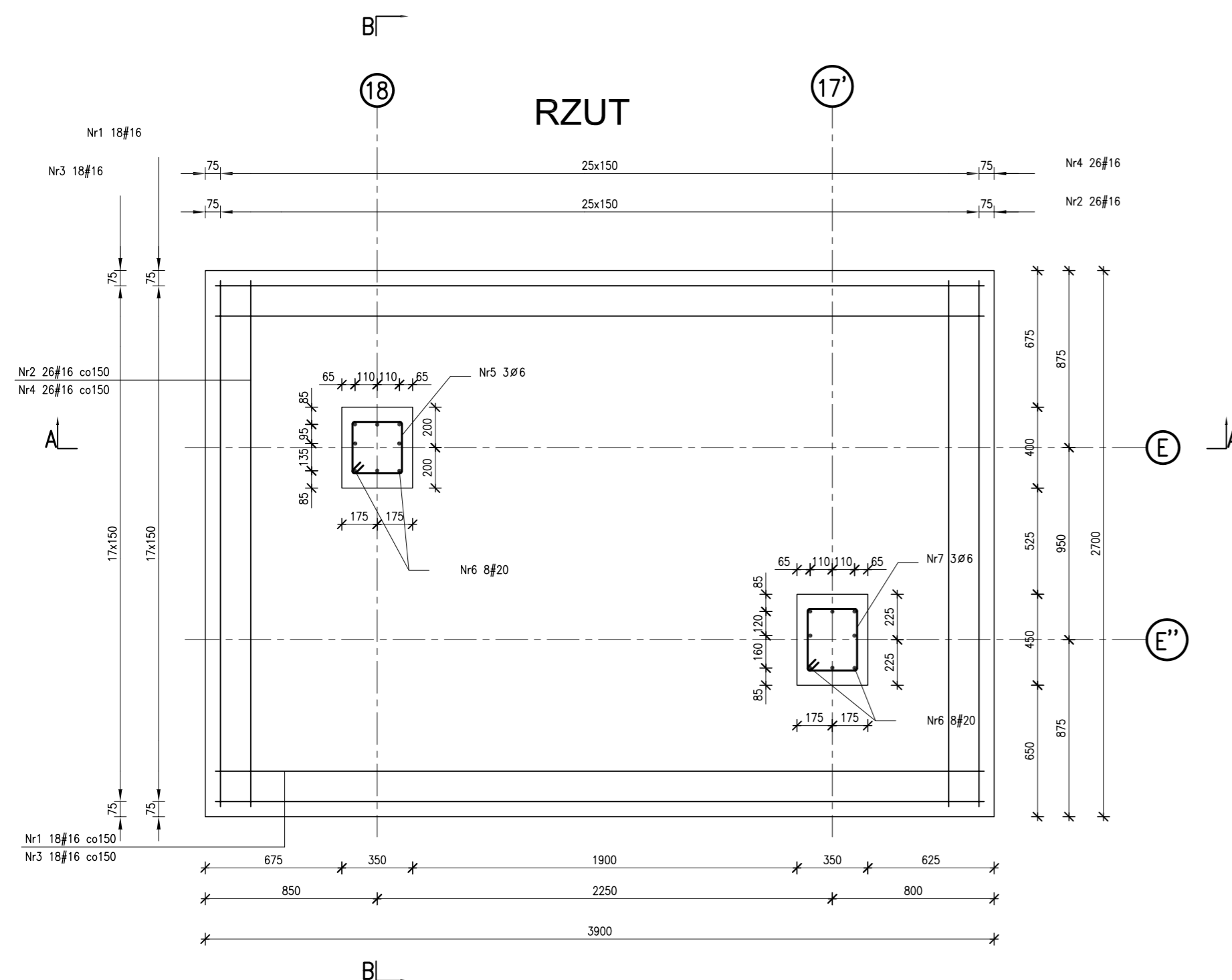
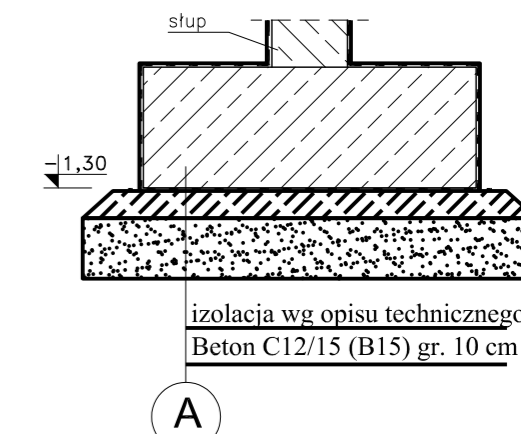
Stopa fundamentowa

Poz. 21.1.2

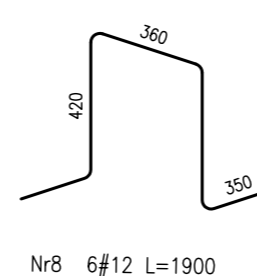
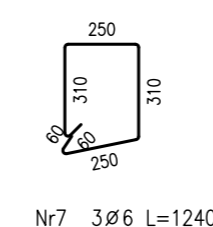
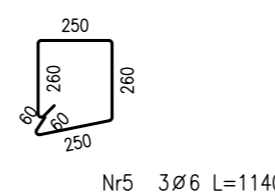
Liczba elementów: 1



Stopa – schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)			
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN		
	A-I	A-IIIIN					Ø 6	# 12	# 16	# 20
Nr1		16	3800	18	1	18			68,40	
Nr2		16	2600	26	1	26			67,60	
Nr3		16	3800	18	1	18			68,40	
Nr4		16	2600	26	1	26			67,60	
Nr5	6		1140	3	1	3	3,42			
Nr6		20	1950	16	1	16				31,20
Nr7	6		1240	3	1	3	3,72			
Nr8		12	1900	6	1	6			11,40	
Długość wg średnic (m)							7,14	11,40	272,00	31,20
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89	1,58	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							1,59	10,12	429,76	77,06
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1,59		516,95	
Ogółem (kg)									518,53	



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

poziom posadowienia dla stopy o h=60cm = -1,30 = 288,90 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

Stopa fundamentowa Poz. 21.1.2

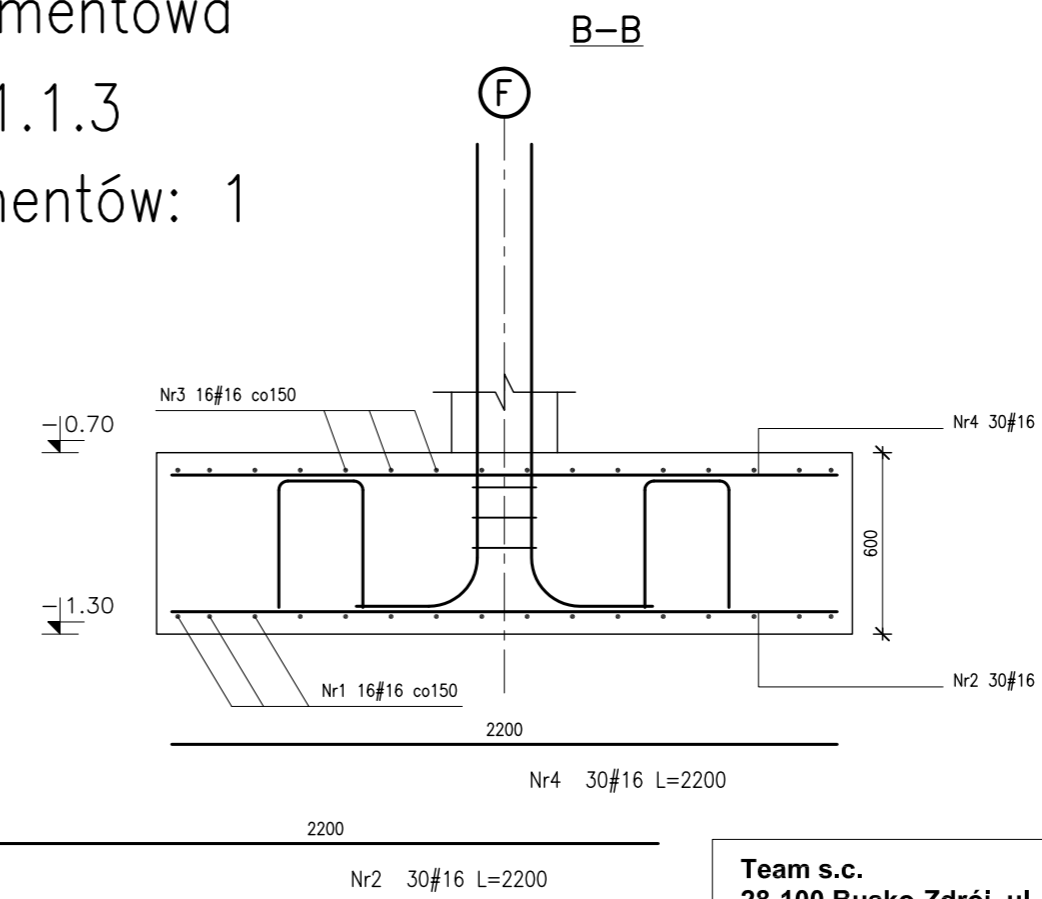
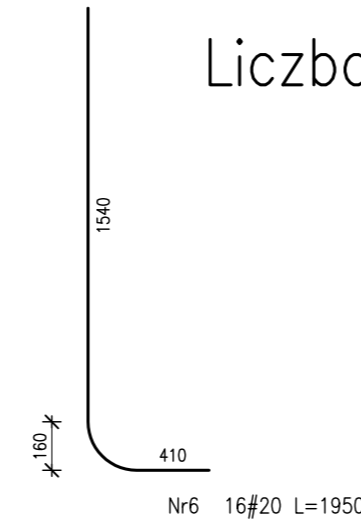
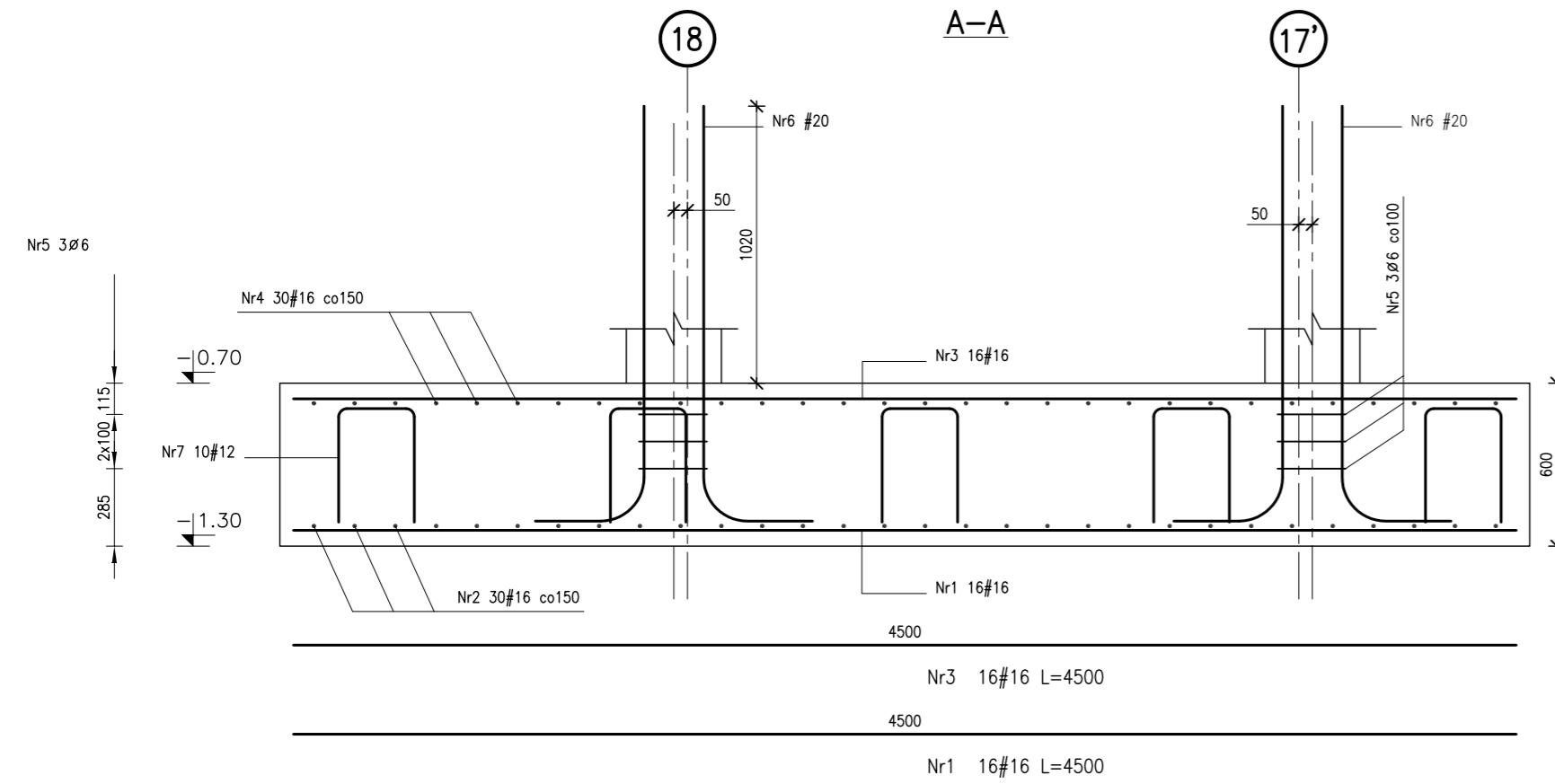
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:		Branża:		Nr rysunku:		Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010		PW		K	K1-4			

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

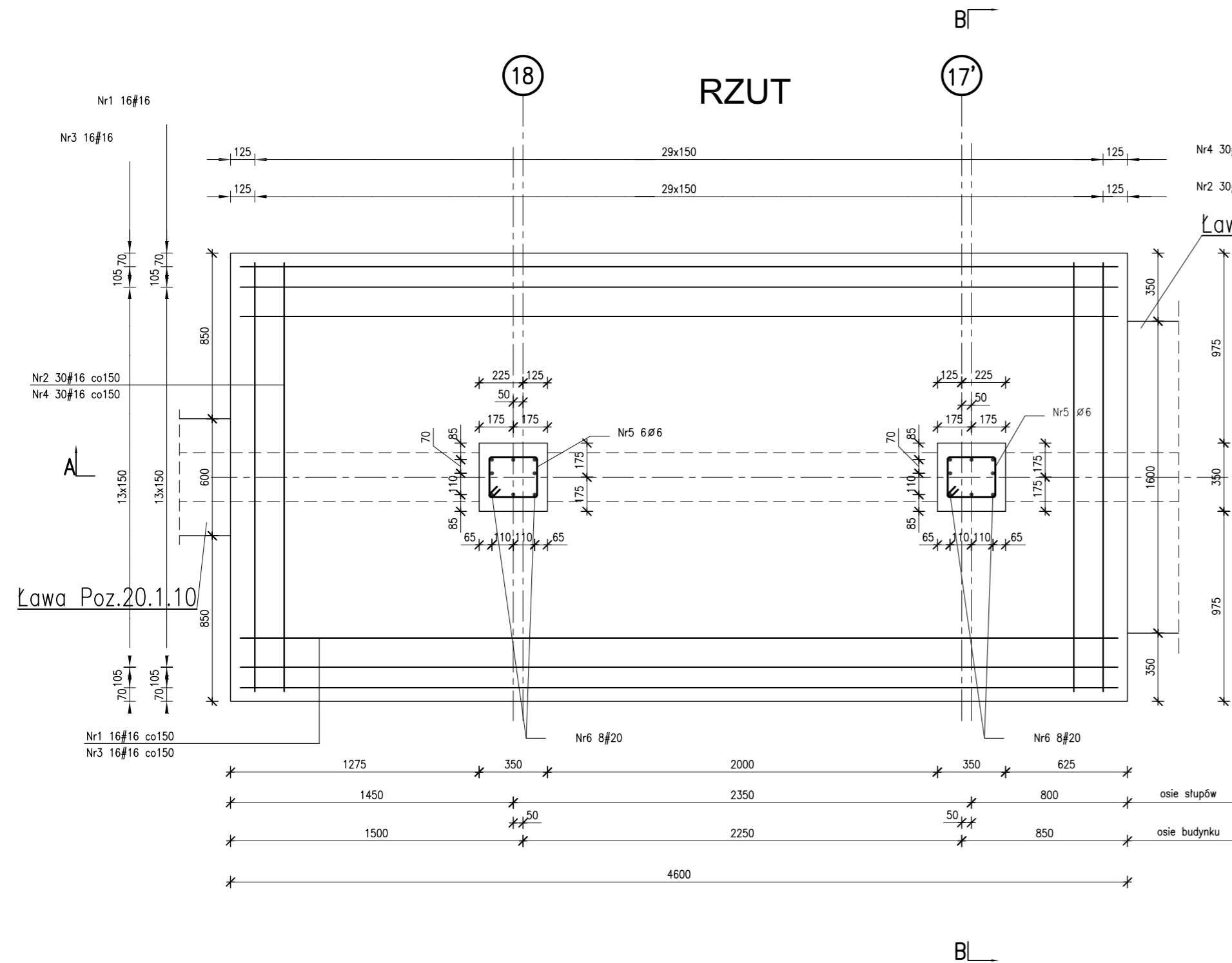
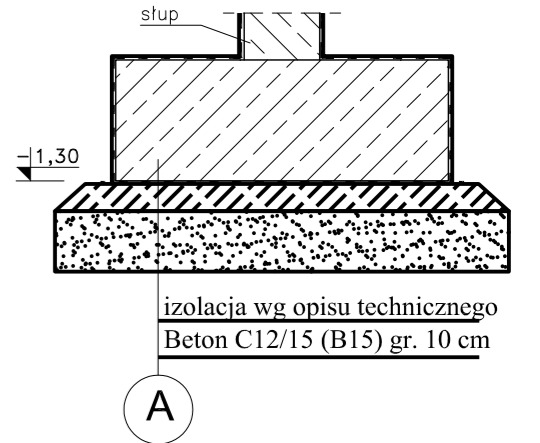
Stopa fundamentowa

Poz. 21.1.3

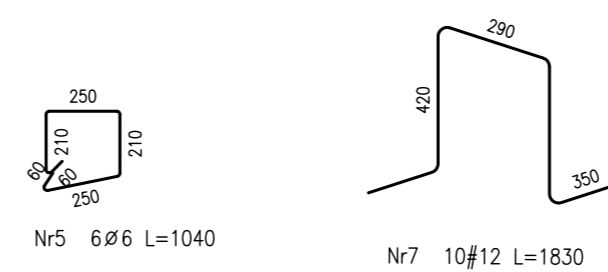
Liczba elementów: 1



Stopa - schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)			
	Ø	#		w elementach	elementów	ogółem	A-I		A-IIIIN	
	Ø 6	# 12	# 16	# 20						
Nr1		16	4500	16	1	16				
Nr2		16	2200	30	1	30			66,00	
Nr3		16	4500	16	1	16			72,00	
Nr4		16	2200	30	1	30			66,00	
Nr5	6		1040	6	1	6	6,24			
Nr6	20		1950	16	1	16			31,20	
Nr7		12	1830	10	1	10		18,30		
Długość wg średnic (m)							6,24	18,30	276,00	31,20
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89	1,58	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							1,39	16,25	436,08	77,06
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1,39		529,39	
Ogółem (kg)							530,78			



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE
PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:
p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m
poziom posadowienia dla stopy o h=60cm = -1,30 = 288,90 m n.p.m

UWAGI:
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTOWY I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej
Stopa fundamentowa Poz. 21.1.3

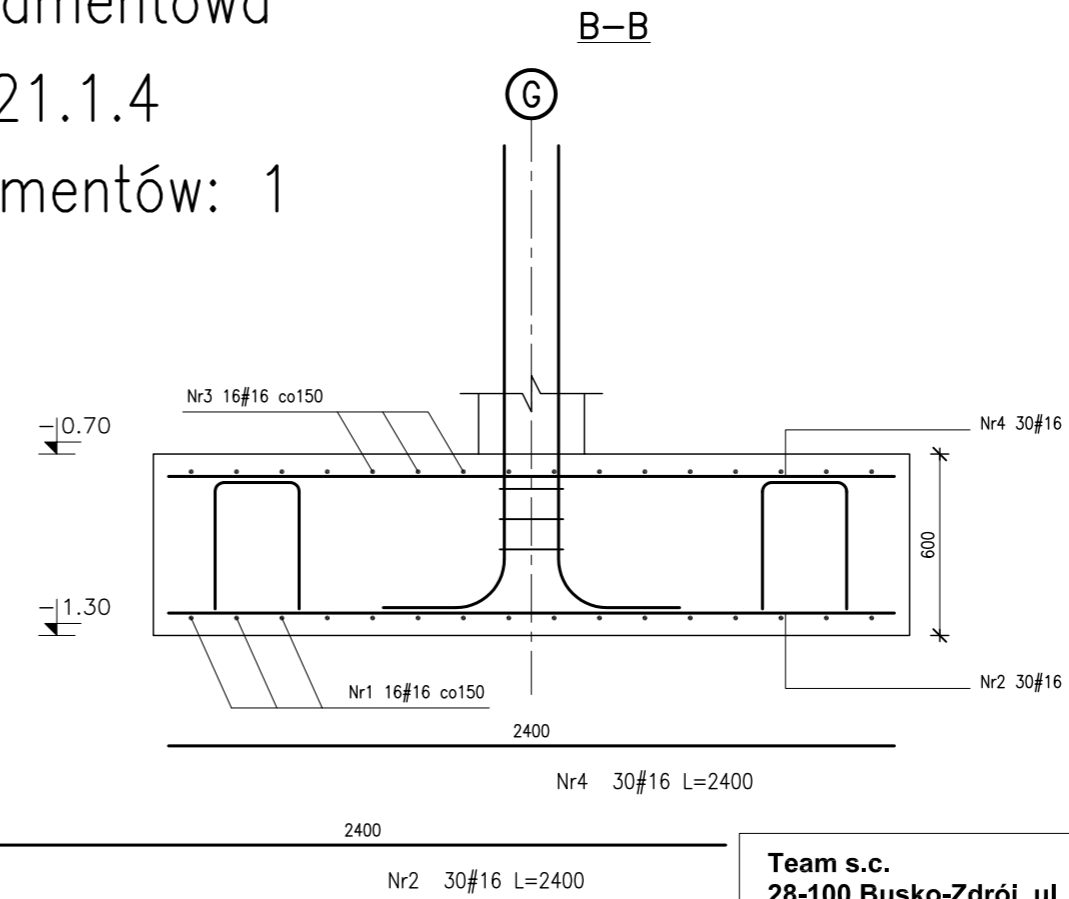
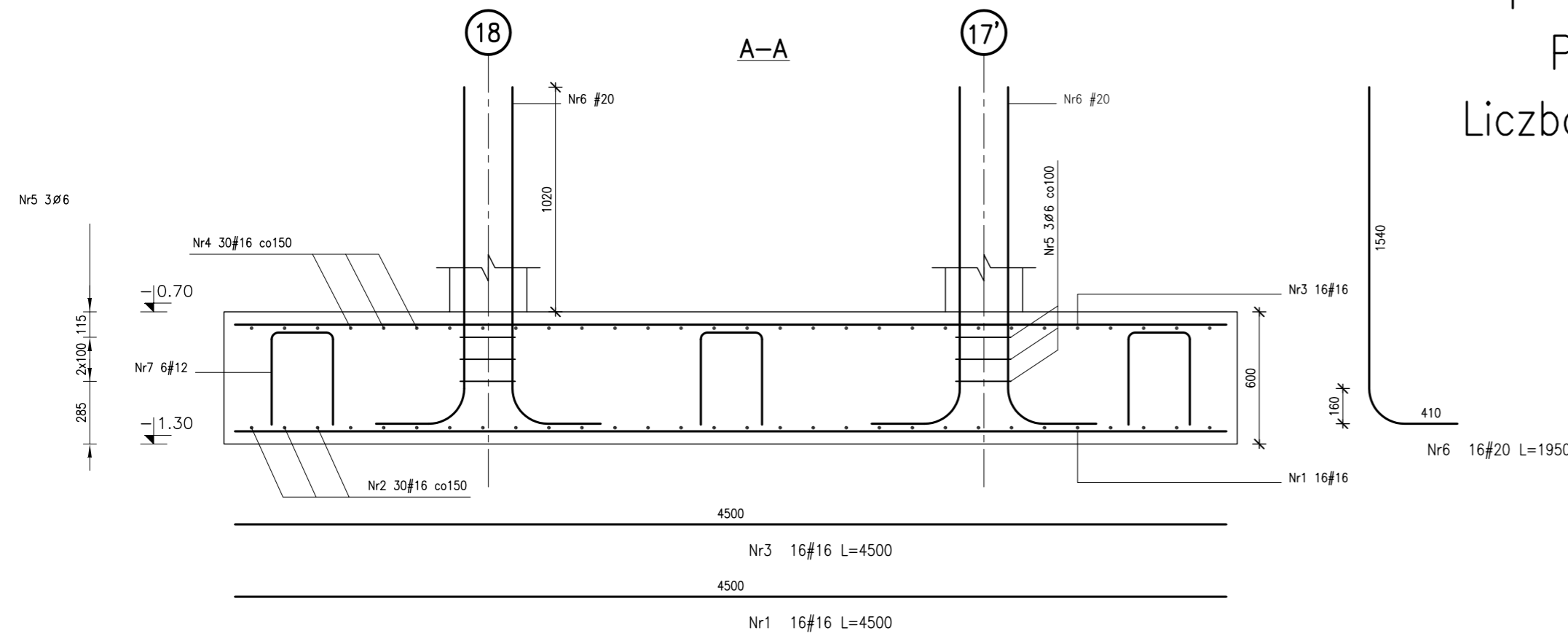
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-5	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

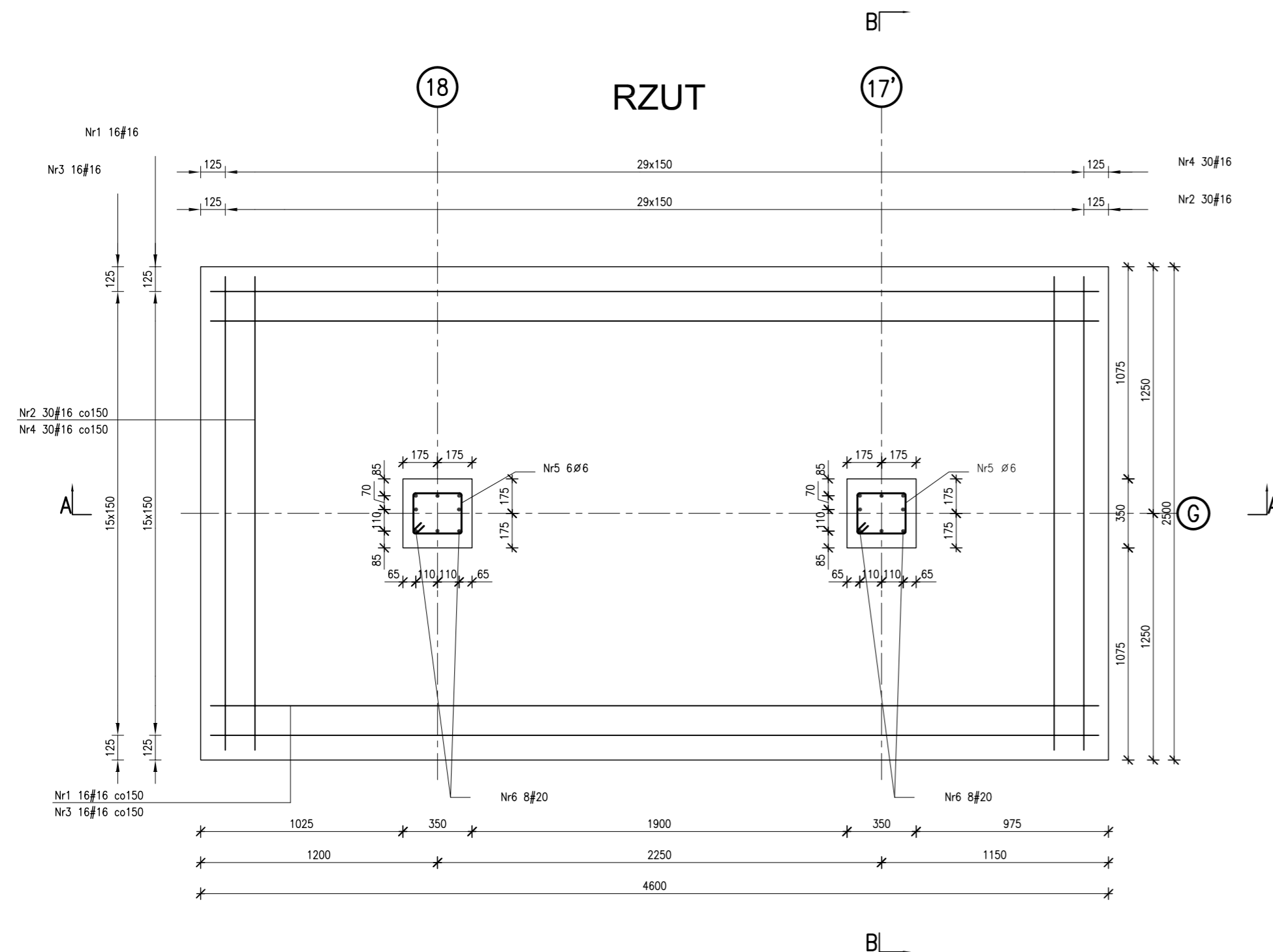
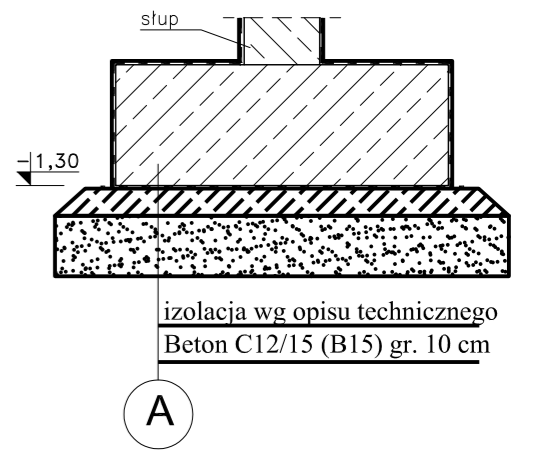
Stopa fundamentowa

Poz. 21.1.4

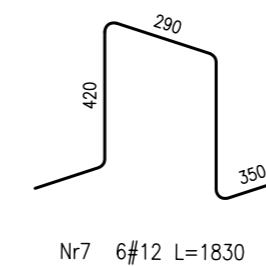
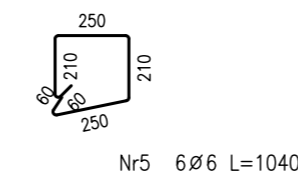
Liczba elementów: 1



Stopa - schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)			
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIN		
							Ø 6	# 12	# 16	# 20
Nr1	16	A-IIIN	4500	16	1	16			72,00	
Nr2	16	A-IIIN	2400	30	1	30			72,00	
Nr3	16	A-IIIN	4500	16	1	16			72,00	
Nr4	16	A-IIIN	2400	30	1	30			72,00	
Nr5	6	A-I	1040	6	1	6	6,24			
Nr6	20	A-I	1950	16	1	16				31,20
Nr7	12	A-I	1830	6	1	6		10,98		
Długość wg średnic (m)							6,24	10,98	288,00	31,20
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89	1,58	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							1,39	9,75	455,04	77,06
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1,39		541,85	
Ogółem (kg)							543,24			



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m
poziom posadowienia dla stopy o h=60cm = -1,30 = 288,90 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI ŚLUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I ŚLUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA

A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

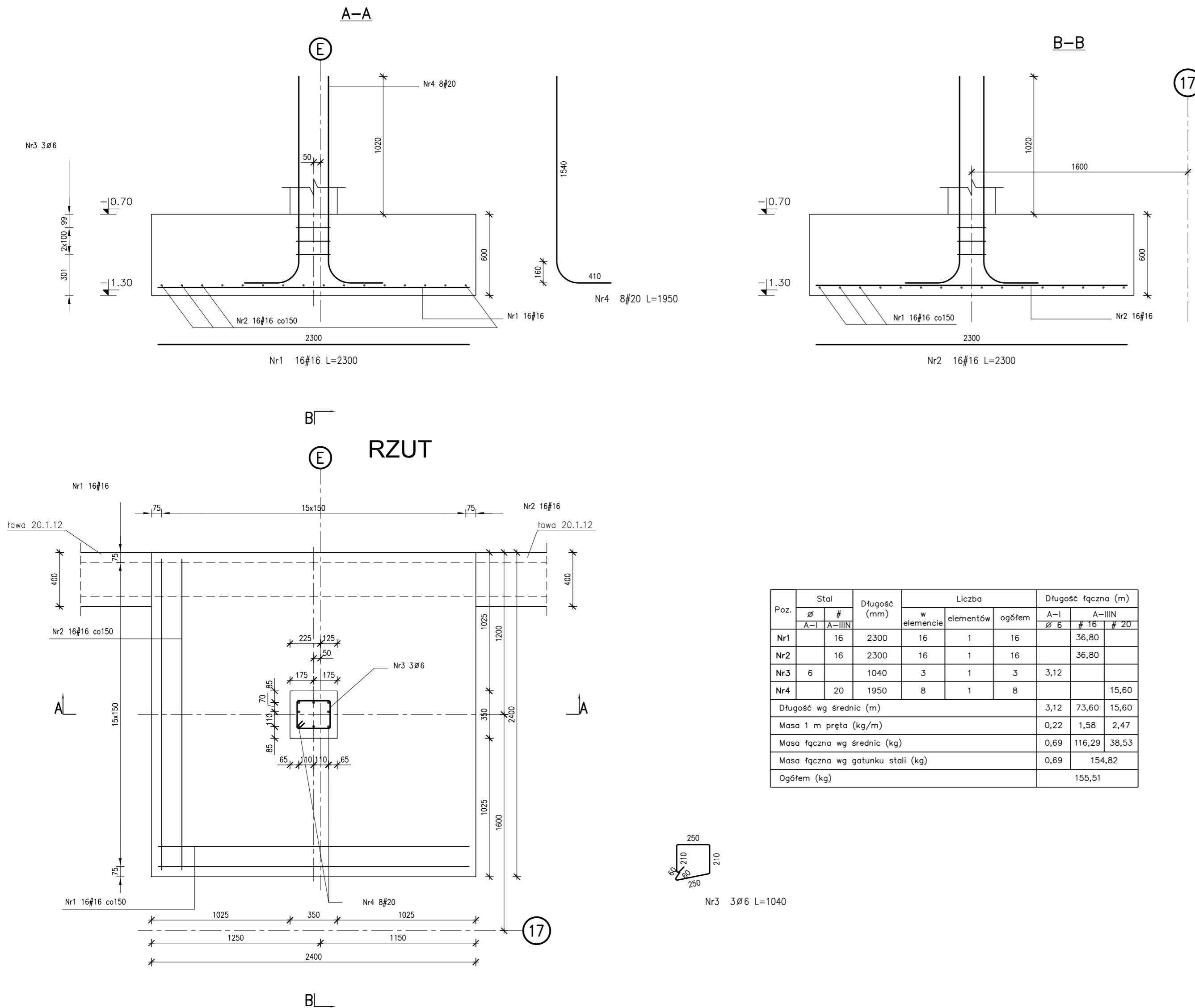
Stopa fundamentowa Poz. 21.1.4

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:		Branża:		Nr rysunku:		Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010		PW		K		K1-6		

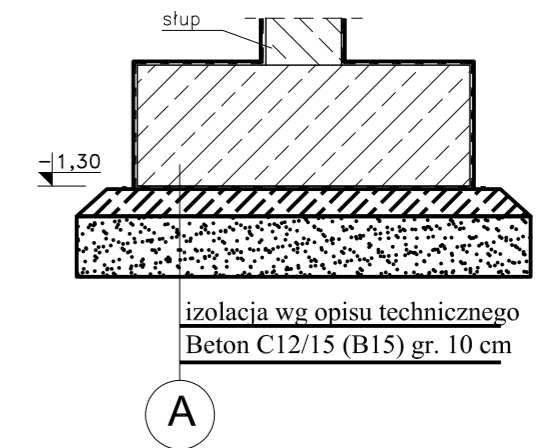
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

Stopa fundamentowa Poz. 21.1.10

Liczba elementów: 1



Stopa – schemat szalunkowy



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE



PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

poziom posadowienia dla stopy o h=60cm = -1,30 = 288,90 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓŁOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIN	A-III
Nr1	16	A-IIIN	2300	16	1	16	36,80		
Nr2	16	A-IIIN	2300	16	1	16	36,80		
Nr3	6		1040	3	1	3	3,12		
Nr4	20		1950	8	1	8			15,60
Długość wg średnic (m)							3,12	73,60	15,60
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	1,58	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							0,69	116,29	38,53
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							0,69	154,82	
Ogółem (kg)								155,51	



Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

Stopa fundamentowa Poz. 21.1.10

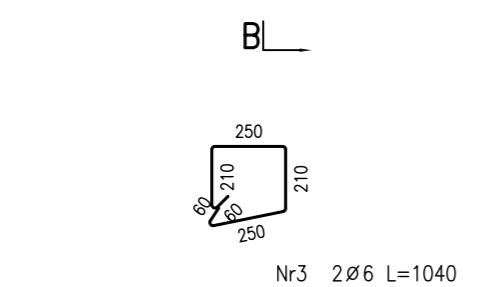
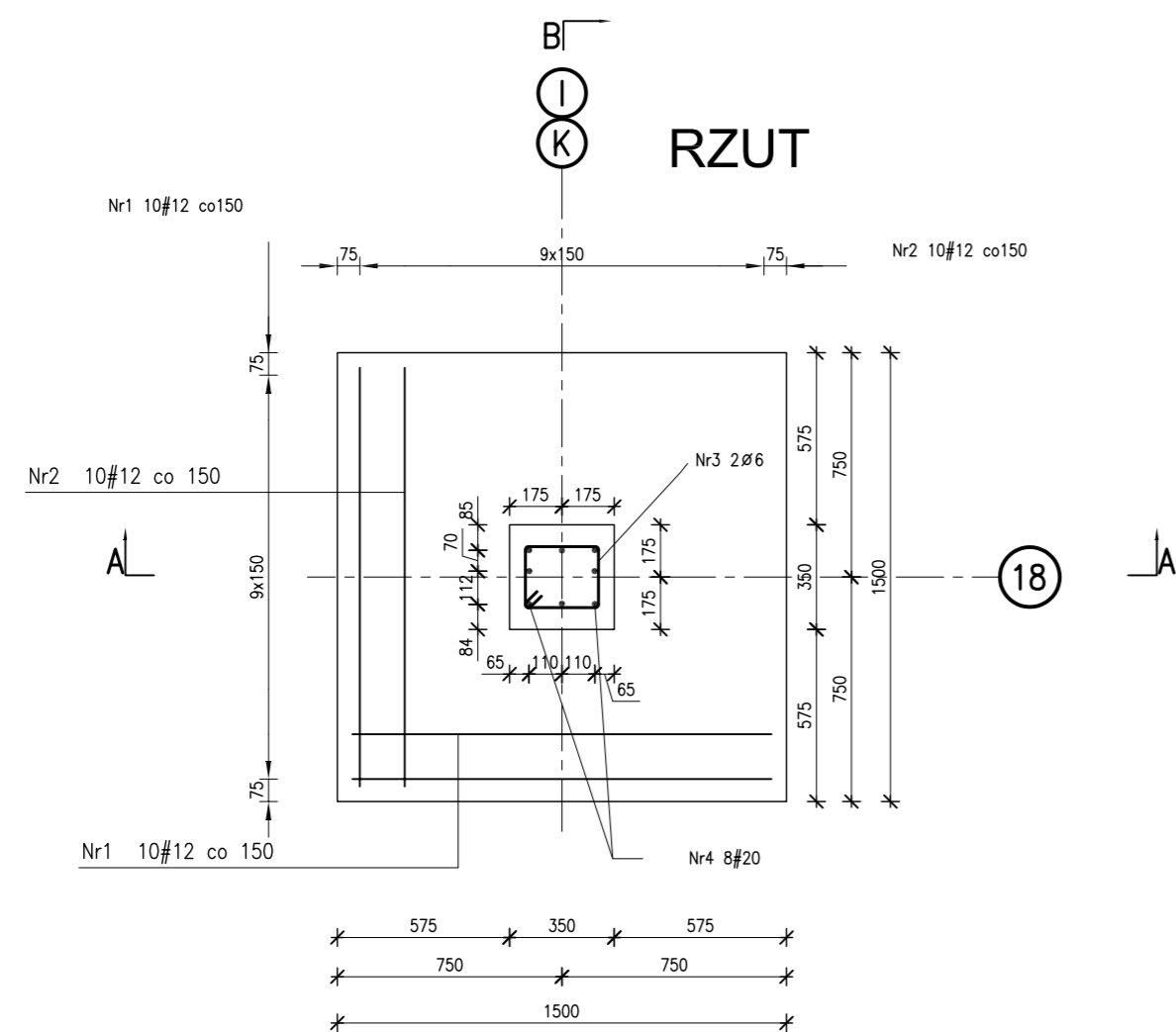
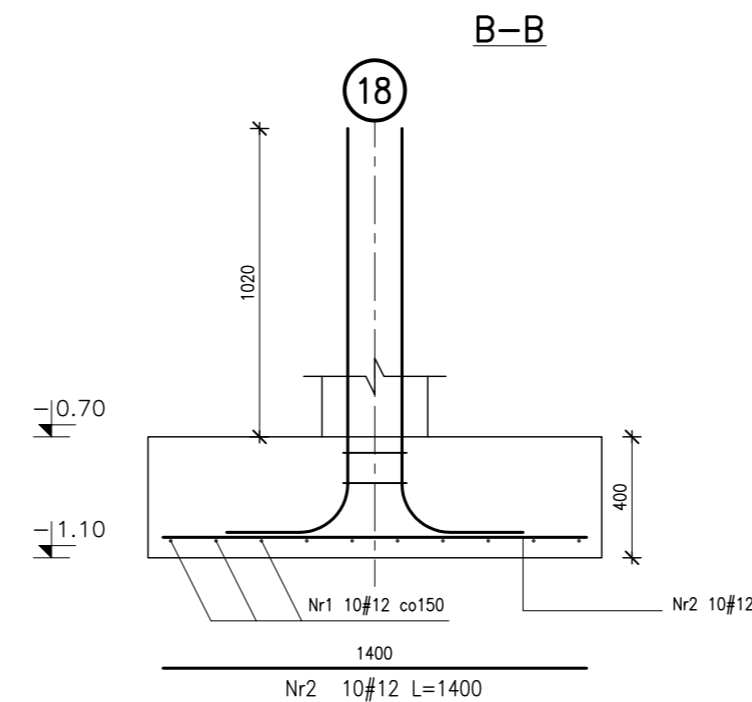
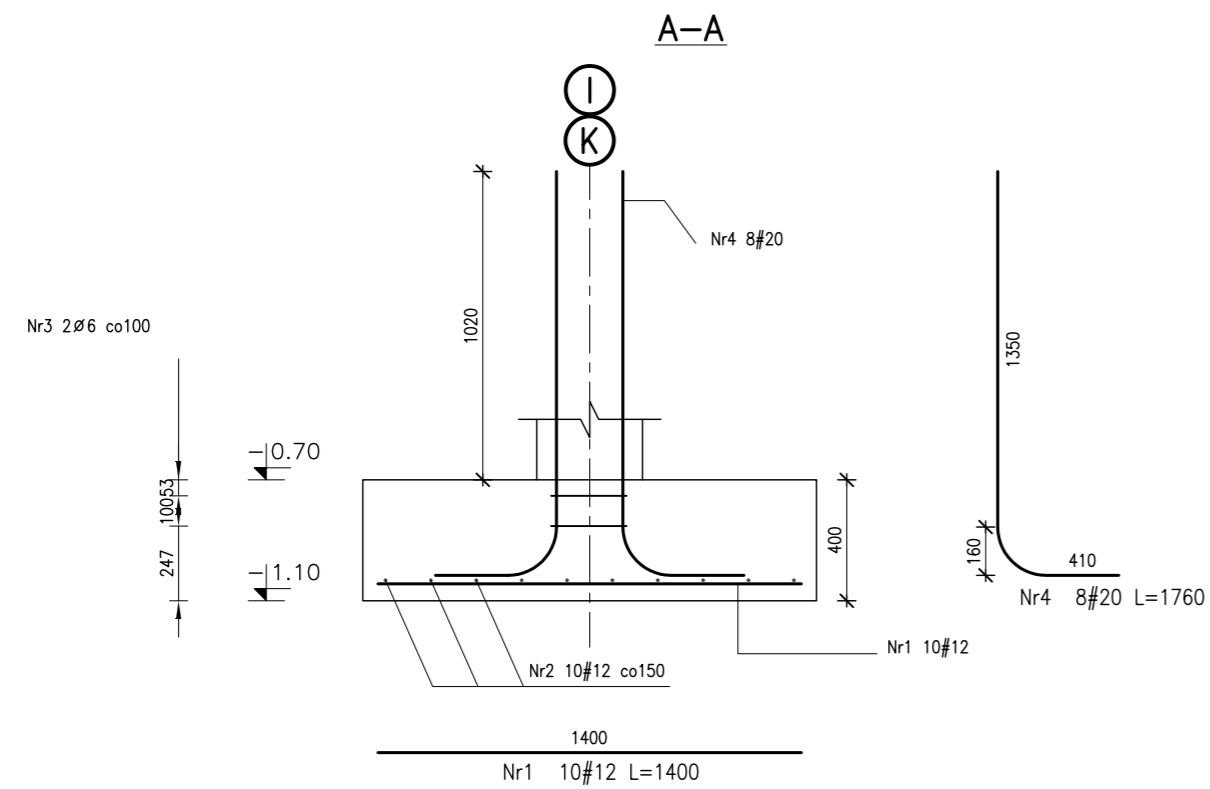
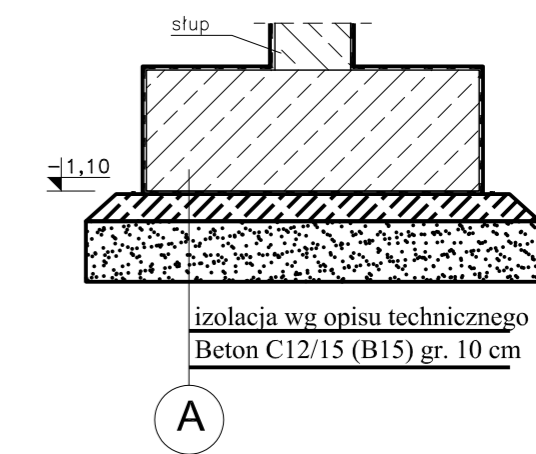
Projekt:	Skala:	Faza:	Branża:	Nr rysunku:	Indeks:
10.1220.06	1:25	PW	K	K1-7	
Opracowanie:	Data:				
	08.2010				

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

Stopa fundamentowa Poz. 21.1.12

Liczba elementów: 2

Stopa – schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN	# 20
Nr1		12	1400	10	2	20		28,00	
Nr2		12	1400	10	2	20		28,00	
Nr3	6		1040	2	2	4	4,16		
Nr4		20	1760	8	2	16			28,16
Długość wg średnic (m)							4,16	56,00	28,16
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							0,92	49,73	69,56
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							0,92	119,28	
Ogółem (kg)									120,21

Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl



BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m
poziom posadowienia dla stopy o h=40cm = -1,10 = 289,10 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓŁOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

Stopa fundamentowa Poz. 21.1.12

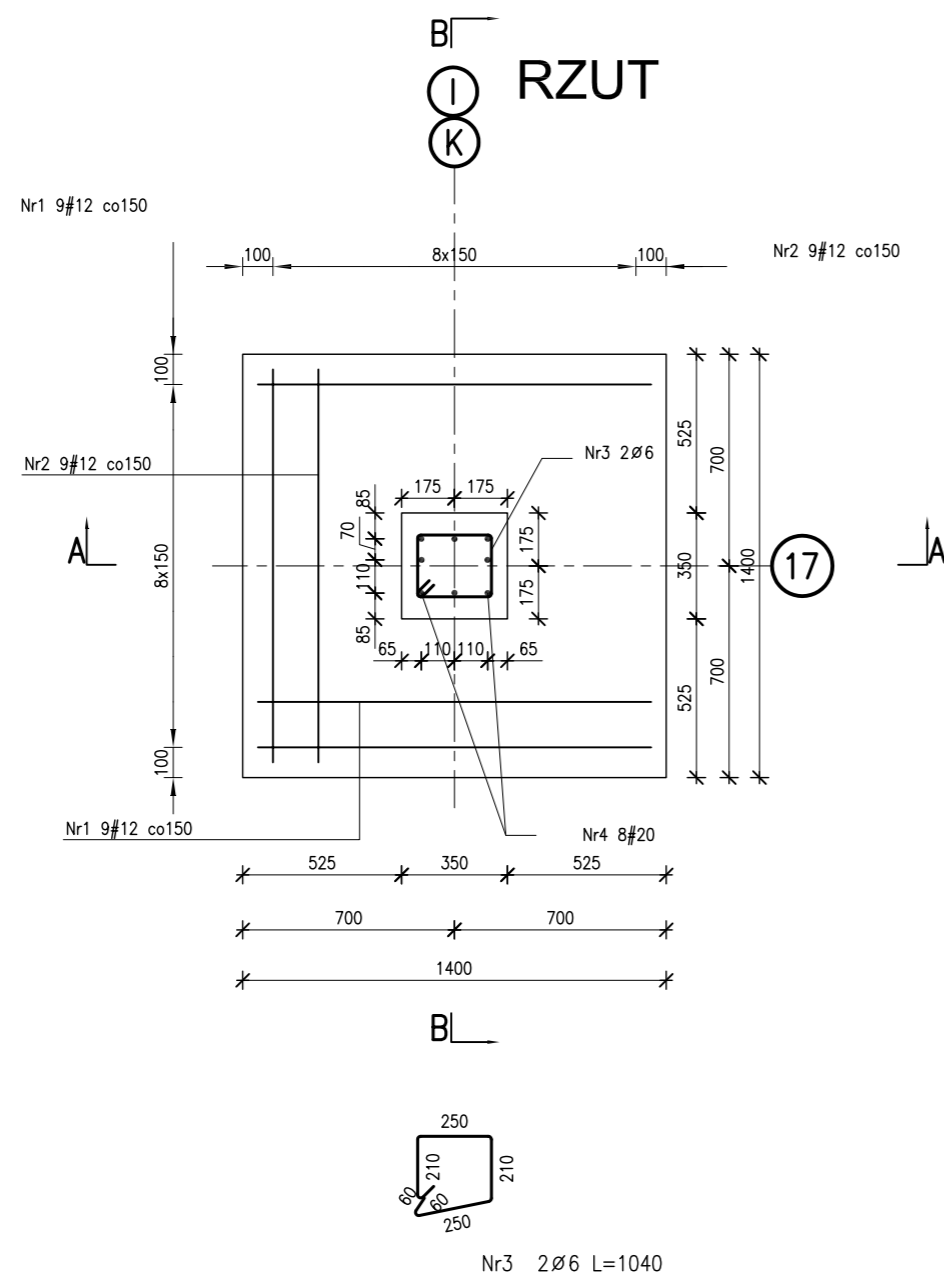
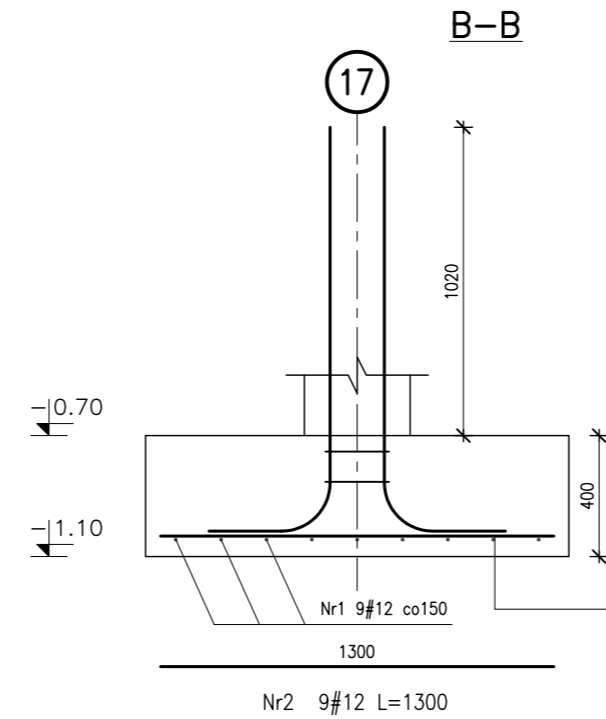
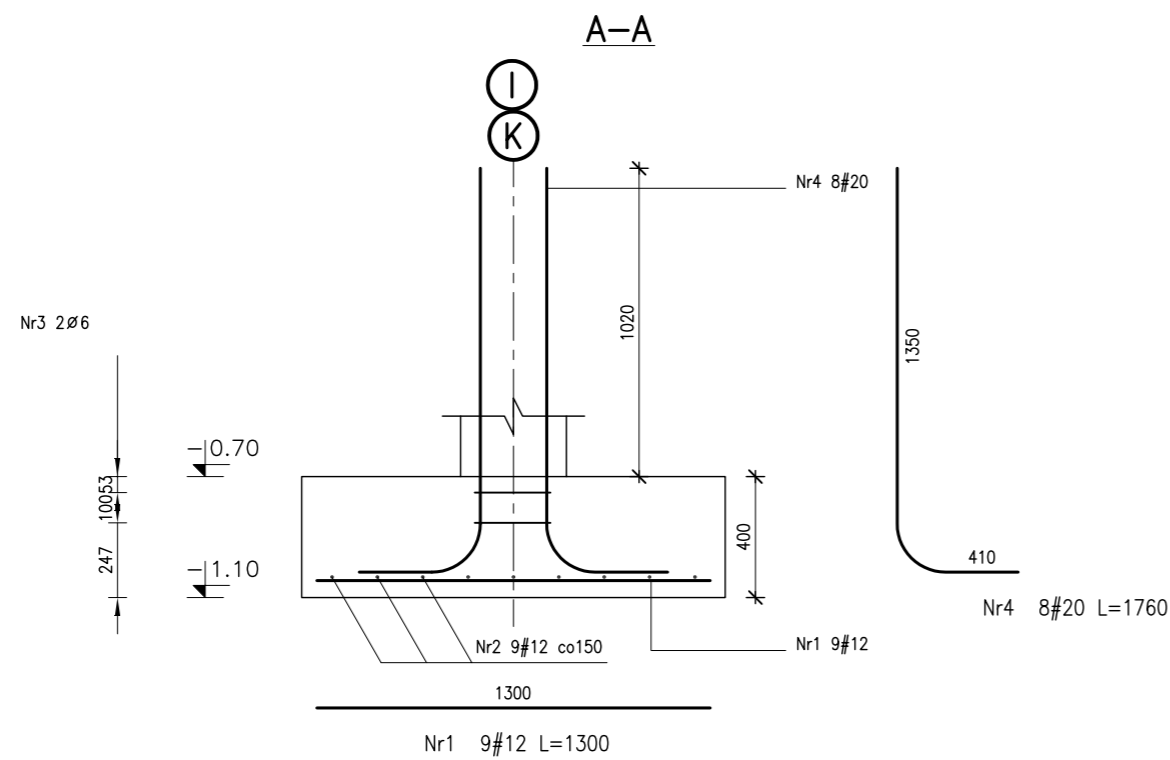
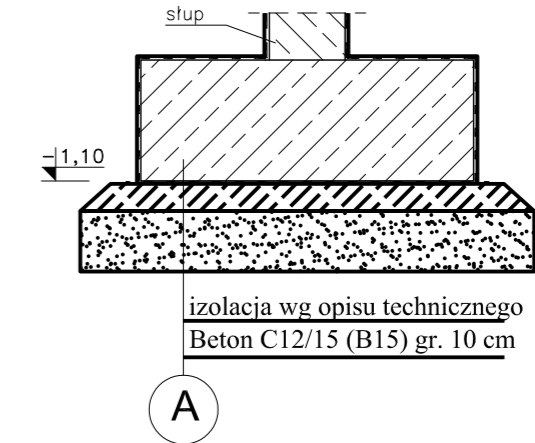
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-8	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszystkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

Stopa fundamentowa Poz. 21.1.13

Liczba elementów: 2

Stopa – schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN	# 20
Nr1		12	1300	9	2	18	Ø 6	# 12	# 20
Nr2		12	1300	9	2	18			
Nr3	6		1040	2	2	4	4,16		
Nr4		20	1760	8	2	16			28,16
Długość wg średnic (m)							4,16	46,80	28,16
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							0,92	41,56	69,56
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							0,92	111,11	
Ogółem (kg)								112,04	

Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE



Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

poziom posadowienia dla stopy o h=40cm = -1,10 = 289,10 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

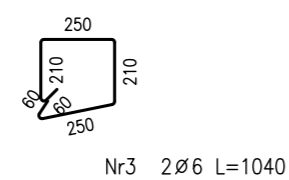
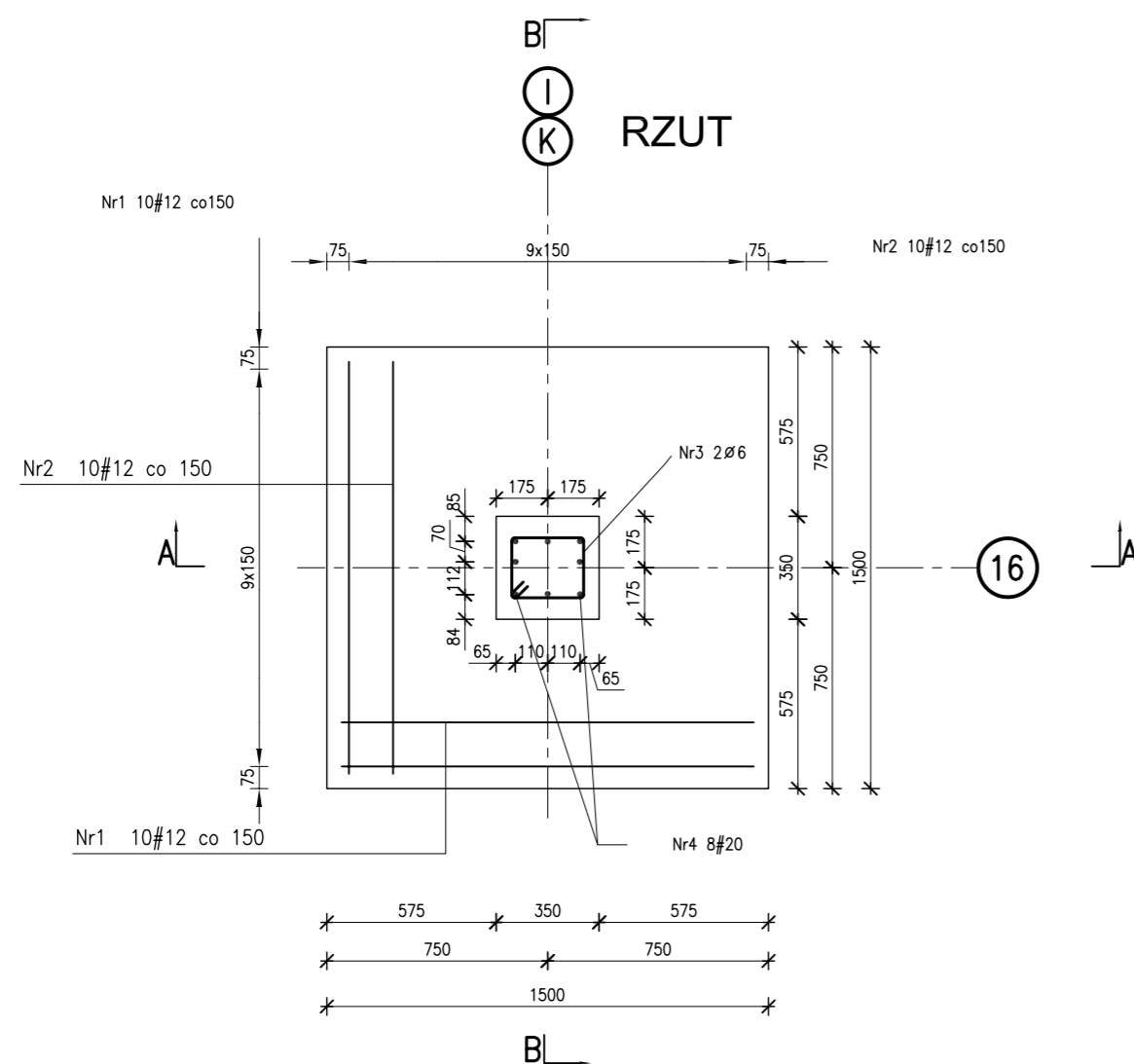
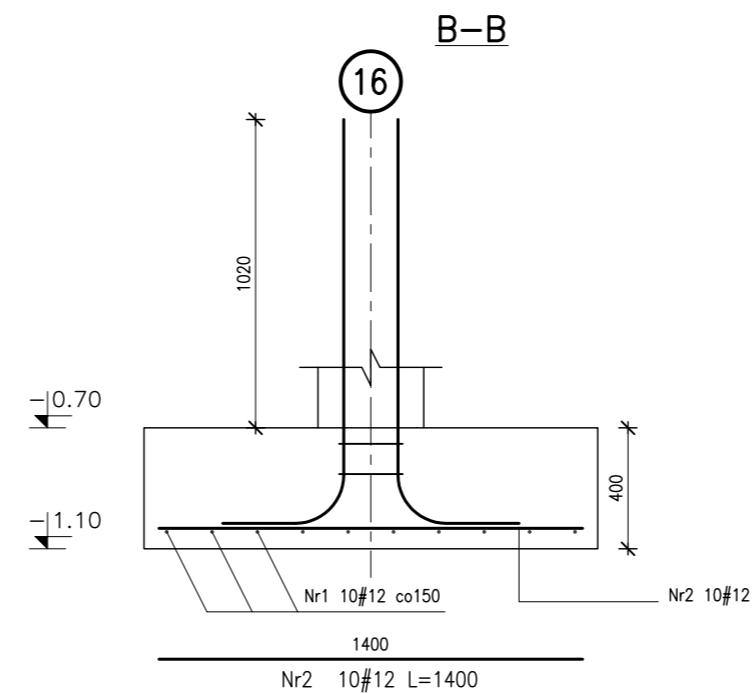
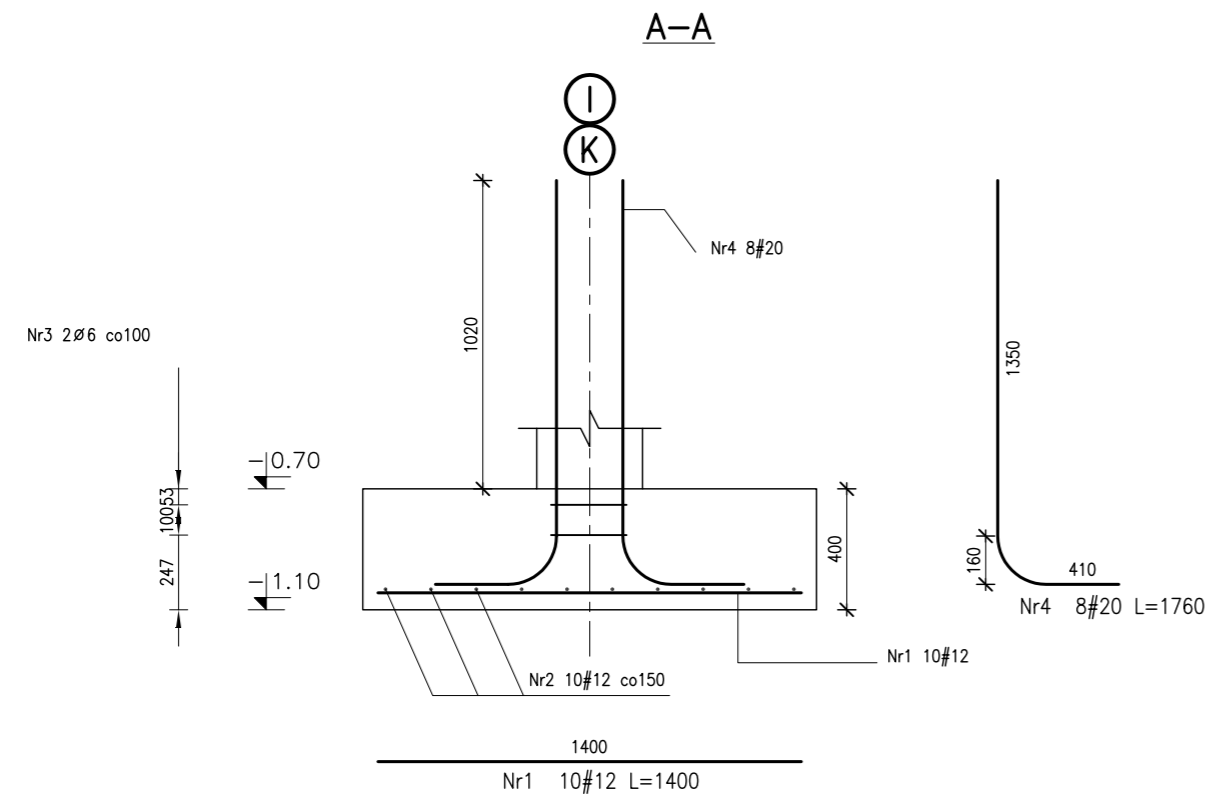
Stopa fundamentowa Poz. 21.1.13

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-9	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

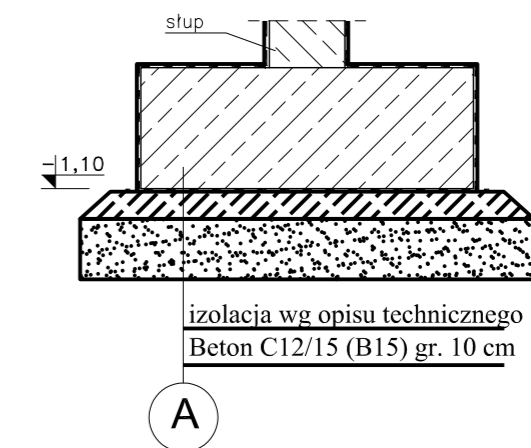
Stopa fundamentowa Poz. 21.1.14

Liczba elementów: 2



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN	# 20
Nr1		12	1400	10	2	20		28,00	
Nr2		12	1400	10	2	20		28,00	
Nr3	6		1040	2	2	4	4,16		
Nr4		20	1760	8	2	16			28,16
Długość wg średnic (m)							4,16	56,00	28,16
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							0,92	49,73	69,56
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							0,92	119,28	
Ogółem (kg)									120,21

Stopa – schemat szalunkowy



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE



PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

poziom posadowienia dla stopy o h=40cm = -1,10 = 289,10 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

Stopa fundamentowa Poz. 21.1.14

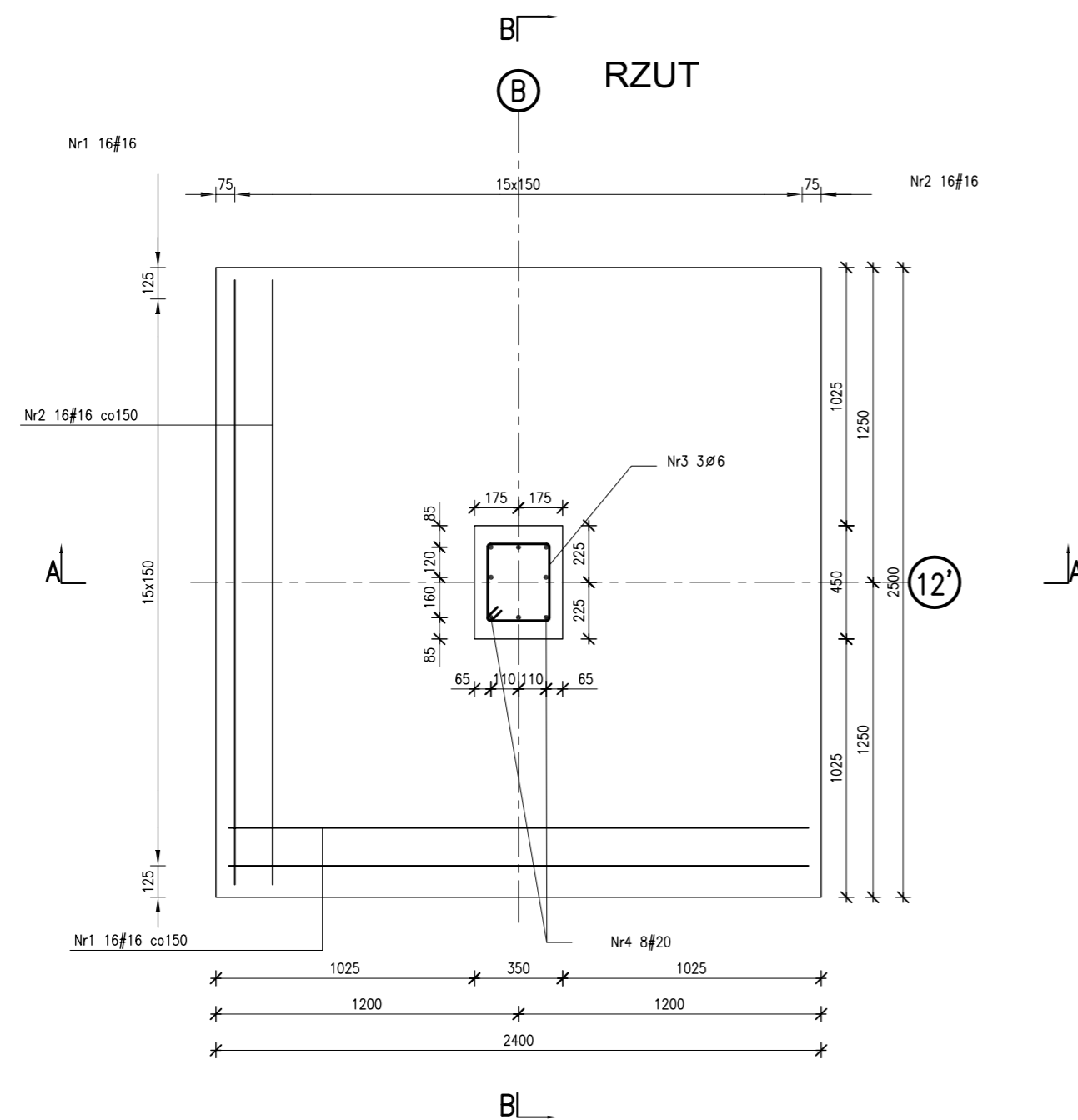
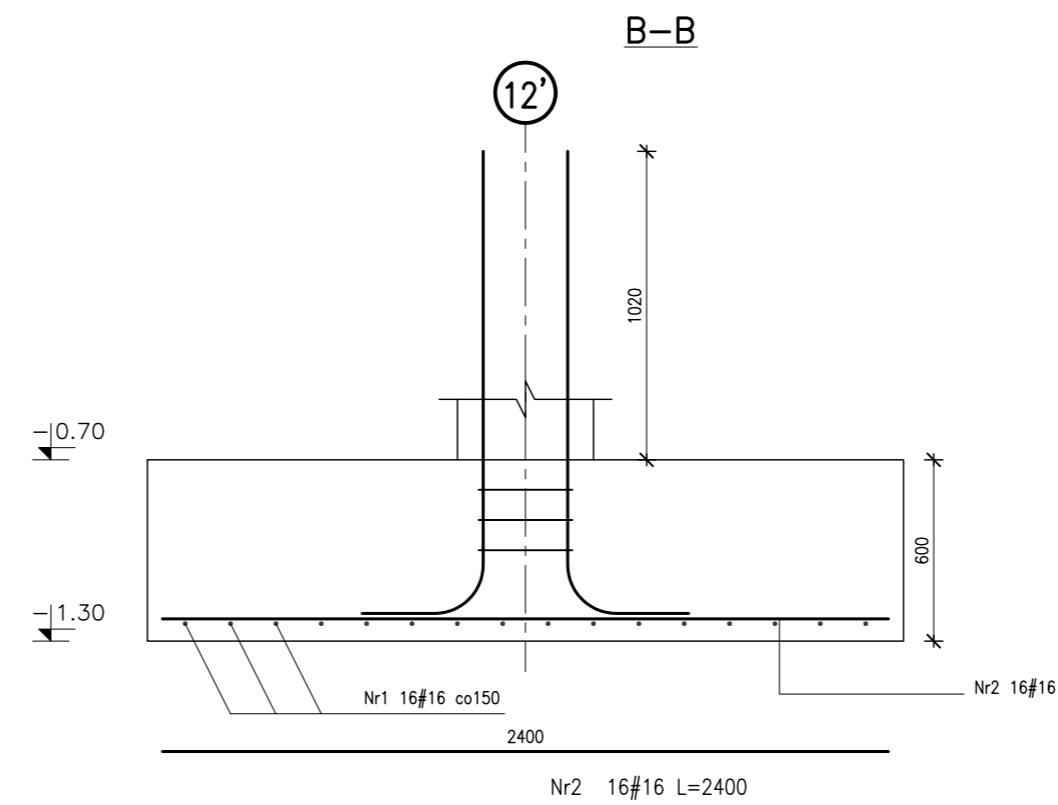
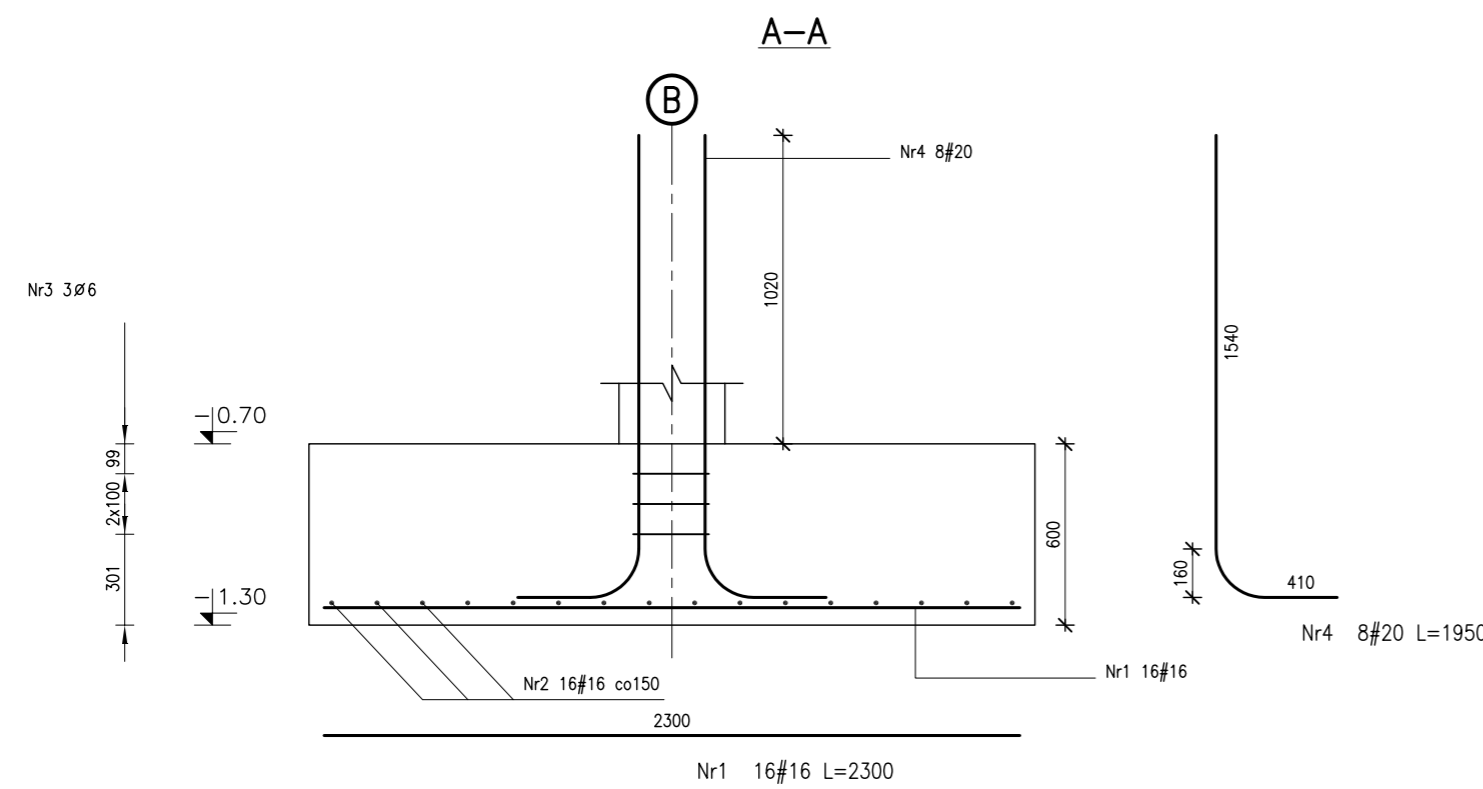
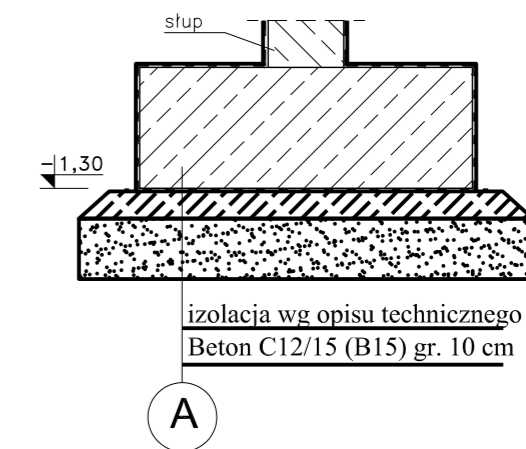
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:		Branża:		Nr rysunku:		Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010		PW		K		K1-10		

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

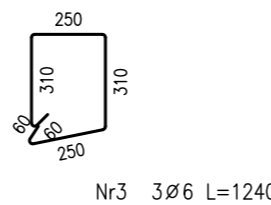
Stopa fundamentowa Poz. 21.2.1

Liczba elementów: 1

Stopa – schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	ogółem	A-I	A-IIIIN	# 16	# 20
Nr1	16	16	2300	16	1	16	36,80		
Nr2	16	16	2400	16	1	16	38,40		
Nr3	6	6	1240	3	1	3	3,72		
Nr4	20	8	1950	8	1	8			15,60
Długość wg średnic (m)							3,72	75,20	15,60
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	1,58	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							0,83	118,82	38,53
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							0,83	157,35	
Ogółem (kg)								158,17	



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE



PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

poziom posadowienia dla stopy o h=60cm = -1,30 = 288,90 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

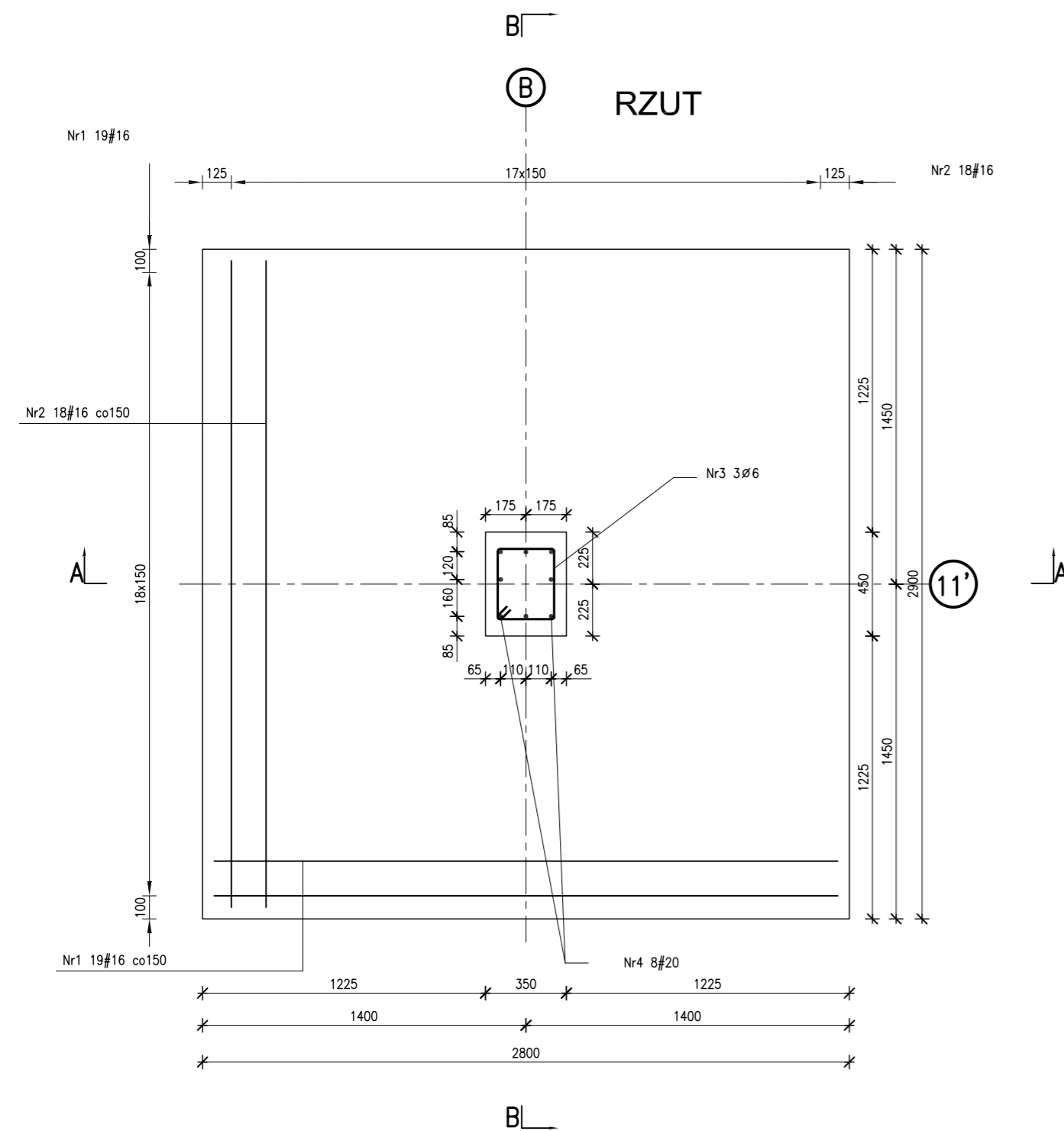
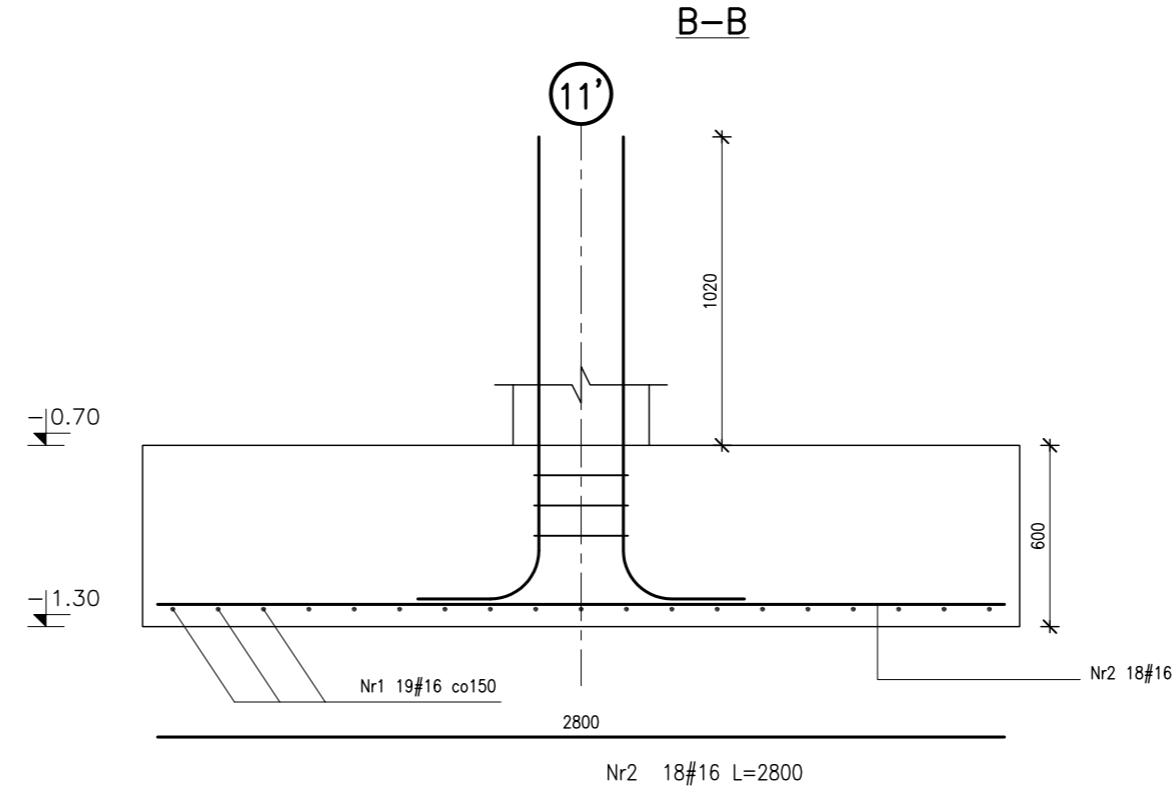
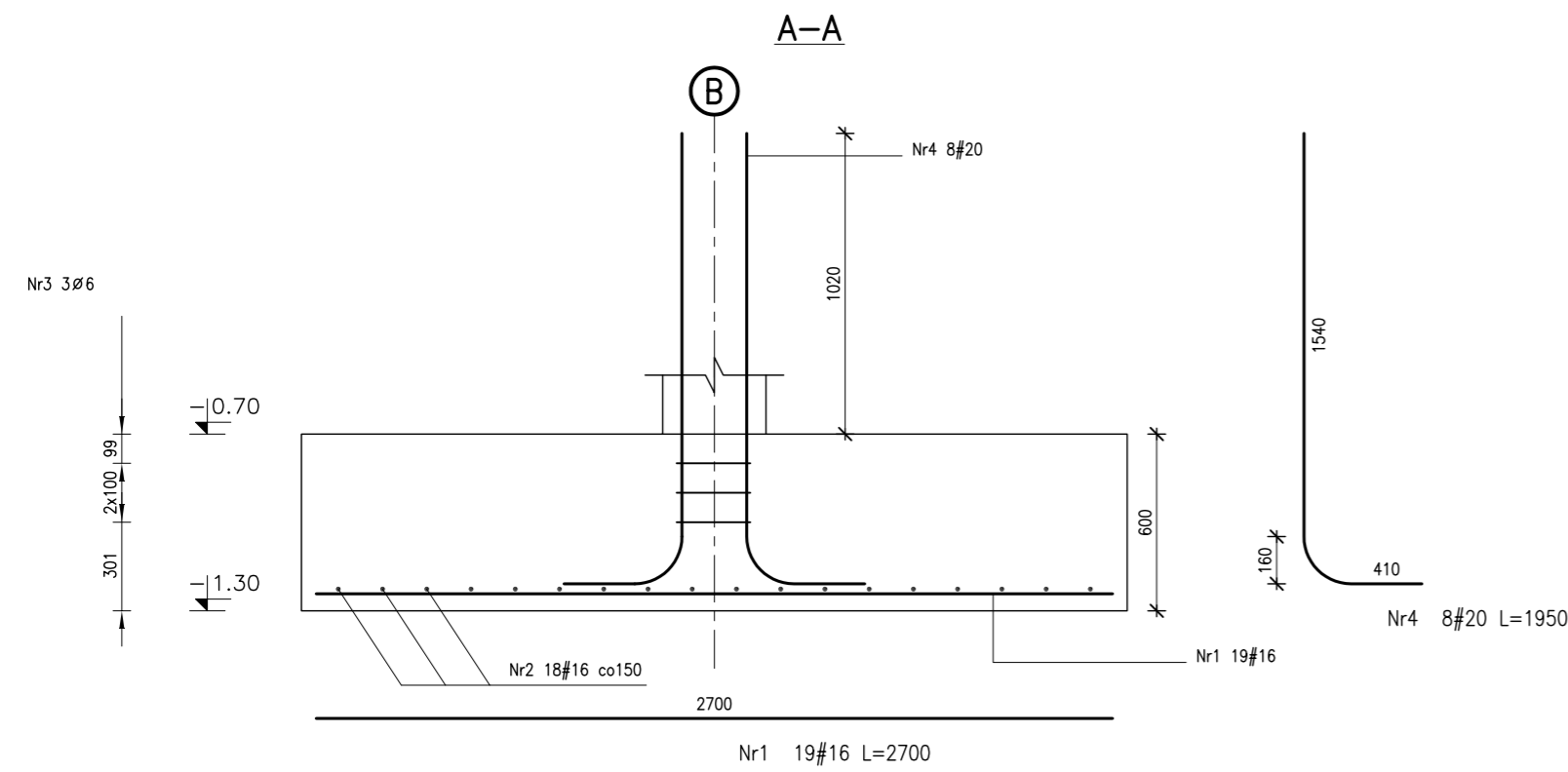
Stopa fundamentowa Poz. 21.2.1

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-11	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

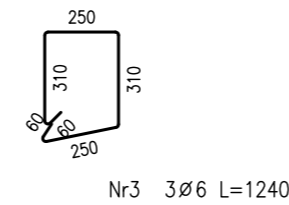
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

Stopa fundamentowa Poz. 21.2.2

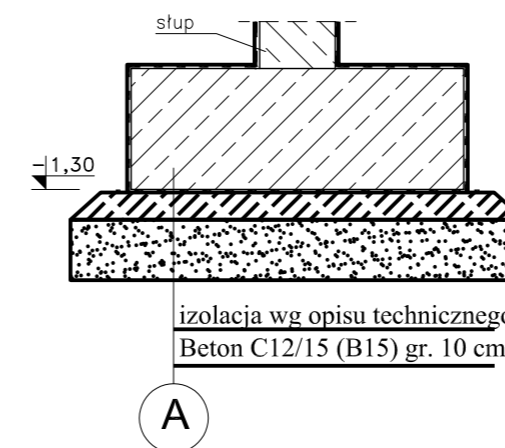
Liczba elementów: 1



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN	# 20
Nr1	16	19	2700	19	1	19	51,30		
Nr2	16	18	2800	18	1	18	50,40		
Nr3	6	3	1320	3	1	3	3,96		
Nr4	20	8	1950	8	1	8			15,60
Długość wg średnic (m)							3,96	101,70	15,60
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	1,58	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							0,88	160,69	38,53
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							0,88	199,22	
Ogółem (kg)								200,10	



Stopa - schemat szalunkowy



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl



BIURO KONSTRUKCYJNE



PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m
poziom posadowienia dla stopy o h=60cm = -1,30 = 288,90 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

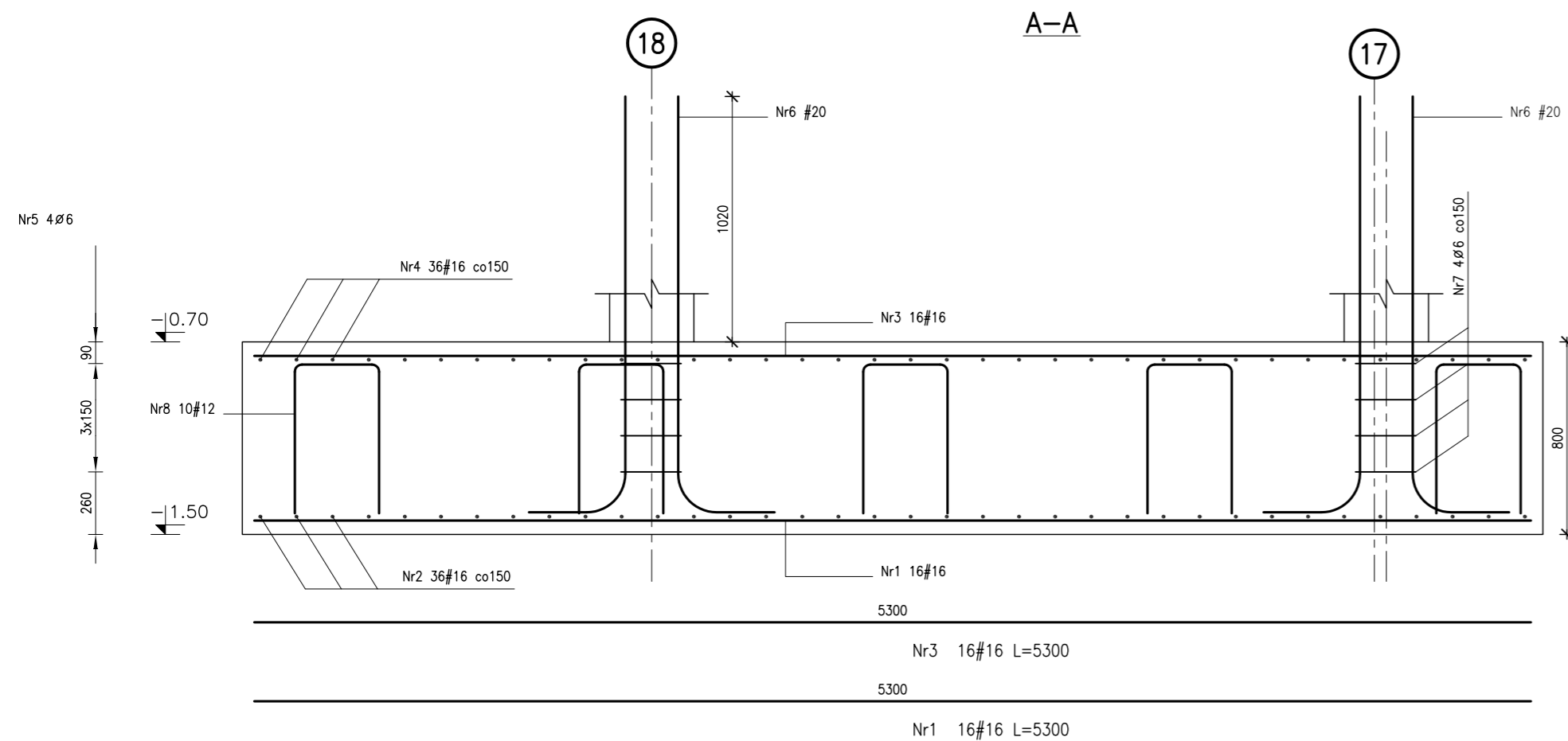
Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

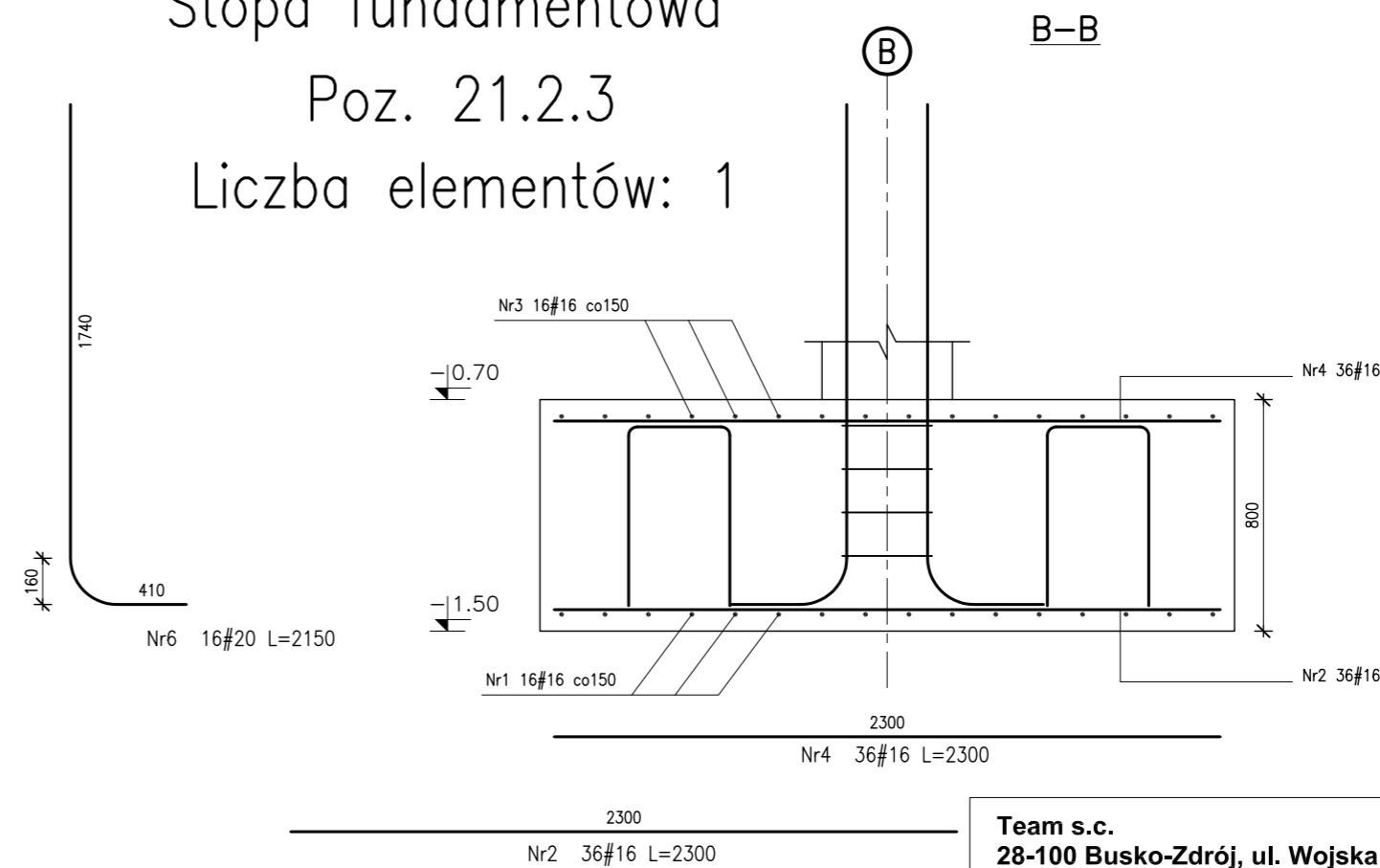
Stopa fundamentowa Poz. 21.2.2

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-12	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

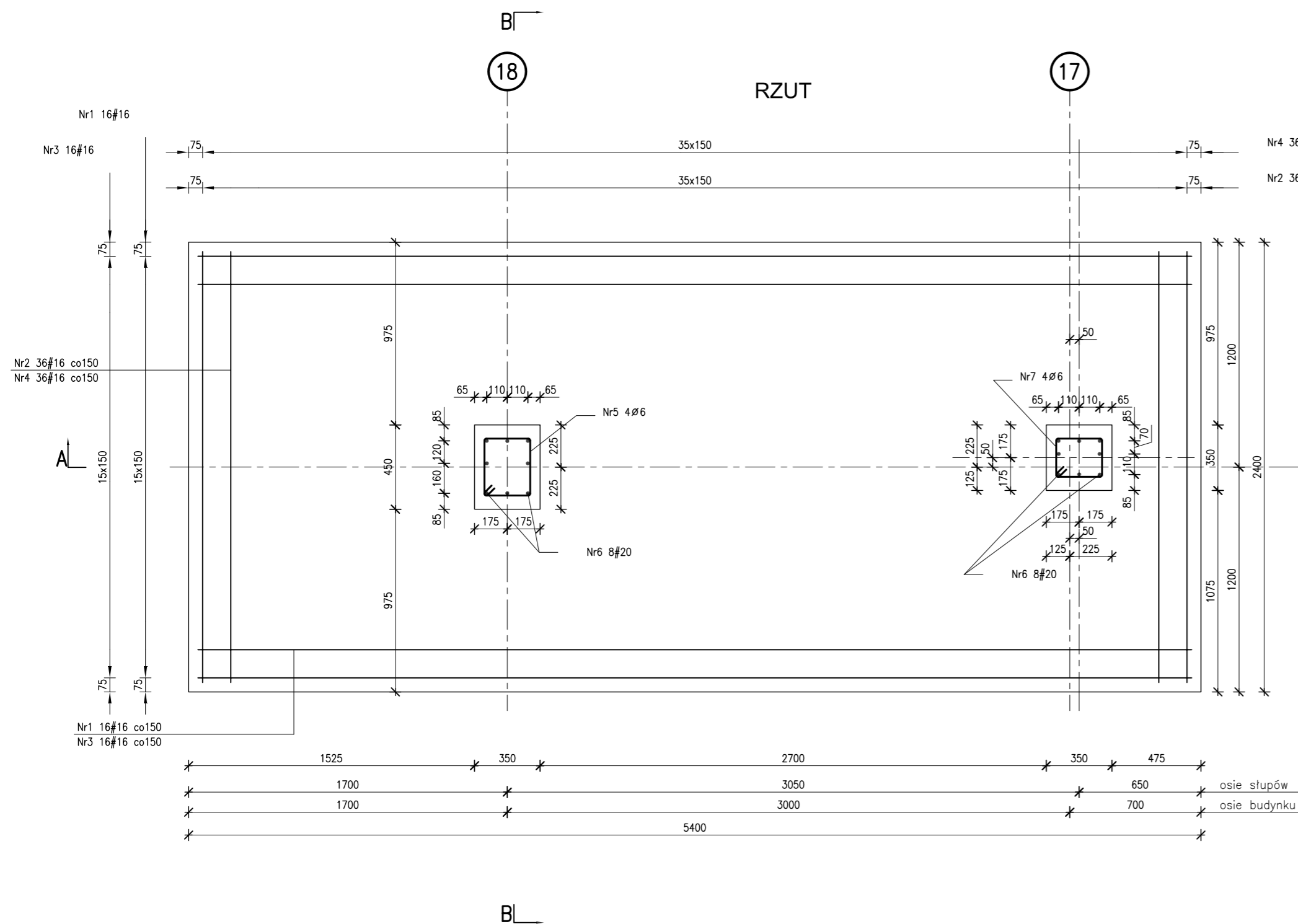
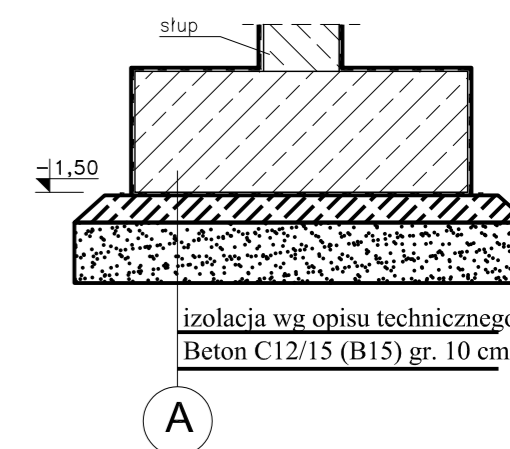
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c



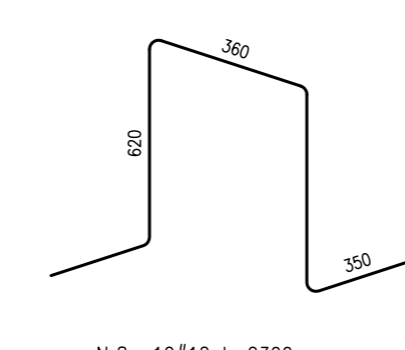
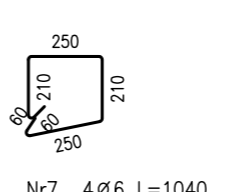
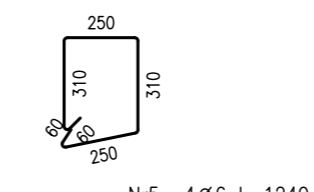
Stopa fundamentowa
Poz. 21.2.3
Liczba elementów: 1



Stopa – schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)			
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-II	A-III	A-IV
Nr1	16	A-IIIIN	5300	16	1	16				84,80
Nr2	16		2300	36	1	36				82,80
Nr3	16		5300	16	1	16				84,80
Nr4	16		2300	36	1	36				82,80
Nr5	6		1240	4	1	4	4,96			
Nr6	20		2150	16	1	16				34,40
Nr7	6		1040	4	1	4	4,16			
Nr8	12		2300	10	1	10			23,00	
Długość wg średnic (m)							9,12	23,00	335,20	34,40
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89	1,58	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							2,02	20,42	529,62	84,97
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							2,02		635,01	
Ogółem (kg)							637,03			



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE
PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:
p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m
poziom posadowienia dla stopy o h=80cm = -1,50 = 288,70 m n.p.m

UWAGI:
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓŁOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej
Stopa fundamentowa Poz. 21.2.3

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-13	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

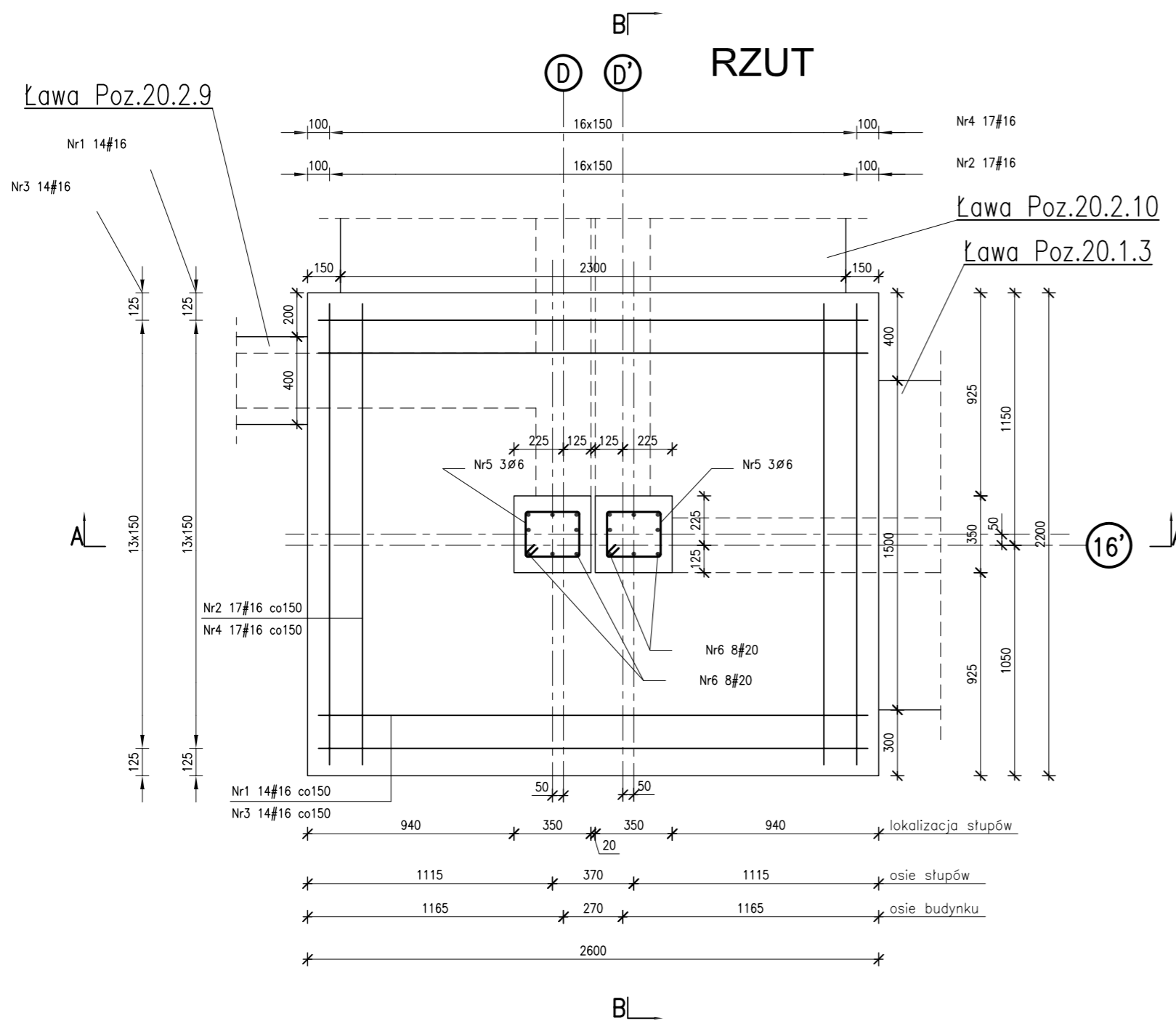
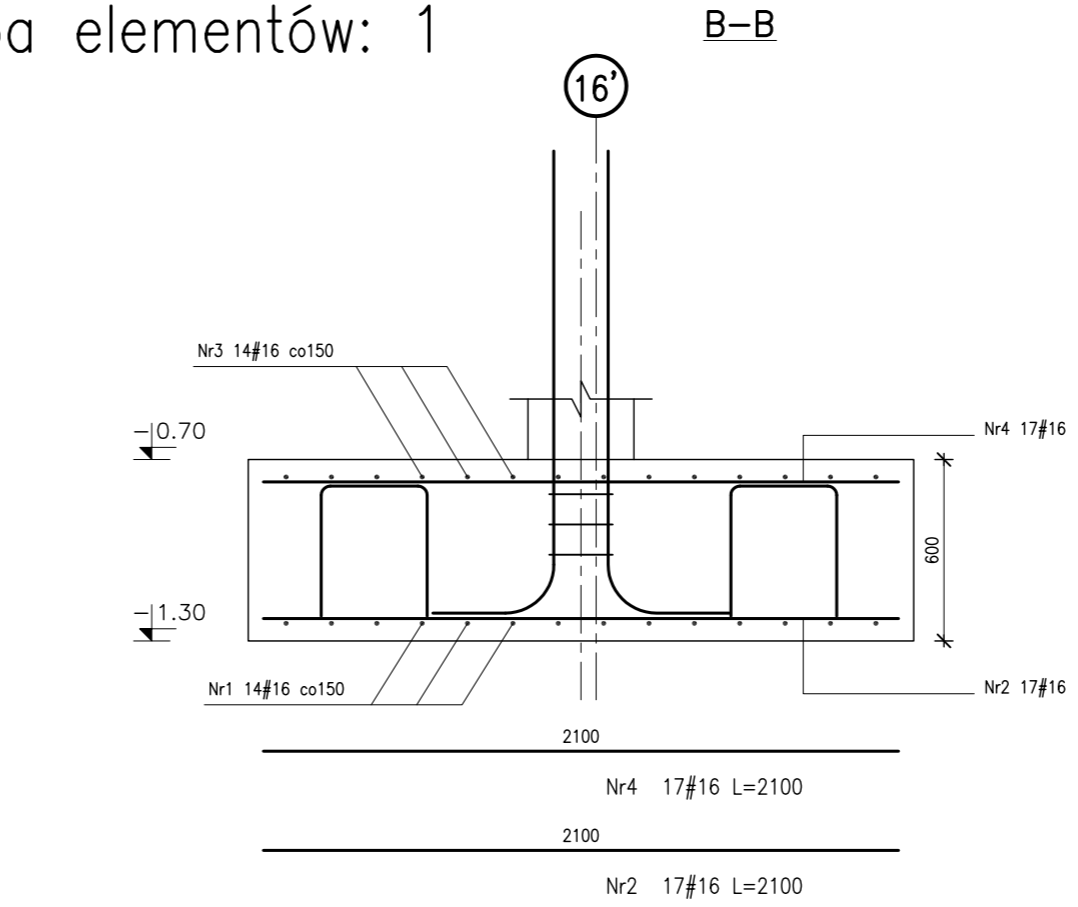
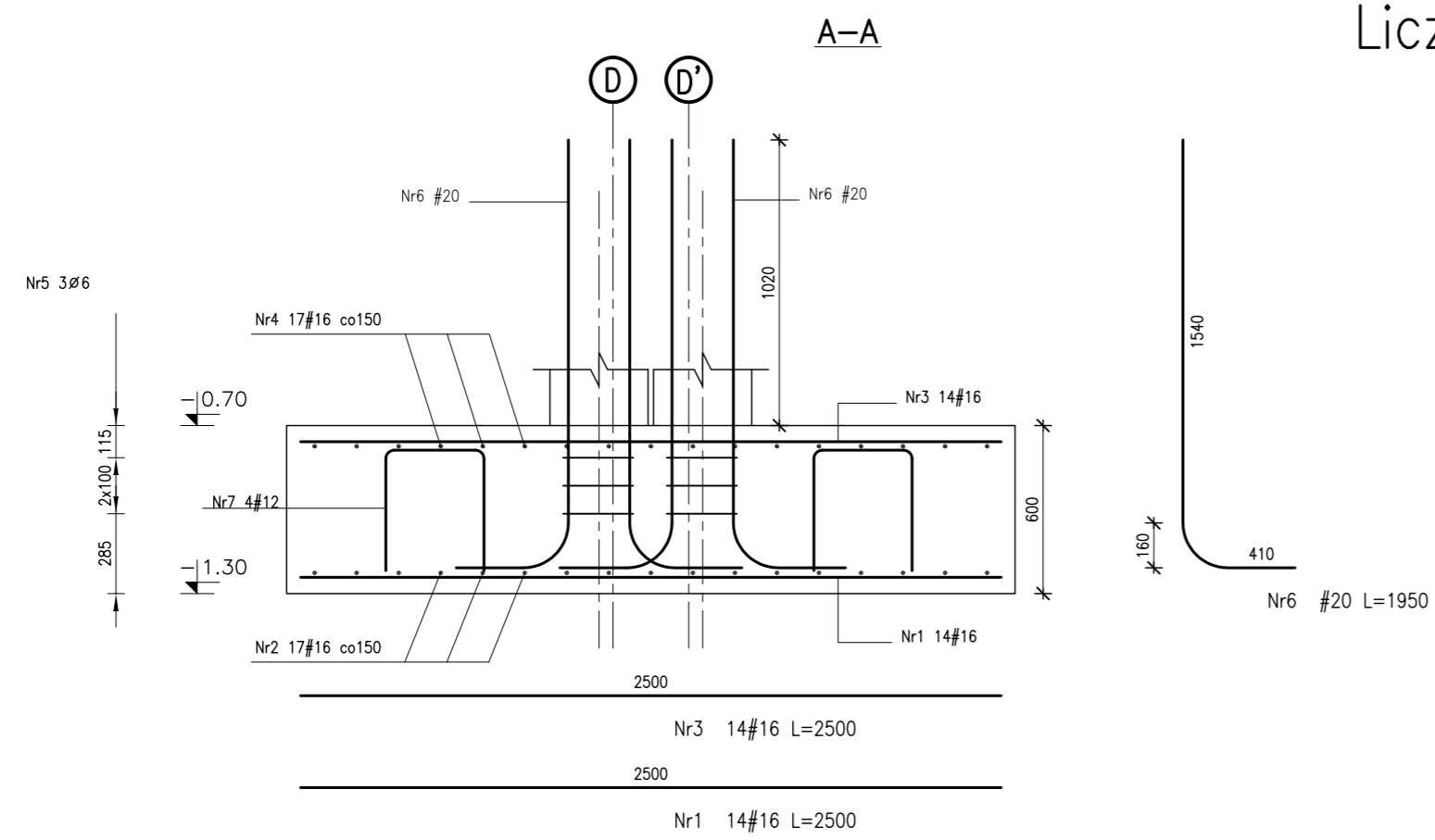
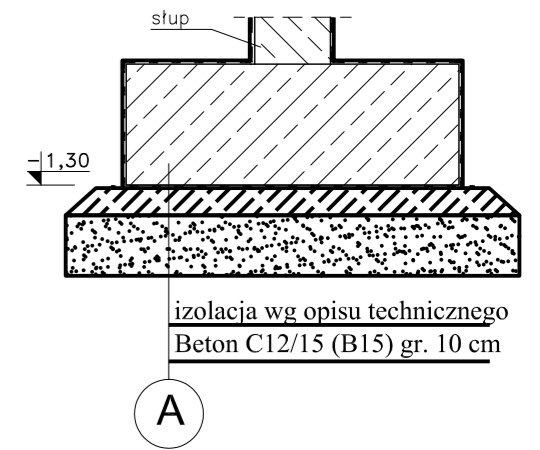
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

Stopa fundamentowa

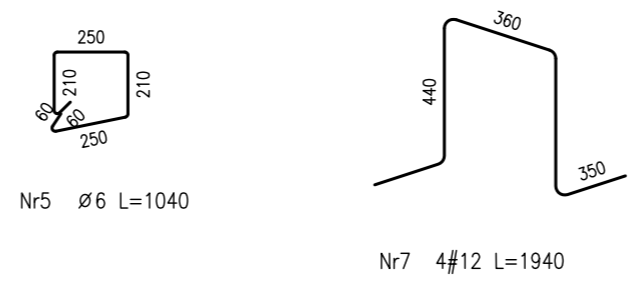
Poz. 21.2.9

Liczba elementów: 1

Stopa – schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)					
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN	Ø 6	# 12	# 16	# 20
Nr1	16	2500	14	1	14						35,00	
Nr2	16	2100	17	1	17						35,70	
Nr3	16	2500	14	1	14						35,00	
Nr4	16	2100	17	1	17						35,70	
Nr5	6	1040	6	1	6	6,24						
Nr6	20	1950	16	1	16							31,20
Nr7	12	1940	4	1	4			7,76				
Długość wg średnic (m)						6,24	7,76	141,40	31,20			
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,89	1,58	2,47			
Masa łączna wg średnic (kg)						1,39	6,89	223,41	77,06			
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						1,39			307,37			
Ogółem (kg)									308,75			



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m
poziom posadowienia dla stopy o h=60cm = -1,30 = 288,90 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

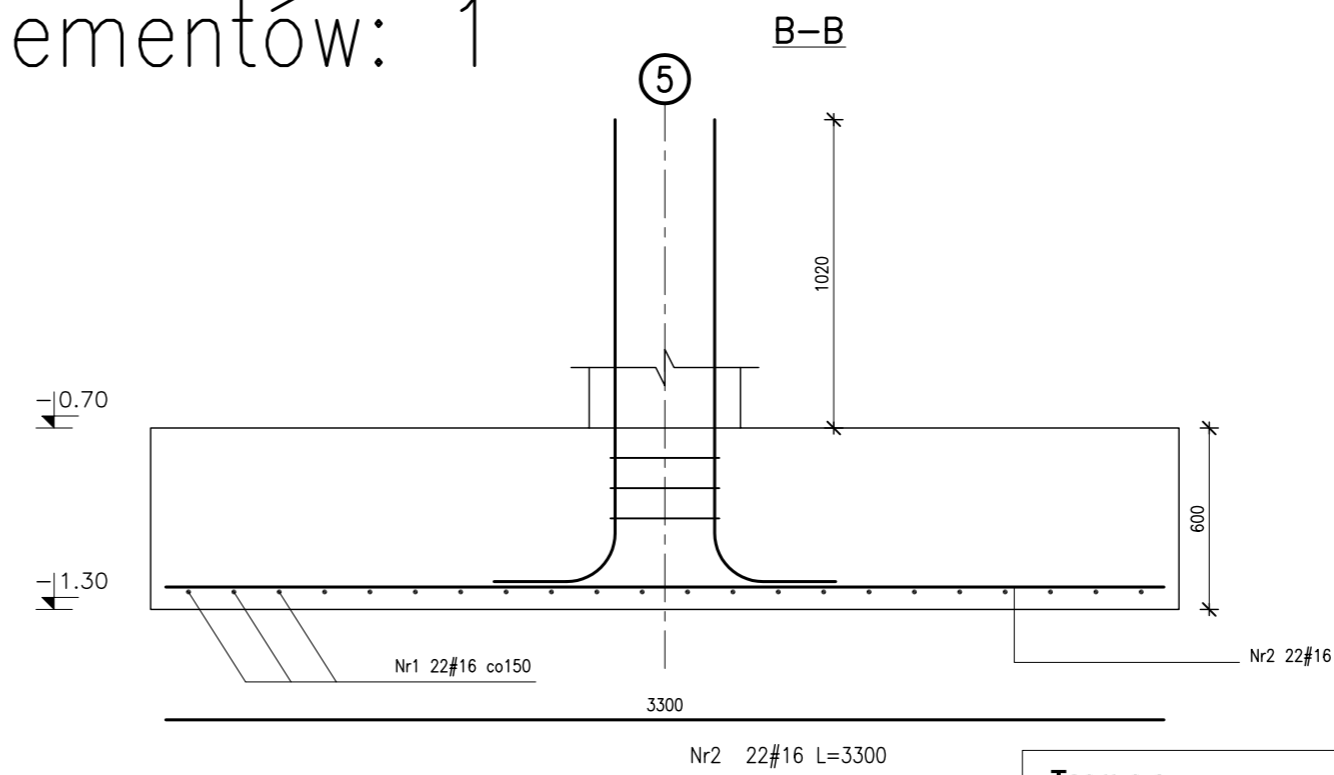
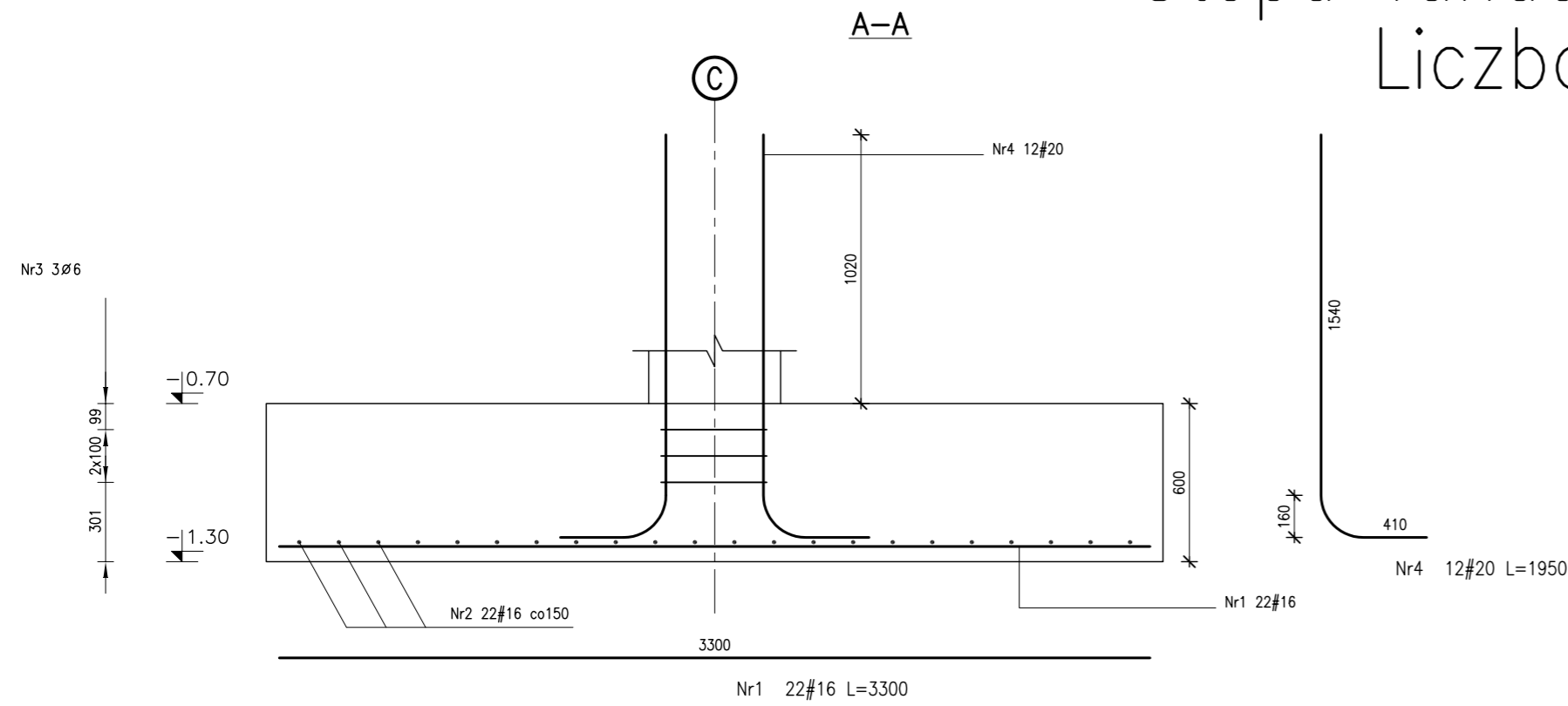
Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej
Stopa fundamentowa Poz. 21.2.9

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-16	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

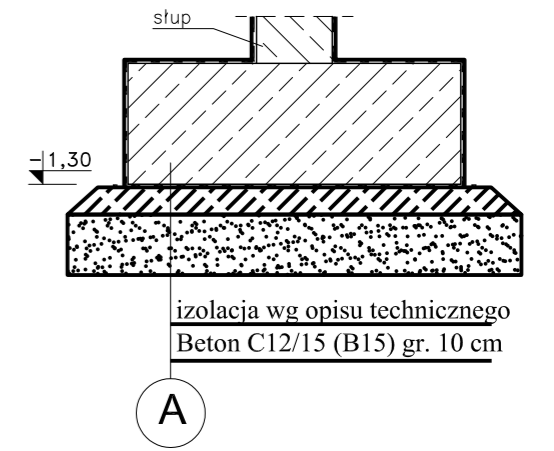
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

Stopa fundamentowa Poz. 21.3.1

Liczba elementów: 1



Stopa - schemat szalunkowy



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

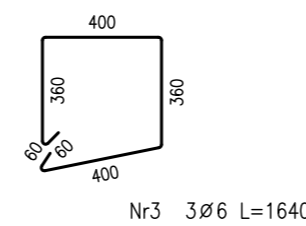
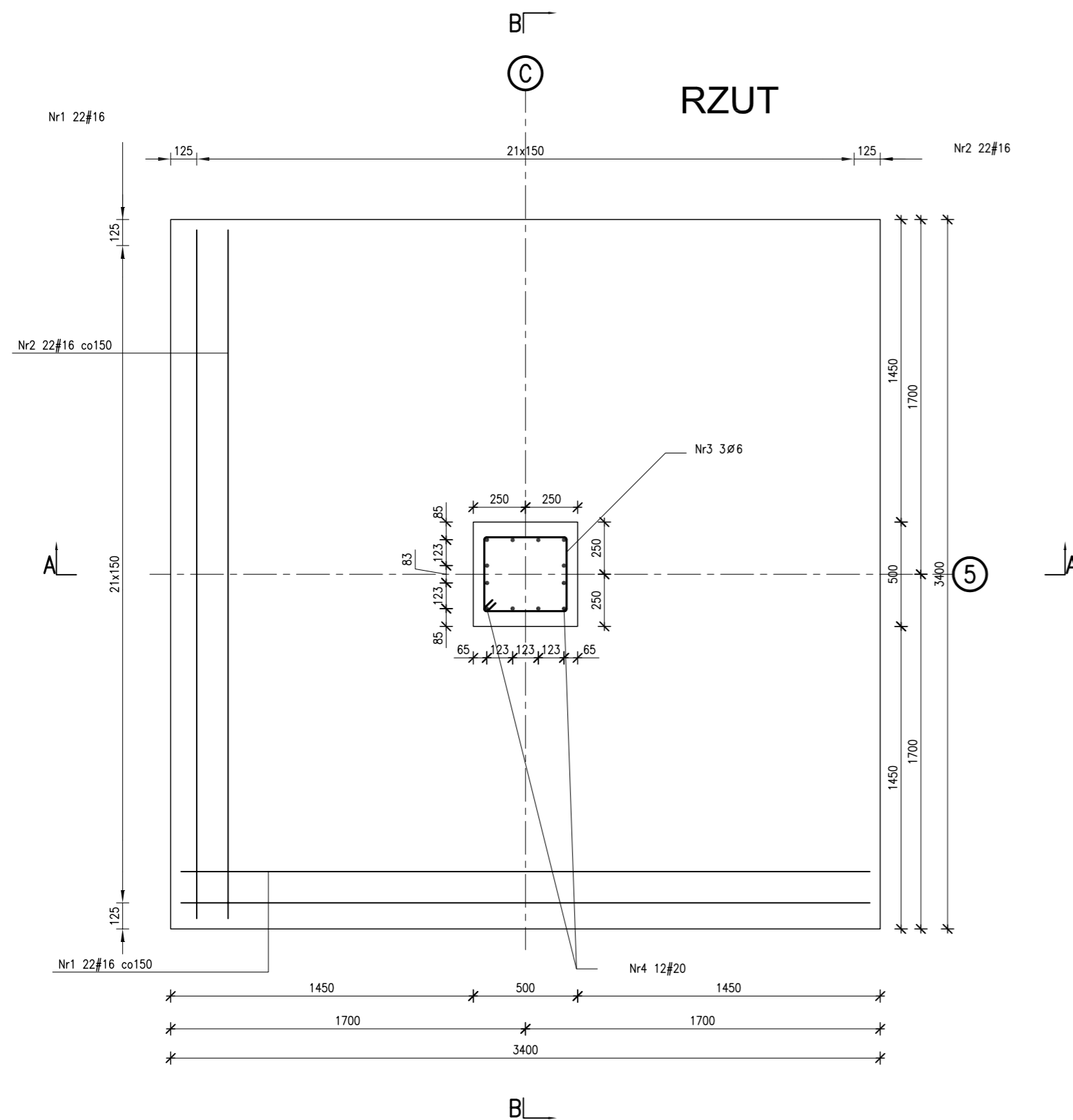
poziom posadowienia dla stopy o h=60cm = -1,30 = 288,90 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I Ø 6	A-IIIN # 16	# 20
Nr1	16	A-IIIN	3300	22	1	22		72,60	
Nr2	16	A-IIIN	3300	22	1	22		72,60	
Nr3	6	A-I	1640	3	1	3	4,92		
Nr4	20	A-IIIN	1950	12	1	12			23,40
Długość wg średnic (m)							4,92	145,20	23,40
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	1,58	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							1,09	229,42	57,80
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1,09	287,21	
Ogółem (kg)								288,31	



Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

Stopa fundamentowa Poz. 21.3.1

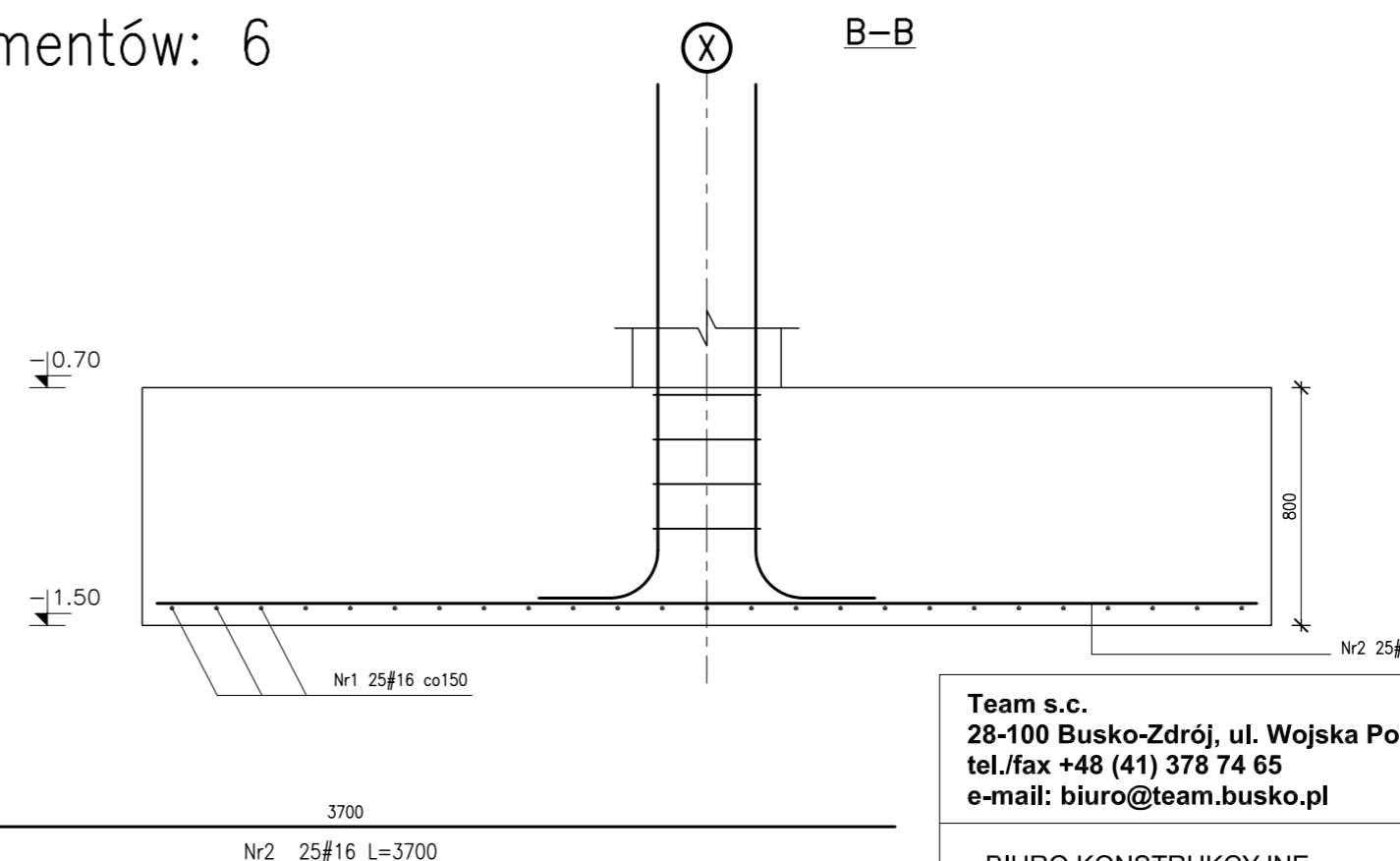
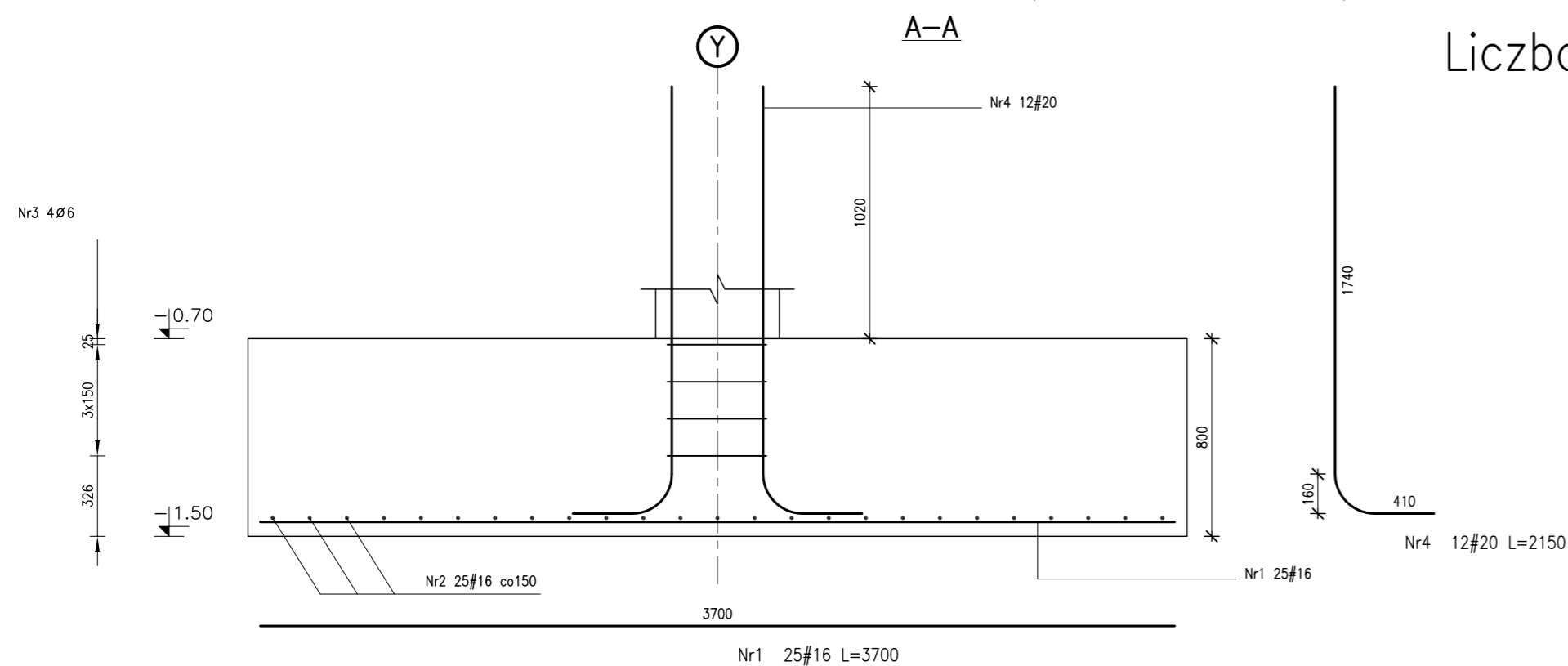
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-17	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

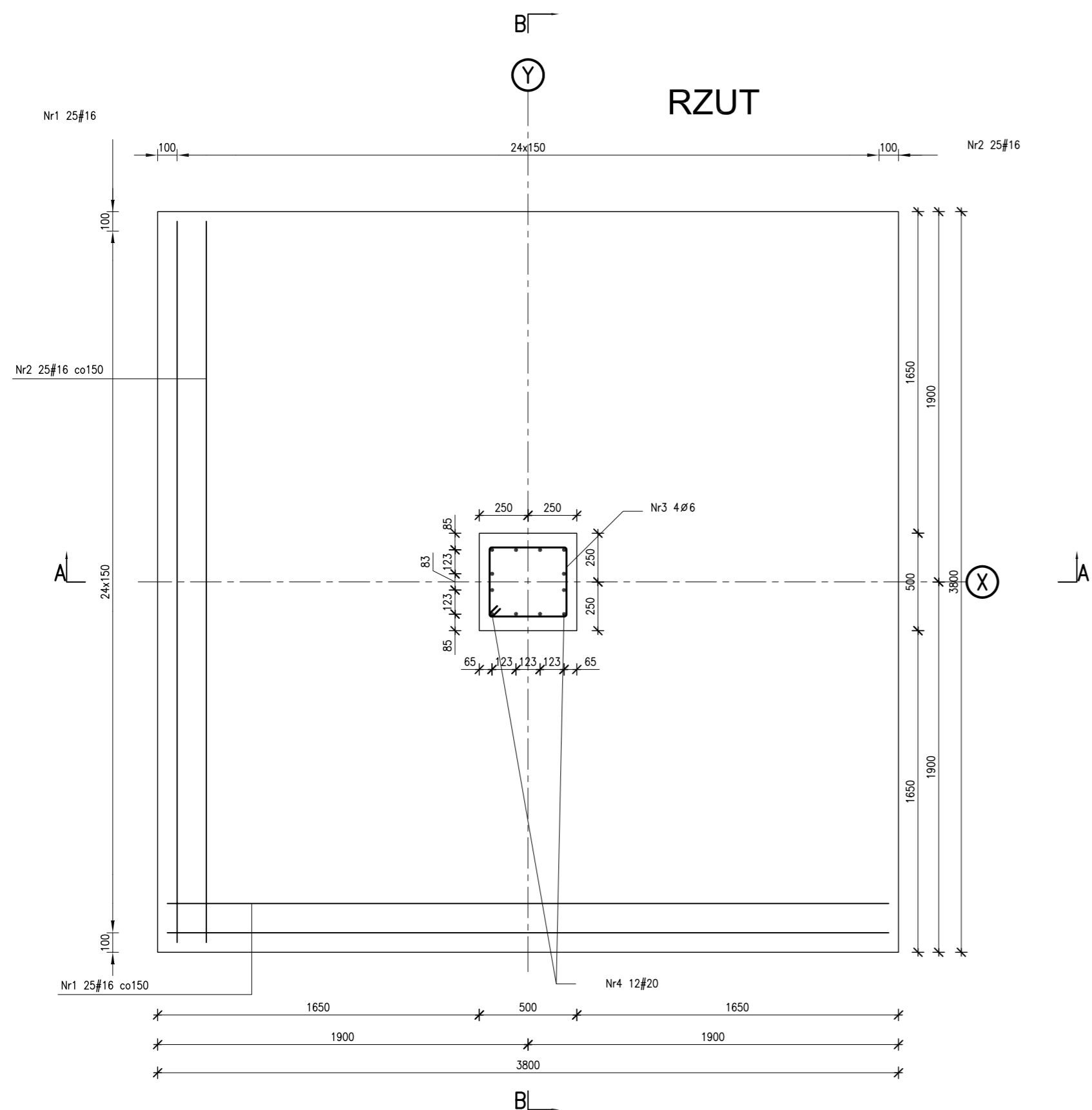
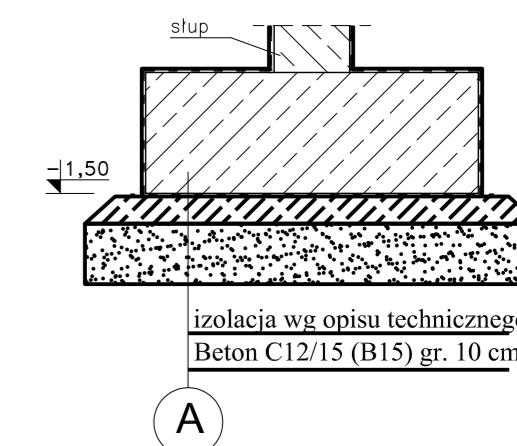
Stopy fundamentowe

Poz. 21.3.2, Poz. 21.3.3, Poz. 21.3.4, Poz. 21.3.5, Poz. 21.3.6, Poz. 21.3.11

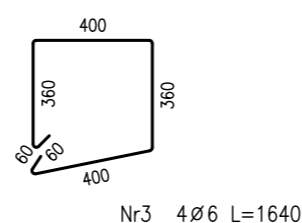
Liczba elementów: 6



Stopa - schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	ogółem	A-I	A-IIIN	# 20	
Nr1	16	25	3700	25	6	150		555,00	
Nr2	16	25	3700	25	6	150		555,00	
Nr3	6	4	1640	4	6	24		39,36	
Nr4	20	12	2150	12	6	72			154,80
Długość wg średnic (m)							39,36	1110,00	154,80
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	1,58	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							8,74	1753,80	382,36
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							8,74		2136,16
Ogółem (kg)									2144,89



Lokalizacja stóp w osiach:
 Poz. 21.3.2 Y=C'' X=5
 Poz. 21.3.3 Y=E' X=5
 Poz. 21.3.4 Y=F' X=5
 Poz. 21.3.5 Y=G' X=5
 Poz. 21.3.6 Y=I' X=5
 Poz. 21.3.11 Y=E X=3'

Team s.c.
 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
 tel./fax +48 (41) 378 74 65
 e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
 www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
 25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
 e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m
 poziom posadowienia dla stopy o h=80cm = -1,50 = 288,70 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓŁOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
 # A-IIIN (B500SP)
 Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król		
Opracował:			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
			Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

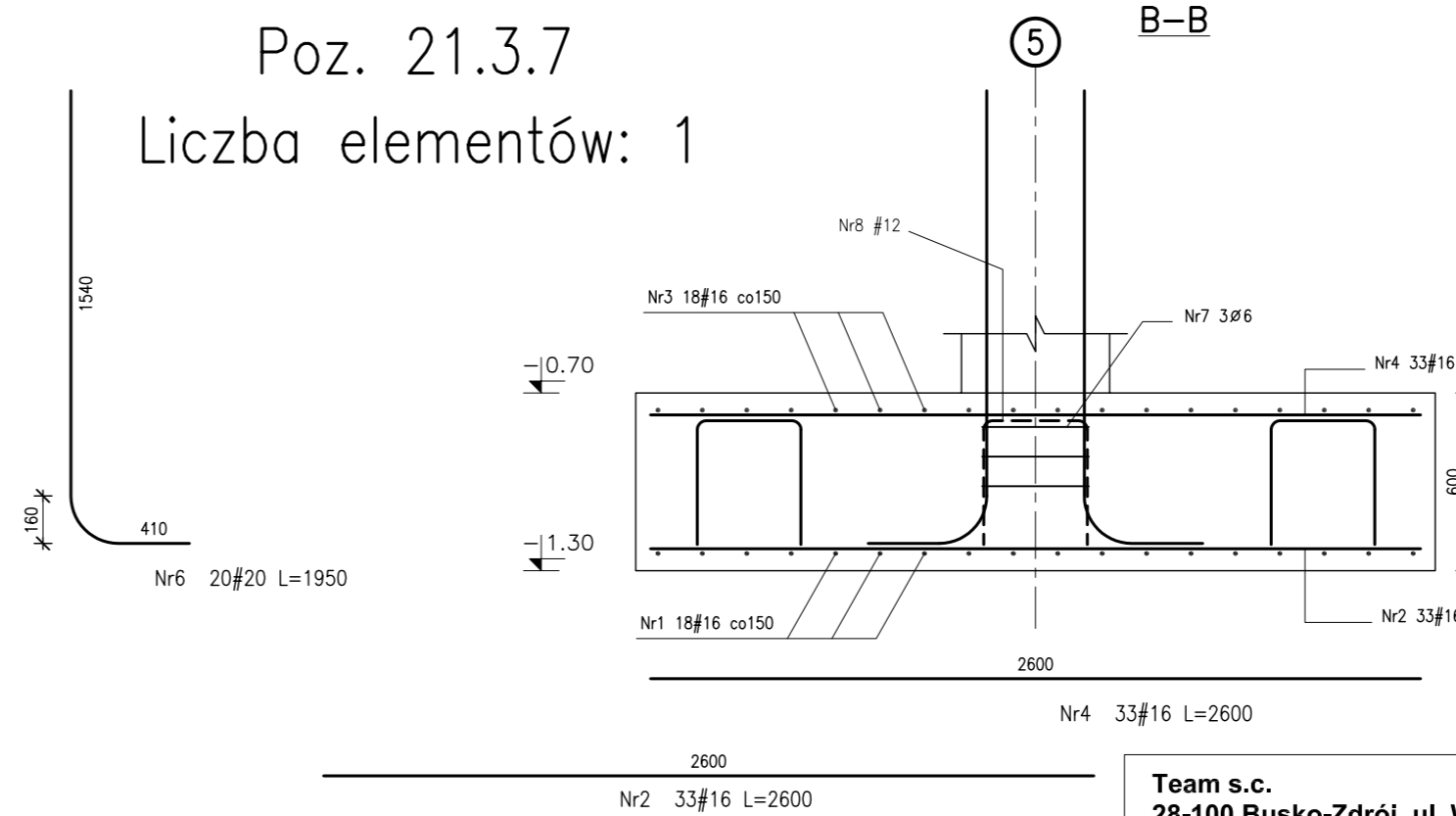
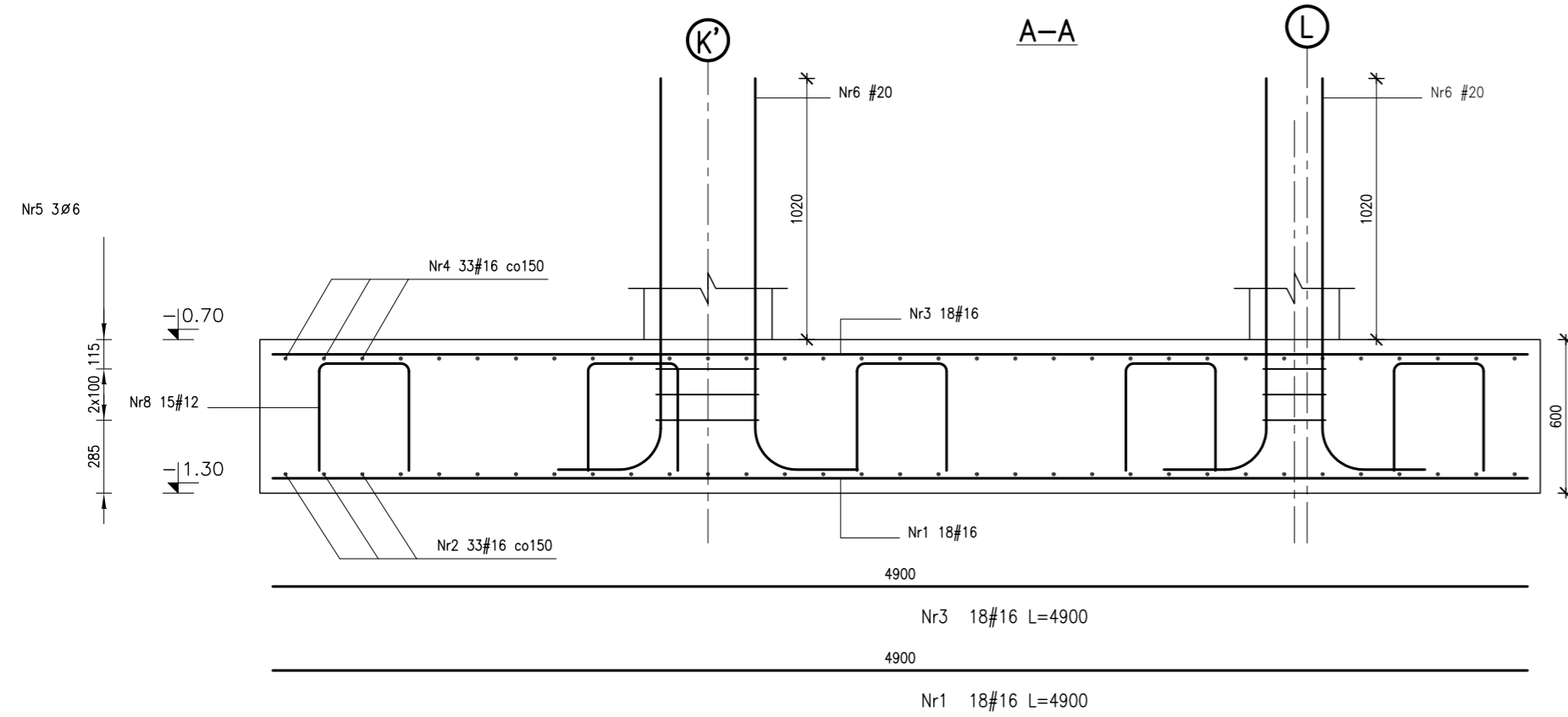
Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej
Stopy fundamentowe Poz. 21.3.2, Poz. 21.3.3, Poz. 21.3.4
Poz. 21.3.5, Poz. 21.3.6, Poz. 21.3.11

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:		Branża:		Nr rysunku:		Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010		PW	K	K1-18				

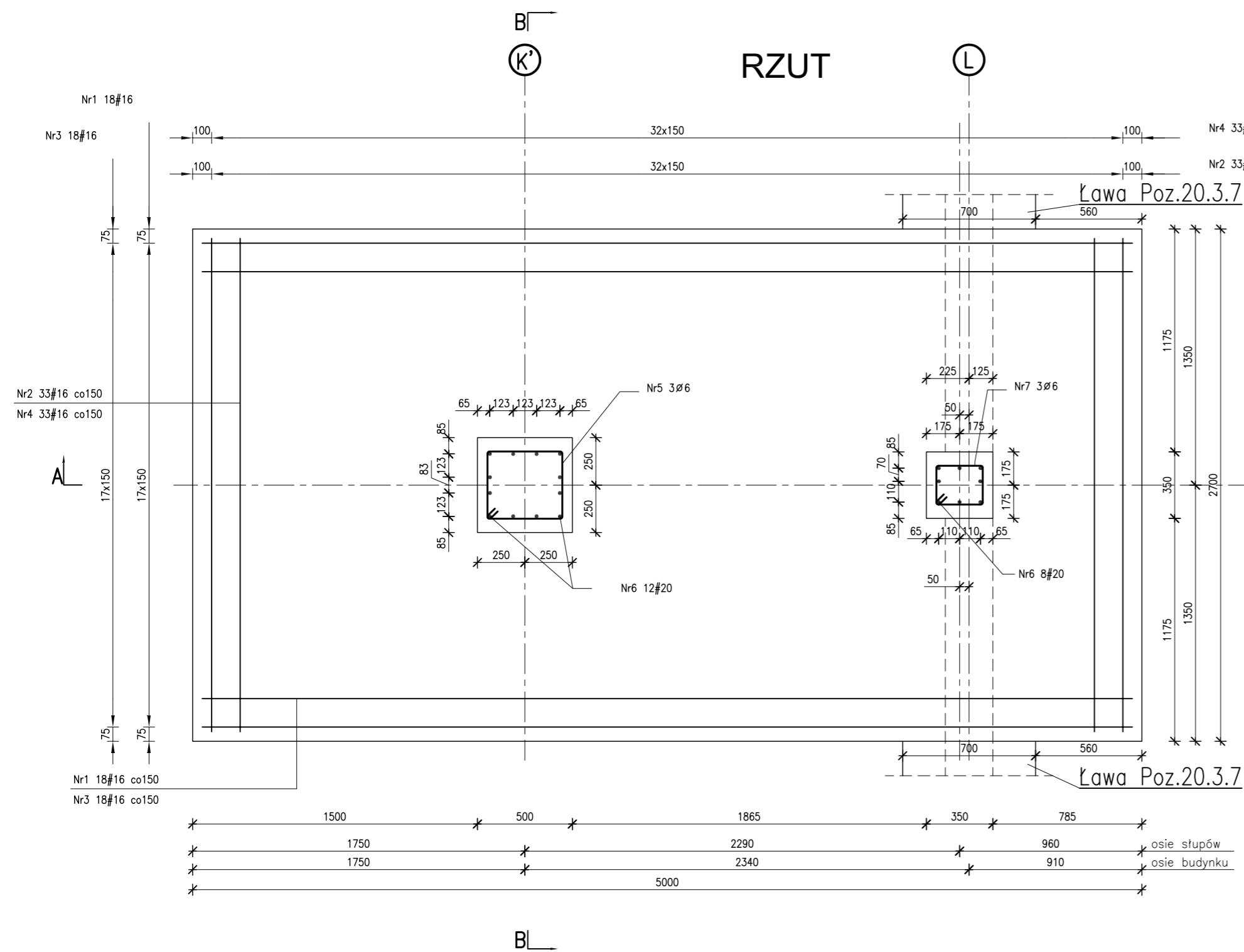
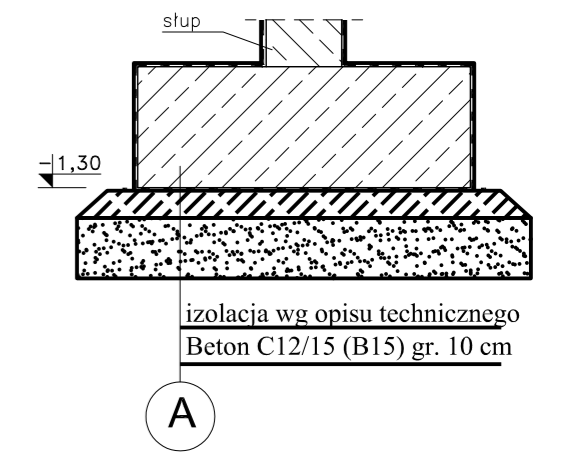
Stopa fundamentowa

Poz. 21.3.7

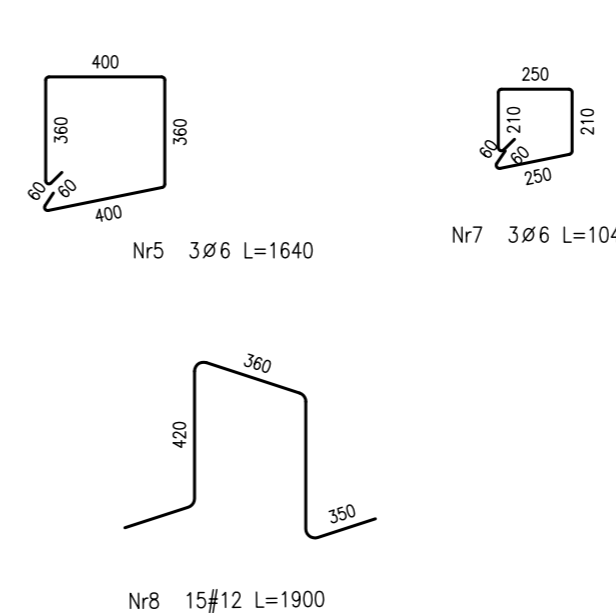
Liczba elementów: 1



Stopa - schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)					
	Ø	#		w elemencie	ogółem	A-I	# 6	# 12	A-IIIIN	# 16	# 20
Nr1	16	A-IIIIN	4900	18	1	18			88,20		
Nr2	16	A-IIIIN	2600	33	1	33			85,80		
Nr3	16	A-IIIIN	4900	18	1	18			88,20		
Nr4	16	A-IIIIN	2600	33	1	33			85,80		
Nr5	6	A-I	1640	3	1	3	4,92				
Nr6	20	A-I	1950	20	1	20					39,00
Nr7	6	A-I	350	3	1	3	1,05				
Nr8	12	A-I	1900	15	1	15			28,50		
Długość wg średnic (m)							5,97	28,50	348,00	39,00	
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89	1,58	2,47	
Masa łączna wg średnic (kg)							1,33	25,31	549,84	96,33	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1,33		671,48		
Ogółem (kg)									672,80		



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

poziom posadowienia dla stopy o h=60cm = -1,30 = 288,90 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTOWY I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI ŚLUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I ŚLUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	Inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popieluszki i Wrzosowej

Stopa fundamentowa Poz. 21.3.7

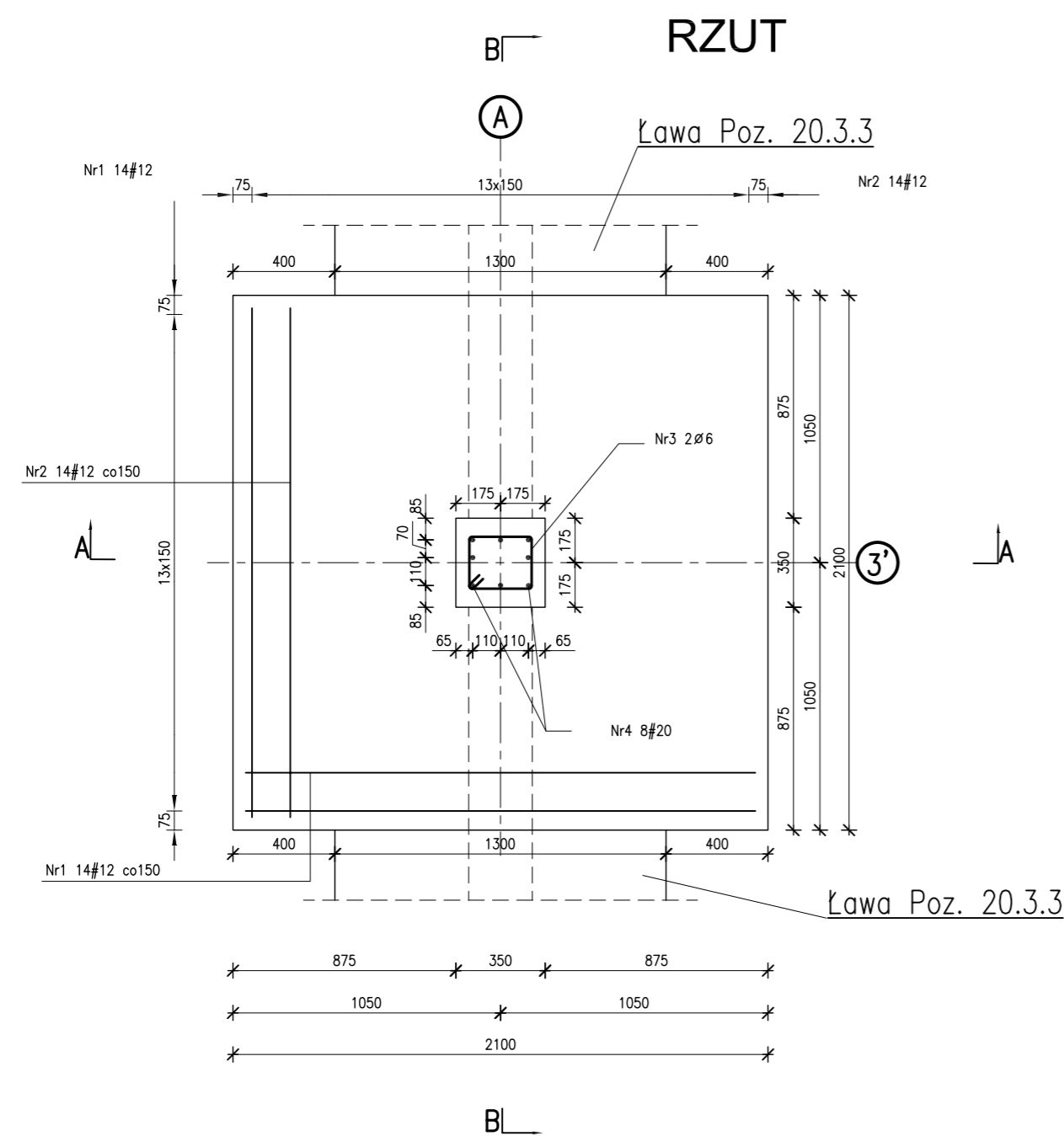
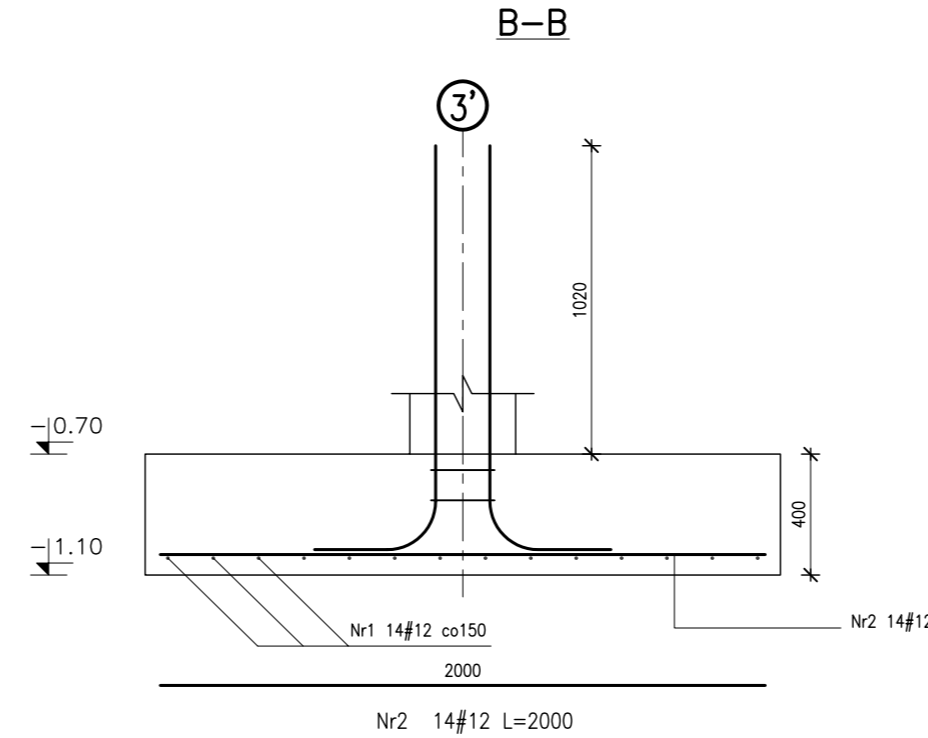
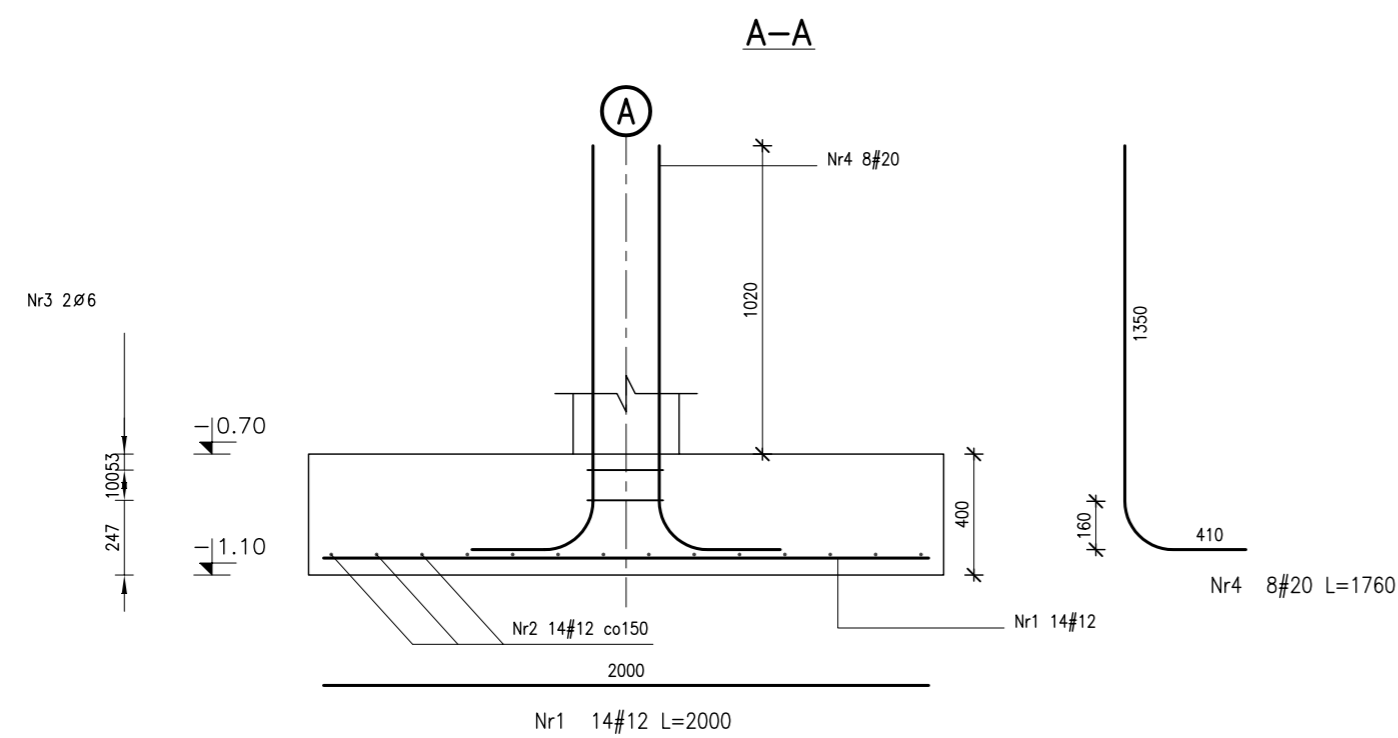
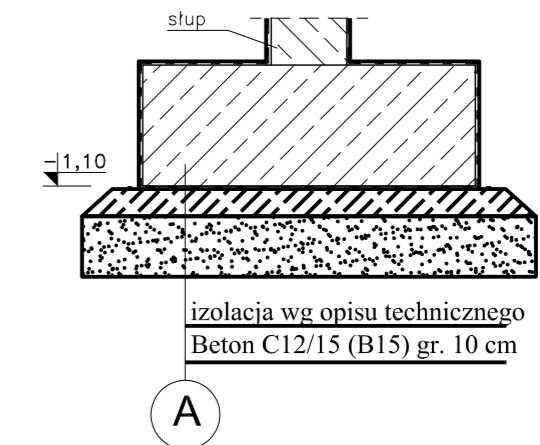
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-19	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c.

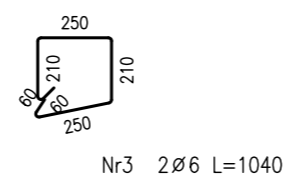
Stopa fundamentowa Poz. 21.3.8

Liczba elementów: 1

Stopa - schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN	# 20
Nr1		12	2000	14	1	14			
Nr2		12	2000	14	1	14			
Nr3	6		1040	2	1	2	2,08		
Nr4	20		1760	8	1	8			14,08
Długość wg średnic (m)							2,08	56,00	14,08
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							0,46	49,73	34,78
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							0,46		84,51
Ogółem (kg)									84,97



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

poziom posadowienia dla stopy o h=40cm = -1,10 = 289,10 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

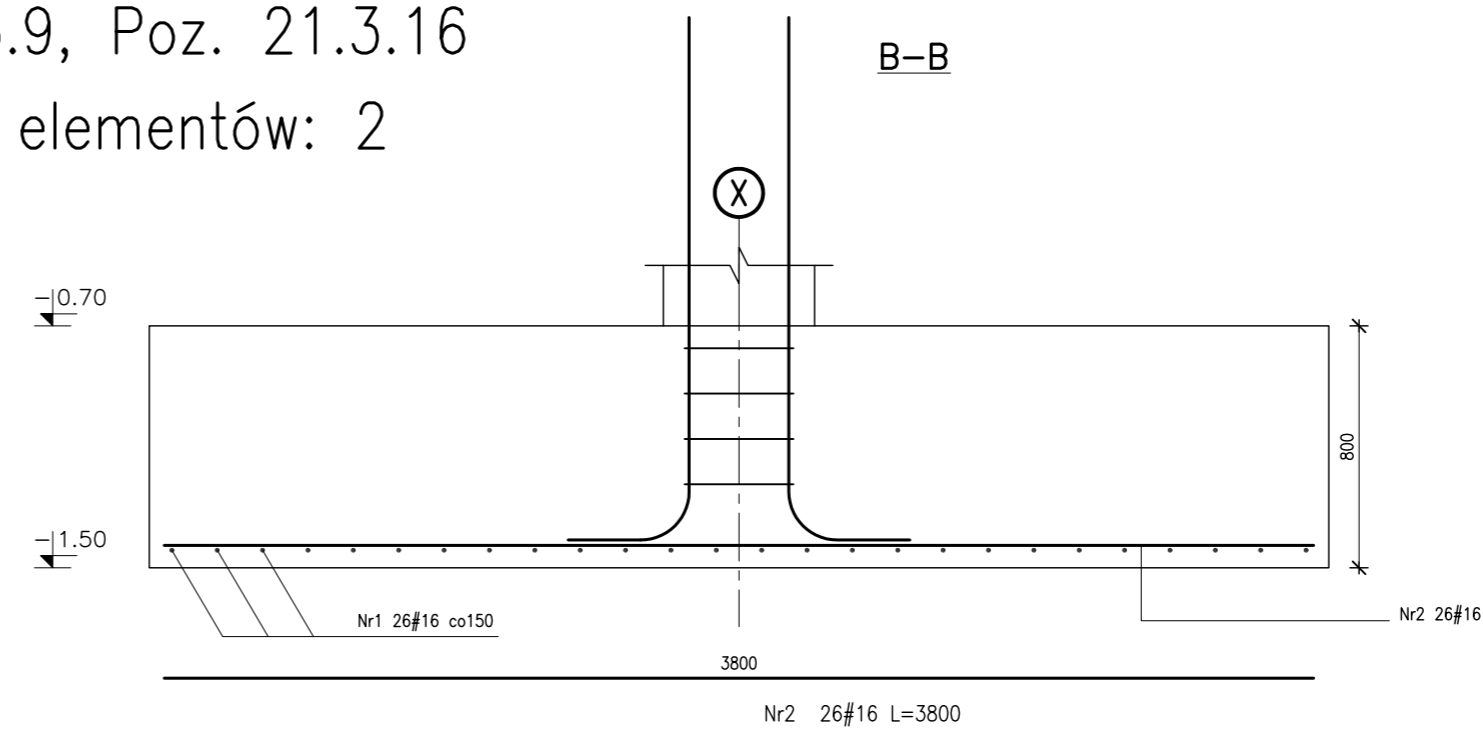
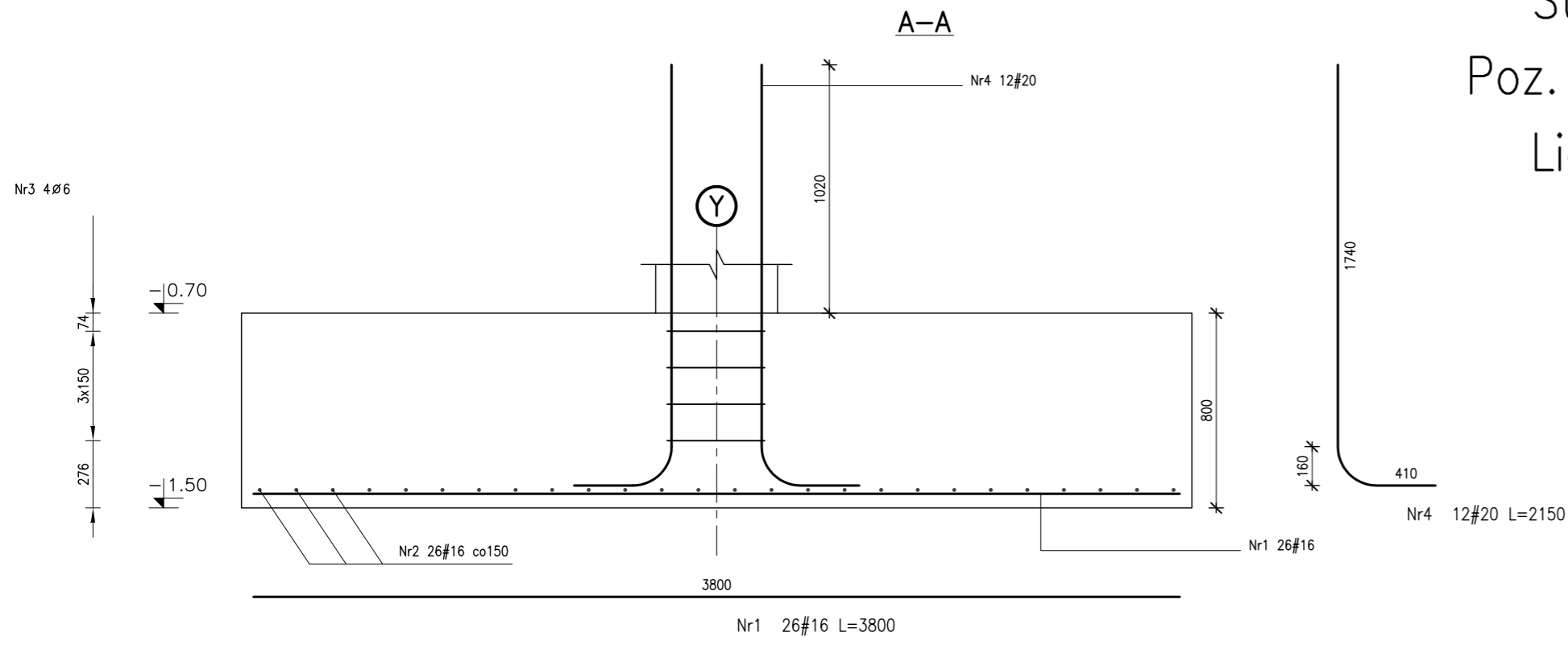
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

Stopa fundamentowa Poz. 21.3.8

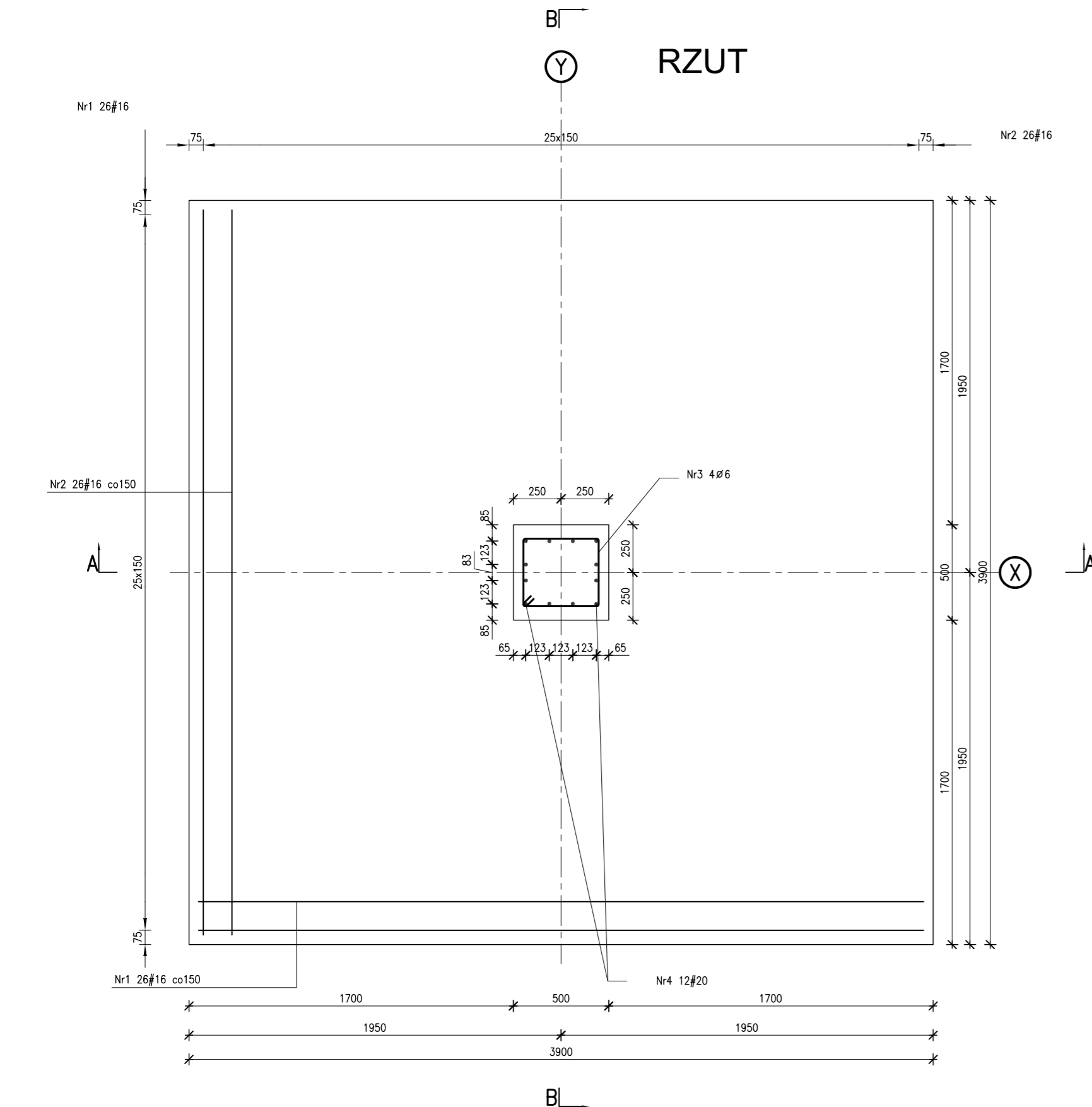
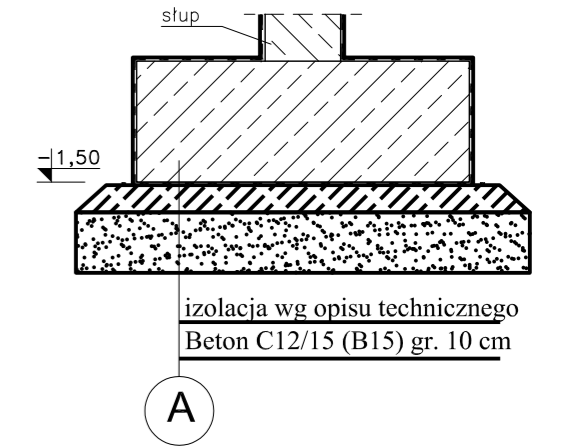
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-20	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

Stopy fundamentowe
 Poz. 21.3.9, Poz. 21.3.16
 Liczba elementów: 2

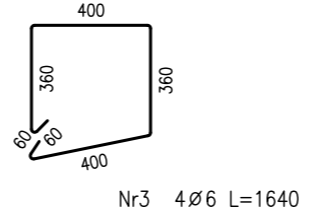


Stopa - schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIN	# 20
Nr1	16	26	3800	26	2	52	197,60		
Nr2	16	26	3800	26	2	52	197,60		
Nr3	6	4	1640	4	2	8	13,12		
Nr4	20	12	2150	12	2	24			51,60
Długość wg średnic (m)							13,12	395,20	51,60
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	1,58	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							2,91	624,42	127,45
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							2,91	751,87	
Ogółem (kg)									754,78

Lokalizacja stóp w osiach:
 Poz. 21.3.9 Y=B X=3'
 Poz. 21.3.16 Y=C' X=2'



Team s.c.
 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
 tel./fax +48 (41) 378 74 65
 e-mail: biuro@team.busko.pl



BIURO KONSTRUKCYJNE
 PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
 25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
 e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:
 p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m
 poziom posadowienia dla stopy o h=80cm = -1,50 = 288,70 m n.p.m

- UWAGI:
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
 2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
 3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
 4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
 5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
 6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
 7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

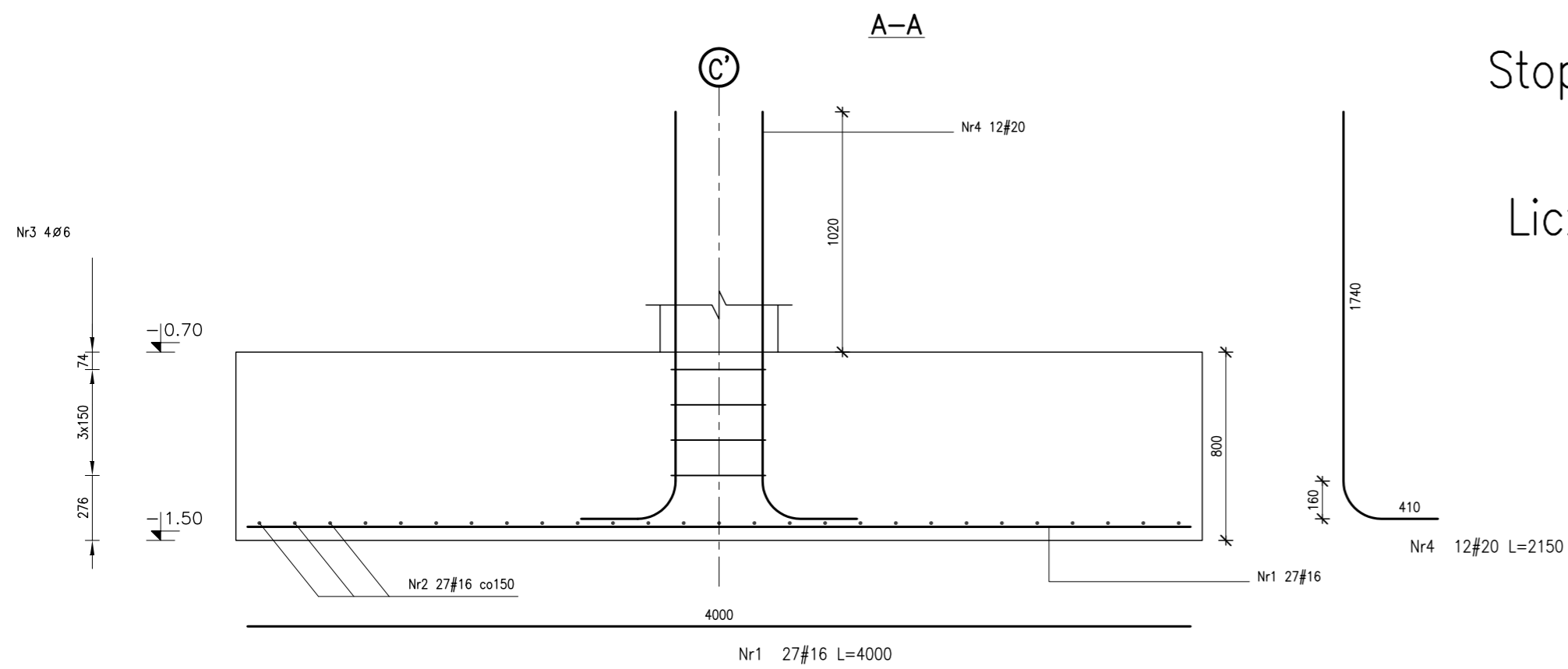
BETON C20/25 - patrz opis techniczny
 STAL ZBROJENIOWA
 # A-IIIN (B500SP)
 Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król		
Opracował:			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
			Podpis

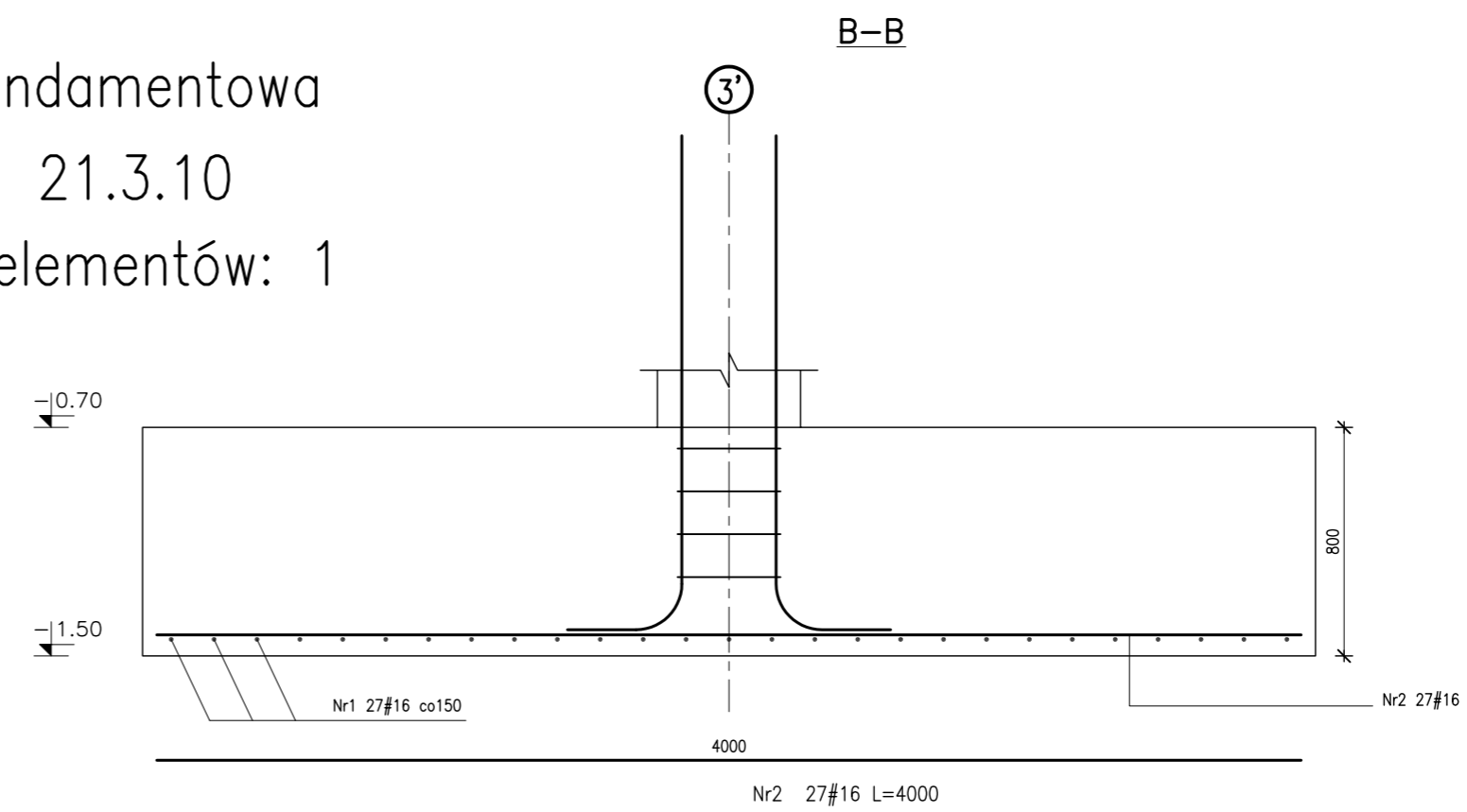
Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej
Stopy fundamentowe Poz. 21.3.9, Poz. 21.3.16

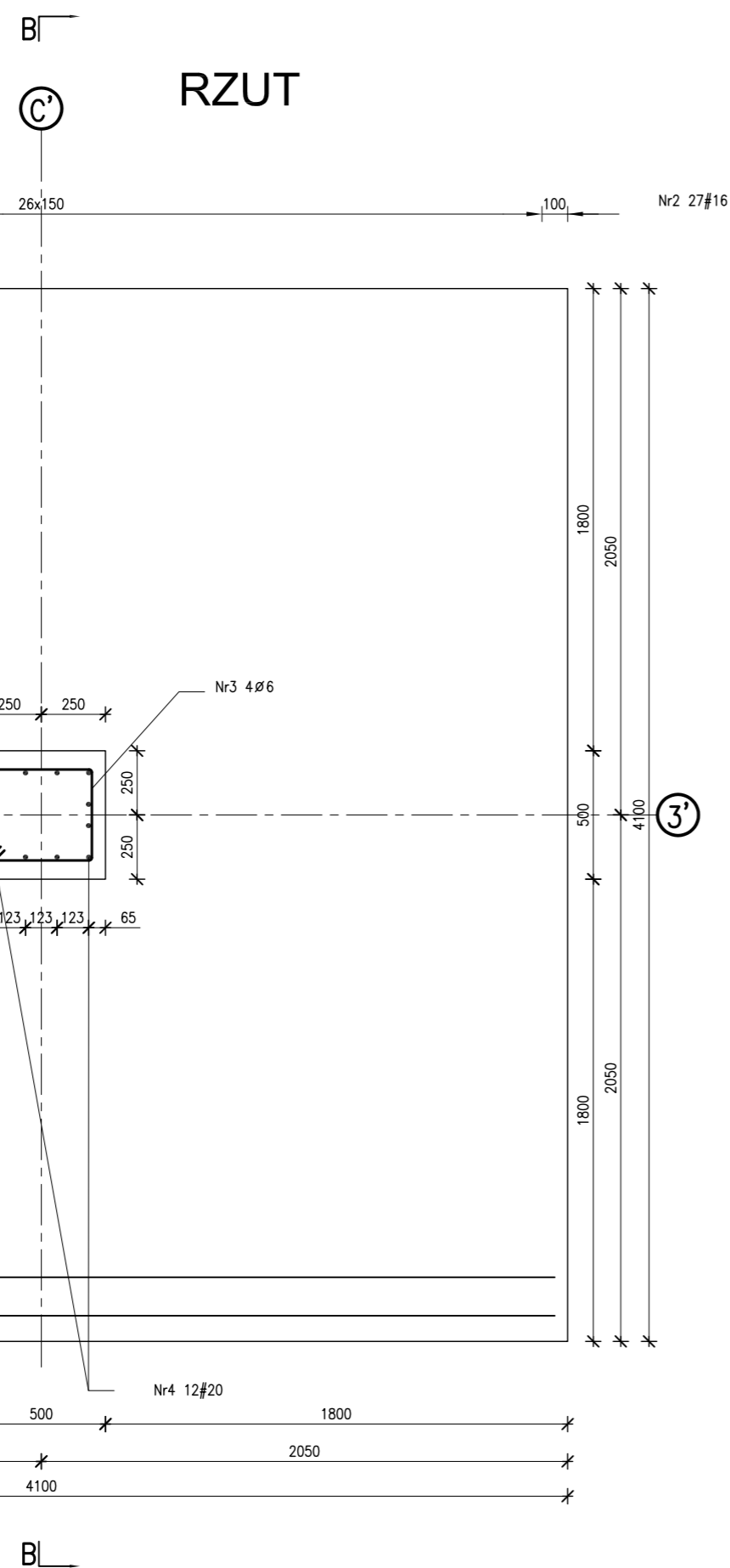
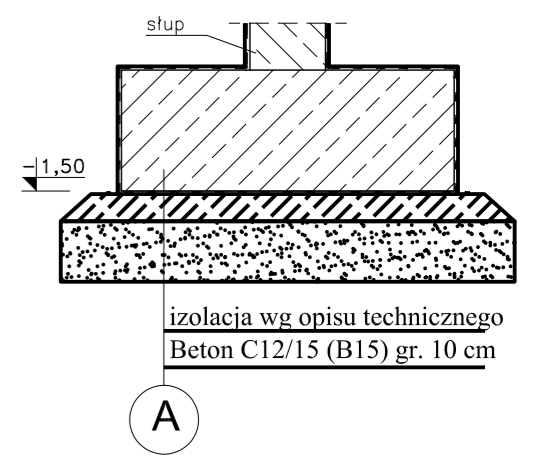
Projekt:	Skala:	Faza:	Branża:	Nr rysunku:	Indeks:
10.1220.06	1:25	PW	K	K1-21	
Opracowanie:	Data:				
	08.2010				



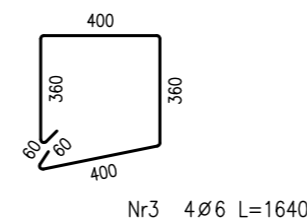
Stopa fundamentowa
Poz. 21.3.10
Liczba elementów: 1



Stopa – schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	ogółem	A-I	A-IIIN	# 20
Nr1	16	A-IIIN	4000	27	1	27		
Nr2	16		4000	27	1	27	108,00	
Nr3	6		1640	4	1	4	6,56	
Nr4	20		2150	12	1	12		25,80
Długość wg średnic (m)							6,56	216,00
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)							1,46	341,28
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1,46	405,01
Ogółem (kg)								406,46



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

poziom posadowienia dla stopy o h=80cm = -1,50 = 288,70 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

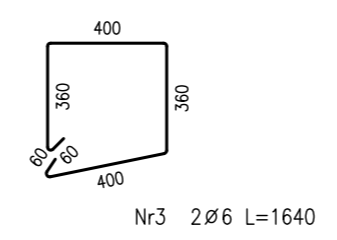
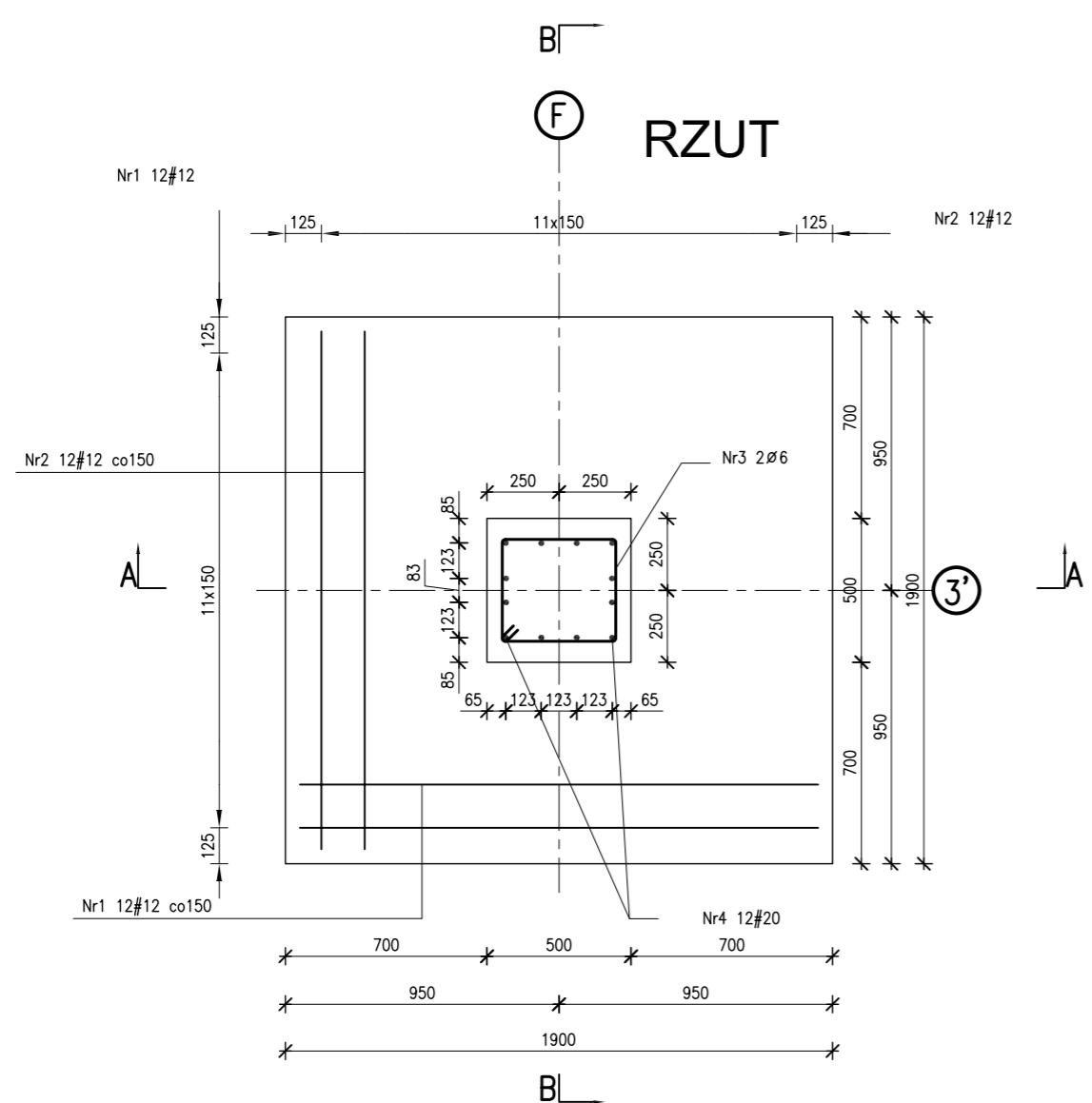
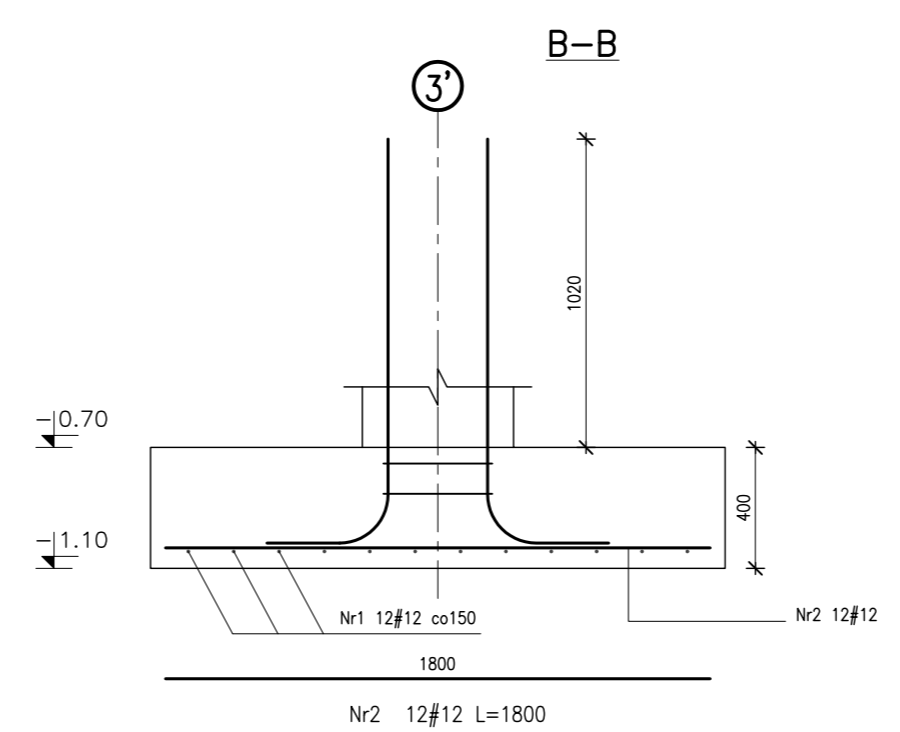
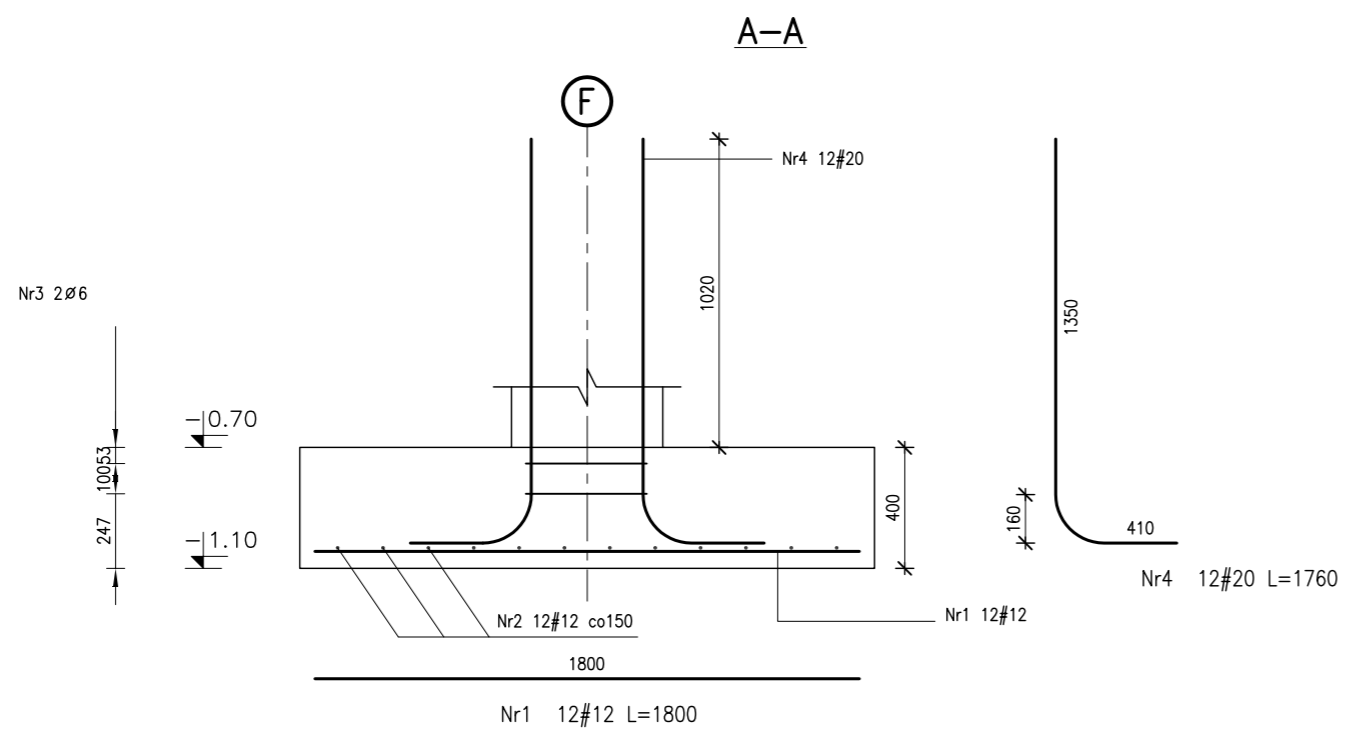
Stopa fundamentowa Poz. 21.3.10

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:		Branża:		Nr rysunku:		Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010		PW	K		K1-22			

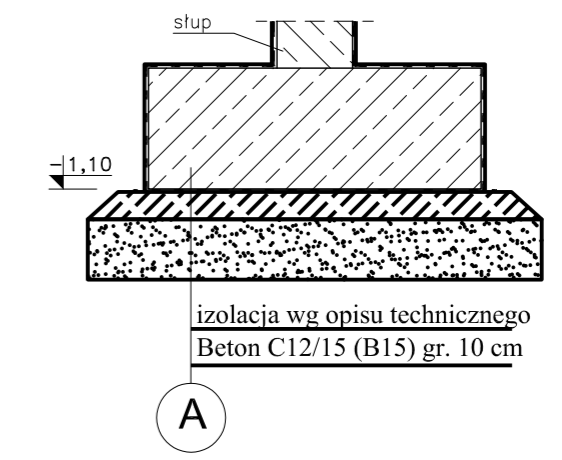
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

Stopa fundamentowa Poz. 21.3.12

Liczba elementów: 1



Stopa – schemat szalunkowy



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m
poziom posadowienia dla stopy o h=40cm = -1,10 = 289,10 m n.p.m

- UWAGI:**
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
 2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
 3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
 4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
 5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
 6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
 7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIN	# 20
Nr1	12	A-IIIN	1800	12	1	12	21,60		
Nr2	12	A-IIIN	1800	12	1	12	21,60		
Nr3	6		1640	2	1	2	3,28		
Nr4	20		1760	12	1	12		21,12	
Długość wg średnic (m)							3,28	43,20	21,12
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							0,73	38,36	52,17
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							0,73	90,53	
Ogółem (kg)								91,26	

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popieluszki i Wrzosowej

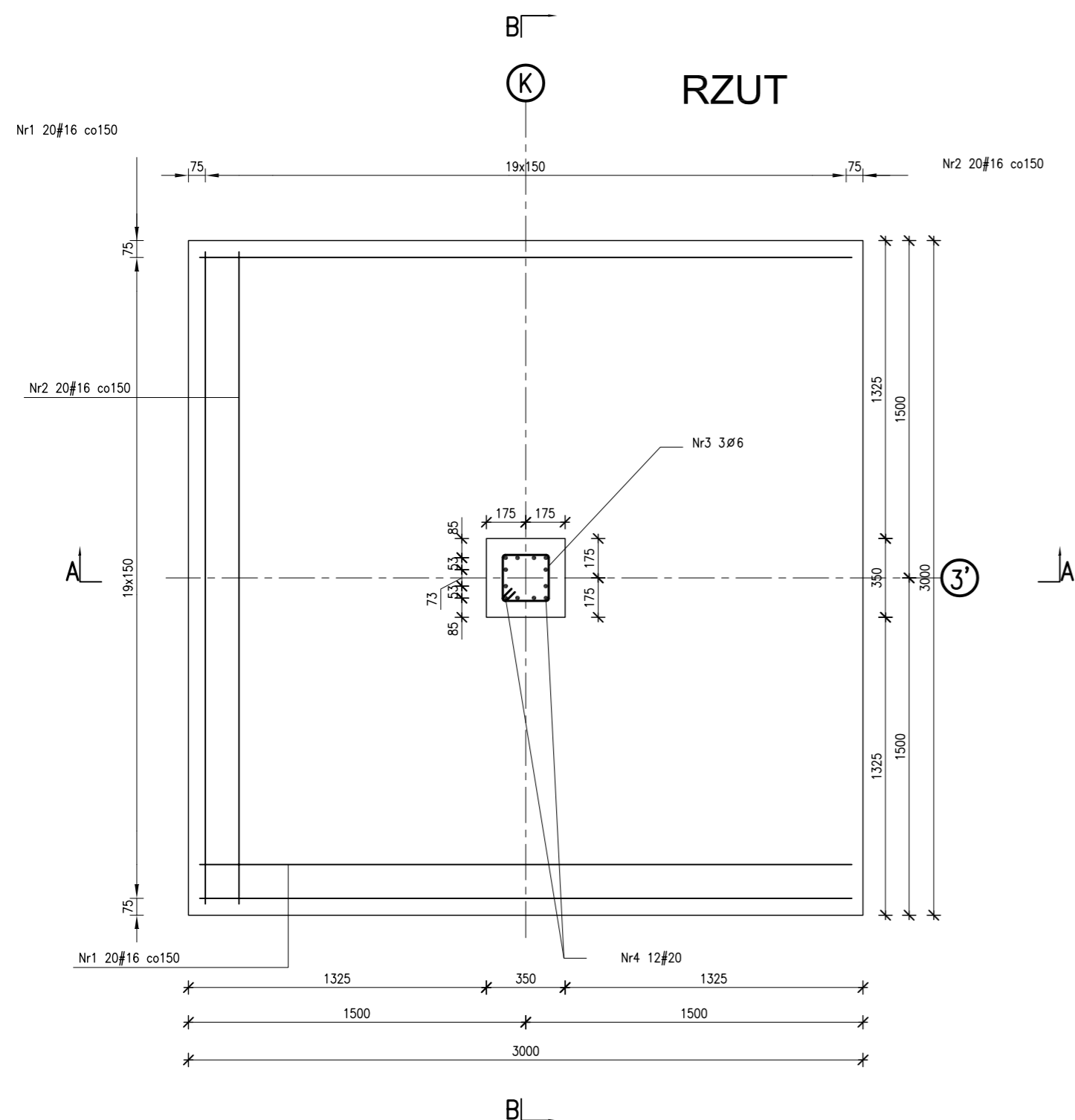
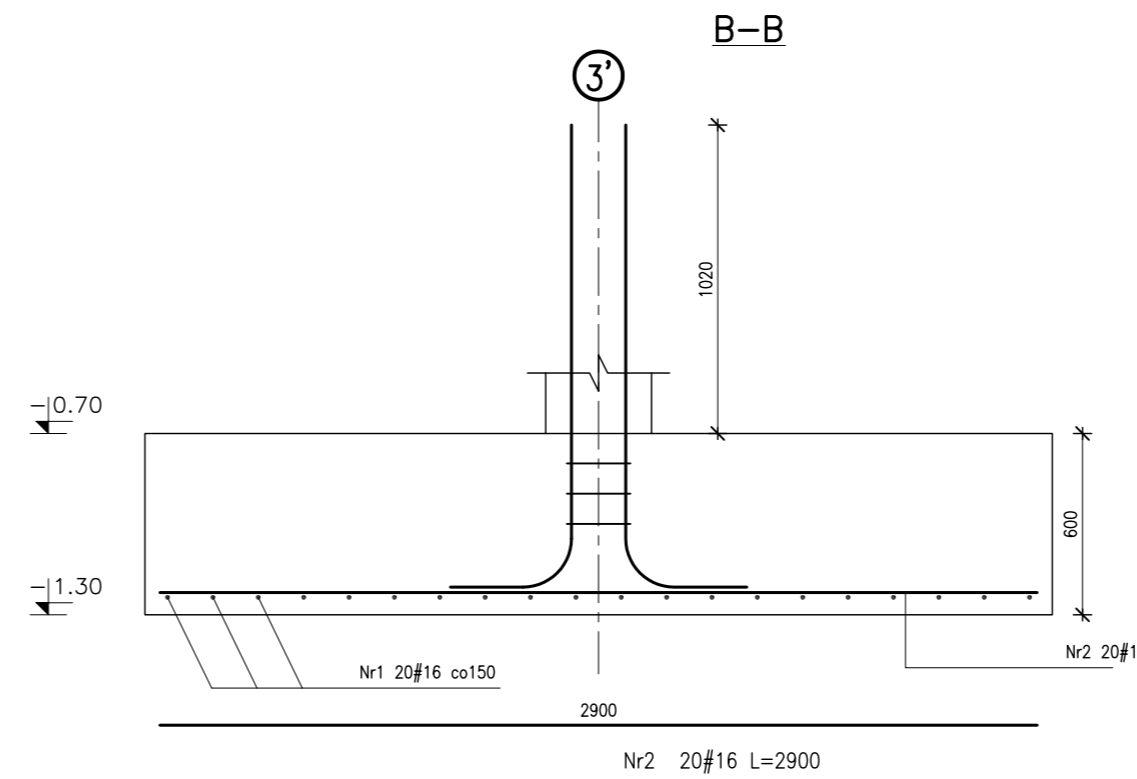
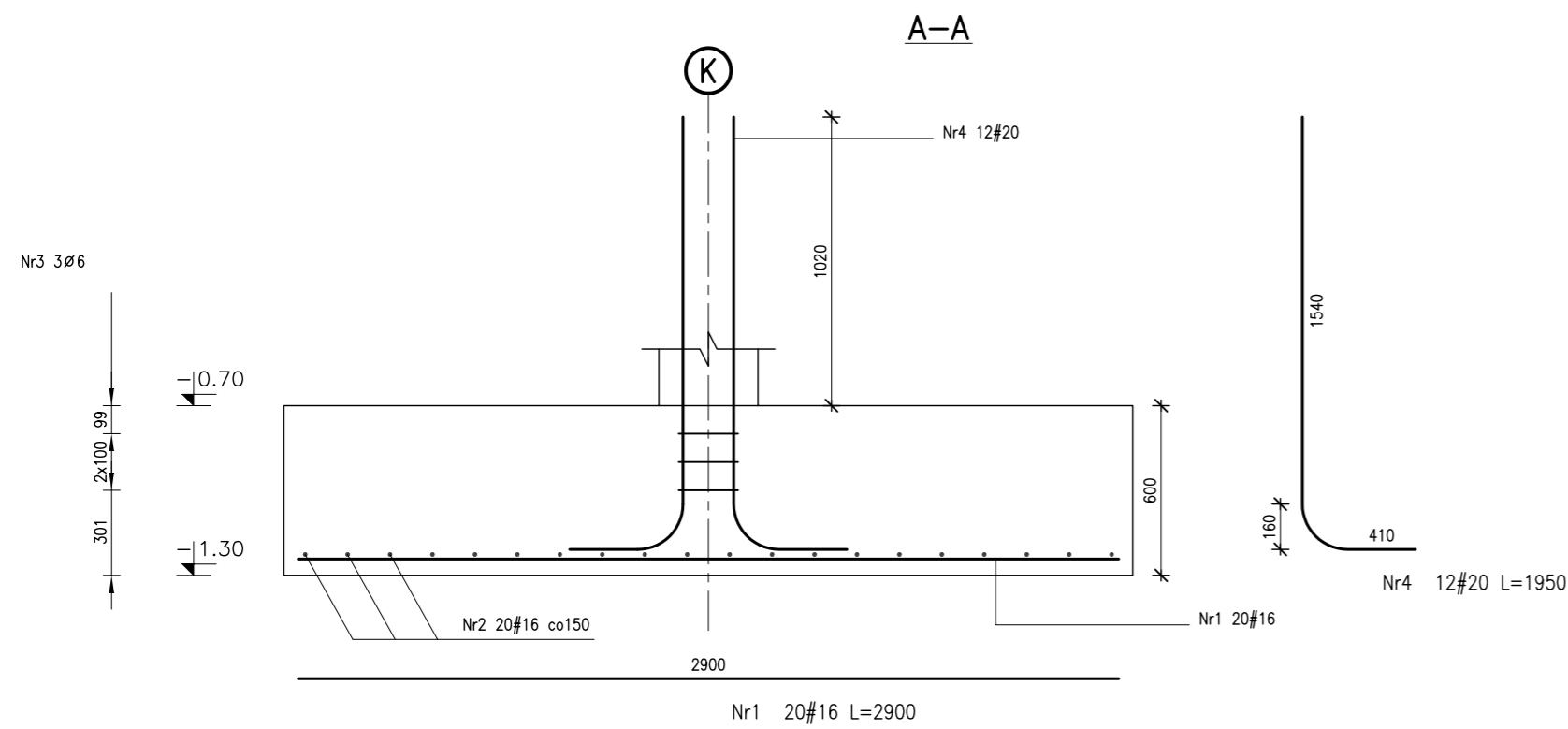
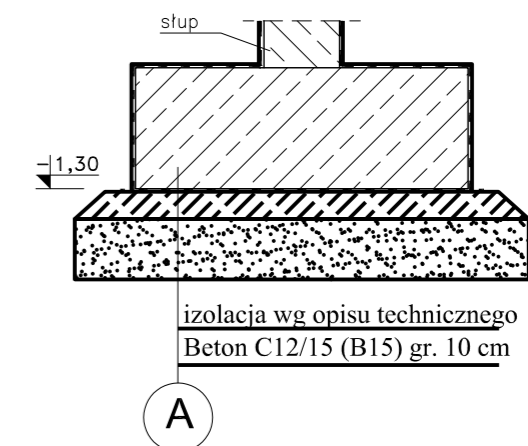
Stopa fundamentowa Poz. 21.3.12

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-23	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

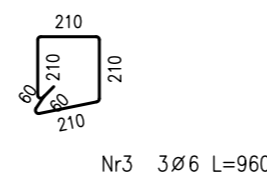
Stopa fundamentowa Poz. 21.3.13

Liczba elementów: 1

Stopa – schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN	# 20
Nr1	16	A-IIIIN	2900	20	1	20	2,88	116,00	23,40
Nr2	16	A-IIIIN	2900	20	1	20	0,64	183,28	57,80
Nr3	6	A-I	960	3	1	3	0,64	241,08	74,72
Nr4	20	A-IIIIN	1950	12	1	12	0,64	241,08	74,72
Długość wg średnic (m)							2,88	116,00	23,40
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	1,58	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							0,64	183,28	57,80
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							0,64	241,08	74,72
Ogółem (kg)								241,72	75,20



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

poziom posadowienia dla stopy o h=60cm = -1,30 = 288,90 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓŁOWYMI ŚLUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I ŚLUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA

A-IIIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudziń	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudziń	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

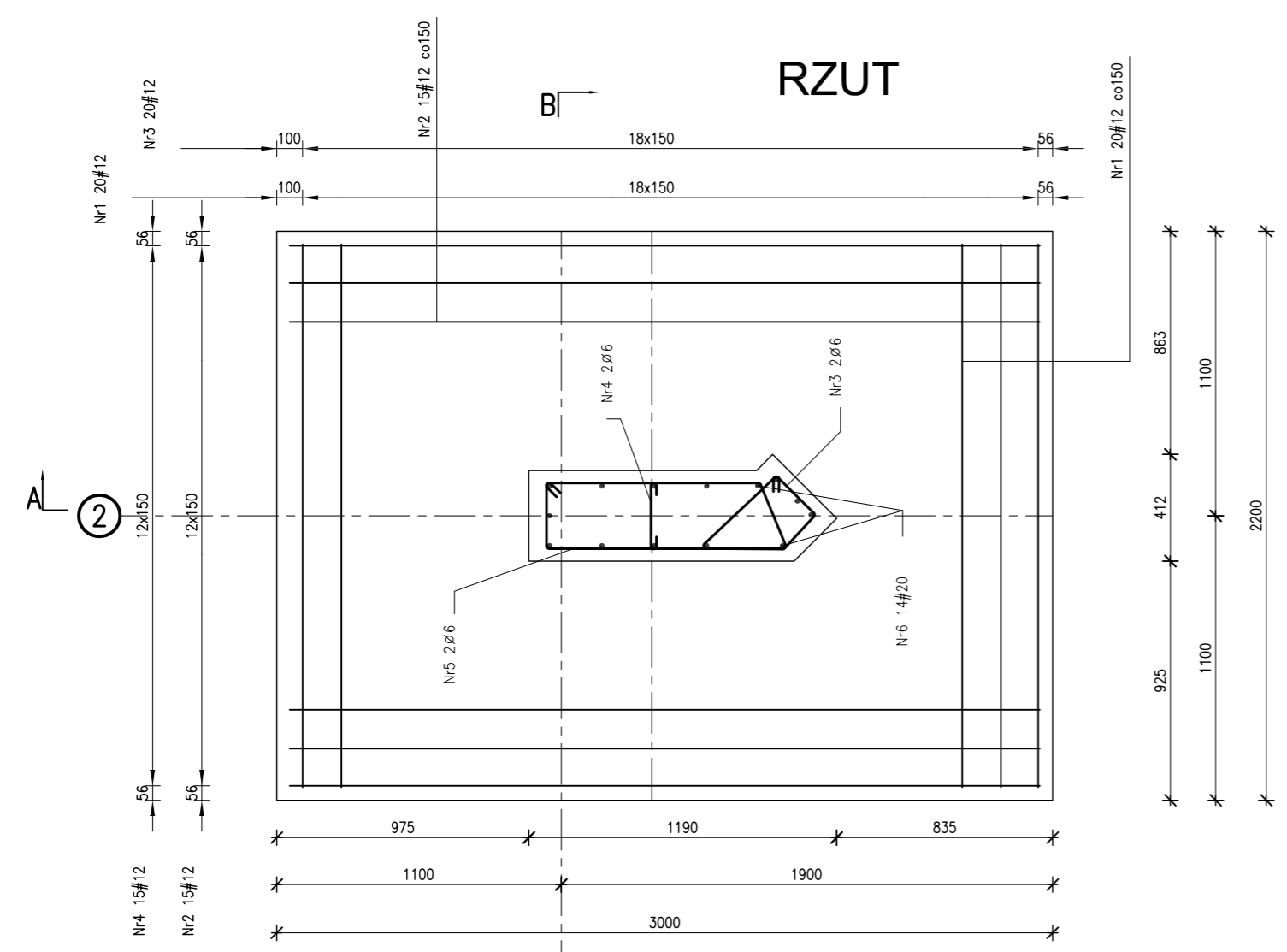
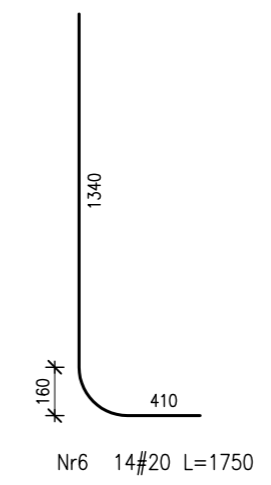
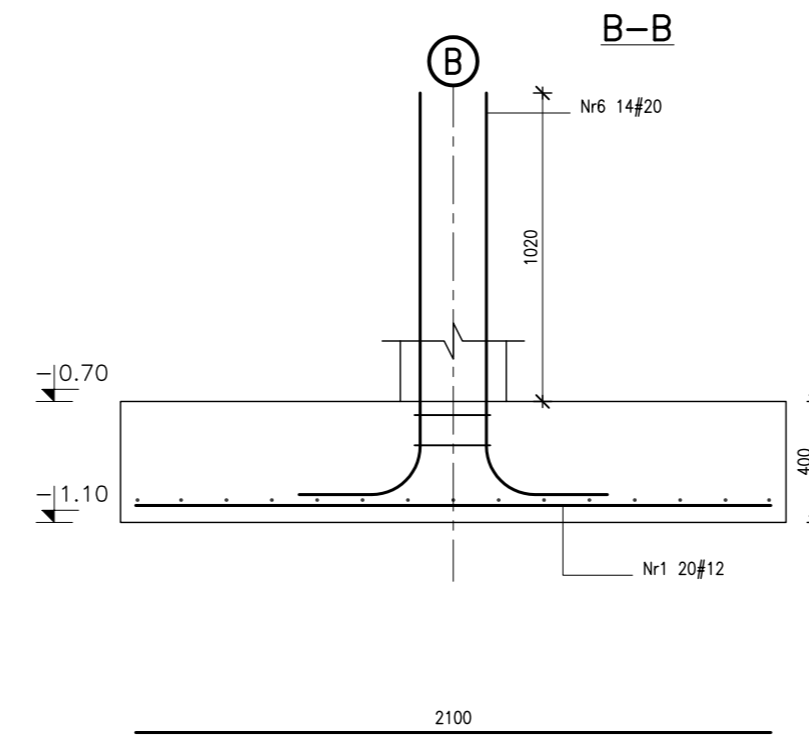
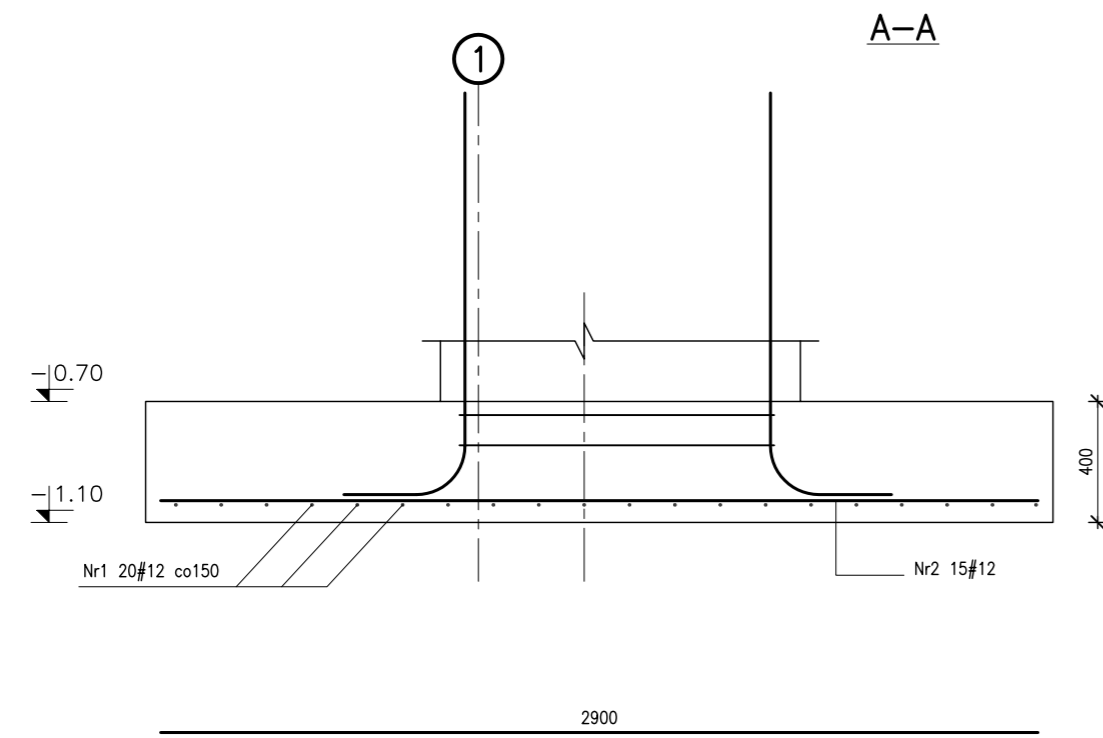
Stopa fundamentowa Poz. 21.3.13

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-24	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

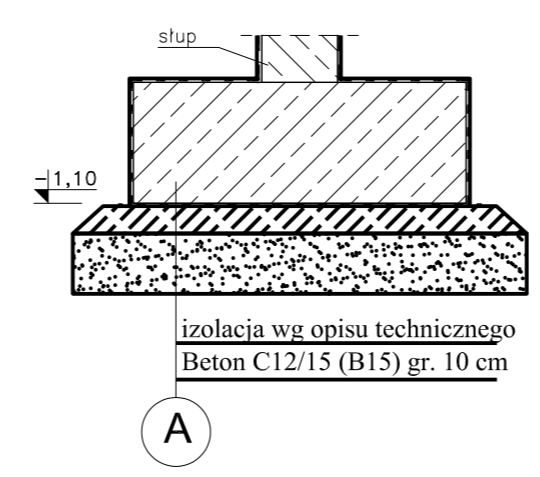
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

Stopa fundamentowa Poz. 21.3.14
Liczba elementów: 1

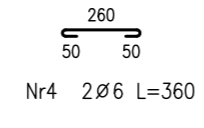
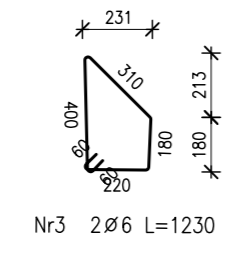
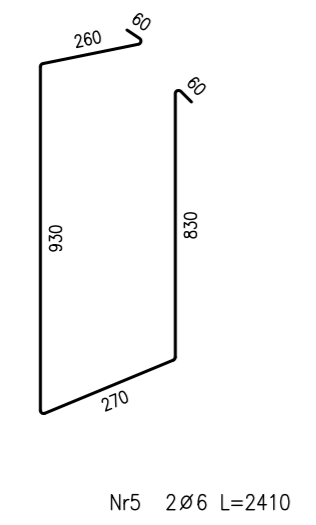
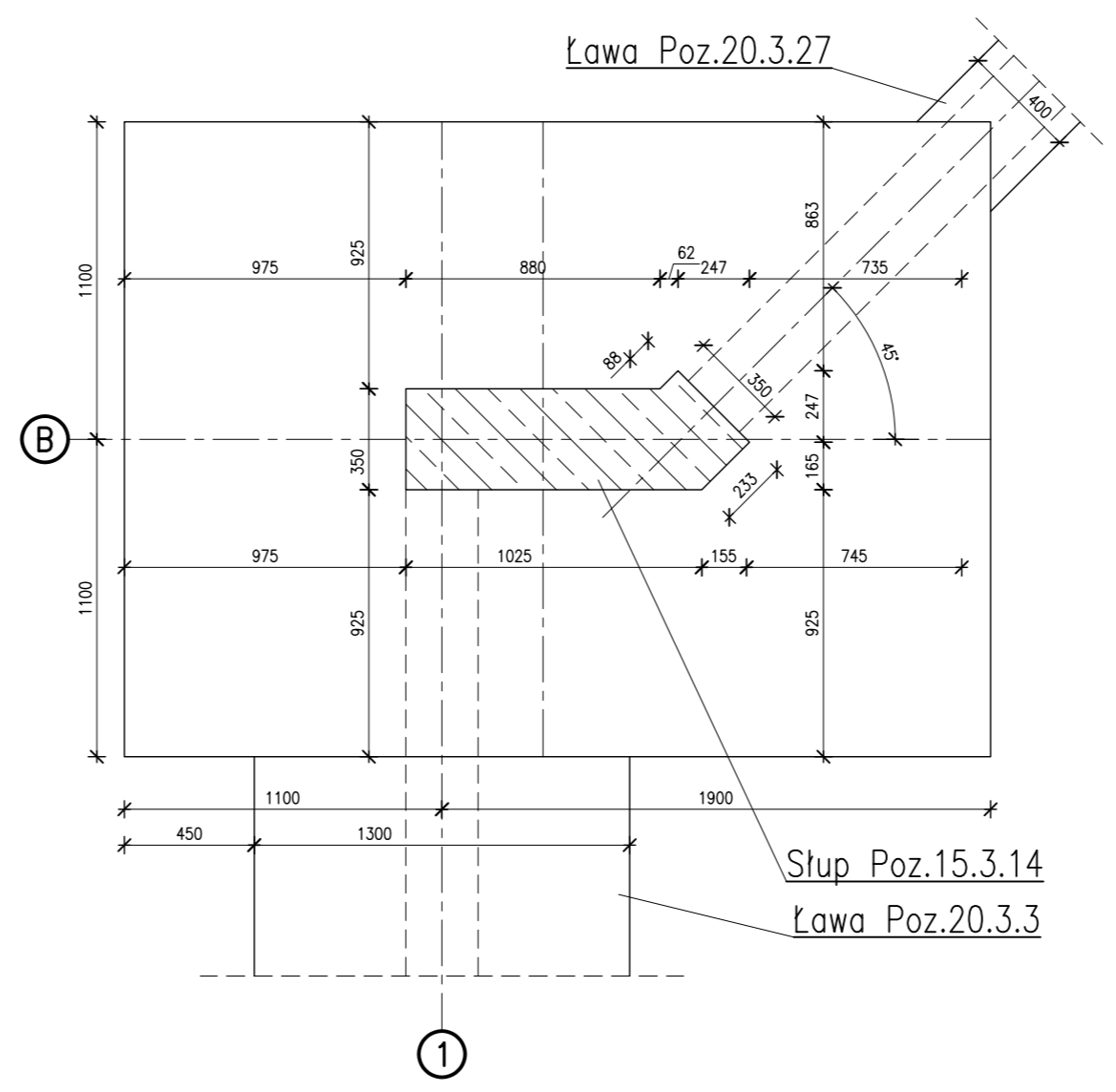
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIN	# 20
Nr1		12	2100	20	1	20		42,00	
Nr2		12	2900	15	1	15		43,50	
Nr3	6		1230	2	1	2	2,46		
Nr4	6		360	2	1	2	0,72		
Nr5	6		2410	2	1	2	4,82		
Nr6		20	1750	14	1	14			24,50
Długość wg średnic (m)							8,00	85,50	24,50
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							1,78	75,92	60,52
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1,78	136,44	
Ogółem (kg)								138,22	



Stopa - schemat szalunkowy



Stopa - rysunek szalunkowy - RZUT



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl



BIURO KONSTRUKCYJNE
PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:
p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m
poziom posadowienia dla stopy o h=40cm = -1,10 = 289,10 m n.p.m

- UWAGI:**
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
 2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓŁOWYMI SŁUPÓW
 3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
 4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
 5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
 6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
 7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król		
Opracował:			

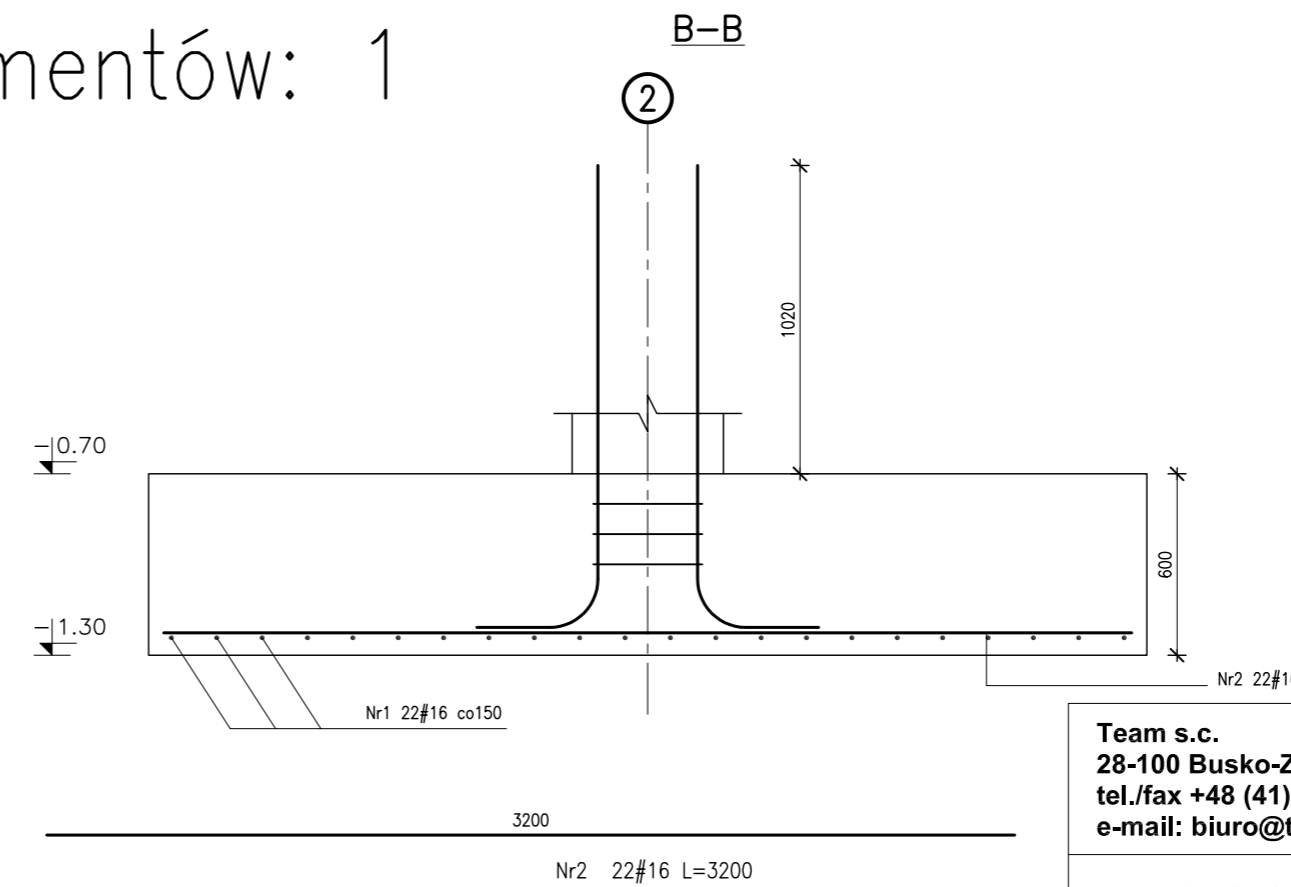
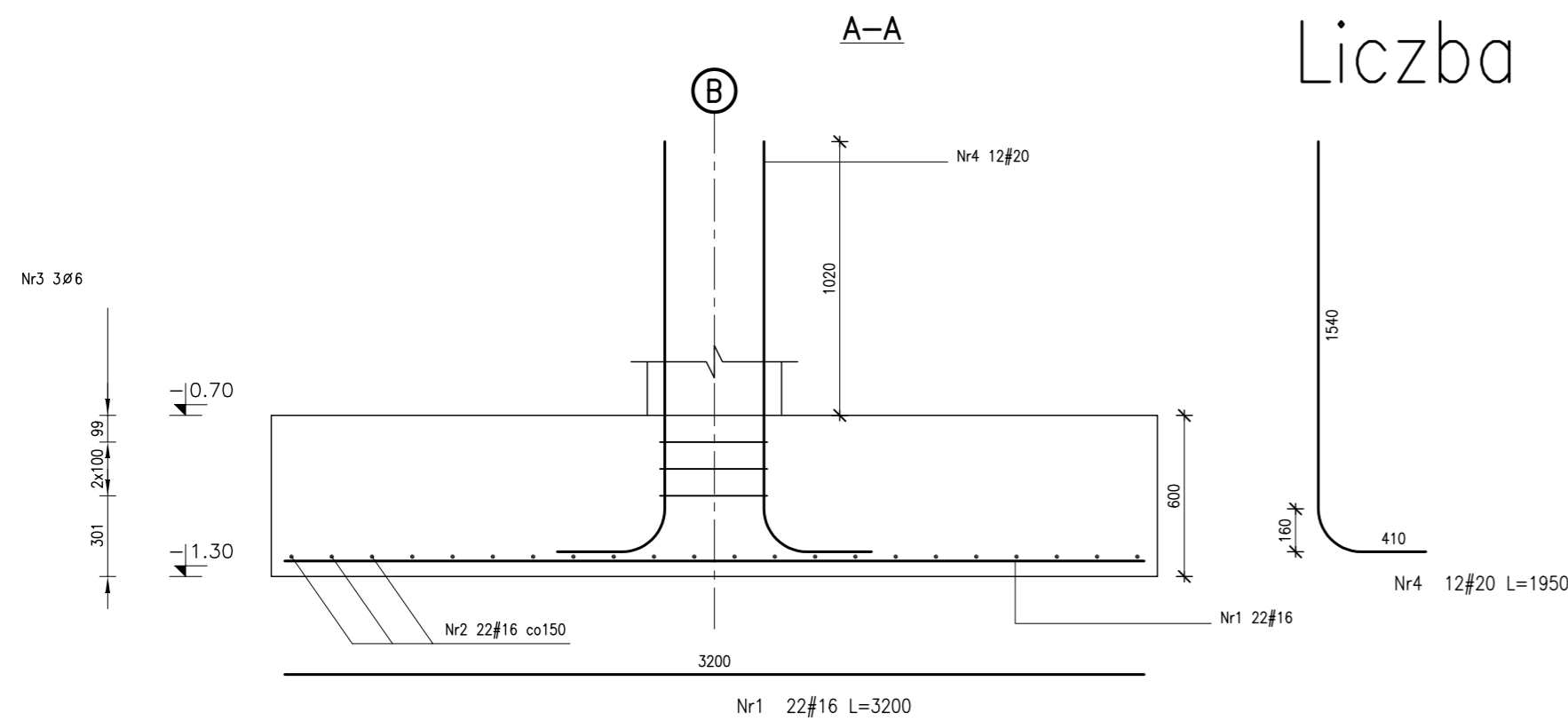
Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej
Stopa fundamentowa Poz. 21.3.14

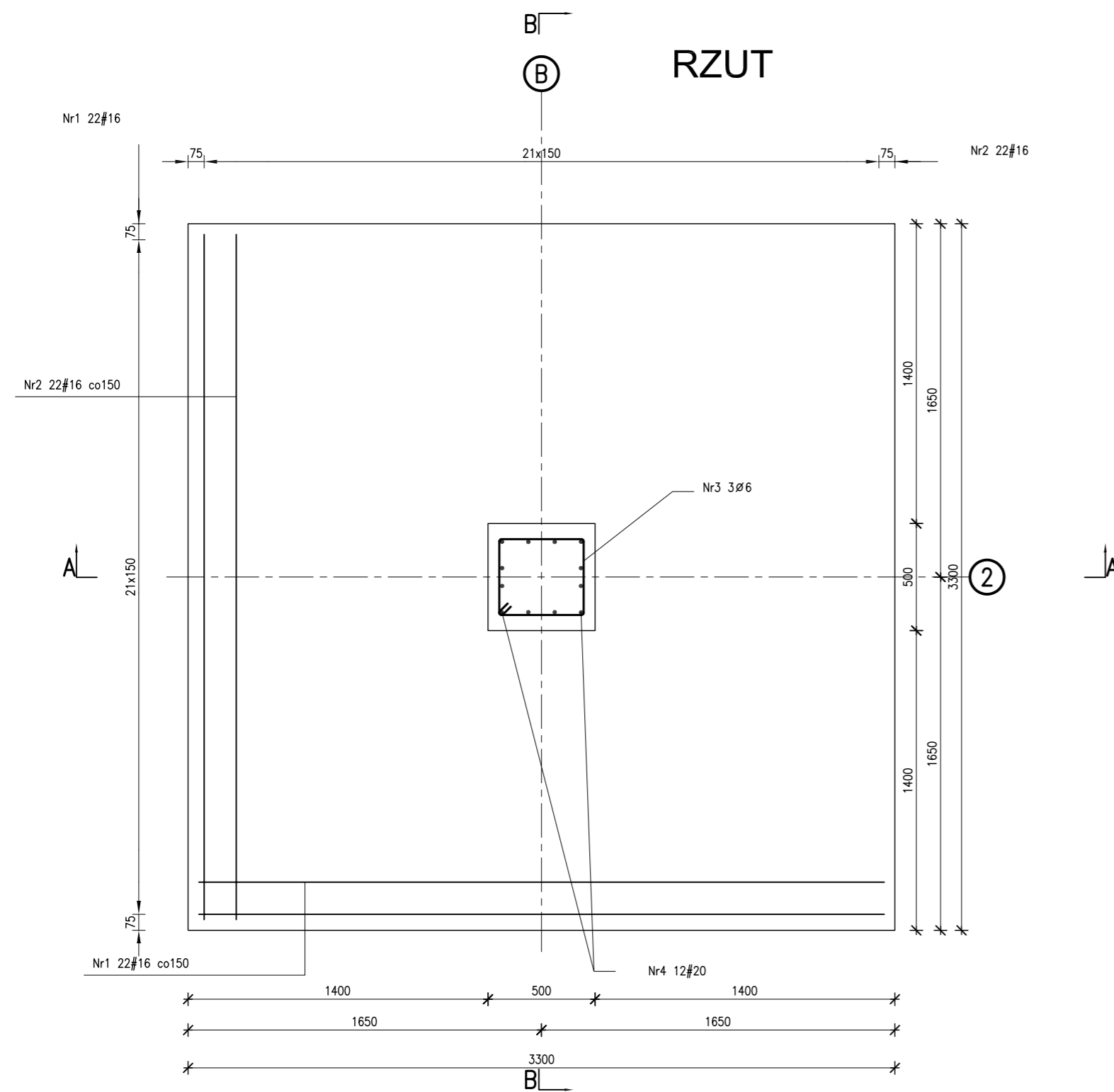
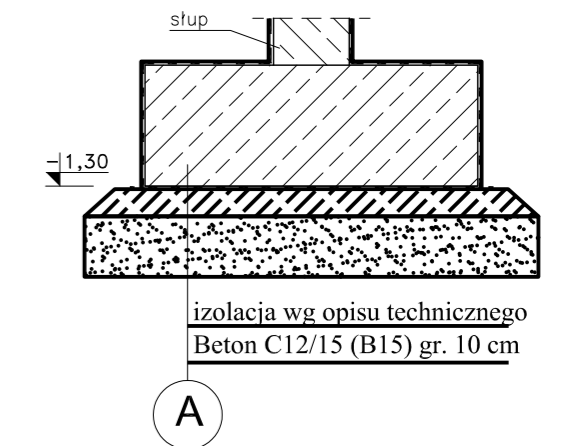
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-25	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Stopa fundamentowa Poz. 21.3.15

Liczba elementów: 1



Stopa – schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elementach	elementów	ogółem	A-I Ø 6	A-IIIIN # 16	# 20
Nr1	16	22	3200	22	1	22		70,40	
Nr2	16	22	3200	22	1	22		70,40	
Nr3	6	3	1640	3	1	3	4,92		
Nr4	20	12	1950	12	1	12			23,40
Długość wg średnic (m)							4,92	140,80	23,40
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	1,58	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							1,09	222,46	57,80
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1,09		280,26
Ogółem (kg)									281,35

Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

poziom posadowienia dla stopy o h=60cm = -1,30 = 288,90 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

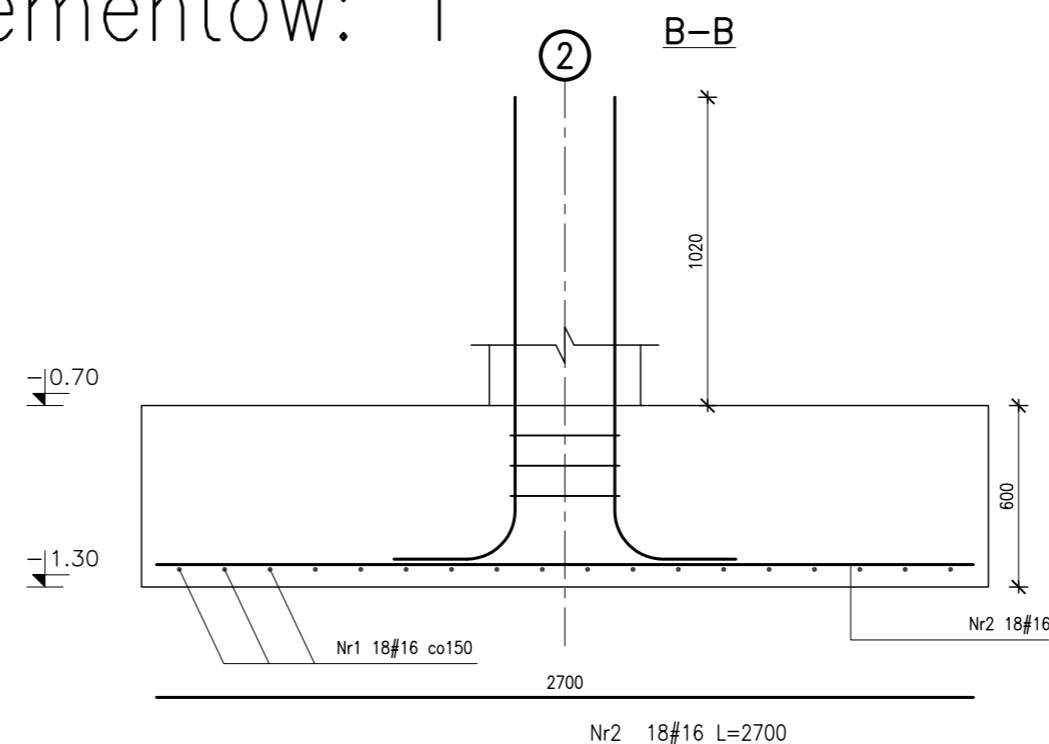
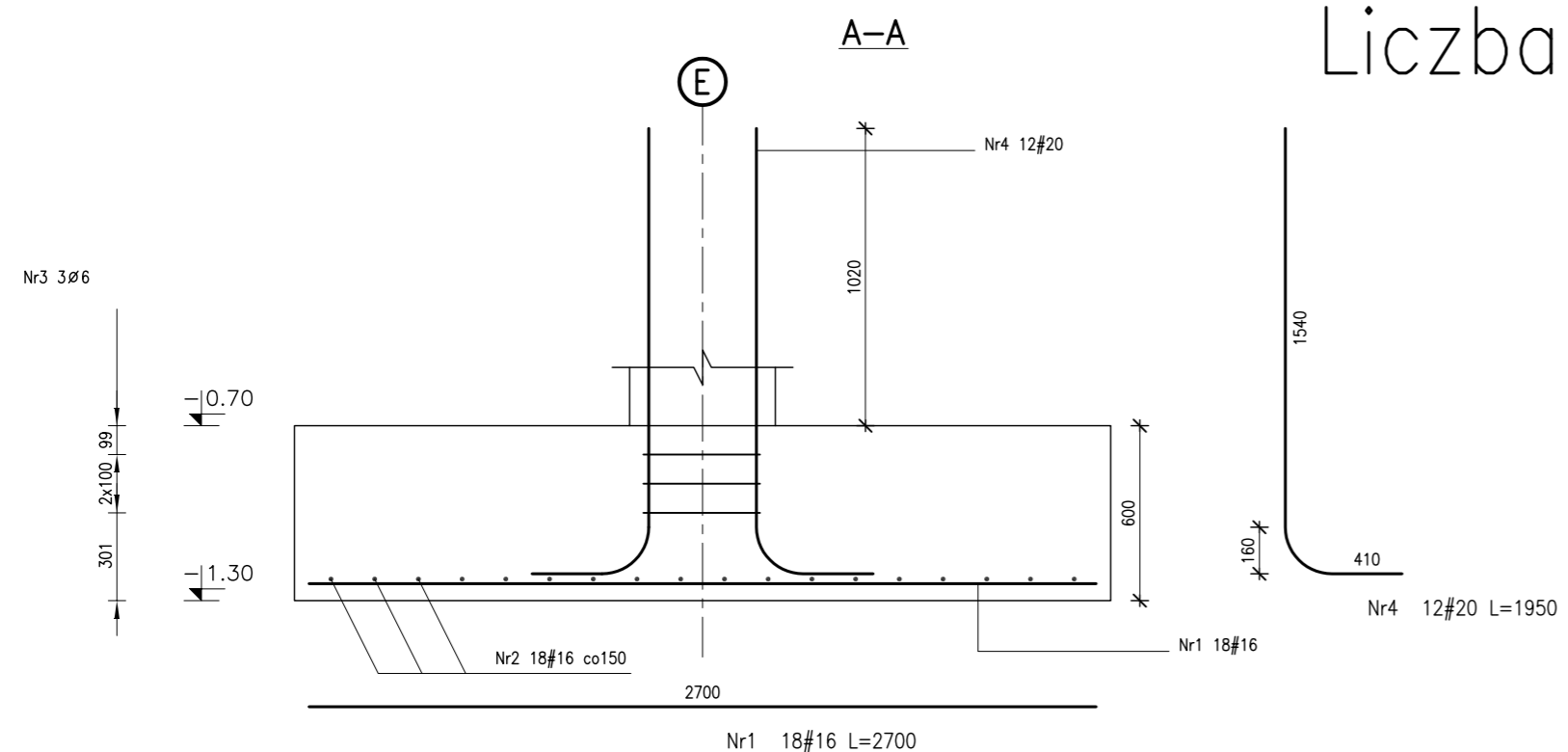
Stopa fundamentowa Poz. 21.3.15

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-26	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

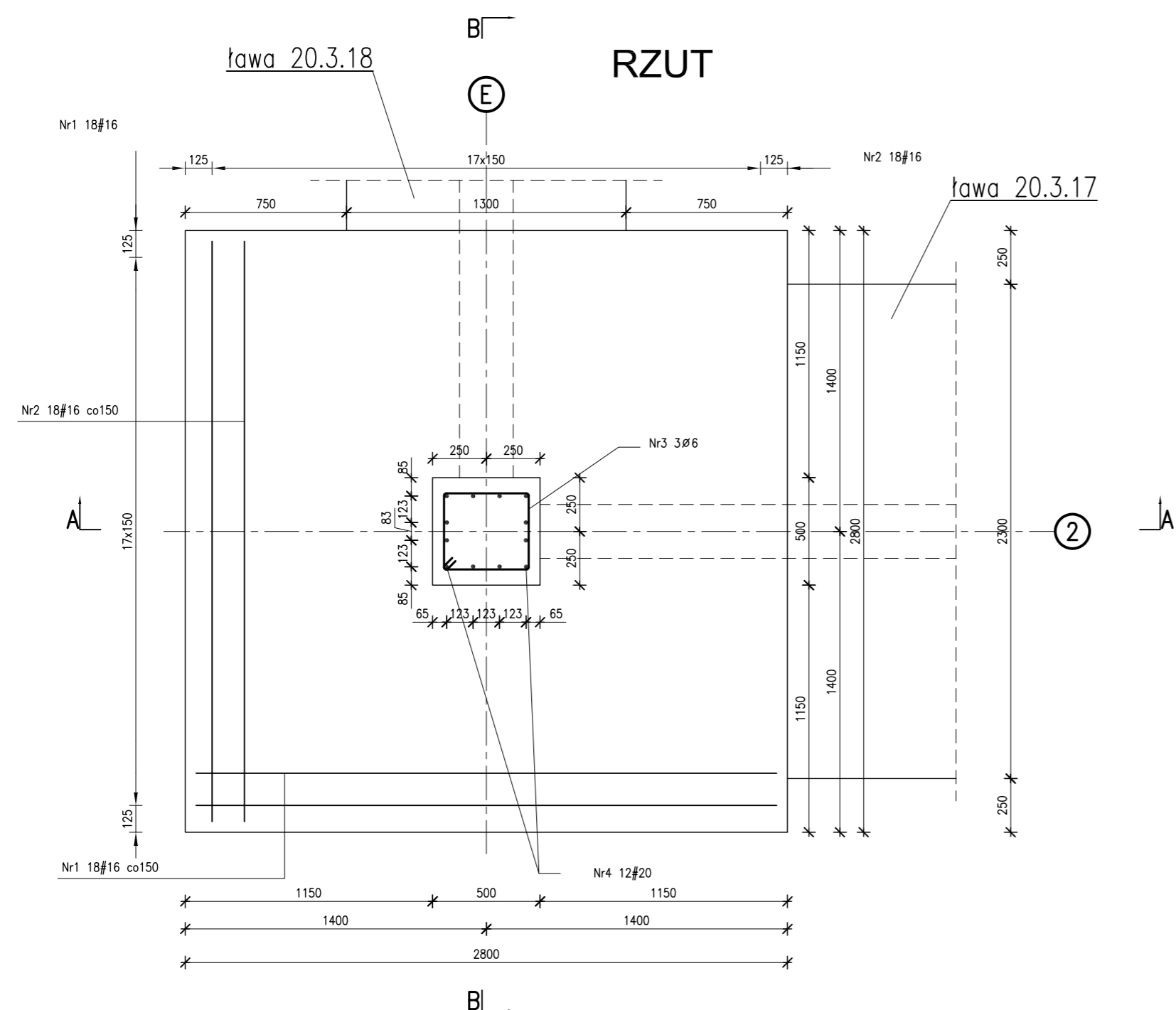
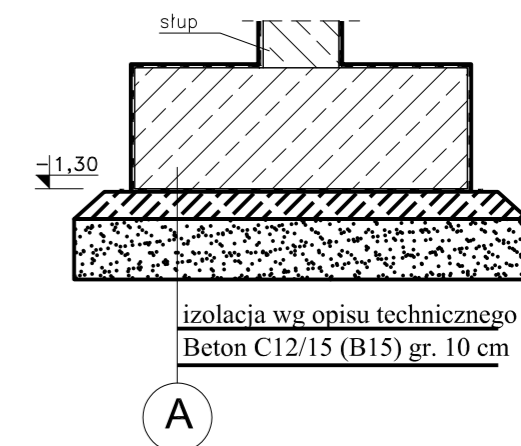
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

Stopa fundamentowa Poz. 21.3.17

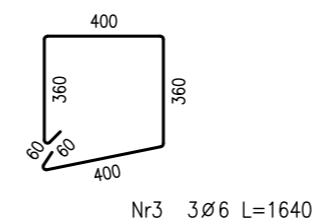
Liczba elementów: 1



Stopa – schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN	# 20
Nr1	16	18	2700	18	1	18	Ø 6	# 16	# 20
Nr2	16	18	2700	18	1	18			
Nr3	6	6	1640	3	1	3	4,92		
Nr4	20	12	1950	12	1	12			23,40
Długość wg średnic (m)							4,92	97,20	23,40
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	1,58	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							1,09	153,58	57,80
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1,09		211,37
Ogółem (kg)									212,47



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

poziom posadowienia dla stopy o h=60cm = -1,30 = 288,90 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA

A-IIIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracowanie:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

Stopa fundamentowa Poz. 21.3.17

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	Branża:	Nr rysunku:	Indeks:
Opracowanie:		Data:	08.2010	PW	K	K1-27	

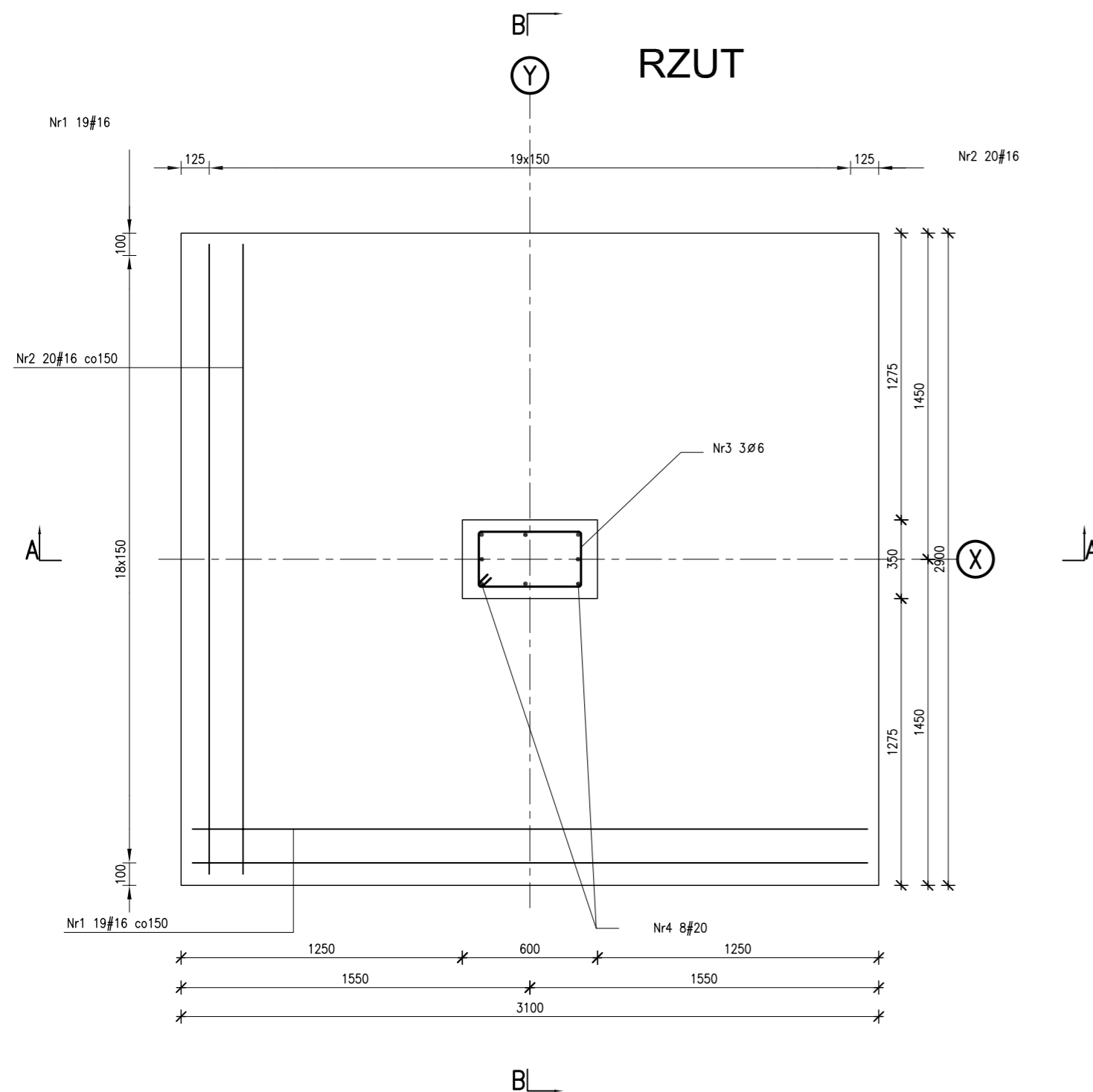
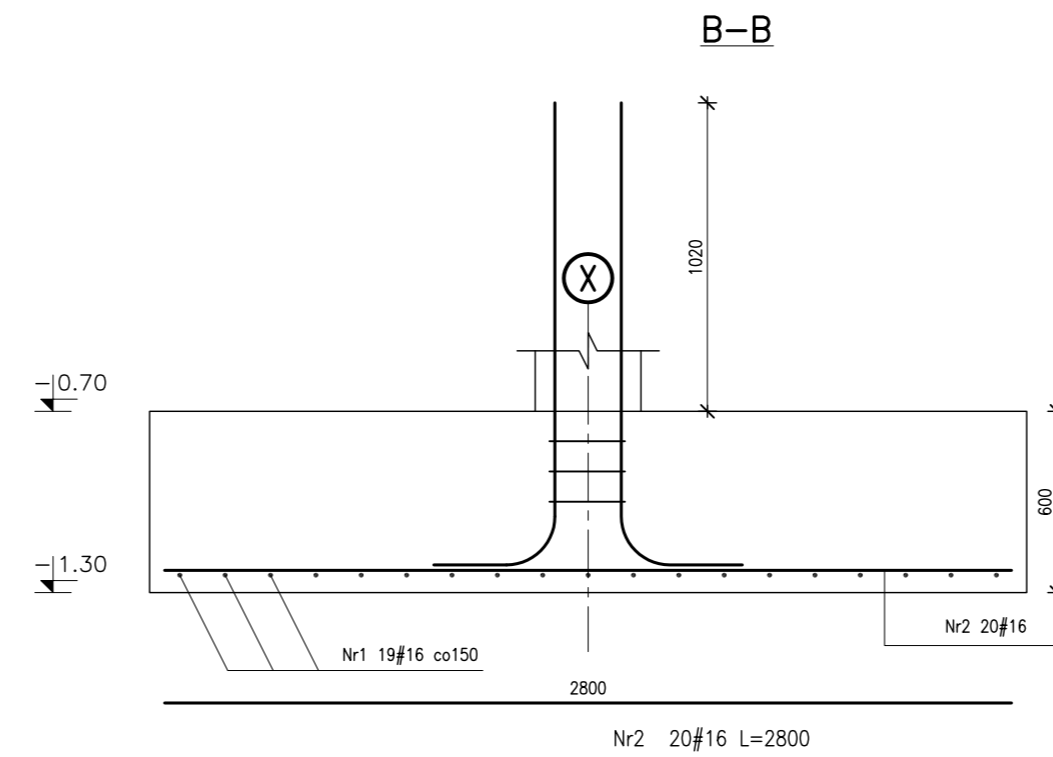
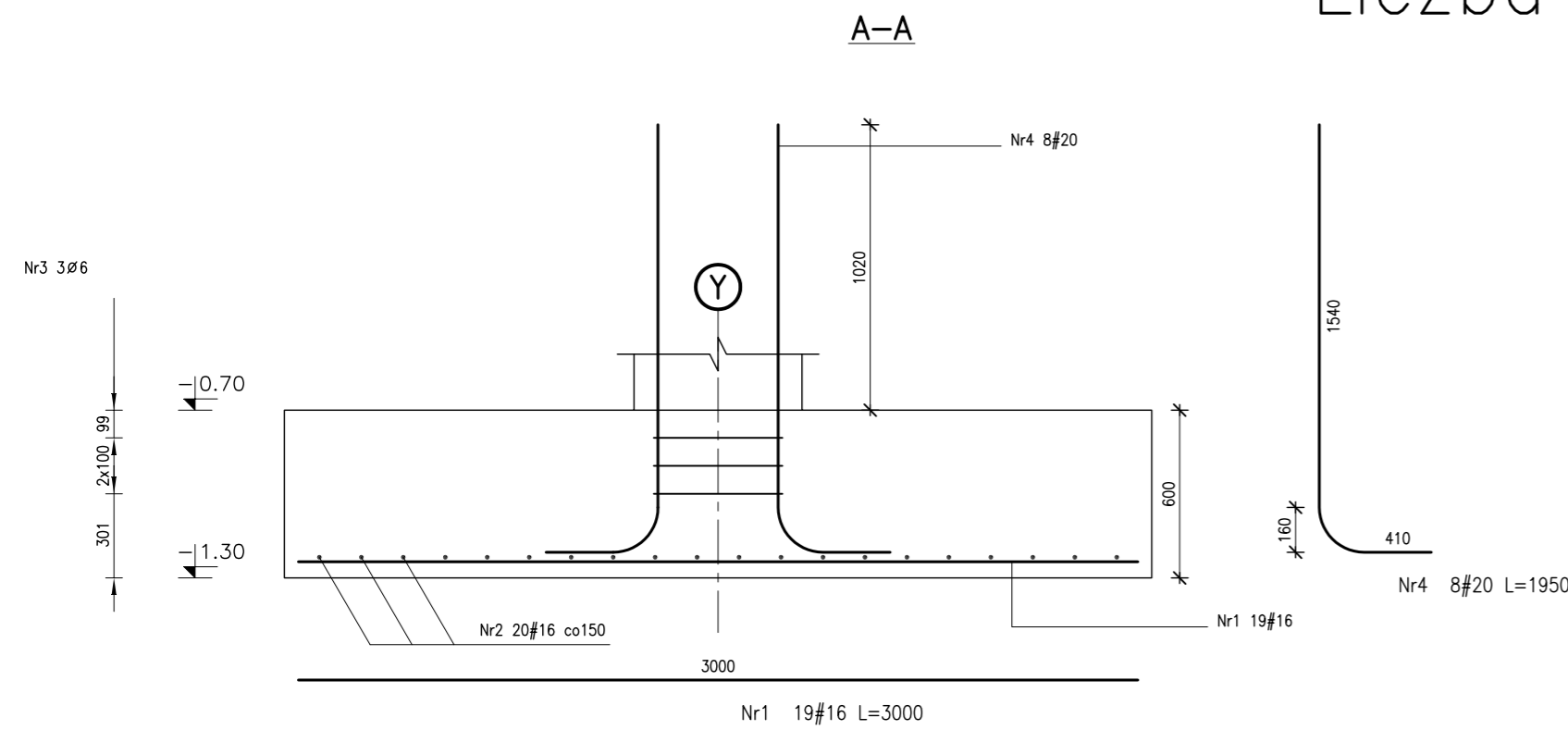
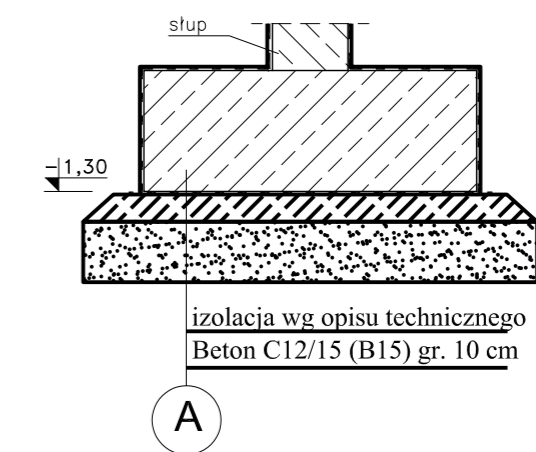
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

Stopy fundamentowe

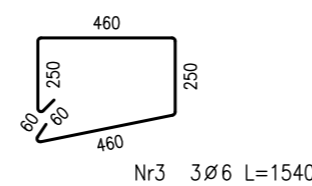
Pozycja: 21.3.18, 21.3.22, 21.3.23

Liczba elementów: 3

Stopa – schemat szalunkowy



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIN	# 20
Nr1	16	A-IIIN	3000	19	3	57	171,00		
Nr2	16	A-IIIN	2800	20	3	60	168,00		
Nr3	6		1540	3	3	9	13,86		
Nr4	20		1950	8	3	24			46,80
Długość wg średnic (m)							13,86	339,00	46,80
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	1,58	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							3,08	535,62	115,60
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							3,08	651,22	
Ogółem (kg)								654,29	



Lokalizacja stóp w osiach:
 Poz. 21.3.18 Y=E X=7
 Poz. 21.3.22 Y=I X=7
 Poz. 21.3.23 Y=K X=7

Team s.c.
 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
 tel./fax +48 (41) 378 74 65
 e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
 www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
 25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
 e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m
 poziom posadowienia dla stopy o h=60cm = -1,30 = 288,90 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓŁOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
 # A-IIIN (B500SP)
 Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracowanie:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

Stopy fundamentowe Poz. 21.3.18, Poz. 21.3.22, Poz. 21.3.23

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-28	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

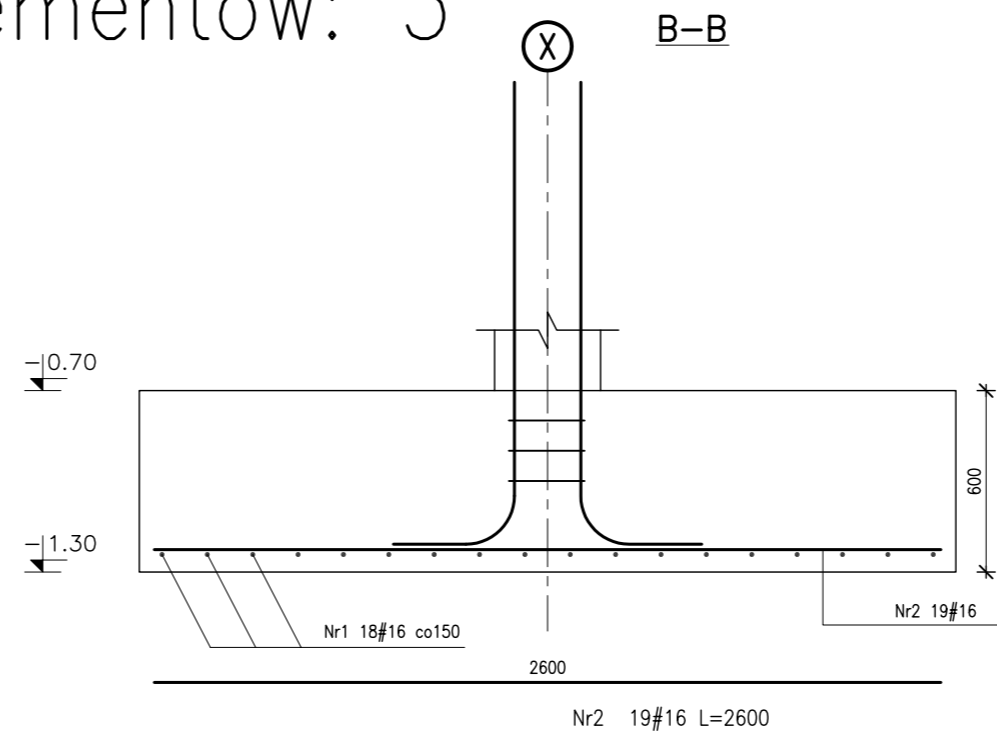
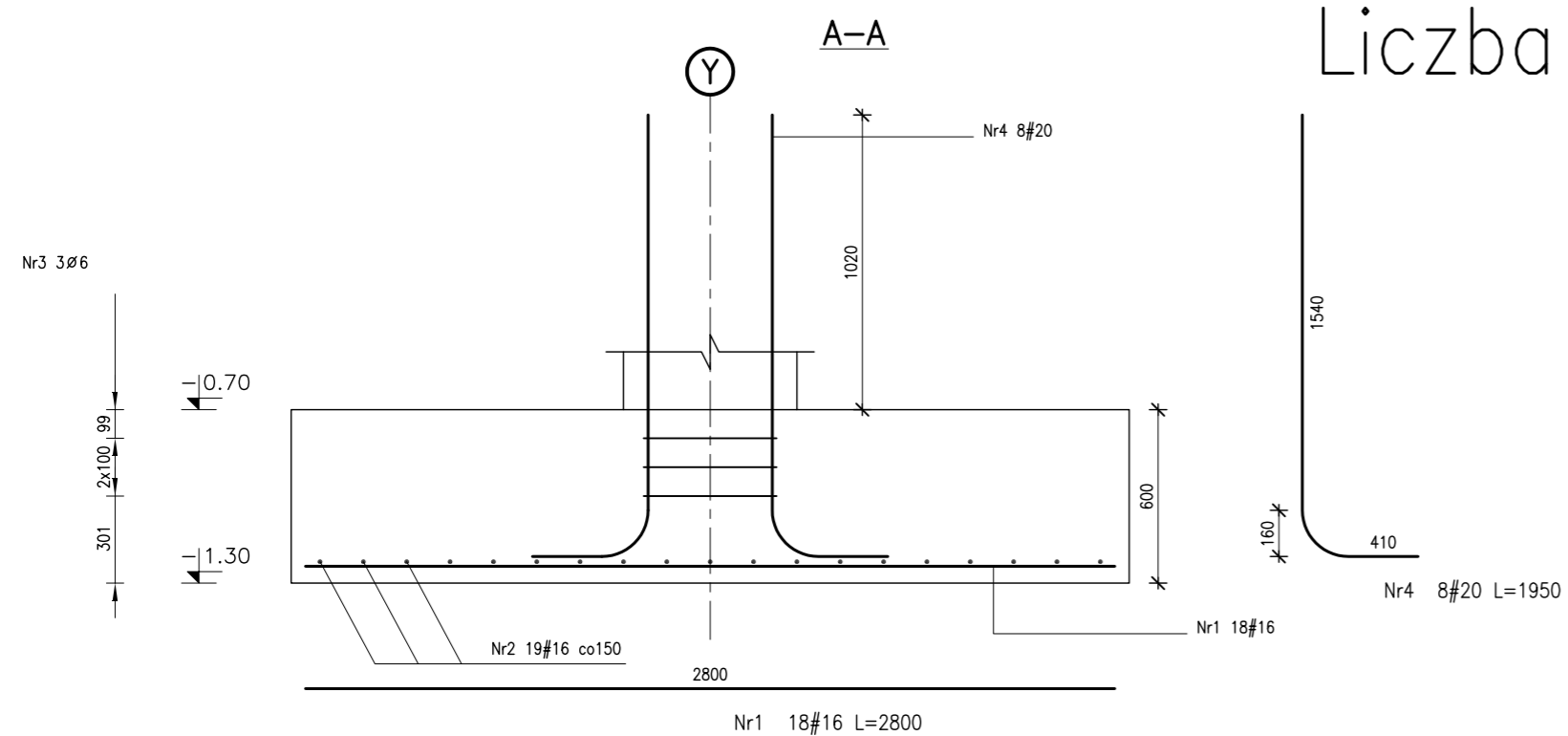
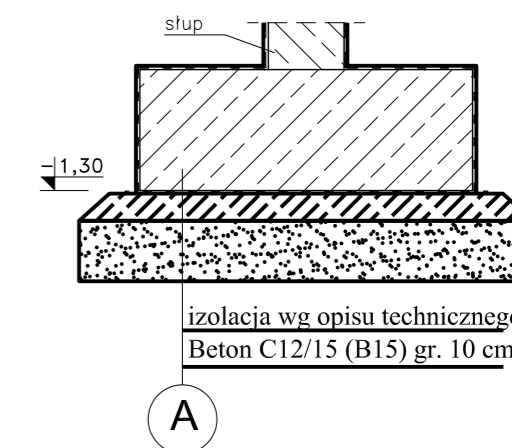
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

Stopy fundamentowe

Poz. 21.3.19, Poz. 21.3.20, Poz. 21.3.21

Liczba elementów: 3

Stopa – schemat szalunkowy



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

poziom posadowienia dla stopy o h=60cm = -1,30 = 288,90 m n.p.m

- UWAGI:**
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
 2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
 3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
 4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
 5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
 6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
 7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny

STAL ZBROJENIOWA

A-IIIN (B500SP)

Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

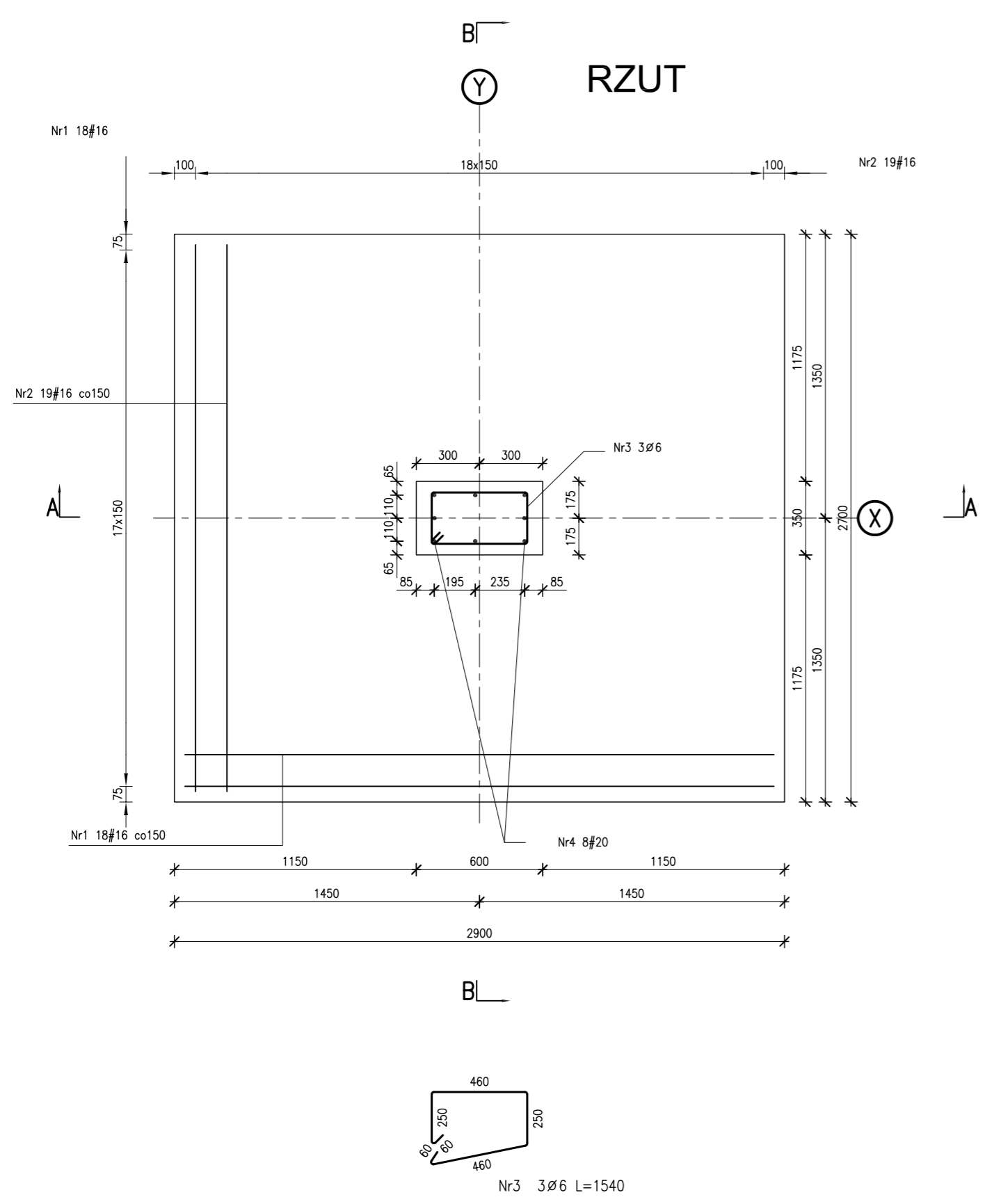
Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

Stopy fundamentowe Poz. 21.3.19, Poz. 21.3.20, Poz. 21.3.21

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-29	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c



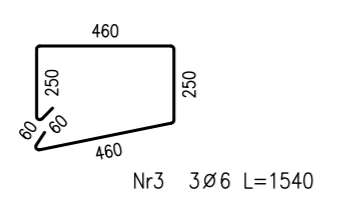
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIN	
Nr1	16	18	2800	18	3	54	151,20		
Nr2	16	19	2600	19	3	57	148,20		
Nr3	6	6	1540	3	3	9	13,86		
Nr4	20	8	1950	8	3	24	46,80		
Długość wg średnic (m)							13,86	299,40	46,80
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	1,58	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)							3,08	473,05	115,60
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							3,08	588,65	
Ogółem (kg)								591,72	

Lokalizacja stóp w osiach:

Poz. 21.3.19 Y=F X=7

Poz. 21.3.20 Y=G X=7

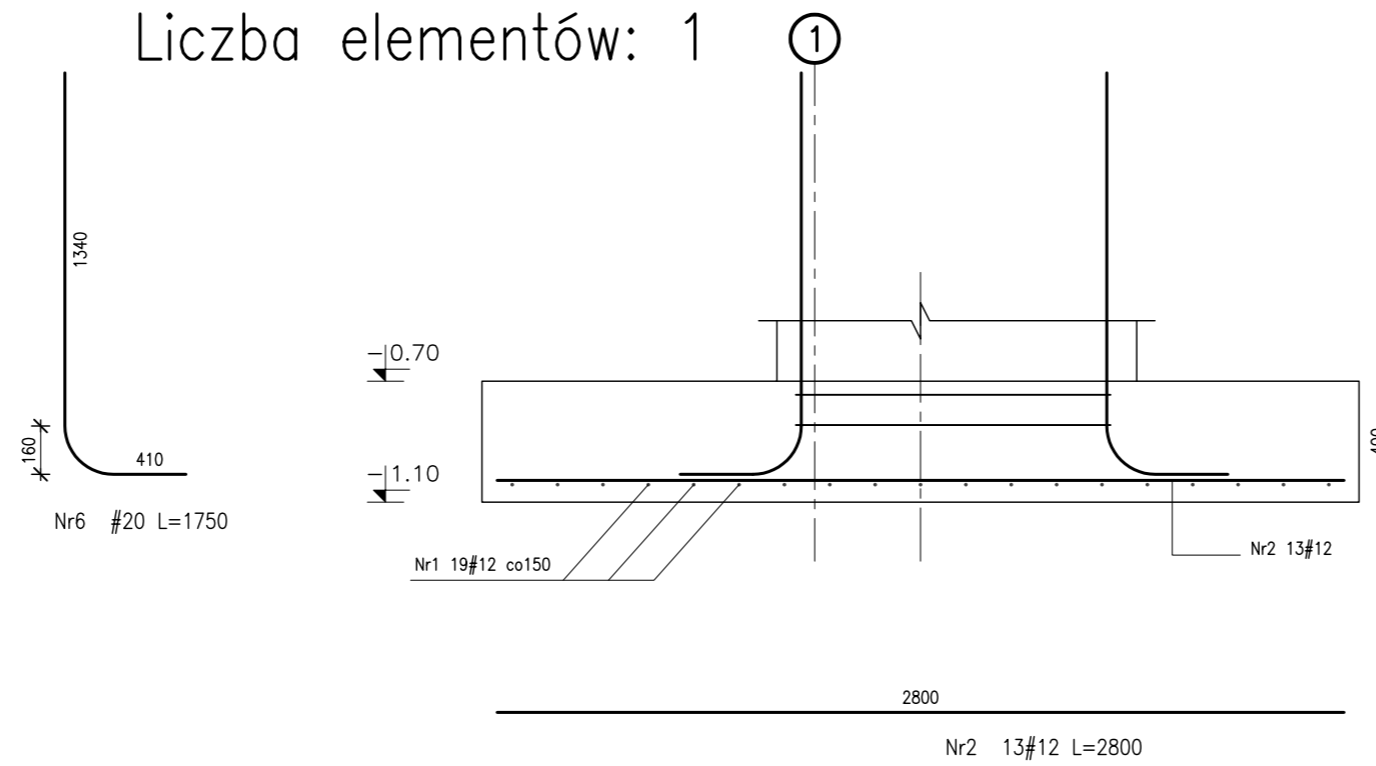
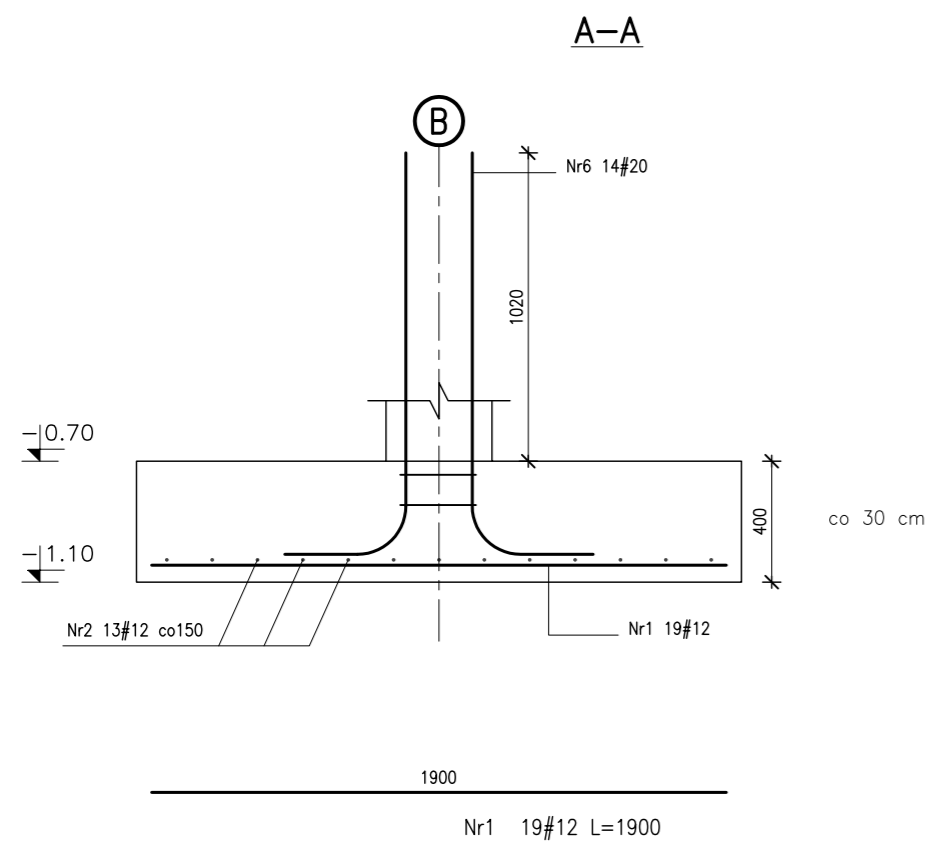
Poz. 21.3.21 Y=H X=7



Stopa fundamentowa

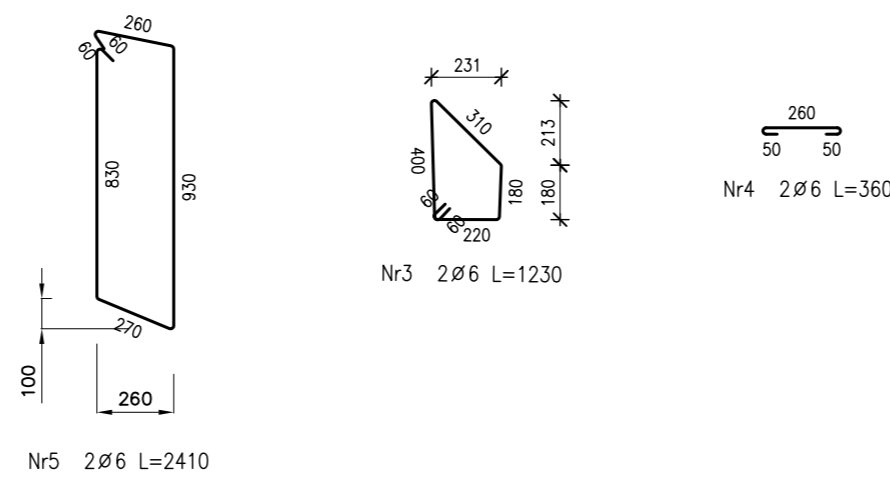
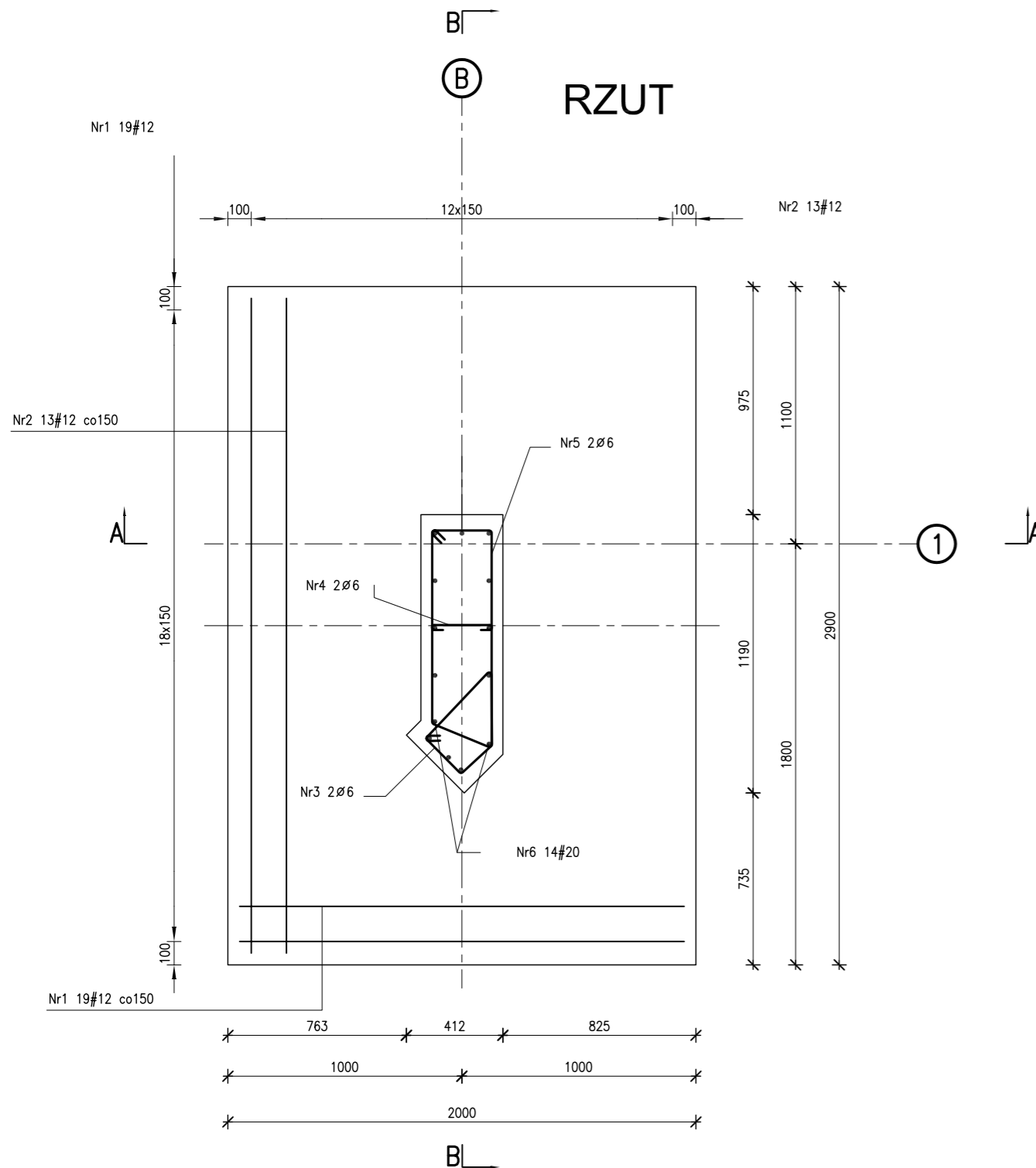
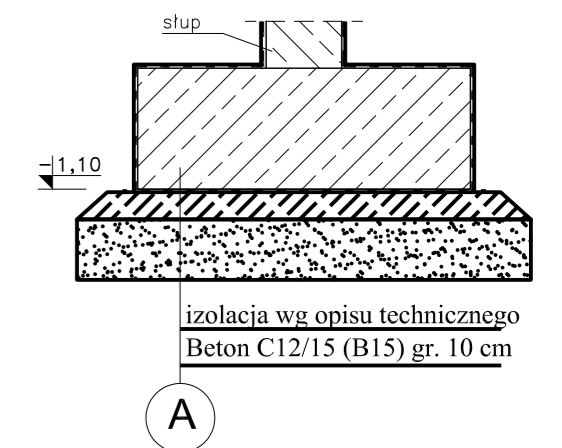
Poz. 21.3.24

Liczba elementów: 1

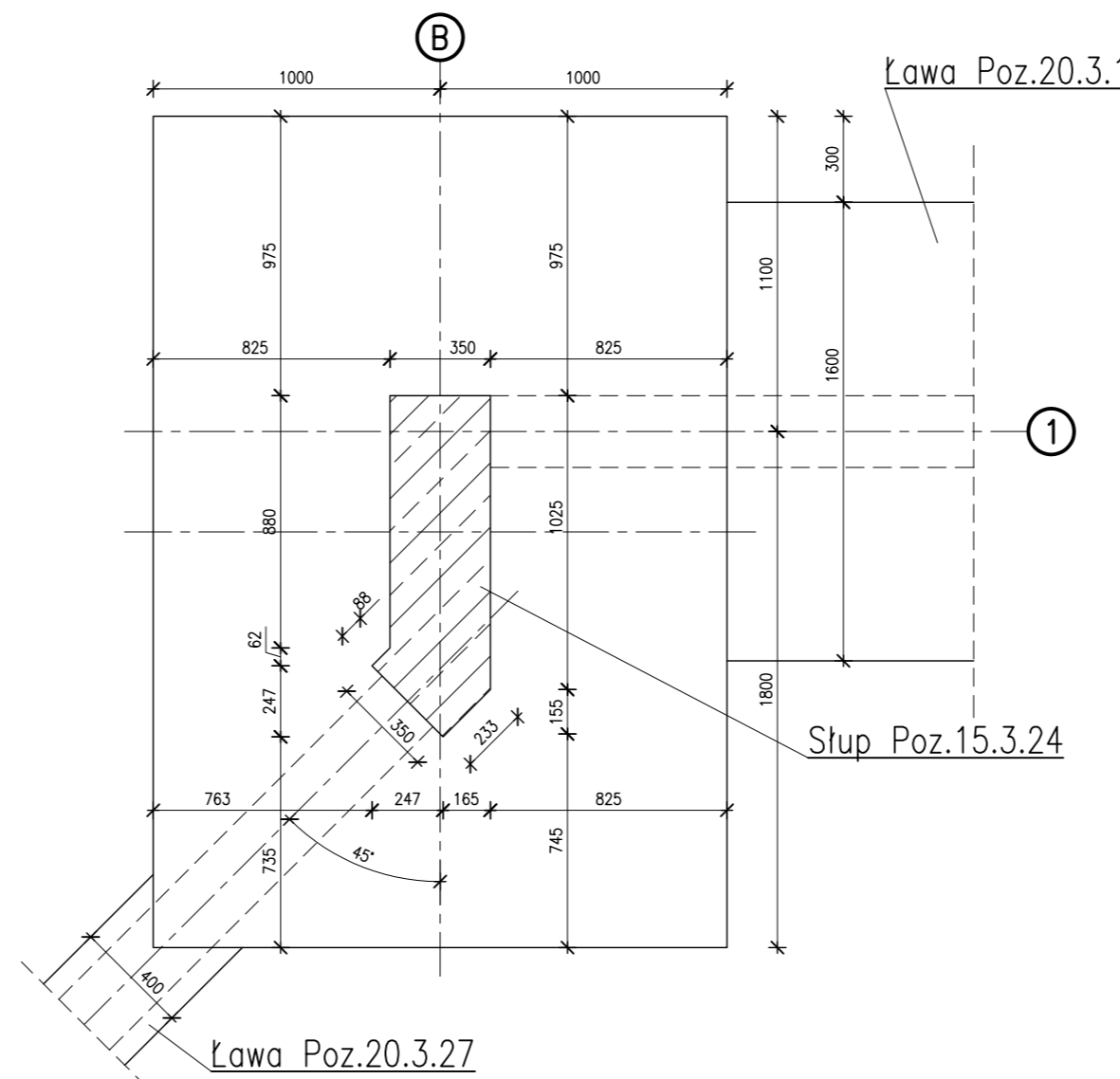


Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)			
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I Ø 6	A-IIIIN # 12	# 20	
Nr1	12	19	1900	19	1	19				
Nr2	12	13	2800	13	1	13			36,40	
Nr3	6	2	1230	2	1	2	2,46			
Nr4	6	2	360	2	1	2	0,72			
Nr5	6	2	2410	2	1	2	4,82			
Nr6	20	14	1750	14	1	14			24,50	
Długość wg średnic (m)							8,00	72,50	24,50	
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89	2,47	
Masa łączna wg średnic (kg)							1,78	64,38	60,52	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1,78		124,90	
Ogółem (kg)									126,67	

Stopa – schemat szalunkowy



Stopa – rysunek szalunkowy – RZUT



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

poziom posadowienia dla stopy o h=40cm = -1,10 = 289,10 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓŁOWYMI SŁUPÓW
3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA

A-IIIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

Stopa fundamentowa Poz. 21.3.24

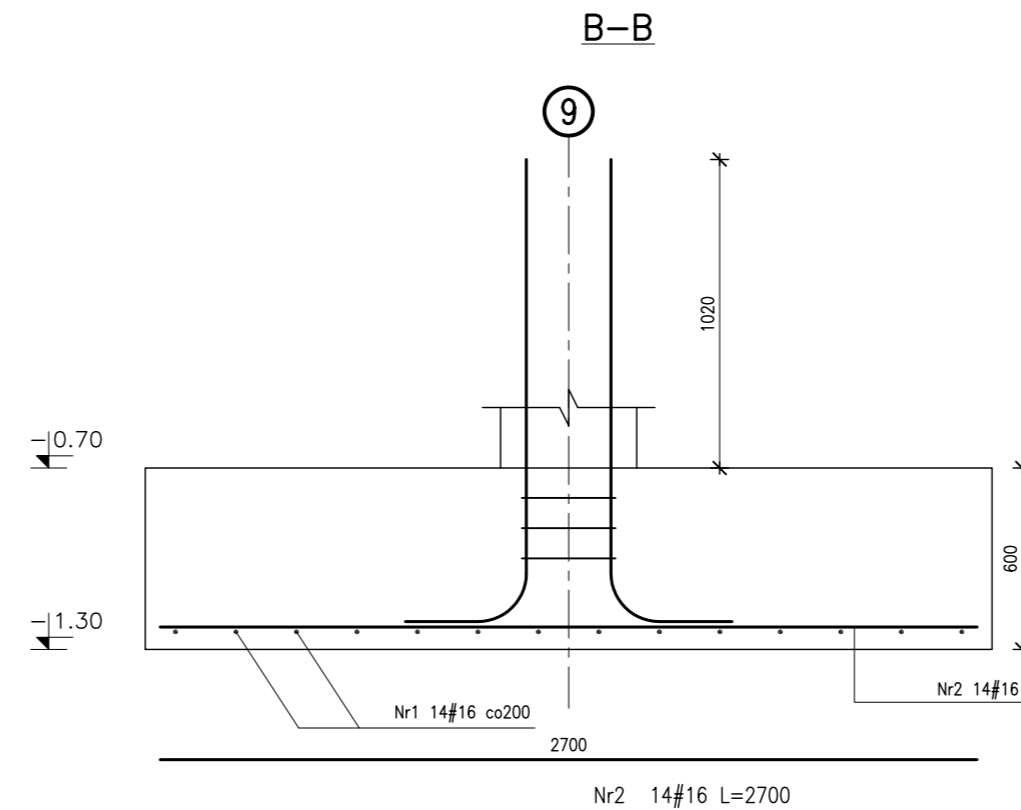
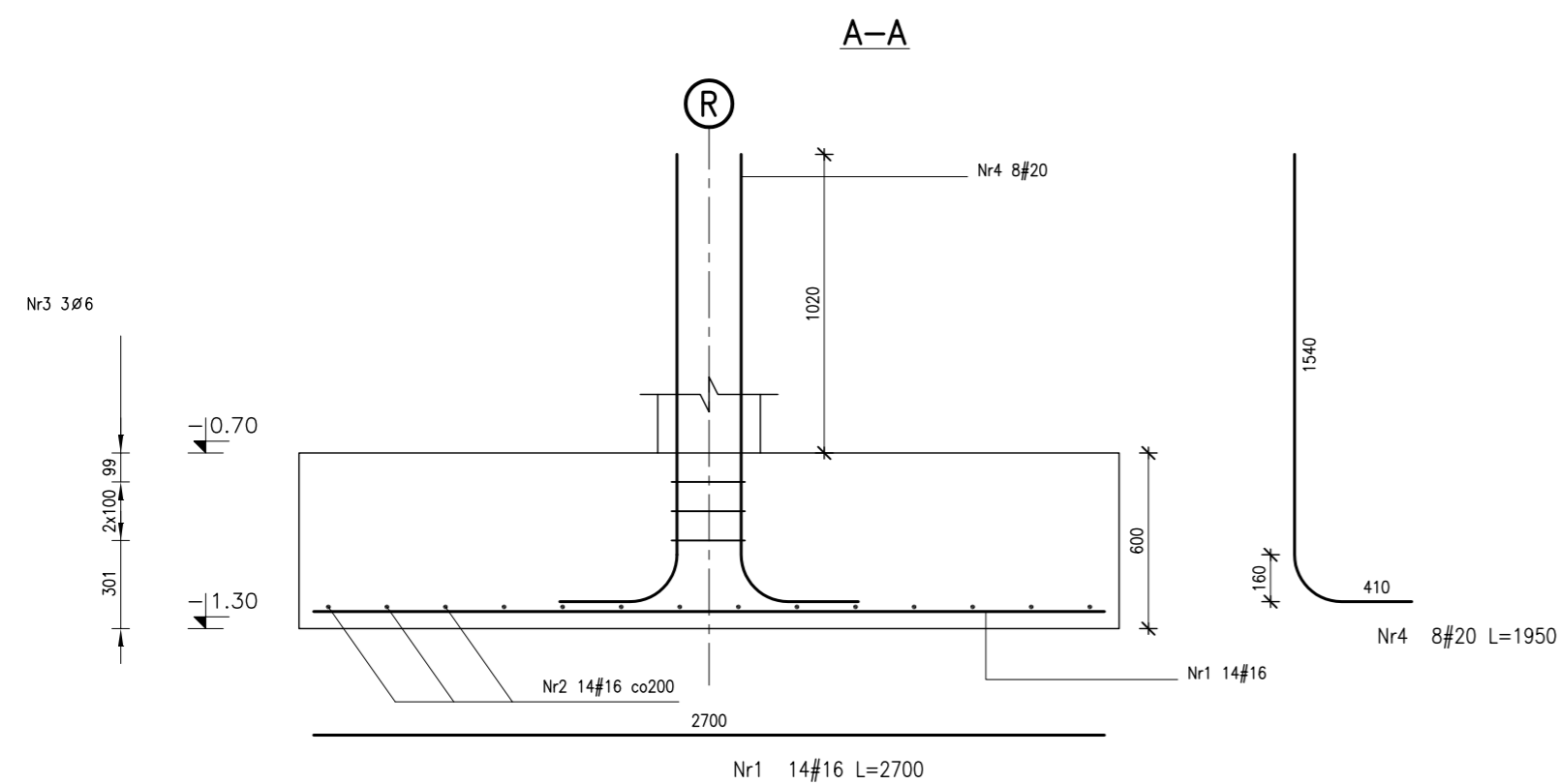
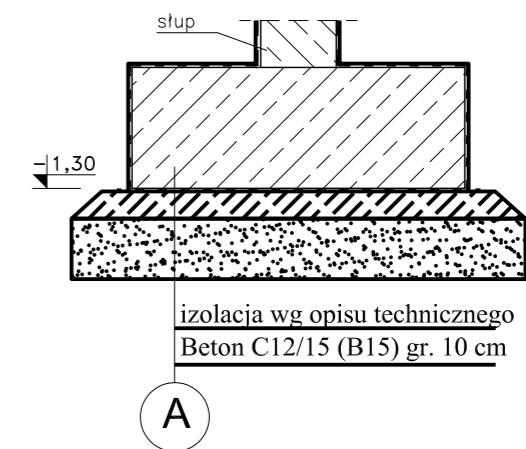
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-30	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszystkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

Stopa fundamentowa Poz. 21.4.1

Liczba elementów: 1

Stopa – schemat szalunkowy



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m
poziom posadowienia dla stopy o h=60cm = -1,30 = 288,90 m n.p.m

- UWAGI:**
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
 2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW I Z RYSUNKAMI SZCZEGÓLOWYMI SŁUPÓW
 3. OSIE BUDYNKU I SŁUPÓW NIE ZAWSZE SIĘ POKRYWAJĄ
 4. OTULINA ZBROJENIA = 5cm
 5. NA RYSUNKU NIE ZAZNACZONO ZBROJENIA ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH DOCHODZĄCYCH (I PRZECHODZĄCYCH) DO STOPY FUNDAMENTOWEJ
 6. ZBROJENIE PODŁUŻNE ŁAW FUNDAMENTOWYCH PRZEPUSZCZAĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE (PATRZ ZBROJENIE ŁAW FUND.)
 7. STARTERY DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG OSOBNIEGO RYSUNKU

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

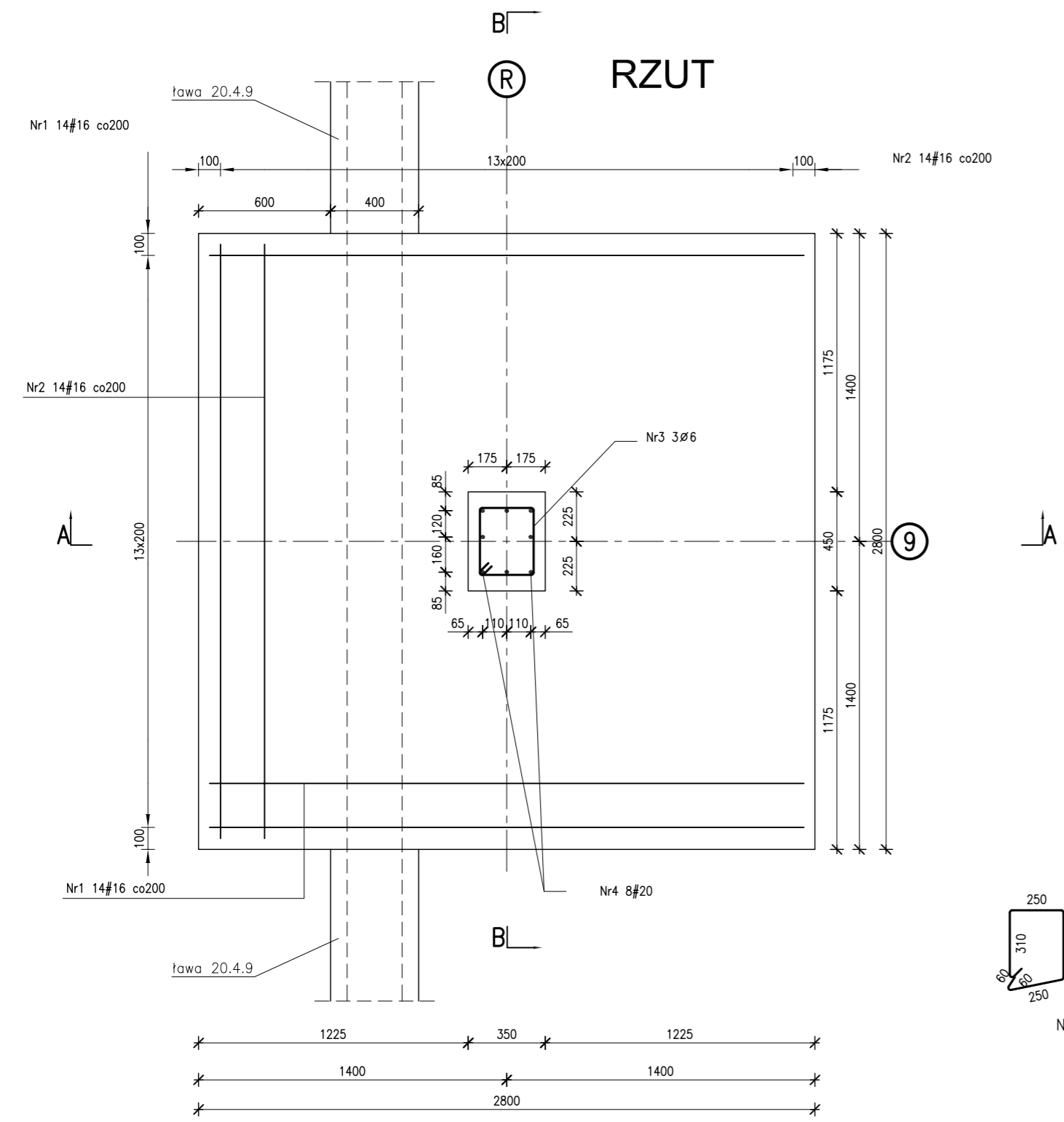
Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

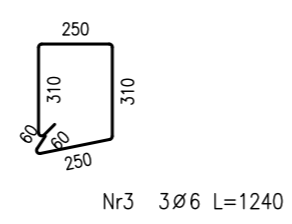
Stopa fundamentowa Poz. 21.4.1

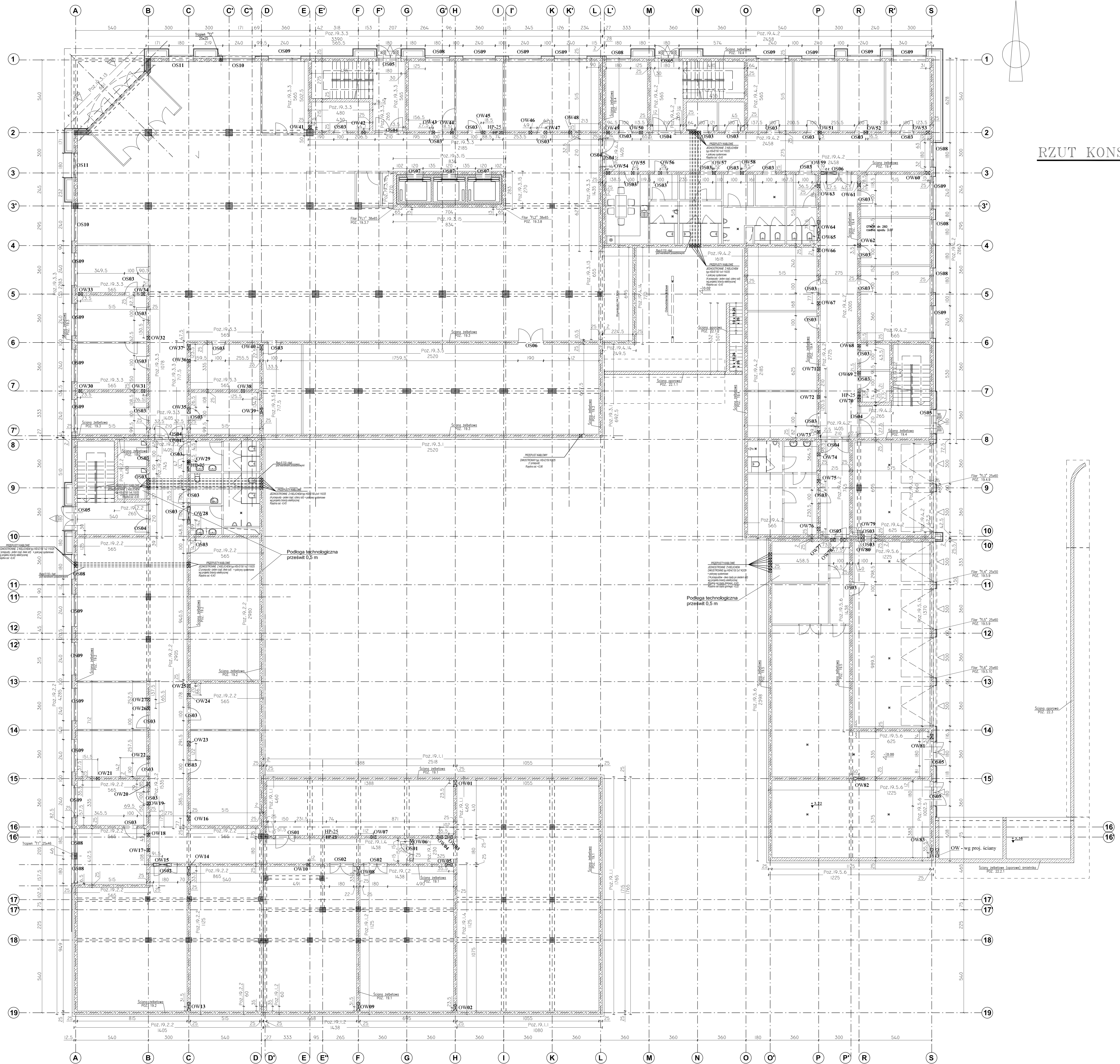
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-31	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)			
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIN	# 20	
Nr1	16	14	2700	14	1	14		37,80		
Nr2	16	14	2700	14	1	14		37,80		
Nr3	6	3	1240	3	1	3		3,72		
Nr4	20	8	1950	8	1	8			15,60	
Długość wg średnic (m)							3,72	75,60	15,60	
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	1,58	2,47	
Masa łączna wg średnic (kg)							0,83	119,45	38,53	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							0,83		157,98	
Ogółem (kg)									158,81	





RZUT KONSTRUKCYJNY ŚCIAN PRZYZIEMIA
skala 1:100

Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE
KONSTRUKCYJNE Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurskiego 60 tel./fax (41) 3691098
e-mail: prodetan@sdnes.pl

LEGENDA:
OS01 - OTWÓR DLA STOLARKI/SŁUPARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
OW01 - OTWÓR DLA WENTYLACJI
HP-25 - OTWÓR DLA HYDANTY

UWAGI:
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI PODZIAŁYCH BRANŻ
W CZY ARTYKULACH W CHYBI SŁOWY "MUSIĄC"
2. ZWYKROJENIE DŁUGOŚCI PRZĘCIA ŚCIANY, ODPICZA DŁUGOŚCI NA JAKOŚ WYSTEPUJE
ZBROJENIE DANEJ TYPU ŚCIANY

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
C25/30, W4, F100 - ściany oporowe
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIIN (B500SP)
φ A-I (S13SX)
STAL PROFILOWA - S235JRG2

Projektował	mgr inż. Andrzej Grudziński	KL-230/90	08.2010
Sprawił	mgr inż. Małgorzata Grudzińska	KL-106/93	08.2010
Opracował	mgr inż. Włodzisław Kot		
Opcjonował			

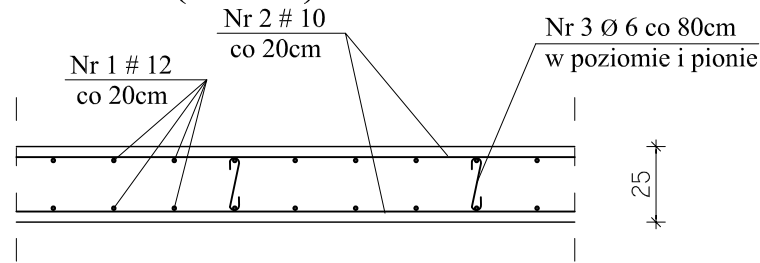
Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego
w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej
i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzesowej

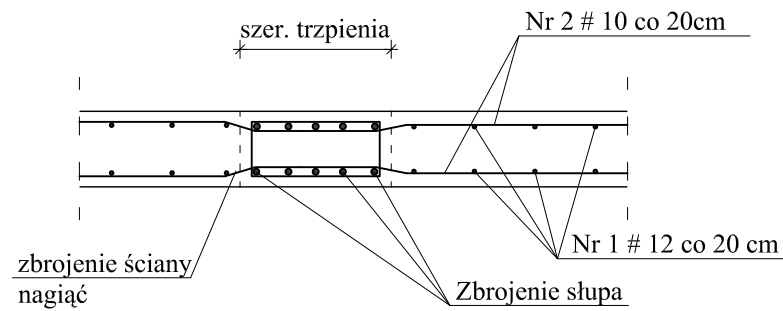
RZUT KONSTRUKCYJNY ŚCIAN PRZYZIEMIA					
Projekt	10.12.20.06	Skala	1:100	Faza	K
Opracowanie		Data	08.2010	Wzrost	K1-32

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c.

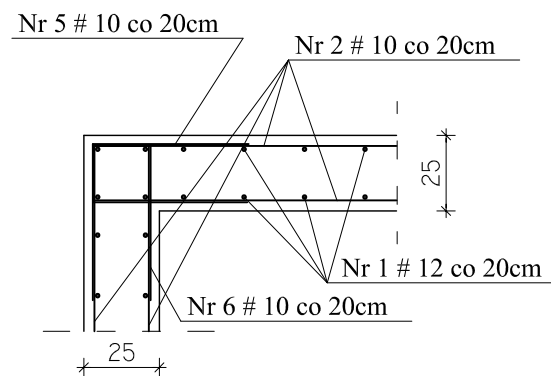
**PRZEKRÓJ A - A
(RZUT)**



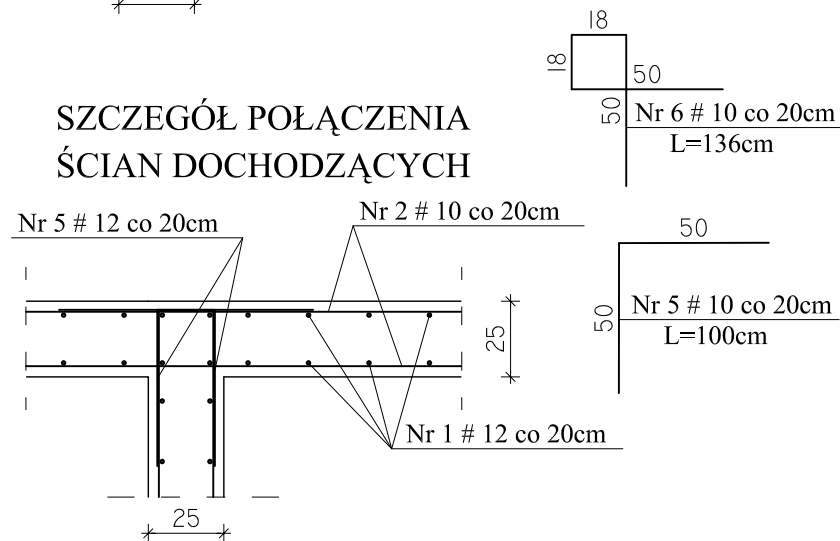
**SCHEMAT POŁĄCZENIA
ŚCIANY ZE SŁUPEM / TRZPIENIEM**



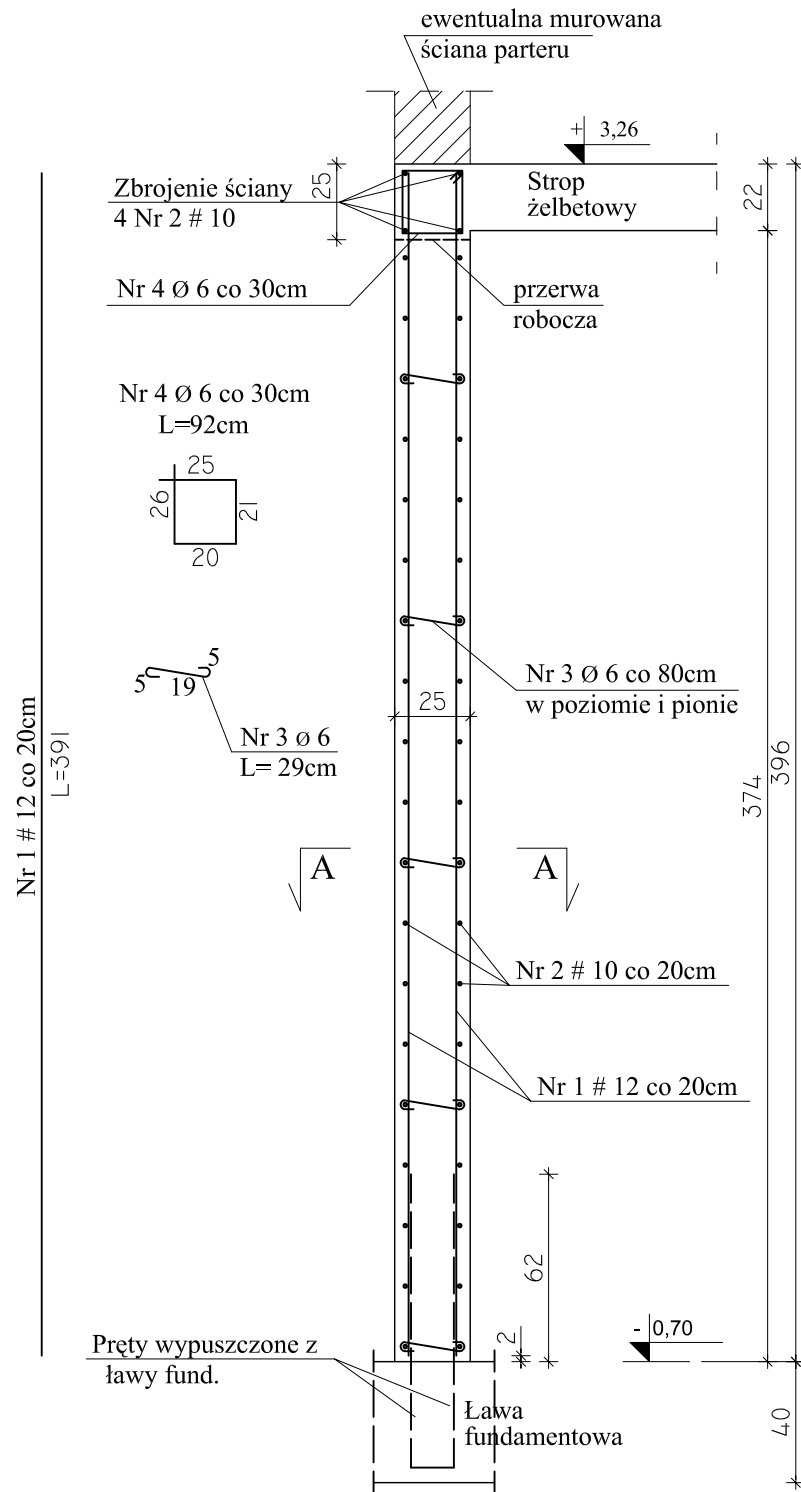
**SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
ŚCIAN W NAROŻNIKU**



**SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
ŚCIAN DOCHODZĄCYCH**



**ŚCIANY PRZYZIEMIA
POZ. 19.1.1 L = 62,83 mb
POZ. 19.3.1 L = 32,13 mb
PRZEKRÓJ PIONOWY**



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

UWAGI :

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
2. Wielkości oraz usytuowanie otworów instalacyjnych w ścianach wyznaczać wg odpowiednich projektów branżowych.
3. W.w. otwory należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót betonowych.
4. Otulina zbrojenia ściany - 3,5 cm do osi pręta.
5. Pręty podłużne ściany przepuszczać przez słupy i trzpienie.
6. W miejscach występowania otworów pręty zbrojeniowe przecinać.
7. Ściany betonować razem ze słupami

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

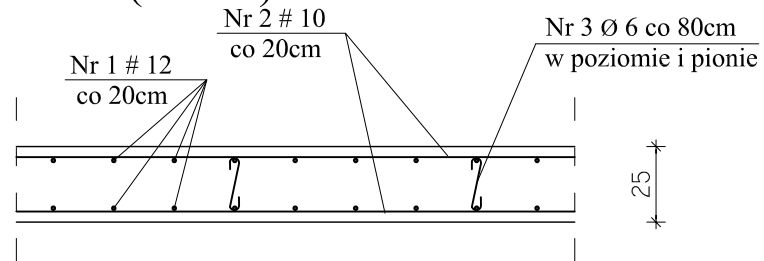
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.1.1, POZ. 19.3.1

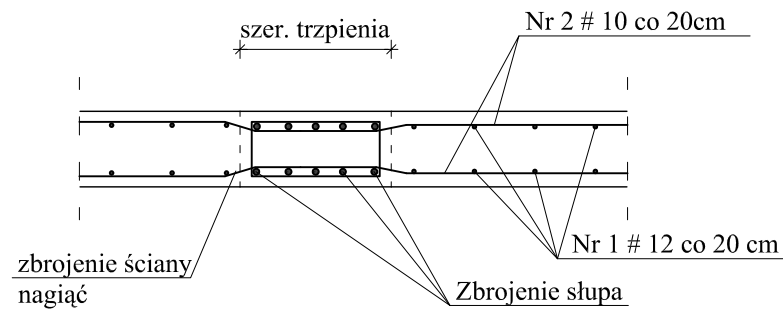
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza	PW	Branża	K	Nr rysunku	K1-33	Indeks	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

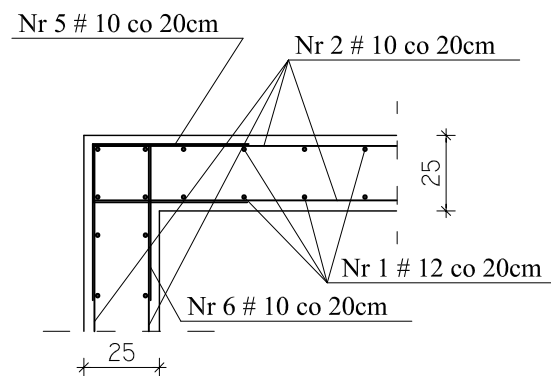
**PRZEKRÓJ A - A
(RZUT)**



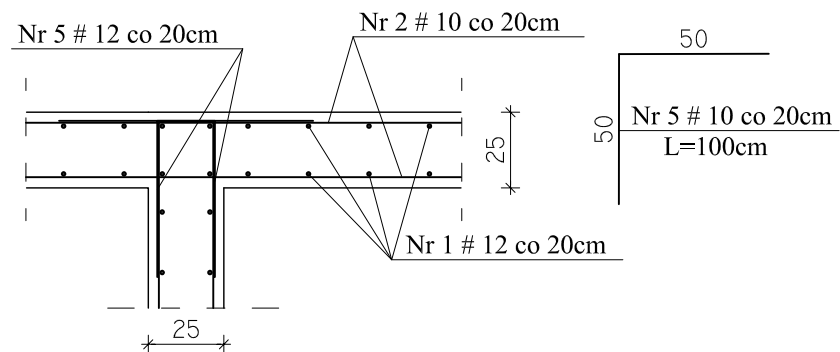
**SCHEMAT POŁĄCZENIA
ŚCIANY ZE SŁUPEM / TRZPIENIEM**



**SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
ŚCIAN W NAROŻNIKU**



**SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
ŚCIAN DOCHODZĄCYCH**



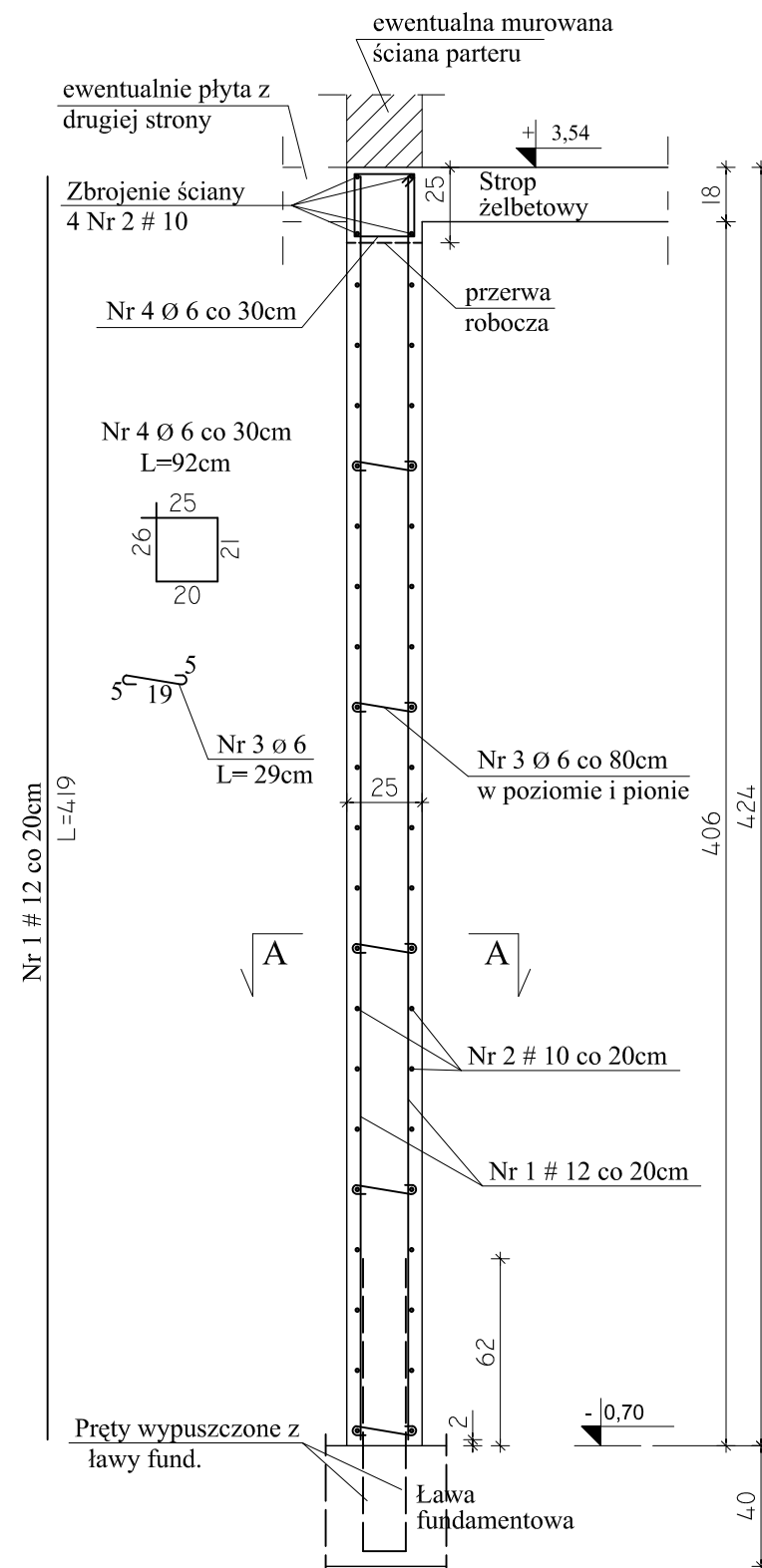
ŚCIANY PRZYZIEMIA

POZ. 19.1.2 L = 42,91 mb

POZ. 19.2.2 L = 217,45 mb

POZ. 19.4.2 L = 267,18 mb

PRZEKRÓJ PIONOWY



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

UWAGI :

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
2. Wielkości oraz usytuowanie otworów instalacyjnych w ścianach wyznaczać wg odpowiednich projektów branżowych.
3. W.w. otwory należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót betonowych.
4. Otulina zbrojenia ściany - 3,5 cm do osi pręta.
5. Pręty podłużne ściany przepuszczać przez słupy i trzpienie.
6. W miejscach występowania otworów pręty zbrojeniowe przecinać.
7. Ściany betonować razem ze słupami

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA

A-IIIN (B500SP)

Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

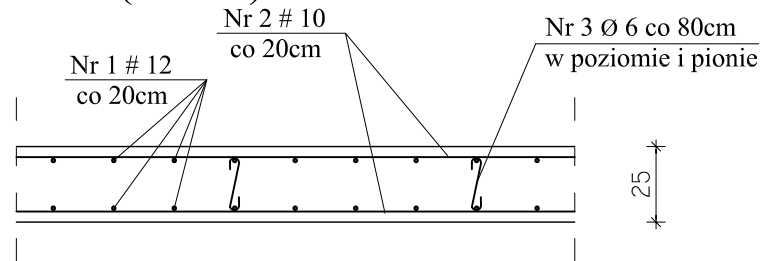
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.1.2, POZ. 19.2.2, POZ. 19.4.2

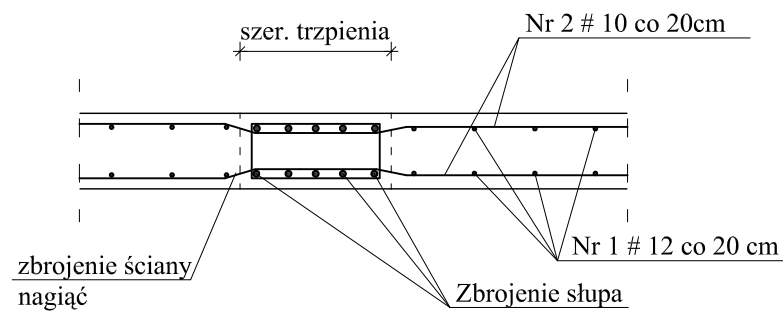
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza	PW	Branża	K	Nr rysunku	K1-34	Indeks	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

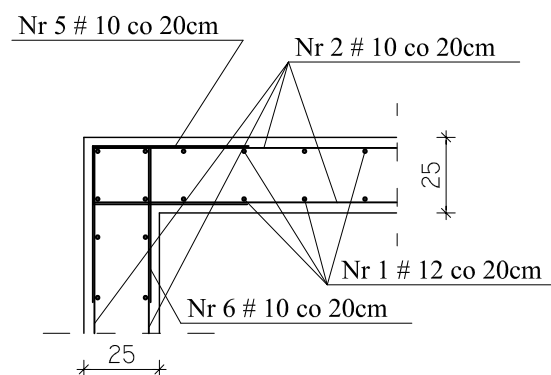
PRZEKRÓJ A - A (RZUT)



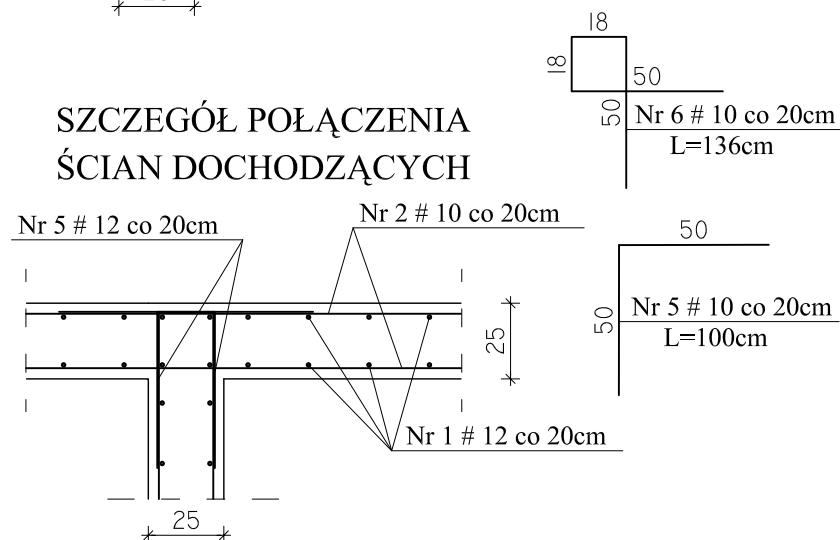
SCHEMAT POŁĄCZENIA ŚCIANY ZE SŁUPEM / TRZPIENIEM



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ŚCIAN W NAROŻNIKU

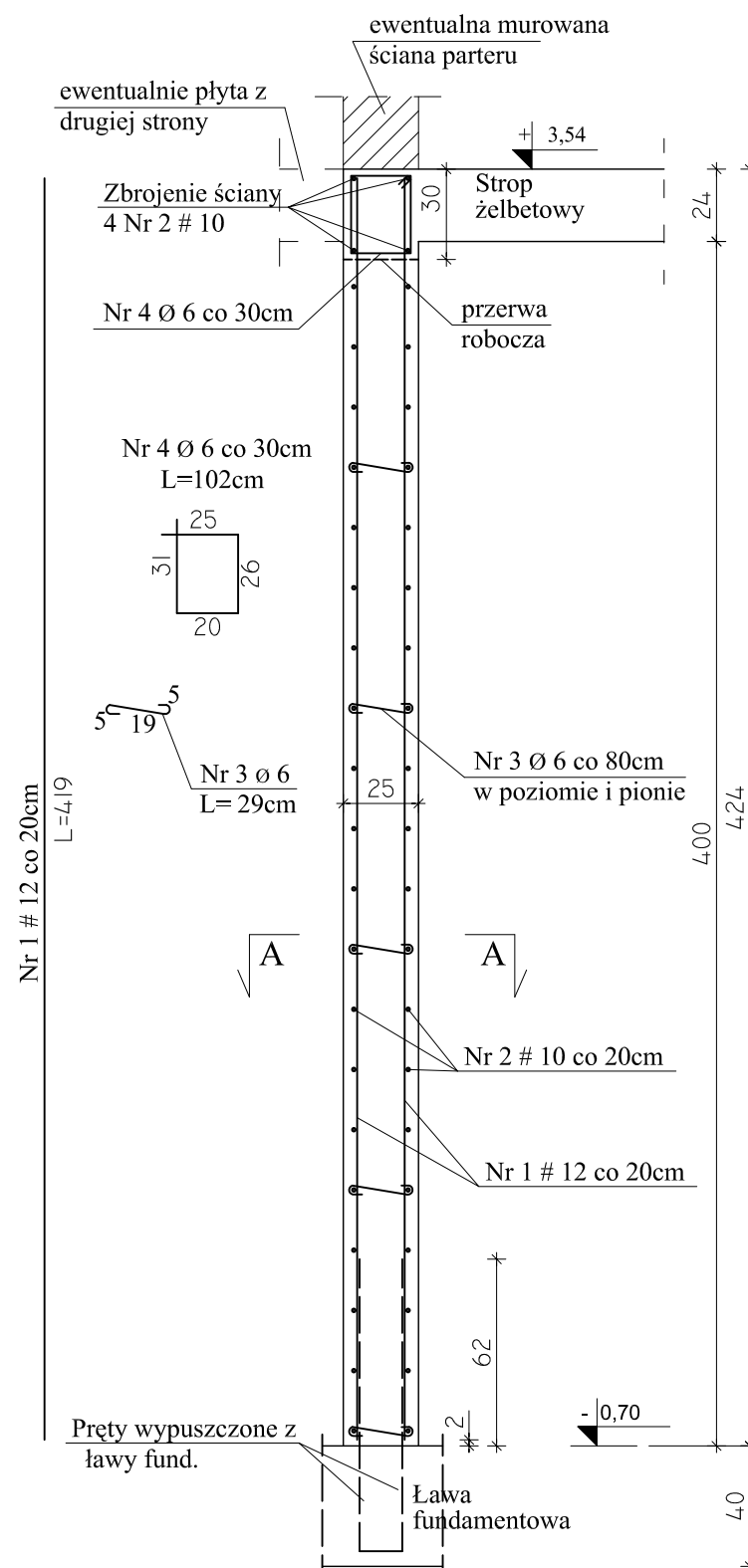


SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ŚCIAN DOCHODZĄCYCH



ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.3.3 L = 166,29 mb

PRZEKRÓJ PIONOWY



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE



PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

UWAGI :

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
2. Wielkości oraz usytuowanie otworów instalacyjnych w ścianach wyznaczać wg odpowiednich projektów branżowych.
3. W.w. otwory należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót betonowych.
4. Otulina zbrojenia ściany - 3,5 cm do osi pręta.
5. Pręty podłużne ściany przepuszczać przez słupy i trzpienie.
6. W miejscach występowania otworów pręty zbrojeniowe przecinać.
7. Ściany betonować razem ze słupami

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA

A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

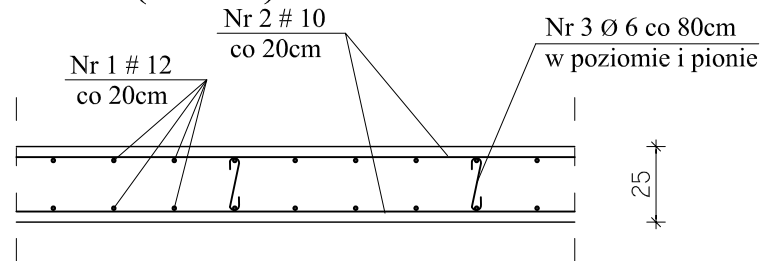
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.3.3

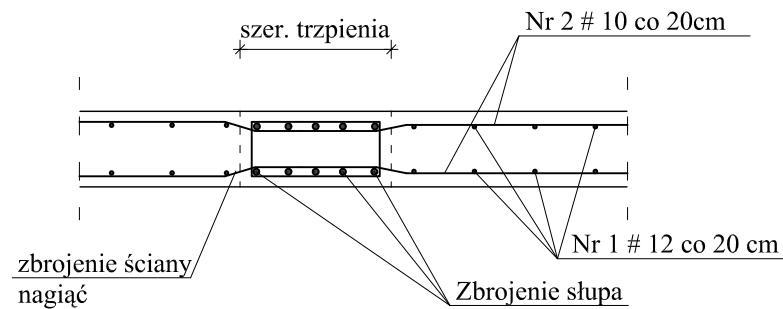
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza	PW	Branża	K	Nr rysunku	K1-35	Indeks	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

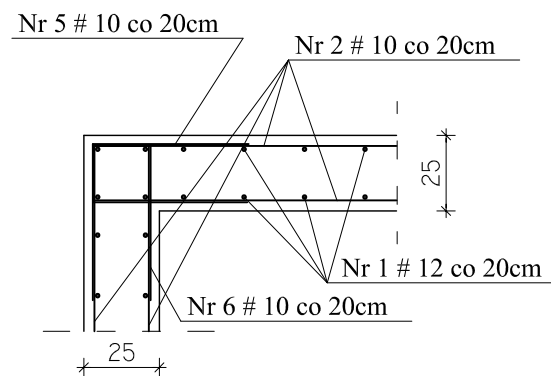
PRZEKRÓJ A - A (RZUT)



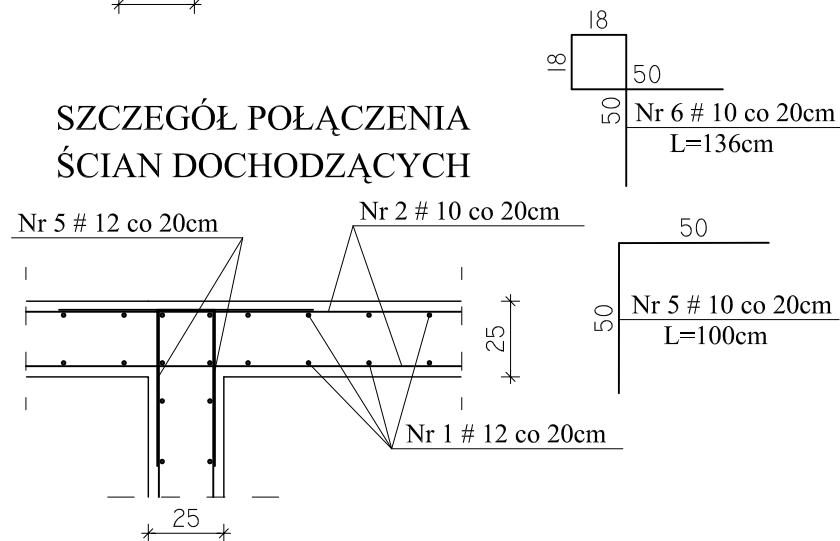
SCHEMAT POŁĄCZENIA ŚCIANY ZE SŁUPEM / TRZPIENIEM



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ŚCIAN W NAROŻNIKU

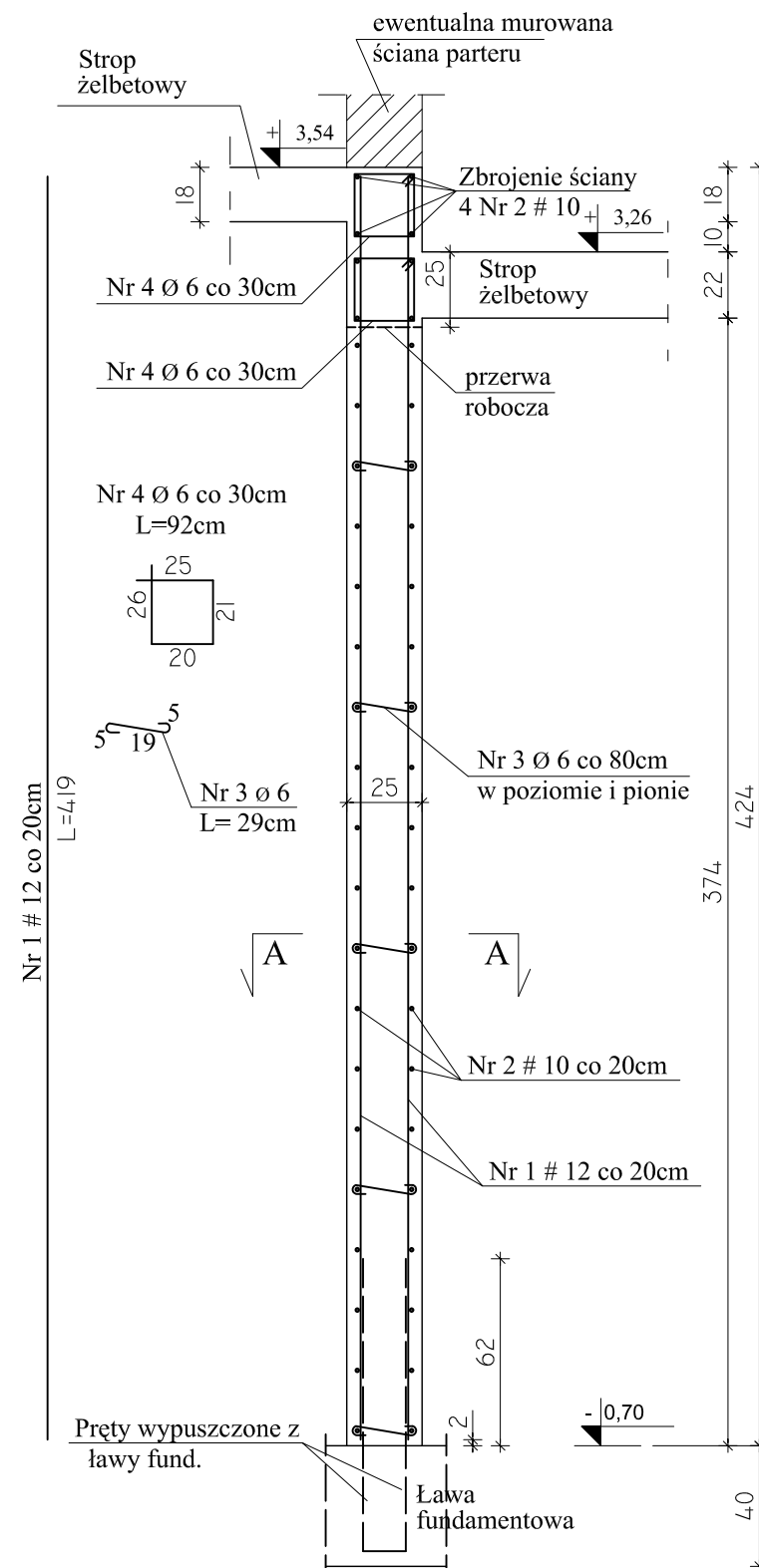


SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ŚCIAN DOCHODZĄCYCH



ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.1.4 L = 25,63 mb

PRZEKRÓJ PIONOWY



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE



PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

UWAGI :

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
2. Wielkości oraz usytuowanie otworów instalacyjnych w ścianach wyznaczać wg odpowiednich projektów branżowych.
3. W.w. otwory należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót betonowych.
4. Otulina zbrojenia ściany - 3,5 cm do osi pręta.
5. Pręty podłużne ściany przepuszczać przez słupy i trzpienie.
6. W miejscach występowania otworów pręty zbrojeniowe przecinać.
7. Ściany betonować razem ze słupami

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

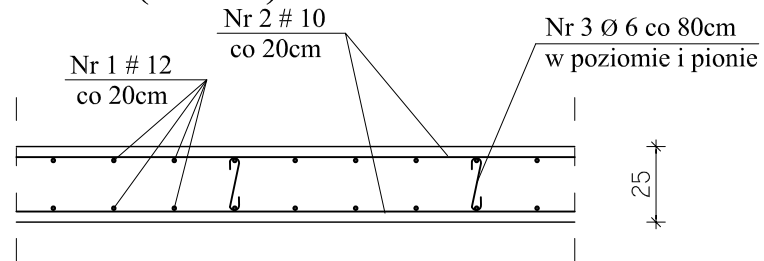
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.1.4

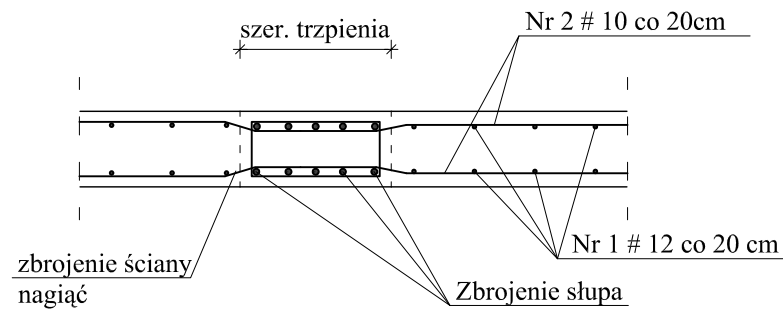
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza	PW	Branża	K	Nr rysunku	K1-36	Indeks	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

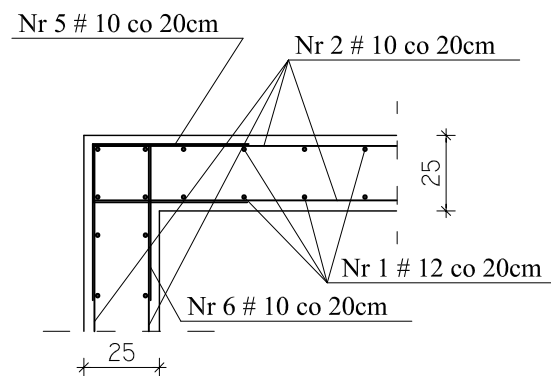
PRZEKRÓJ A - A (RZUT)



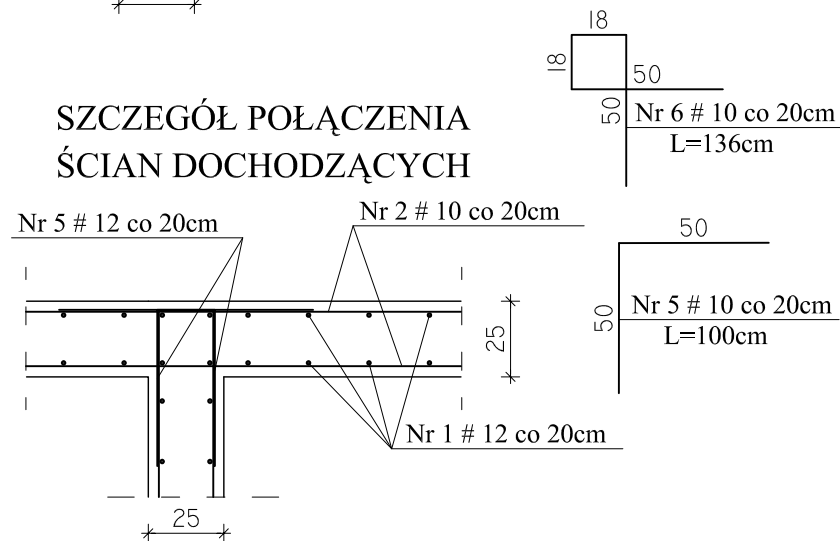
SCHEMAT POŁĄCZENIA ŚCIANY ZE SŁUPEM / TRZPIENIEM



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ŚCIAN W NAROŻNIKU

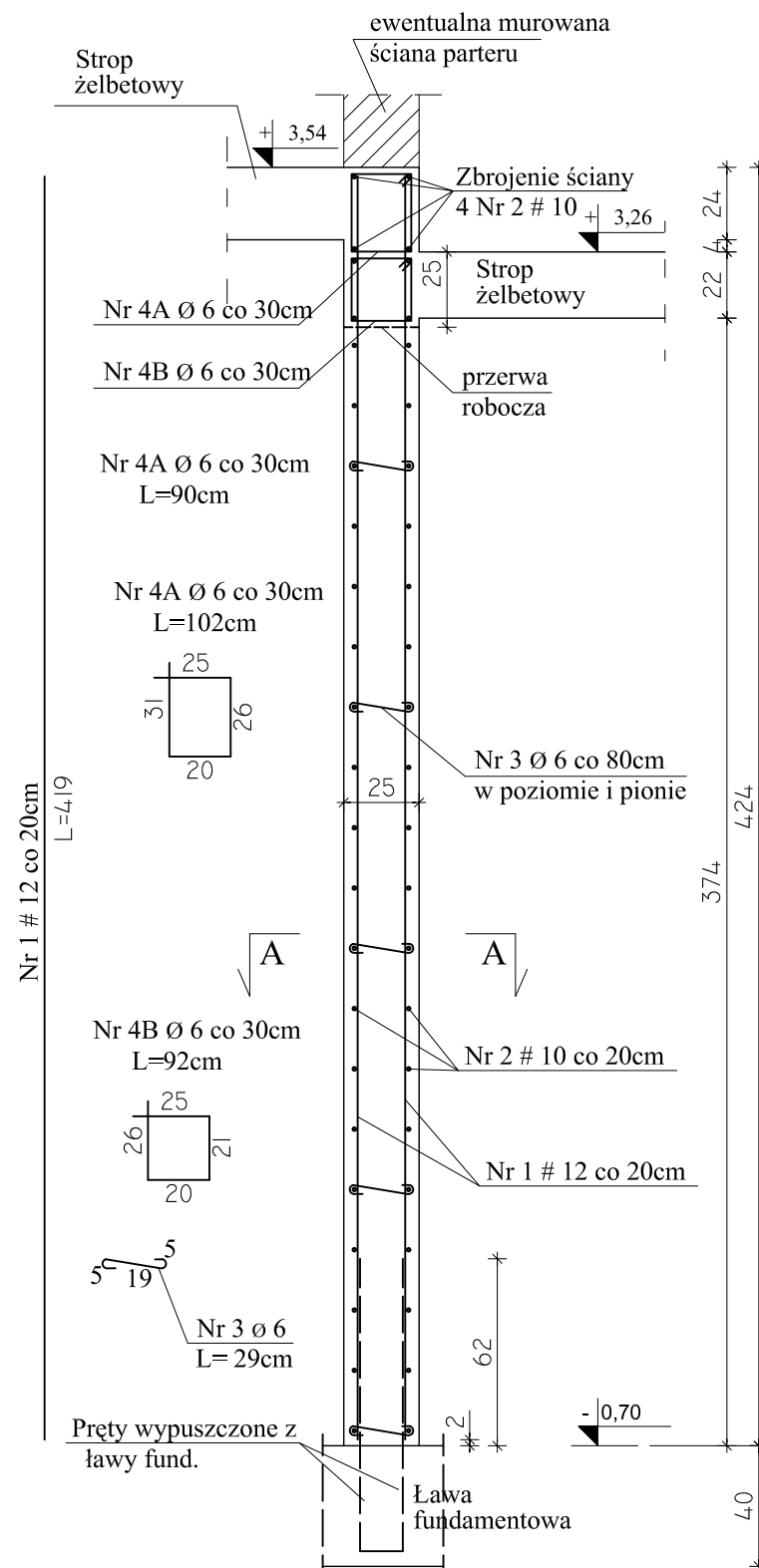


SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ŚCIAN DOCHODZĄCYCH



ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.3.5 L = 32,38 mb

PRZEKRÓJ PIONOWY



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE



PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

UWAGI :

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
2. Wielkości oraz usytuowanie otworów instalacyjnych w ścianach wyznaczać wg odpowiednich projektów branżowych.
3. W.w. otwory należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót betonowych.
4. Otulina zbrojenia ściany - 3,5 cm do osi pręta.
5. Pręty podłużne ściany przepuszczać przez słupy i trzpienie.
6. W miejscach występowania otworów pręty zbrojeniowe przecinać.
7. Ściany betonować razem ze słupami

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

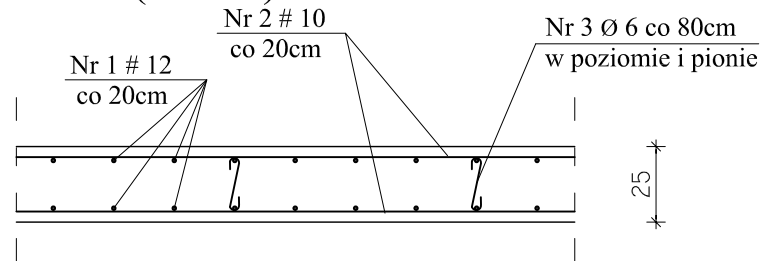
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.3.5

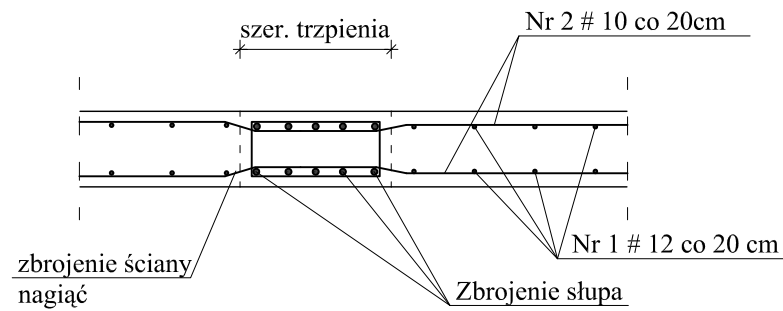
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza	PW	Branża	K	Nr rysunku	K1-37	Indeks	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

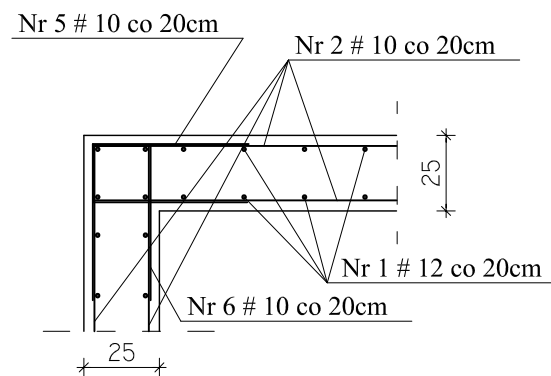
PRZEKRÓJ A - A (RZUT)



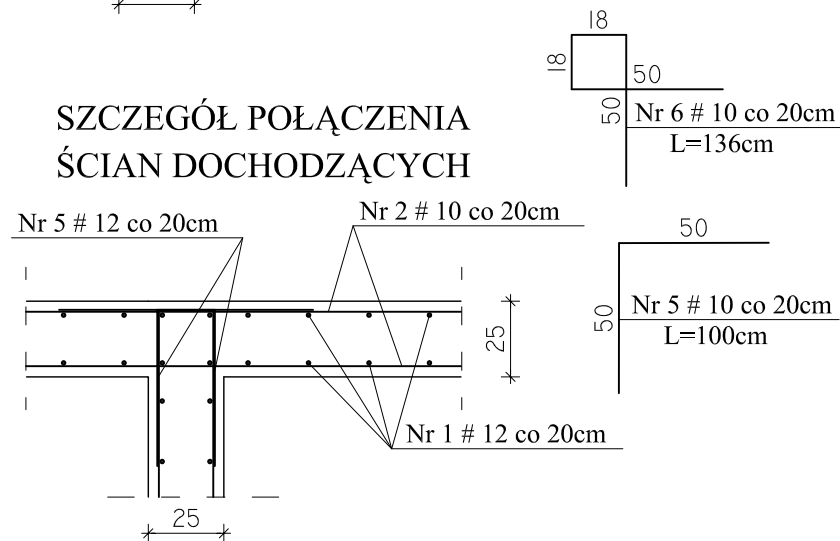
SCHEMAT POŁĄCZENIA ŚCIANY ZE SŁUPEM / TRZPIENIEM



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ŚCIAN W NAROŻNIKU

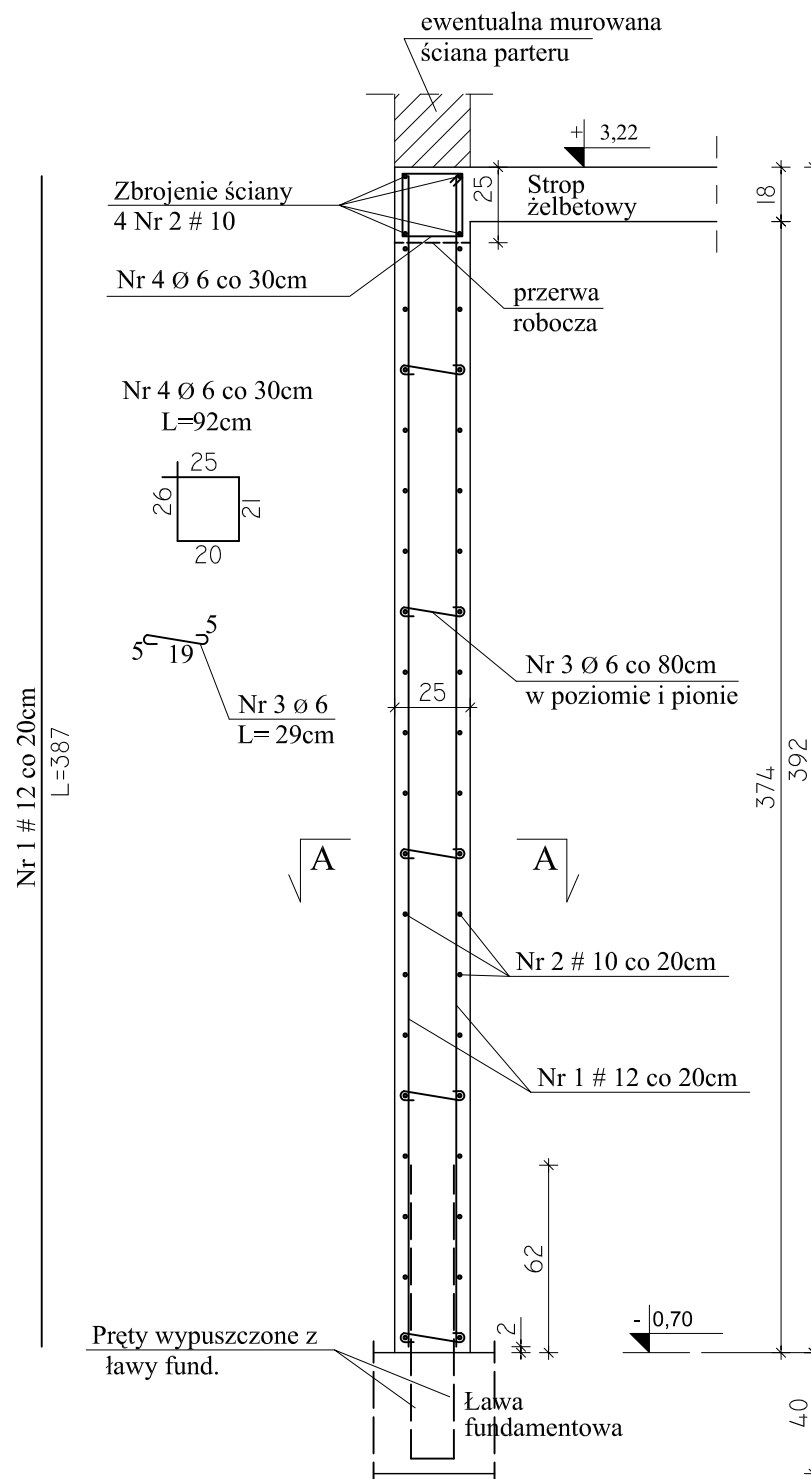


SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ŚCIAN DOCHODZĄCYCH



ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.5.6 L = 91,39 mb

PRZEKRÓJ PIONOWY



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

UWAGI :

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
2. Wielkości oraz usytuowanie otworów instalacyjnych w ścianach wyznaczać wg odpowiednich projektów branżowych.
3. W.w. otwory należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót betonowych.
4. Otulina zbrojenia ściany - 3,5 cm do osi pręta.
5. Pręty podłużne ściany przepuszczać przez słupy i trzpienie.
6. W miejscach występowania otworów pręty zbrojeniowe przecinać.
7. Ściany betonować razem ze słupami

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

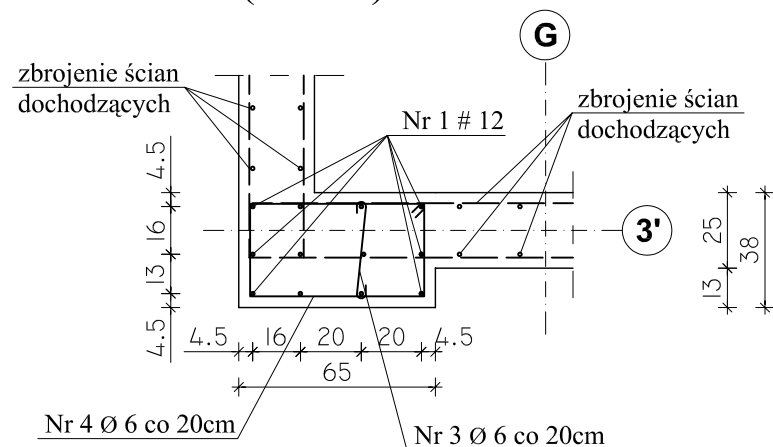
ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.5.6

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza	Branża	Nr rysunku	Indeks
Opracowanie:		Data:	08.2010	PW	K	K1-38	

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

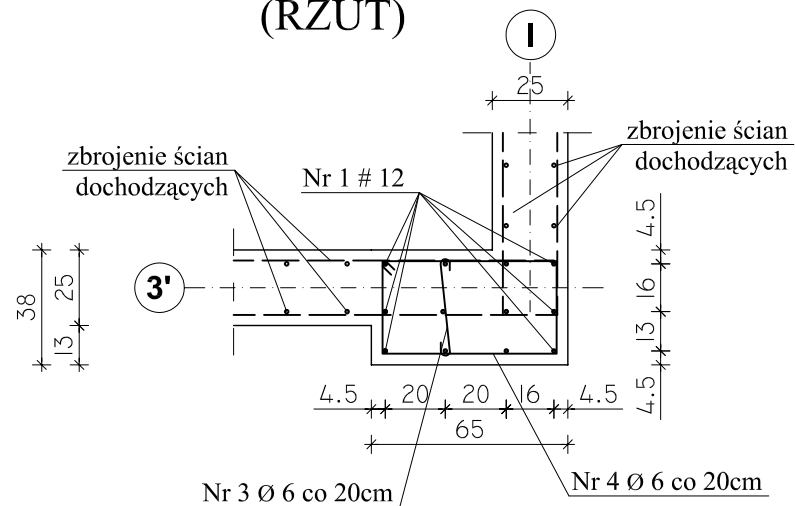
FILAR "FL01" POZ. 19.3.7

PRZEKRÓJ A - A (RZUT)

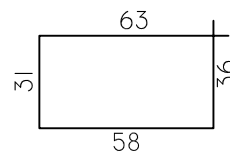


FILAR "FL02" POZ. 19.3.8

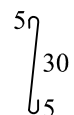
PRZEKRÓJ A - A (RZUT)



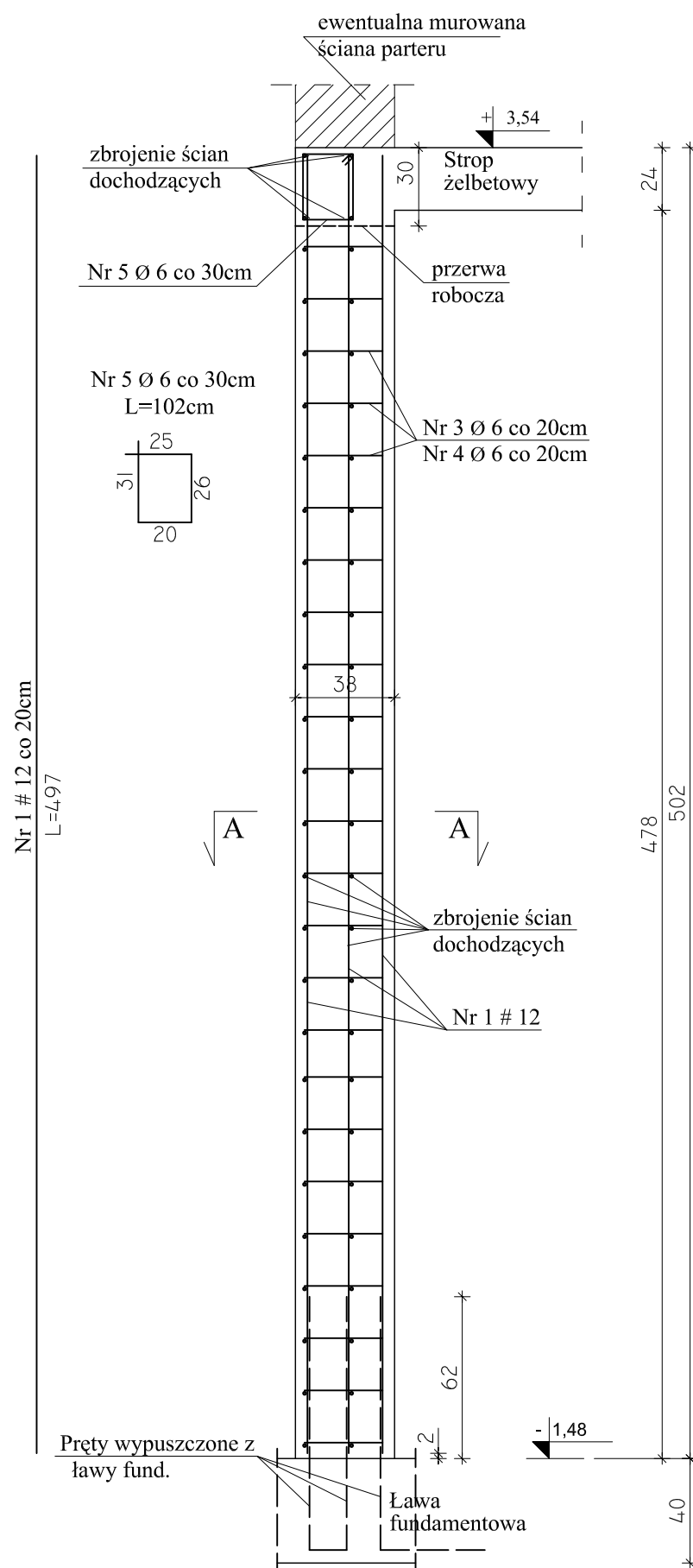
Nr 4 Ø 6 co 20cm
L=188cm



Nr 3 Ø 6 co 20cm
L= 40cm



PRZEKRÓJ PIONOWY



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE



PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"

25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

UWAGI :

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
2. Wielkości oraz usytuowanie otworów instalacyjnych w ścianach wyznaczać wg odpowiednich projektów branżowych.
3. W.w. otwory należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót betonowych.
4. Otulina zbrojenia ściany - 3,5 cm do osi pręta.
5. Pręty podłużne ściany przepuszczać przez słupy i trzpienie.
6. W miejscach występowania otworów pręty zbrojeniowe przecinać.
7. Ściany betonować razem ze słupami

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA

A-IIIN (B500SP)

Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

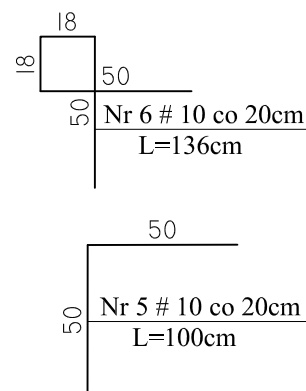
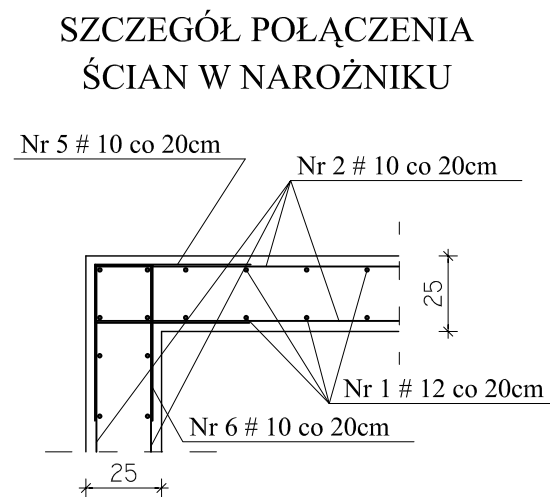
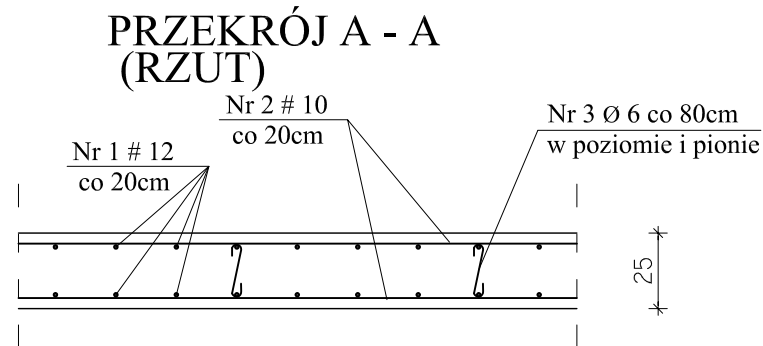
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

FILAR "FL01" POZ. 19.3.7, FILAR "FL02" POZ. 19.3.8

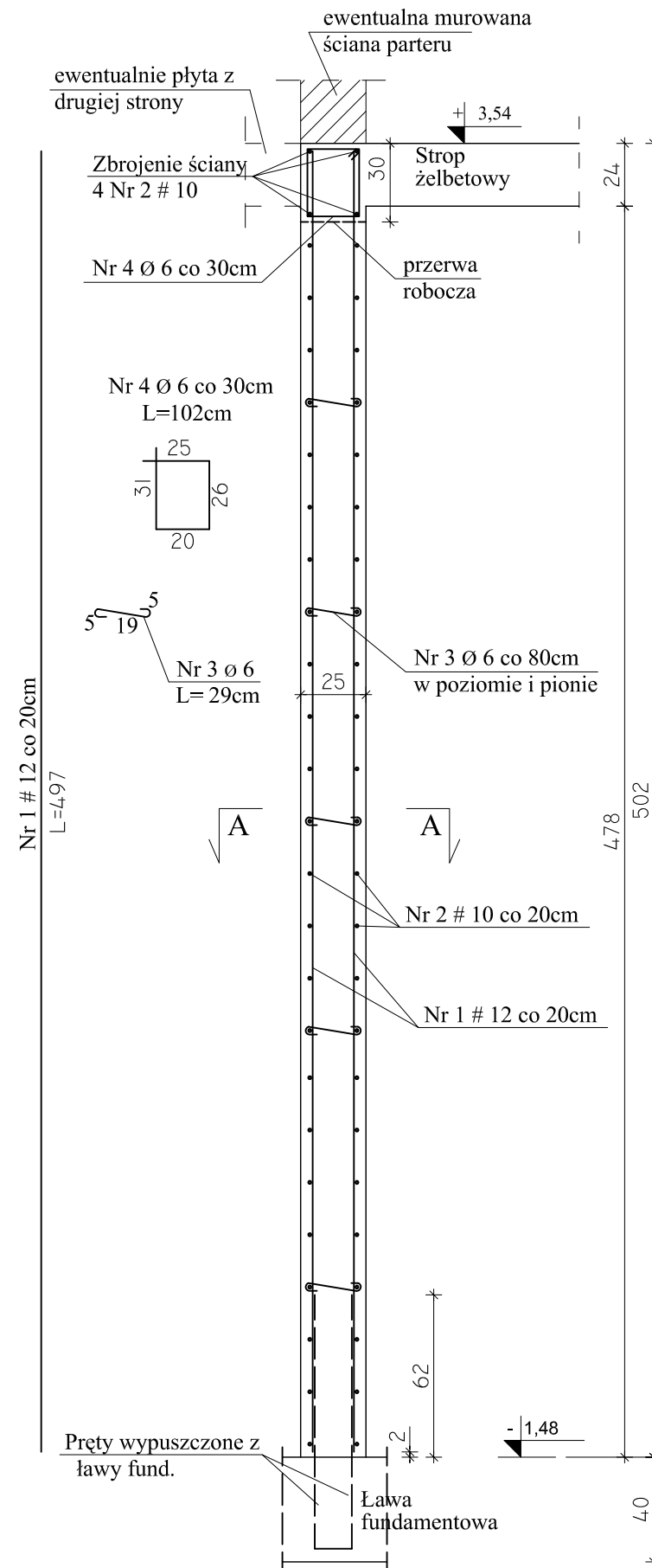
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-39	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.3.15 L = 22,08 mb



PRZEKRÓJ PIONOWY



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

UWAGI :

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
2. Wielkości oraz usytuowanie otworów instalacyjnych w ścianach wyznaczać wg odpowiednich projektów branżowych.
3. W.w. otwory należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót betonowych.
4. Otulina zbrojenia ściany - 3,5 cm do osi pręta.
5. Pręty podłużne ściany przepuszczać przez słupy i trzpienie.
6. W miejscach występowania otworów pręty zbrojeniowe przecinać.
7. Ściany betonować razem ze słupami

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.3.15

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-40	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

FILAR "FL04" POZ. 19.5.10

Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE



PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"

25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

UWAGI :

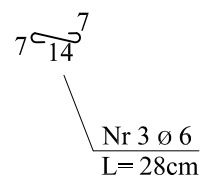
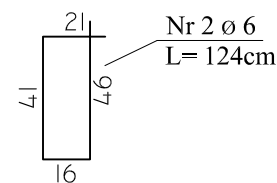
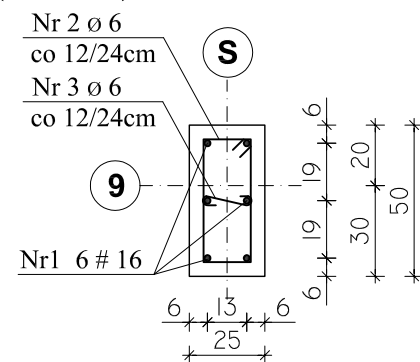
1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
2. Wielkości oraz usytuowanie otworów instalacyjnych w ścianach wyznaczać wg odpowiednich projektów branżowych.
3. W.w. otwory należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót betonowych.
4. Otulina zbrojenia ściany - 3,5 cm do osi pręta.
5. Pręty podłużne ściany przepuszczać przez słupy i trzpienie.
6. W miejscach występowania otworów pręty zbrojeniowe przecinać.
7. Ściany betonować razem ze słupami

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA

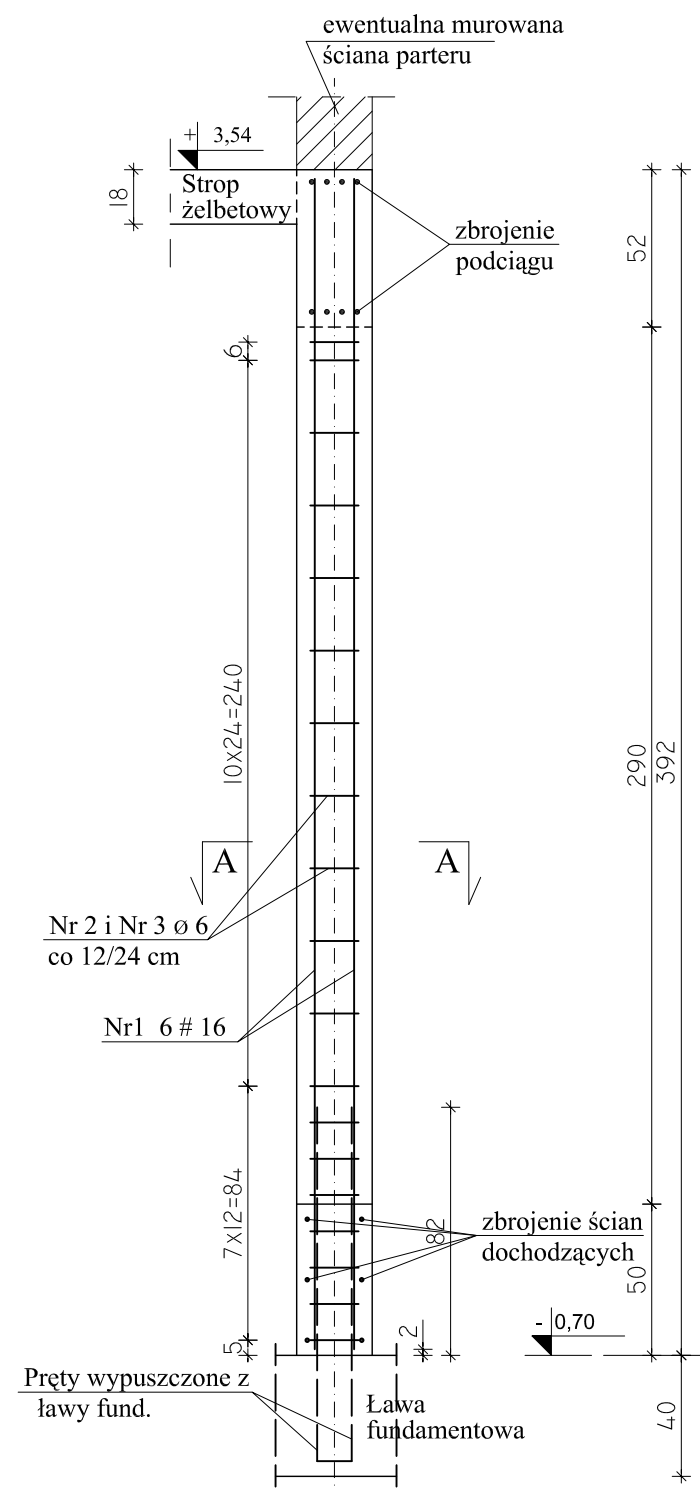
A-IIIN (B500SP)

Ø A-I (St3SX)

PRZEKRÓJ A - A (RZUT)



PRZEKRÓJ PIONOWY



Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

FILAR "FL04" POZ. 19.5.10

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-42	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

FILAR "FL05" POZ. 19.5.11
 FILAR "FL06" POZ. 19.5.12

Team s.c.
 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
 tel./fax +48 (41) 378 74 65
 e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
 www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE



PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
 25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
 e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

UWAGI :

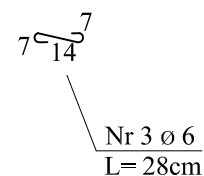
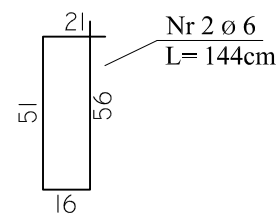
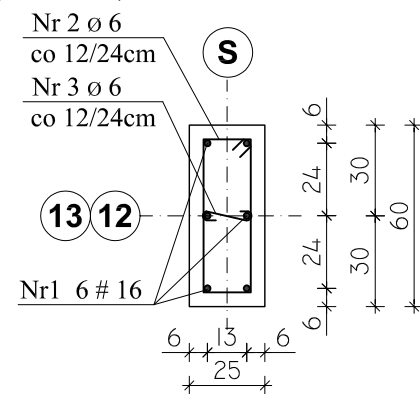
1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
2. Wielkości oraz usytuowanie otworów instalacyjnych w ścianach wyznaczać wg odpowiednich projektów branżowych.
3. W.w. otwory należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót betonowych.
4. Otulina zbrojenia ściany - 3,5 cm do osi pręta.
5. Pręty podłużne ściany przepuszczać przez słupy i trzpienie.
6. W miejscach występowania otworów pręty zbrojeniowe przecinać.
7. Ściany betonować razem ze słupami

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
 STAL ZBROJENIOWA

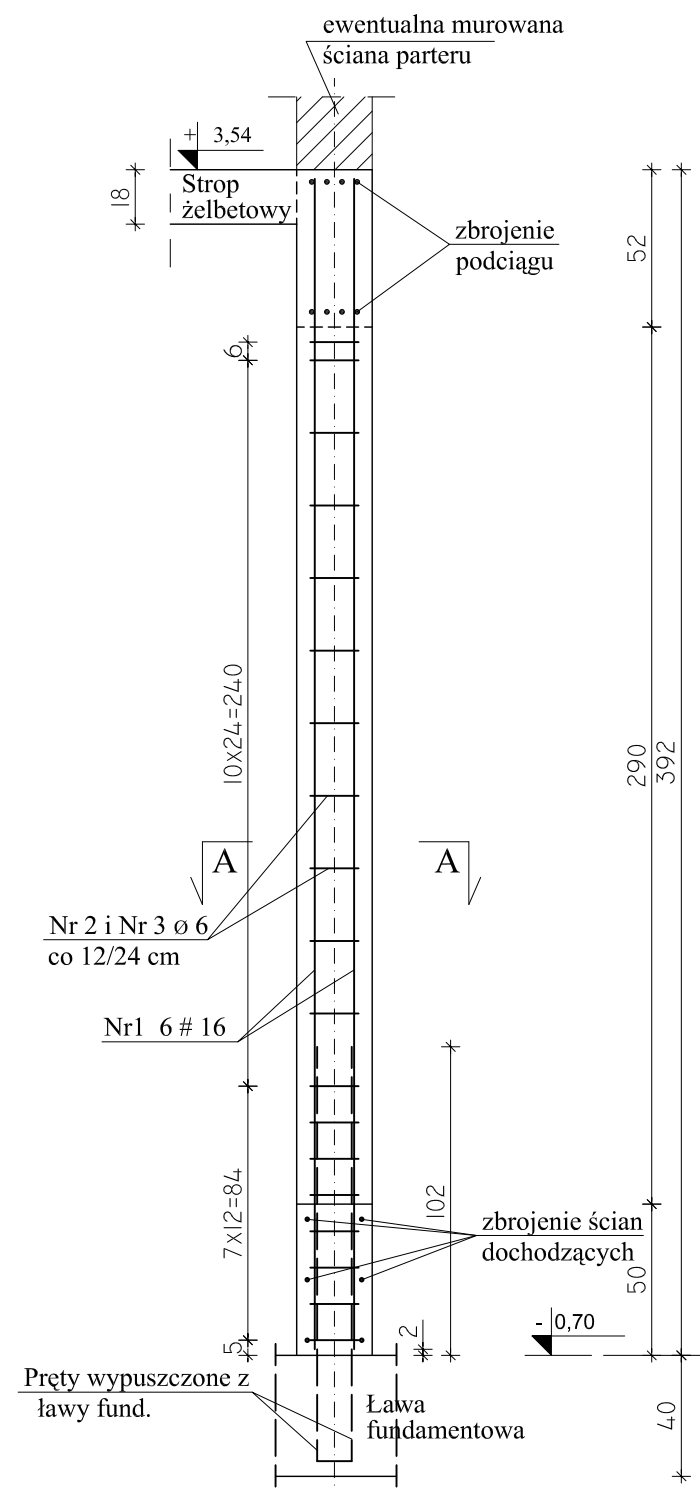
A-IIIN (B500SP)

Ø A-I (St3SX)

PRZEKRÓJ A - A
 (RZUT)



PRZEKRÓJ PIONOWY



Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

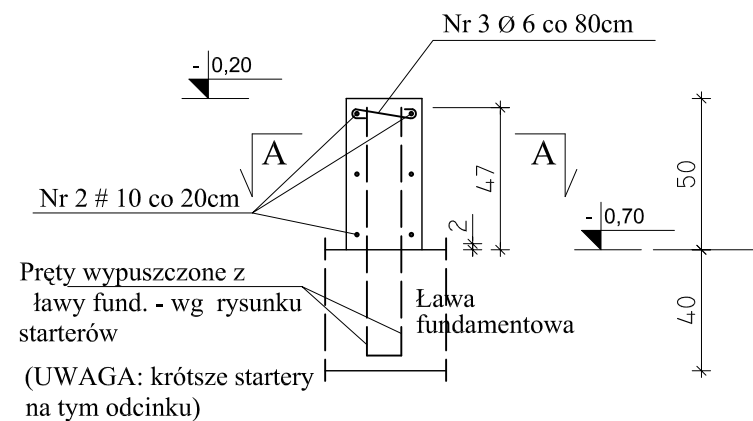
FILAR "FL05" POZ. 19.5.11, FILAR "FL06" POZ. 19.5.12

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-43	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

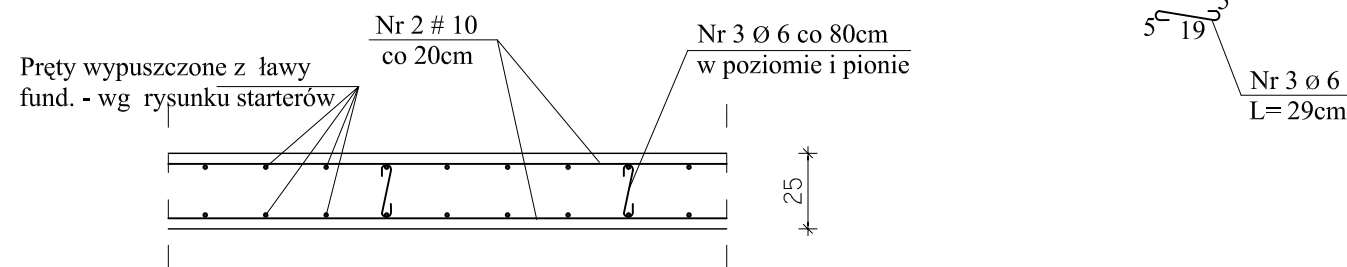
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

ŚCIANY PRZYZIEMIA
 POZ. 19.3.13 L = 13,19 mb
 POZ. 19.4.13 L = 6,60 mb
 POZ. 19.5.13 L = 13,70 mb

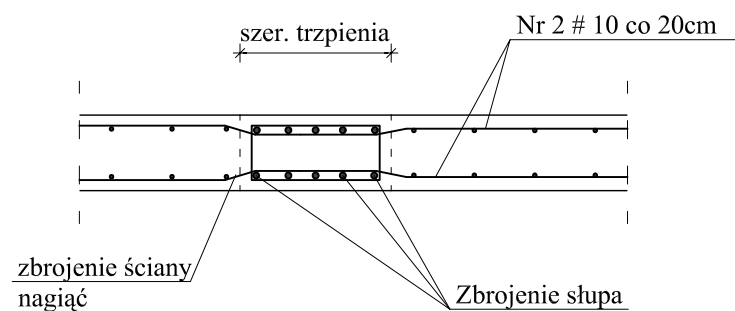
PRZEKRÓJ PIONOWY



PRZEKRÓJ A - A
 (RZUT)



SCHEMAT POŁĄCZENIA
 ŚCIANY ZE SŁUPEM / TRZPIENIEM



Team s.c.
 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
 tel./fax +48 (41) 378 74 65
 e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
 www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

 PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
 25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
 e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

UWAGI :

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
2. Wielkości oraz usytuowanie otworów instalacyjnych w ścianach wyznaczać wg odpowiednich projektów branżowych.
3. W.w. otwory należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót betonowych.
4. Otulina zbrojenia ściany - 3,5 cm do osi pręta.
5. Pręty podłużne ściany przepuszczać przez słupy i trzpienie.
6. W miejscach występowania otworów pręty zbrojeniowe przecinać.
7. Ściany betonować razem ze słupami

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
 STAL ZBROJENIOWA

A-IIIN (B500SP)

Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.3.13, POZ. 19.4.13, POZ. 19.5.13

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza	Branża	Nr rysunku	Indeks
Opracowanie:		Data:	08.2010	PW	K	K1-44	

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

BIURO KONSTRUKCYJNE



PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

UWAGI:

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
2. Wielkości oraz usytuowanie otworów instalacyjnych w ścianach wyznaczać wg odpowiednich projektów branżowych.
3. W.w. otwory należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót betonowych.
4. Otulina zbrojenia ściany - 3,5 cm do osi pręta.
5. Pręty podłużne ściany przepuszczać przez słupy i trzpienie.
6. W miejscach występowania otworów pręty zbrojeniowe przecinać.
7. Ściany betonować razem ze słupami

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA

A-IIIN (B500SP)

Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król			
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

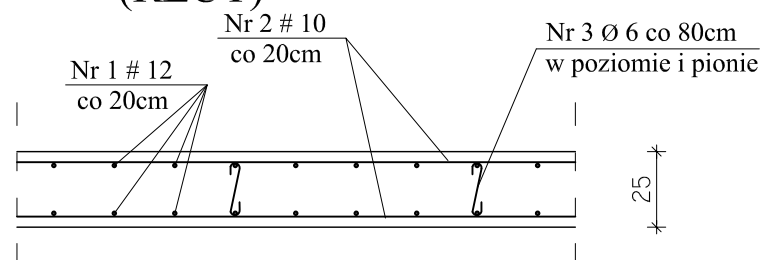
ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.4.14

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza	Branża	Nr rysunku	Indeks
Opracowanie:		Data:	08.2010	PW	K	K1-45	

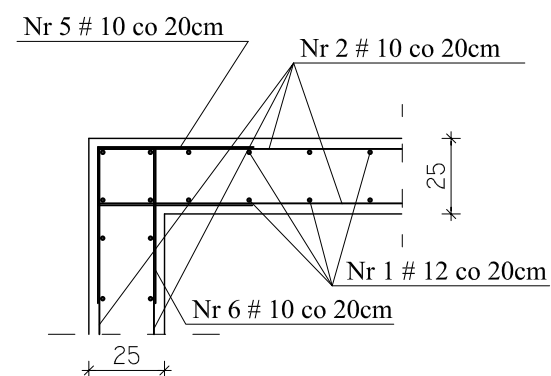
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

ŚCIANY PRZYZIEMIA POZ. 19.4.14 L = 9,7 mb

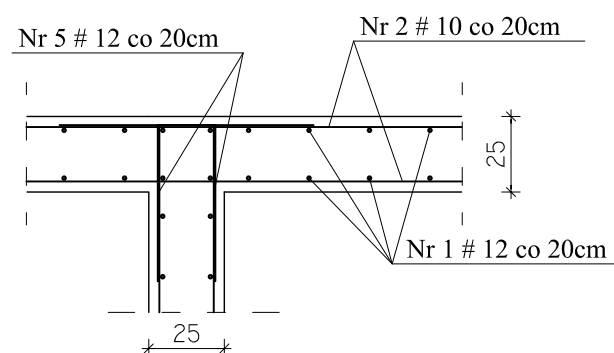
PRZEKRÓJ A - A (RZUT)



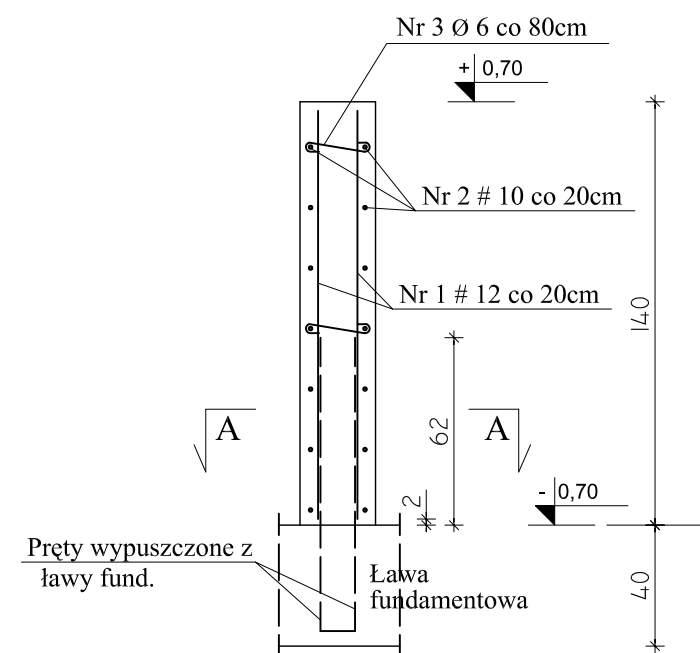
SZCZEGÓL POŁĄCZENIA ŚCIAN W NAROŻNIKU



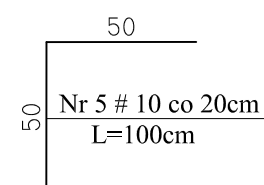
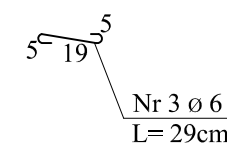
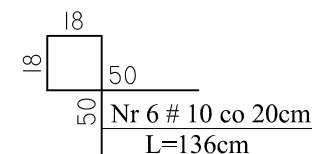
SZCZEGÓL POŁĄCZENIA ŚCIAN DOCHODZĄCYCH



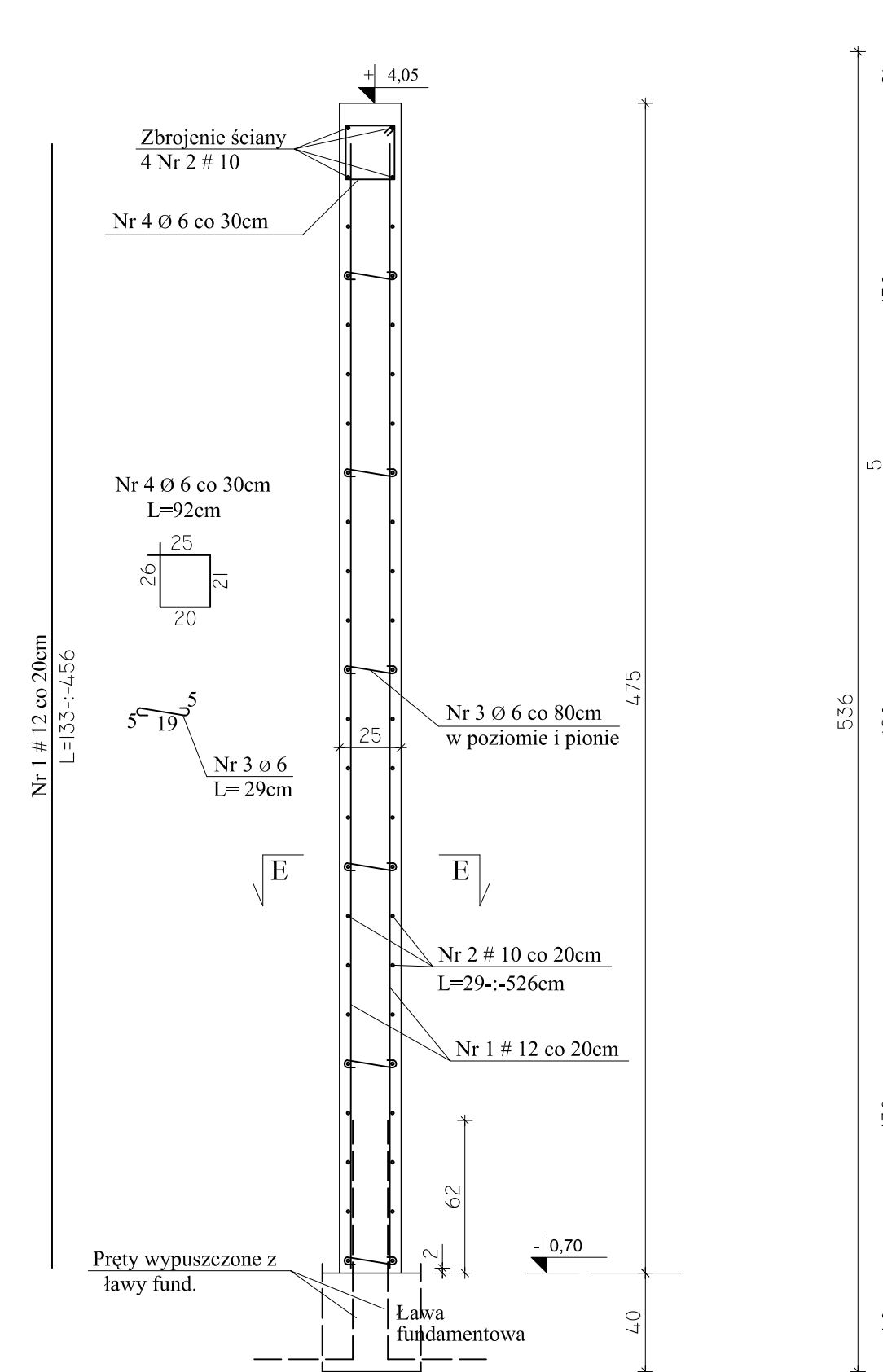
PRZEKRÓJ PIONOWY



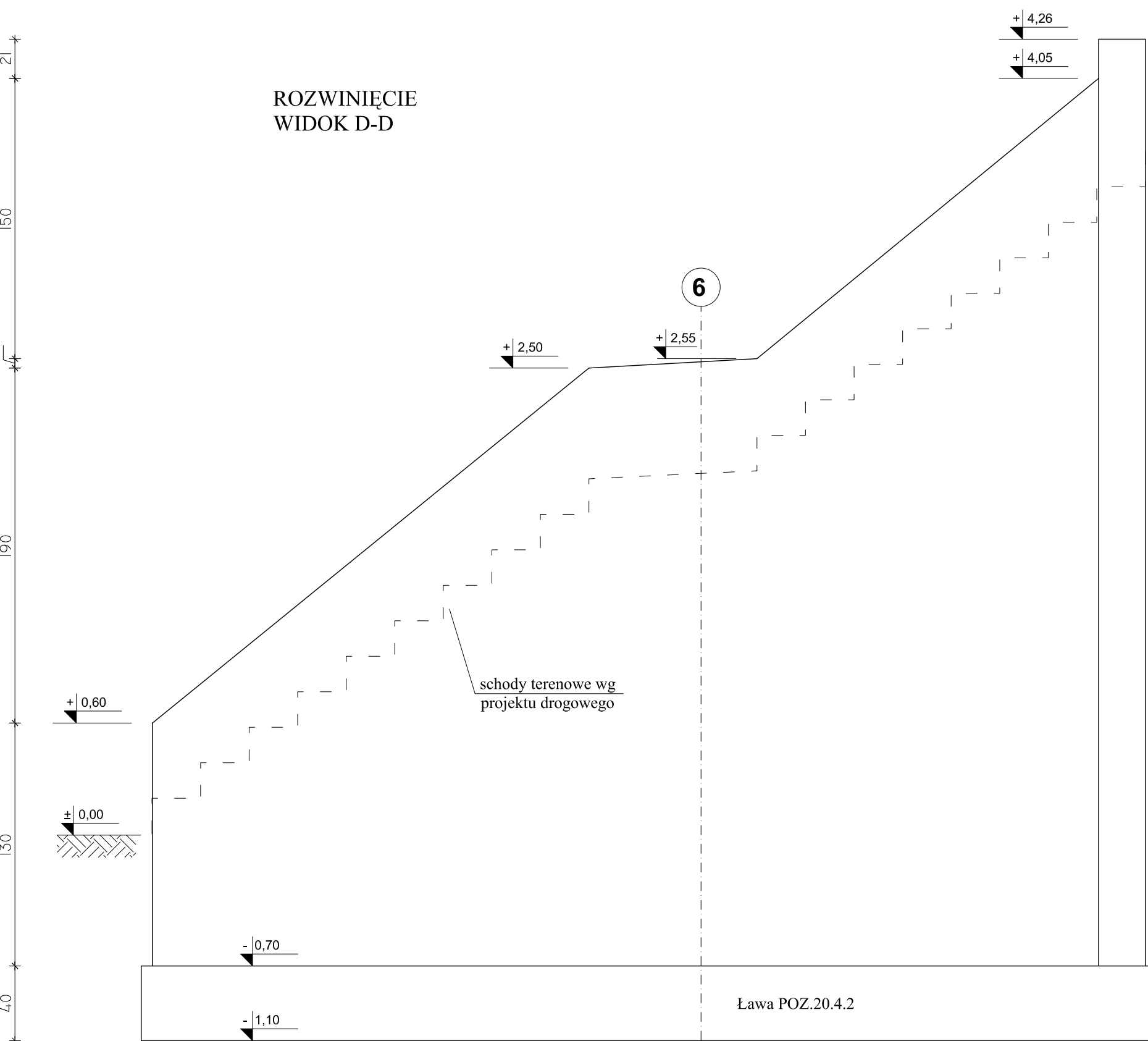
Nr 1 # 12 co 20cm
L=135



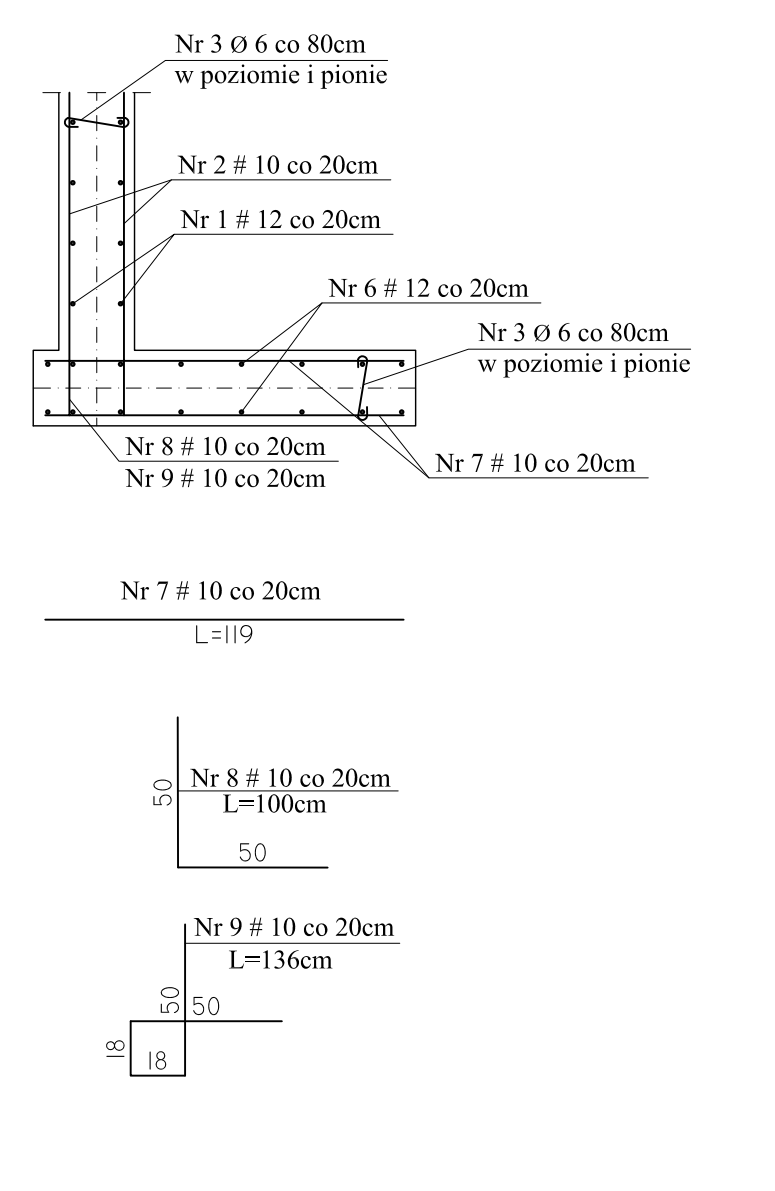
PRZEKRÓJ PIONOWY
A-A



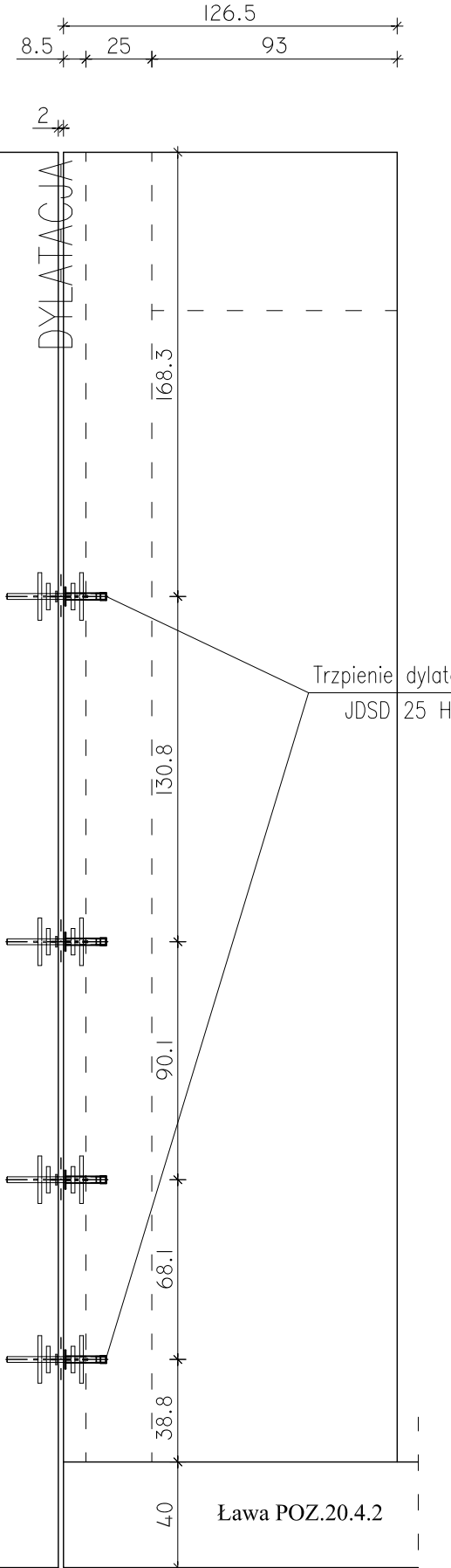
ROZWINIĘCIE
WIDOK D-D



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
ŚCIANY W NAROŻNIKU
RZUT E-E

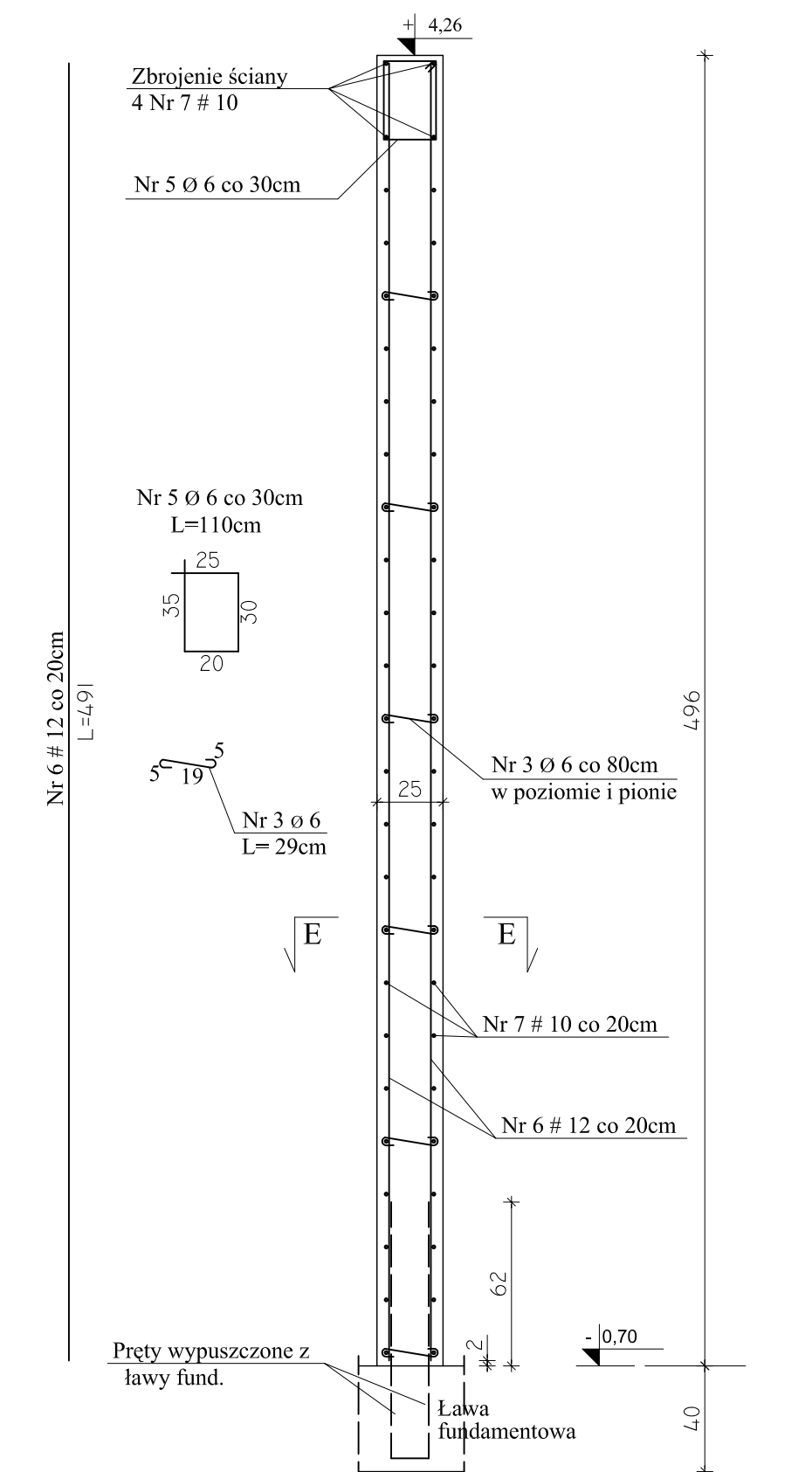


ROZWINIĘCIE
WIDOK C-C

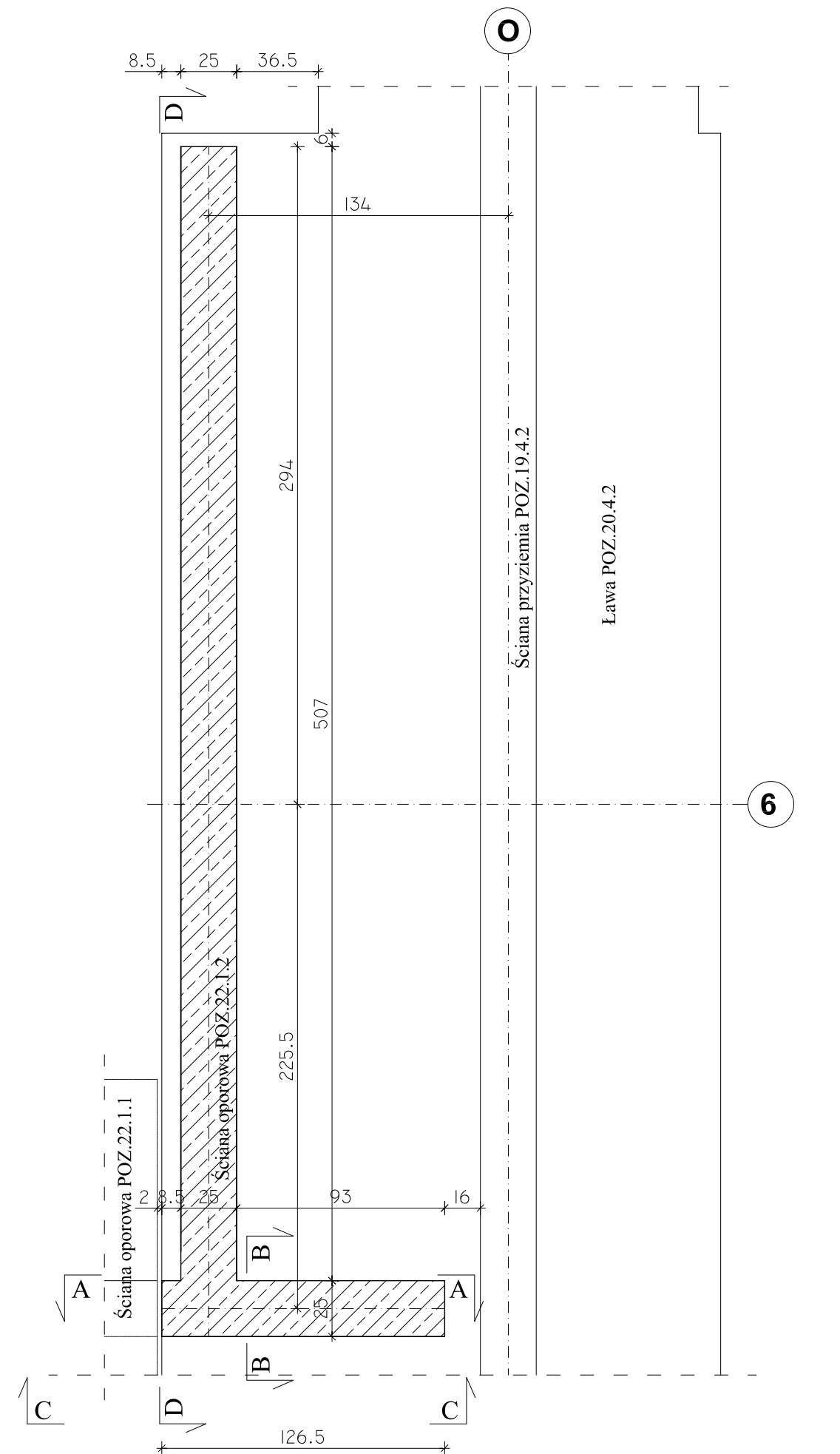


UWAGA:
Rysunek należy rozpatrywać łącznie z
rysunkiem ściany oporowej POZ. 22.1.1

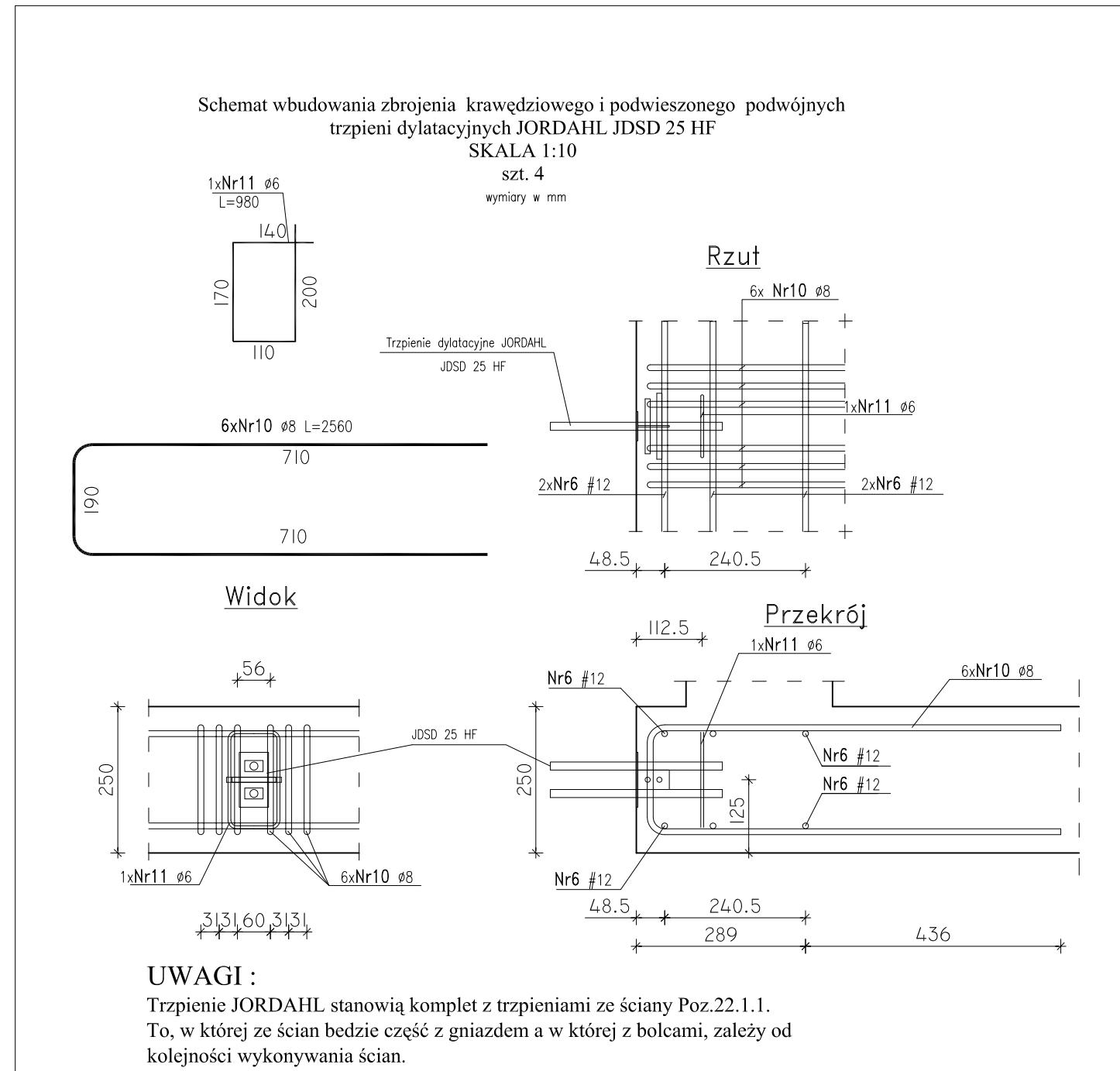
PRZEKRÓJ PIONOWY
B-B



RZUT - RYSUNEK SZALUNKOWY



ŚCIANA OPOROWA
POZ. 22.1.2
SZTUK: 1



UWAGI :
Trzpienie JORDAHL stanowią komplet z trzpieniami ze ściany Poz.22.1.1.
To, w której ze ścian będzie część z gniazdem a w której z bolcami, zależy od
kolejności wykonywania ścian.

LEGENDA:
p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m

UWAGI :
1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
2. Wielkości oraz usytuowanie otworów instalacyjnych w ścianach wyznaczać wg
odpowiednich projektów branżowych.
3. W. w. otwory należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów
projektów branżowych w trakcie wykonywania robót betonowych.
4. Otulina zbrojenia ściany - 3,5 cm do osi pręta.
5. W miejscach występowania otworów pręty zbrojeniowe przecinać.
6. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkiem ściany oporowej POZ. 22.1.1

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzieln	KL-230/90	08.2010
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzieln	KL-106/93	08.2010
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król		
Opracował:			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
			Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego
w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej
i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

ŚCIANA OPOROWA POZ.22.1.2

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza	Branża	Nr rysunku	Indeks
Opracowanie:		Data:	08.2010	PW	K	K1-46	

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

LEGENDA:

p.p.p ±0,00 = 290,20 m n.p.m
poziom posadowienia tow h=40cm -1,10 = 289,10 m n.p.m

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTALYCH BRANŻ
2. Rury instalacyjne prowadzić w rurach osłonowych wg. projektów branżowych.
3. W w. rury należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót fundamentowych.
4. Do celów zestawienia zbrojenia przyjęto długości prętów podłużnych powiążone z długością tow. W rzeczywistości zbrojenie należy uciąć.

BETON C20/25 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (B500SP)
Ø A-I (S35X)
STAL PROFILOWA - S235JRG2

Projektował:	inż. Andrzej Grudziń	KL-230/90	08.2010	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudziń	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Krol			
Opracował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

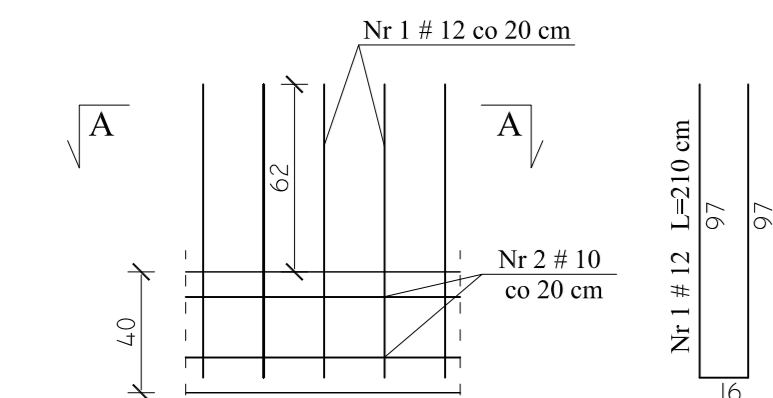
SCHEMAT WYPUSZCZANIA PRĘTÓW Z ŁAW FUNDAMENTOWYCH POD FILARY I ŚCIANY

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25	Faza:	Branża:	Nr rysunku:	Indeks:
Opracowanie:	Data: 08.2010			PW	K	K1-47	

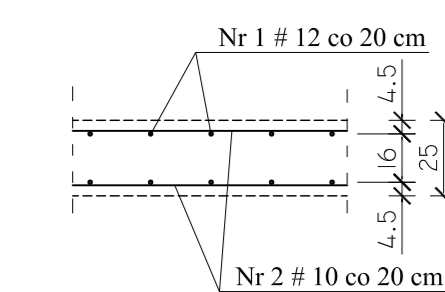
Wszystkie prawa zastrzeżone dla Team s.c.

DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
O WYSOKOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 50cm
L razem ≈ 952 mb.

WIDOK

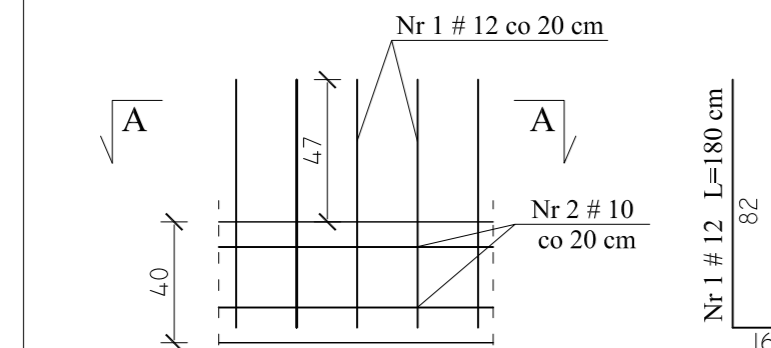


PRZEKRÓJ A-A

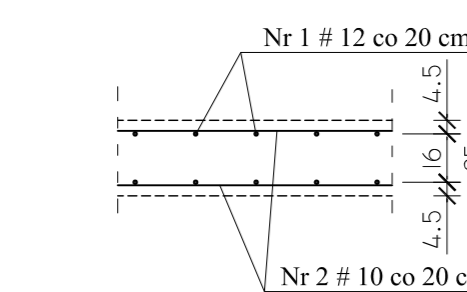


DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
O WYSOKOŚCI 50cm
(Poz.19.3.13, 19.4.13, 19.5.13)
L razem ≈ 34 mb.

WIDOK

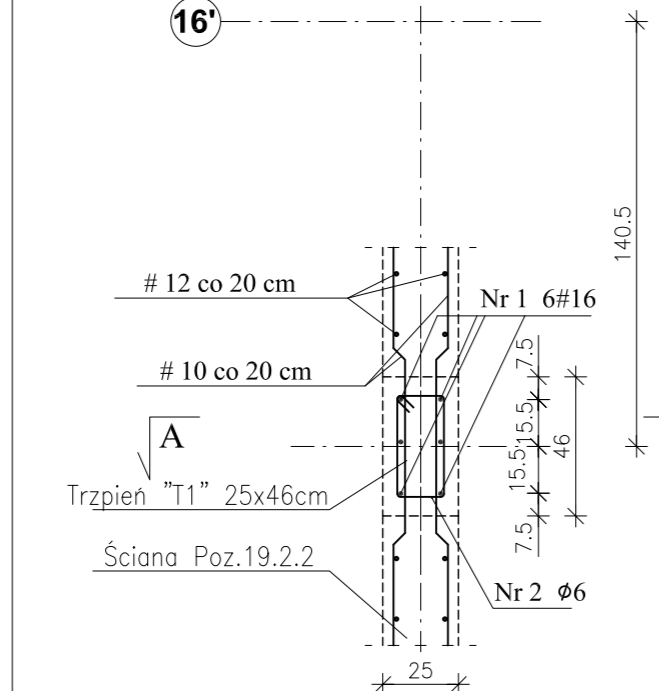


PRZEKRÓJ A-A

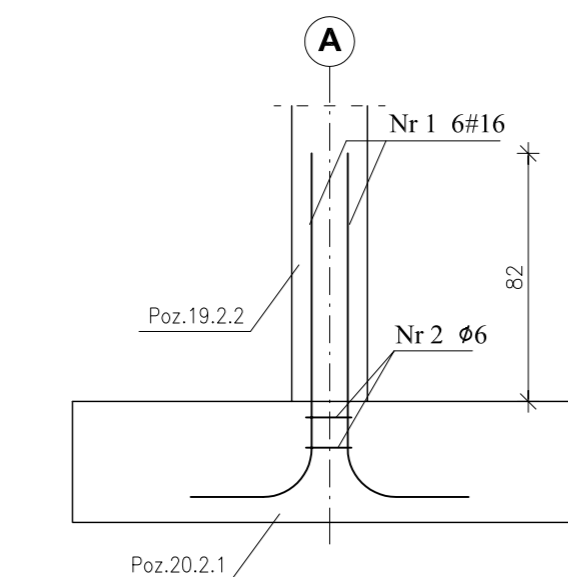


DLA TRZPIENIA "T1"

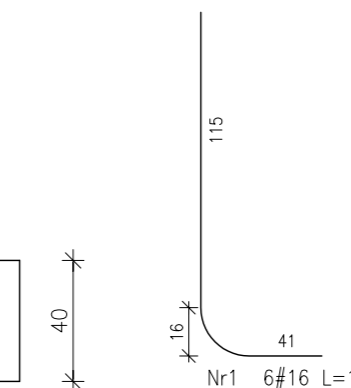
RZUT



PRZEKRÓJ A-A

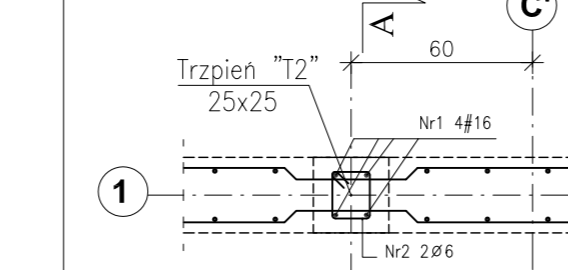


Nr 2 2#6 L=112

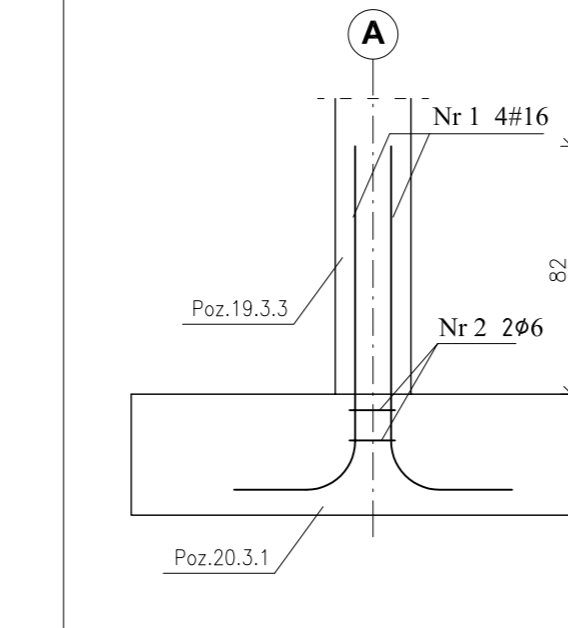


DLA TRZPIENIA "T2"

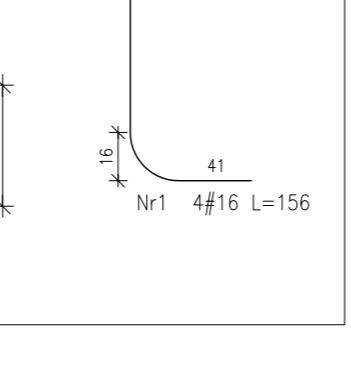
RZUT



PRZEKRÓJ A-A

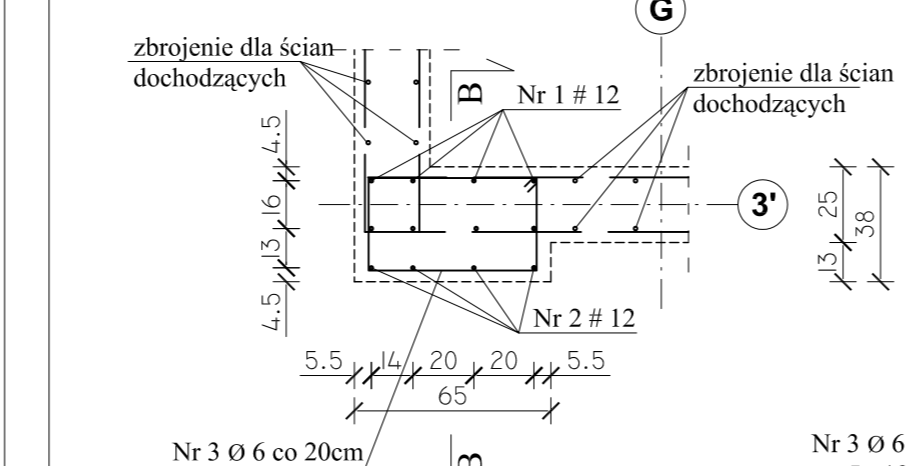


Nr 2 2#6 L=70

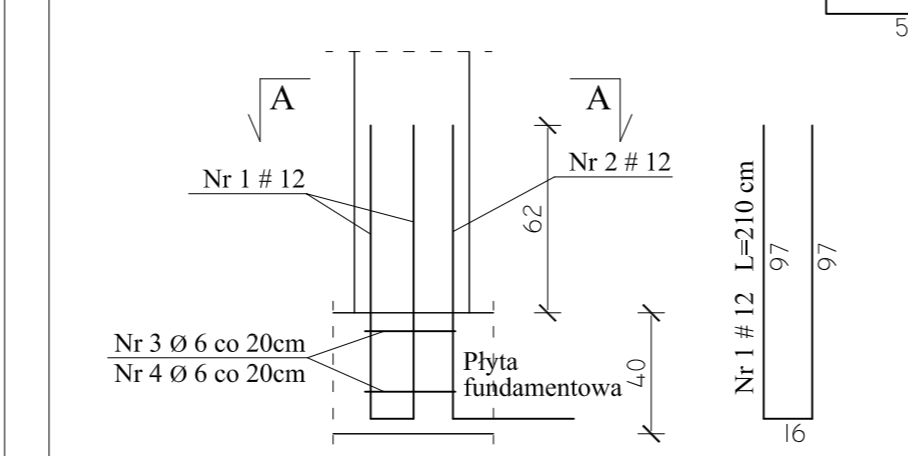


DLA FILARA "FL01"

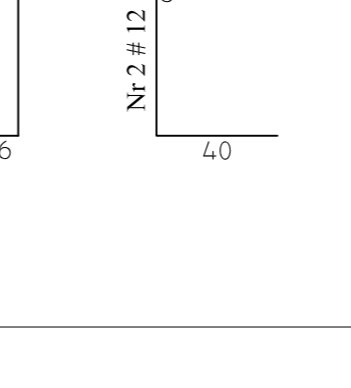
PRZEKRÓJ A - A
(RZUT)



PRZEKRÓJ B - B

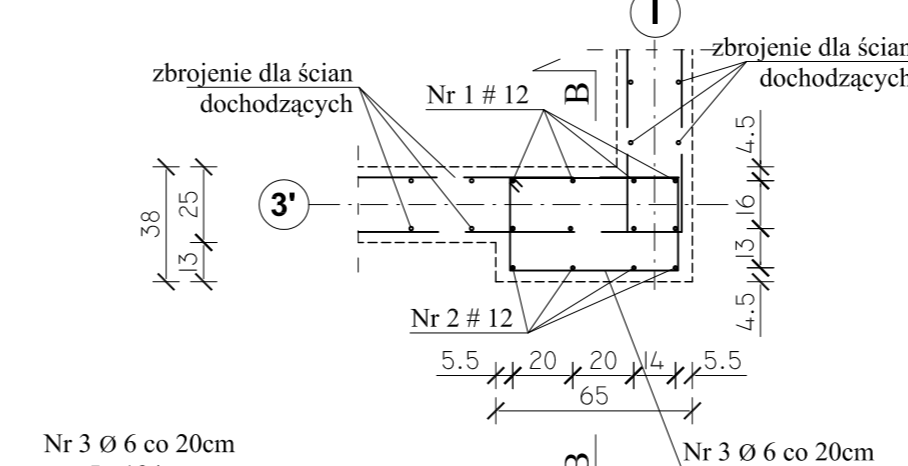


Nr 3 Ø 6 co 20cm
L=184cm

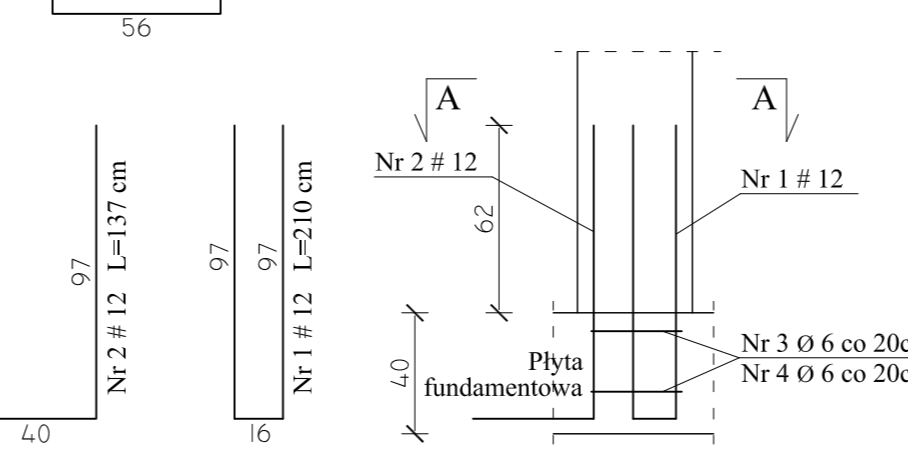


DLA FILARA "FL02"

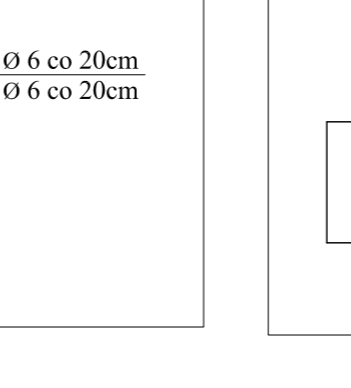
PRZEKRÓJ A - A
(RZUT)



PRZEKRÓJ B - B

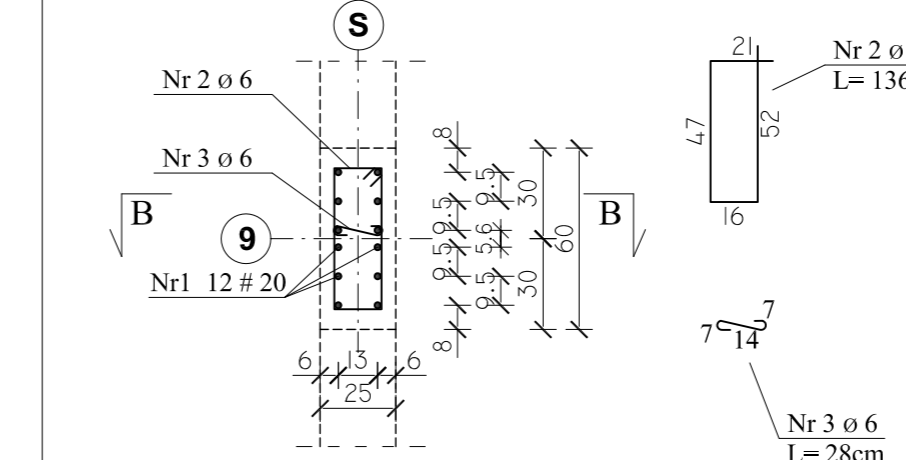


Nr 3 Ø 6 co 20cm
L=184cm

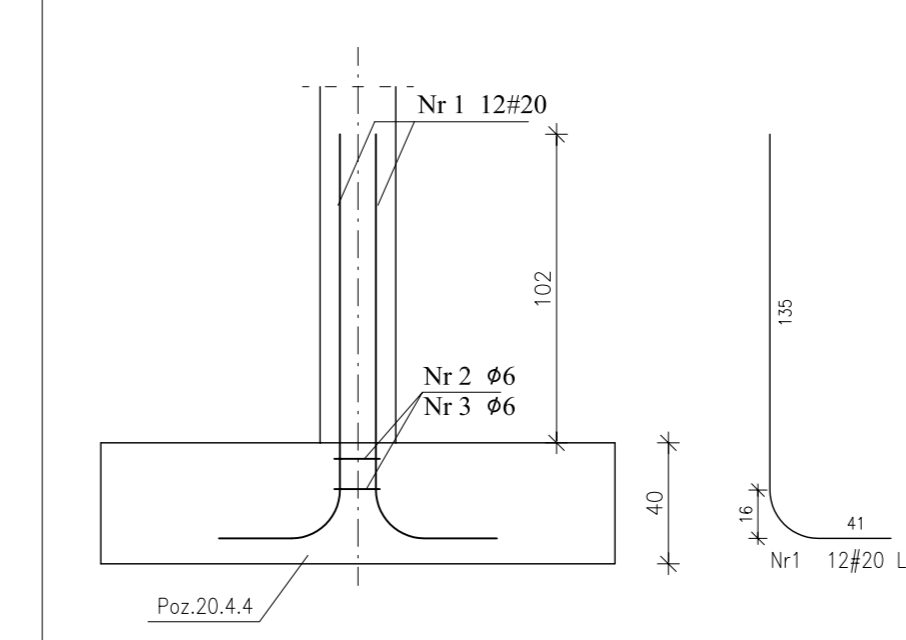


DLA FILARA "FL03"

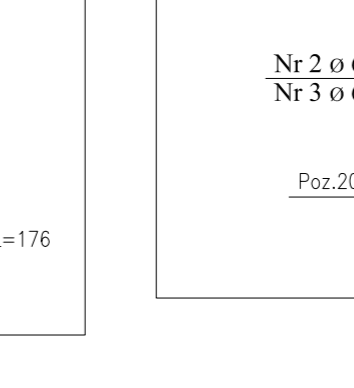
PRZEKRÓJ A - A
(RZUT)



PRZEKRÓJ B - B

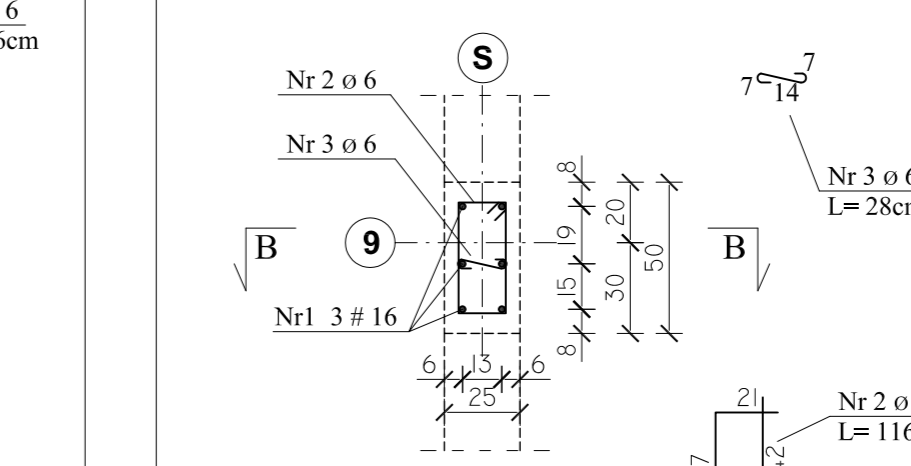


Nr 2 # 6
L=136cm

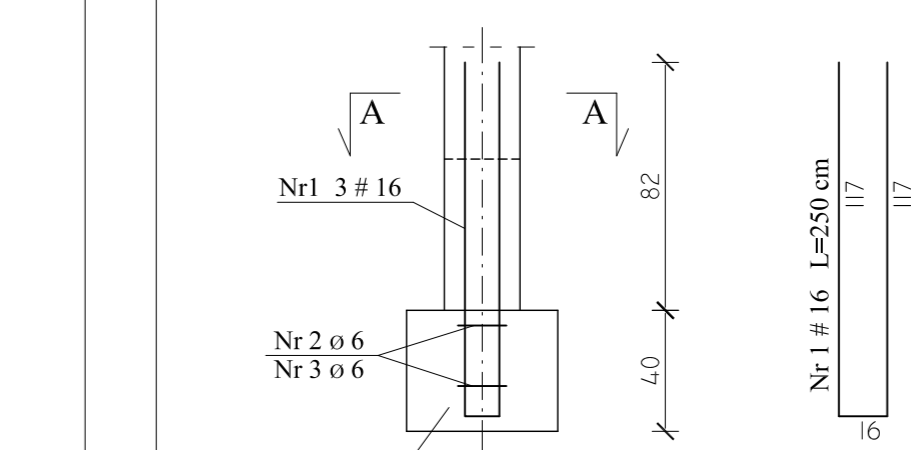


DLA FILARA "FL04"

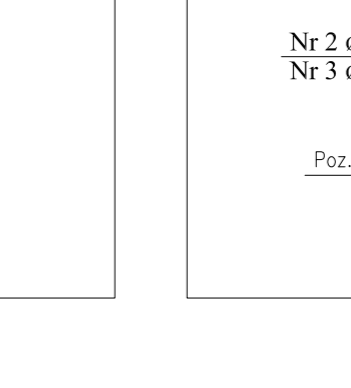
PRZEKRÓJ A - A
(RZUT)



PRZEKRÓJ B - B

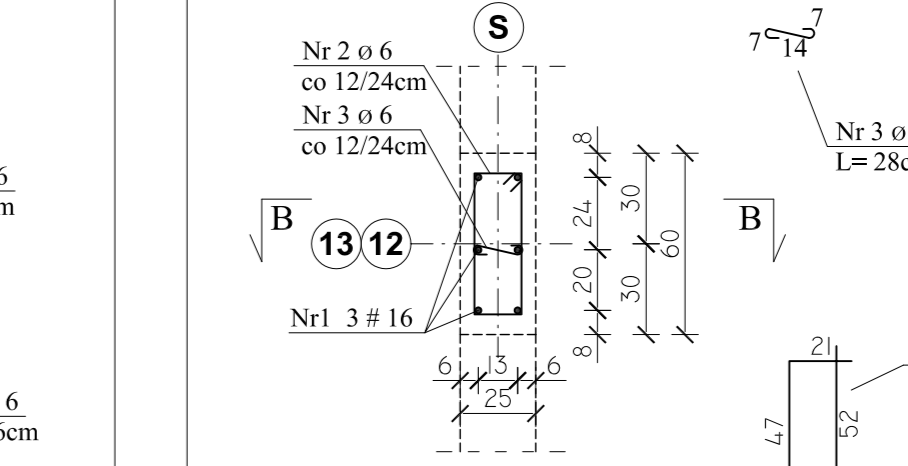


Nr 2 # 6
L=116cm

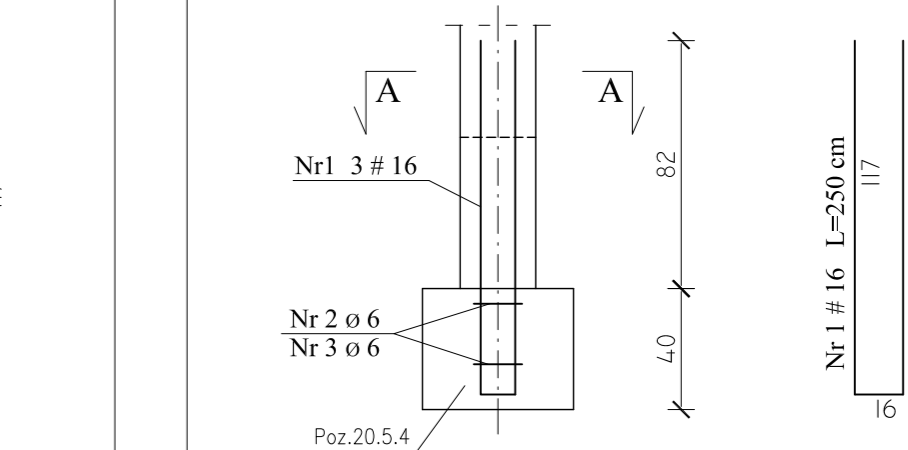


DLA FILARÓW "FL05" i "FL06"

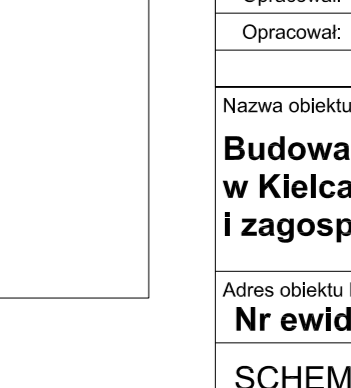
PRZEKRÓJ A - A
(RZUT)



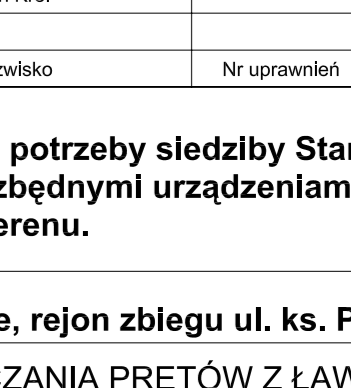
PRZEKRÓJ B - B



Nr 3 # 6
L=28cm

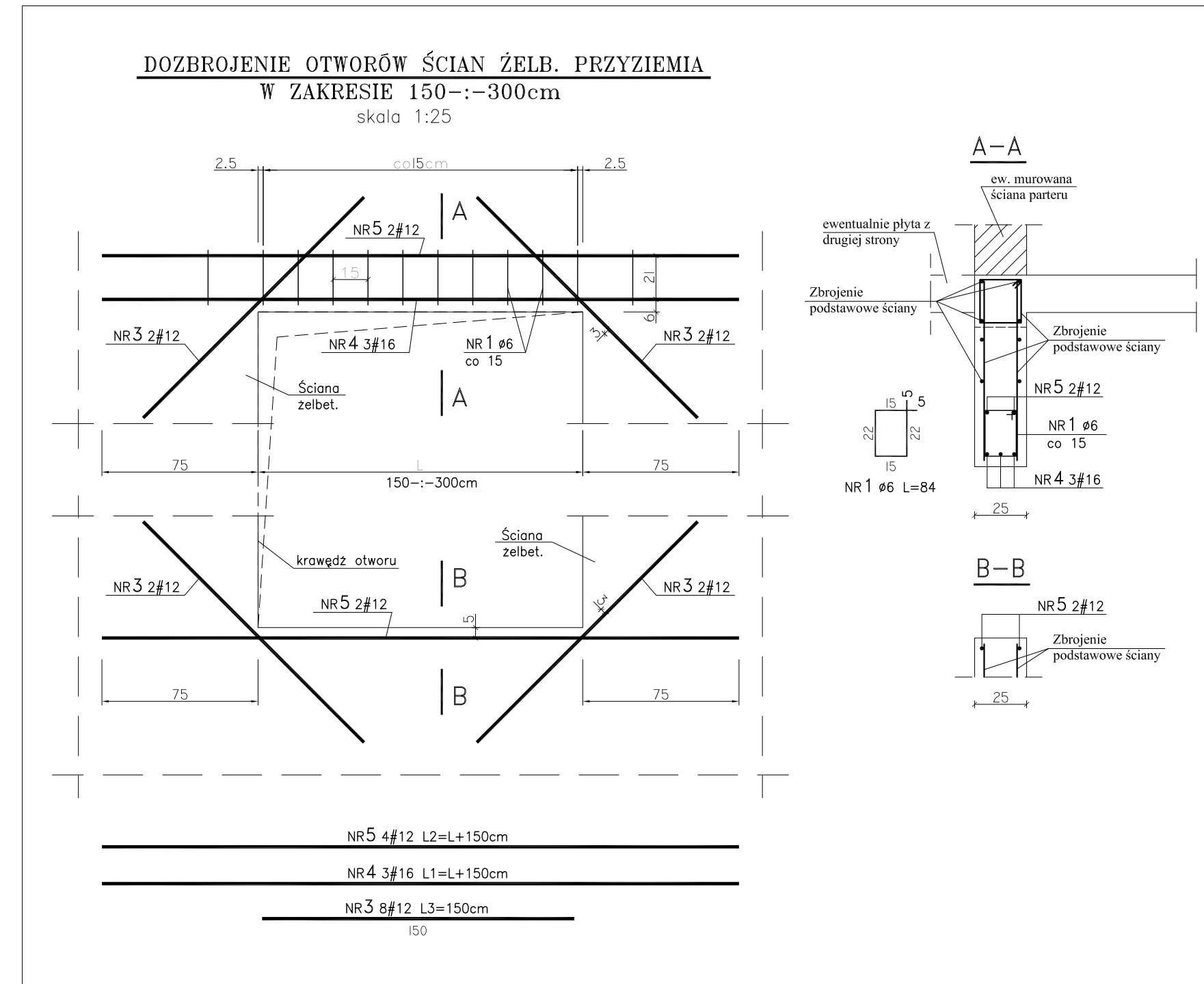
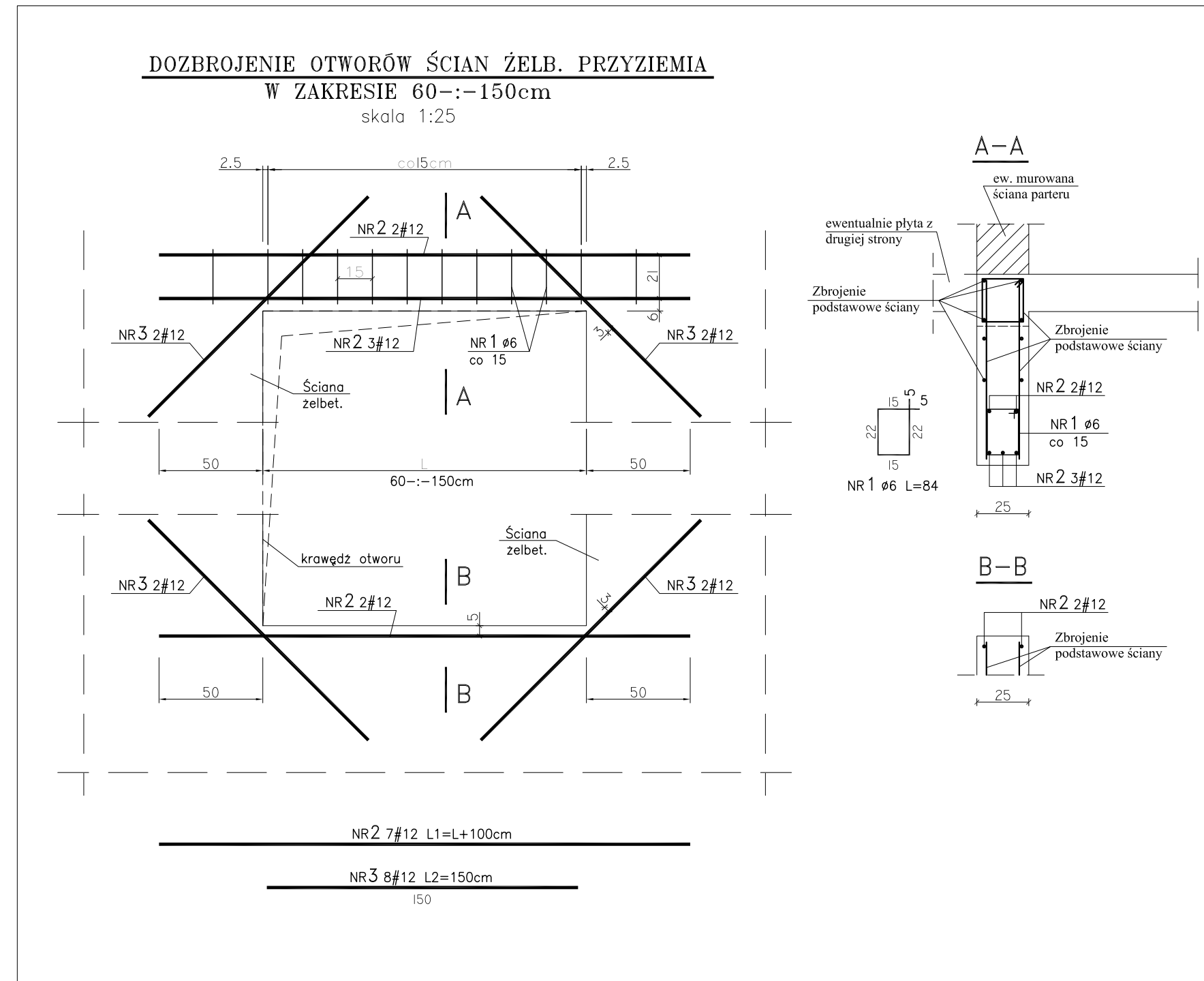


Nr 2 # 6
L=136cm



**SCHEMAT KONSTRUKCYJNY WYKONYWANIA DOBROJEŃ ŚCIAN ŻELBETOWYCH PRZYZIEMIA
NAD OTWORAMI W ZAKRESIE 60--300cm**
skala 1:25

BETON C20/25 (B25)
STAL # A-IIIN (B500SP)
φ A-I (St3SX)



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE
PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

- UWAGI:**
- odległość osi najniższego położonego zbrojenia głównego do spodu nadproża 6.0cm (nie dotyczy zbrojenia ukośnego w narożu)
 - odległość osi najbliższego położonego zbrojenia głównego do boku nadproża 6.0cm
 - rysunek przedstawia dozbrojenie otworów ścian piwnic w zakresie rozpiętości 60--300cm
 - w zakresie rozpiętości 20--60cm dozbrojenie otworów wg odrębnego rysunku konstrukcyjnego
 - rozmieszczenie nadproży wg rys. K1-32
 - Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
 - Wielkości oraz usytuowanie otworów instalacyjnych w ścianach wyznaczać wg odpowiednich projektów branżowych.
 - W.w. otwory należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót betonowych.

Projektował:	inż. Andrzej Grudziń	KL-230/90	2010.08	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudziń	KL-106/93	2010.08	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Wójcicki		2010.08	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król		2010.08	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

SCHEMAT KONSTRUKCYJNY WYKONYWANIA DOBROJEŃ ŚCIAN ŻELBETOWYCH PRZYZIEMIA NAD OTWORAMI W ZAKRESIE 60--300cm

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:20	Faza:		Branża:		Nr rysunku:		Indeks:	
Opracowanie:		Data:	2010.08		PW	K			K1-48		

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

SCHEMAT KONSTRUKCYJNY WYKONYWANIA DOBROJEŃ ŚCIAN ŻELBETOWYCH PRZYZIEMIA

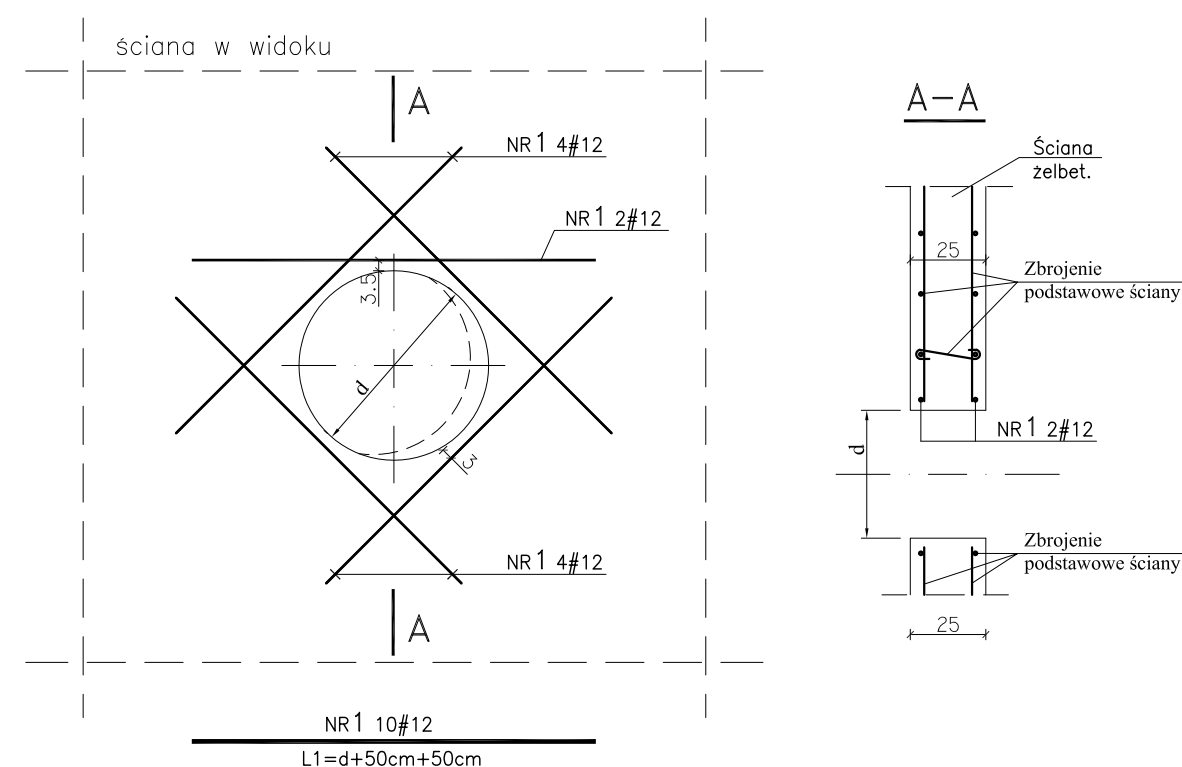
NAD OTWORAMI W ZAKRESIE 20--60cm

skala 1:25

DOZBROJENIE OTWORÓW OKRĄGLYCH ŚCIAN ŻELB. PRZYZIEMIA

W ZAKRESIE 20--60cm

skala 1:25

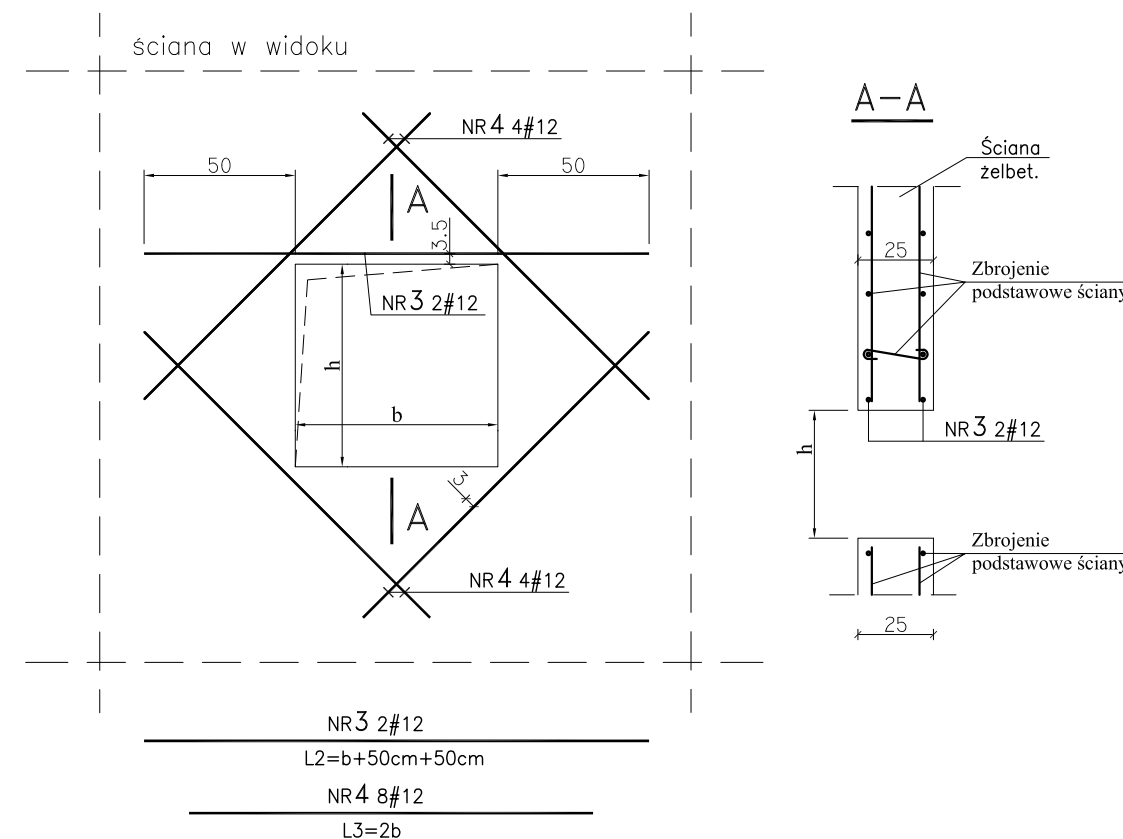


UWAGI:
d - średnica otworu

DOZBROJENIE OTWORÓW KWADRATOWYCH LUB PODOBNYCH

ŚCIAN ŻELB. PRZYZIEMIA W ZAKRESIE 20--60cm

skala 1:25



UWAGI:
b - szerokość otworu
h - wysokość otworu

Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

UWAGI:

- Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
- Wielkości oraz usytuowanie otworów instalacyjnych w ścianach wyznaczać wg odpowiednich projektów branżowych.
- W.w. otwory należy rozmieszczać po weryfikacji i potwierdzeniu przez autorów projektów branżowych w trakcie wykonywania robót betonowych.
- Otulina zbrojenia ściany - 3,5 cm do osi pręta.

- rysunek przedstawia dozbrojenie otworów ścian piwnic w zakresie rozpiętości 20--60cm
- w zakresie rozpiętości do 20cm dozbrojenie otworów nie przewiduje się
- rozmieszczenie dozbrojeń wg rys. K1-32

BETON C20/25 (B25)
STAL # A-IIIN (B500SP)
φ A-I (St3SX)

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	2010.08	
Sprawdzili:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	2010.08	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Wójcicki		2010.08	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Król		2010.08	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

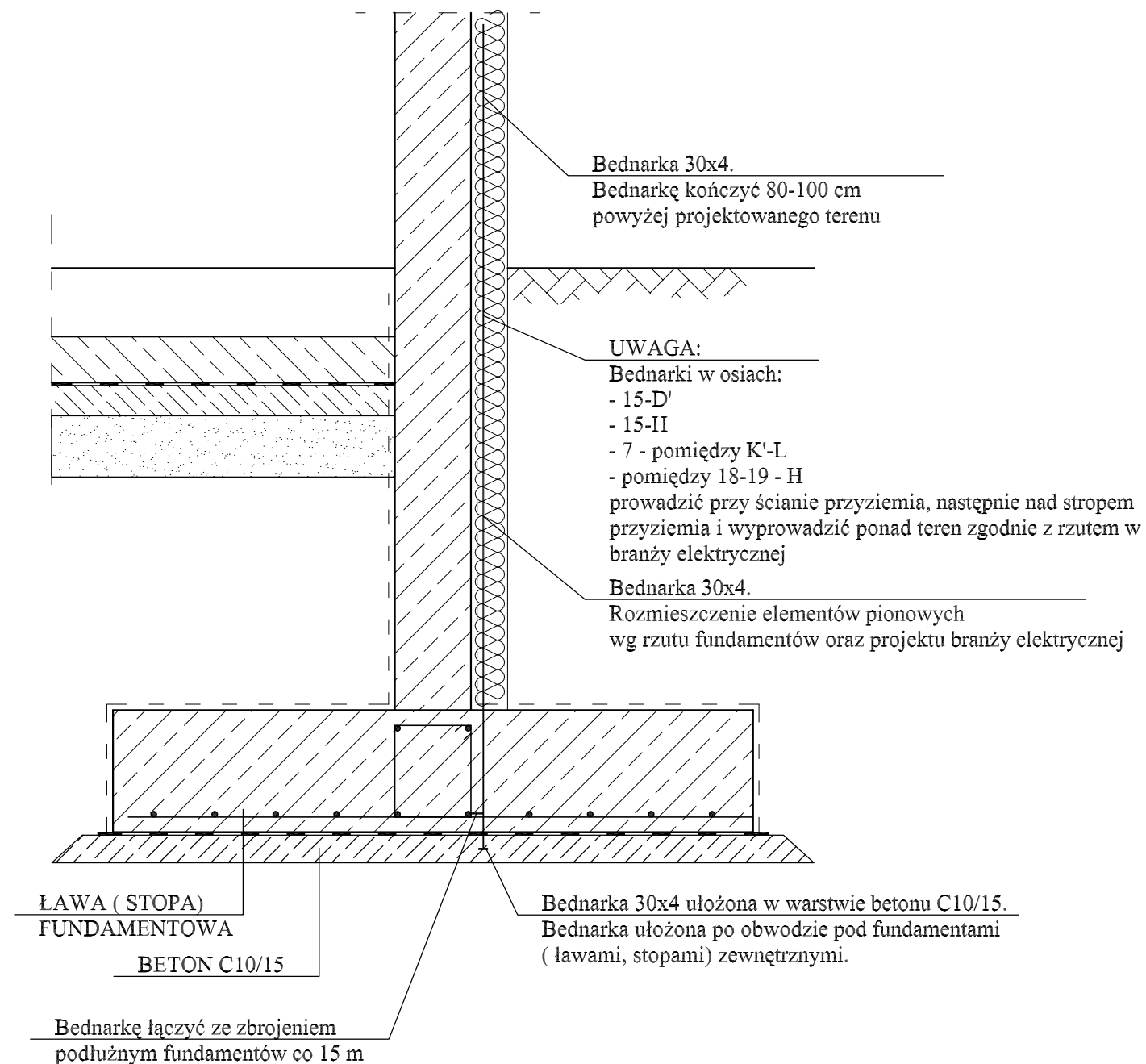
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popieluszki i Wrzosowej

SCHEMAT KONSTRUKCYJNY WYKONYWANIA DOBROJEŃ ŚCIAN ŻELBETOWYCH PRZYZIEMIA NAD OTWORAMI W ZAKRESIE 20--60cm

Projekt:	Skala:	Faza	Branża	Nr rysunku	Indeks
10.1220.06	1:20				
Opracowanie:	Data:	PW	K	K1-49	
	2010.08				

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

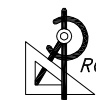
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA INSTALACJI ODGROMOWEJ Z FUNDAMENTAMI SKALA 1 : 20



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

 **Team S.C.**
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE

 PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

UWAGI:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem elektrycznym.
2. Bednarka FeZn
3. Schemat łączenia bednarki ze zbrojeniem pokazano w projekcie elektrycznym

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	08.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	08.2010	
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Mężyk		08.2010	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Wójcicki		08.2010	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

**Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego
w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej
i zagospodarowania terenu.**

Adres obiektu budowlanego:

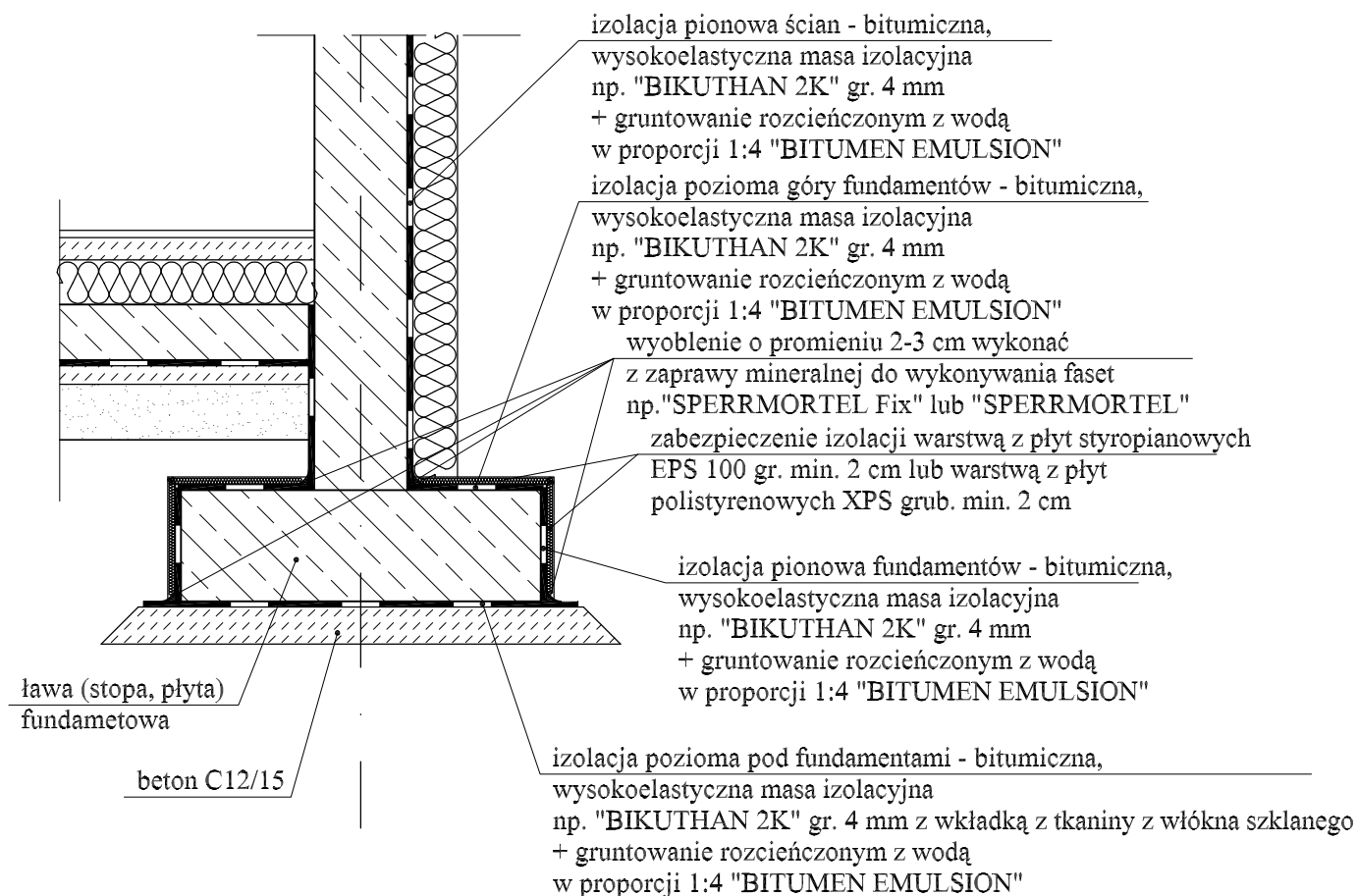
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA INSTALACJI ODGROMOWEJ Z FUNDAMENTAMI

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:20	Faza	PW	Branża	K	Nr rysunku	K1-50	Indeks	
Opracowanie:		Data:	08.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

SZCZEGÓŁ IZOLACJI FUNDAMENTÓW I ŚCIAN PRZYZIEMIA SKALA 1 : 20



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

 **Team S.C.**
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE



PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	2010.08	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	2010.08	
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Mężyk		2010.08	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

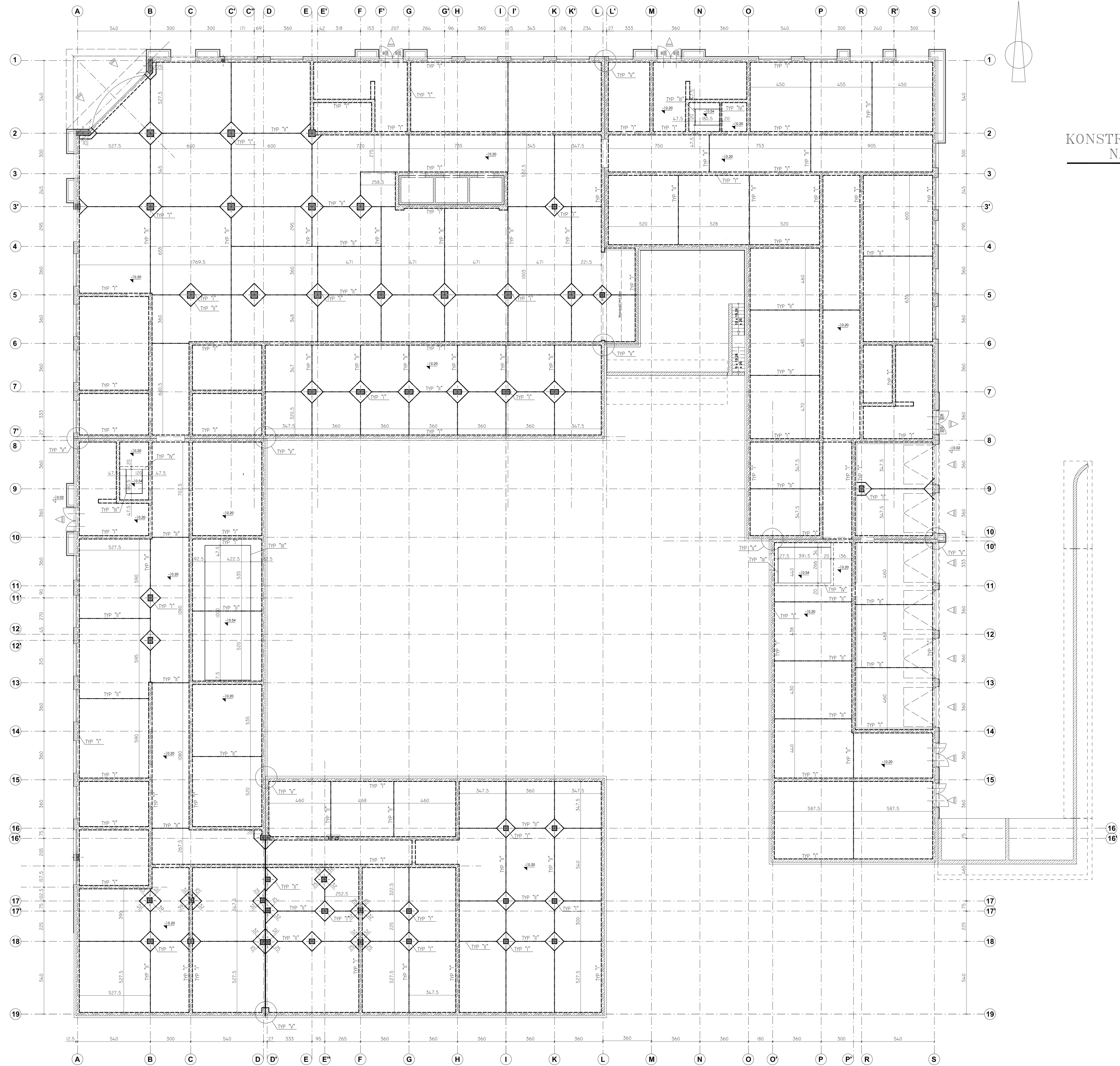
Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

SZCZEGÓŁ IZOLACJI FUNDAMENTÓW I ŚCIAN PRZYZIEMIA

Projekt:	Skala:	Faza	Branża	Nr rysunku	Indeks
10.1220.06	1:20				
Opracowanie:	Data:	PW	K	K1-51	
	2010.08				

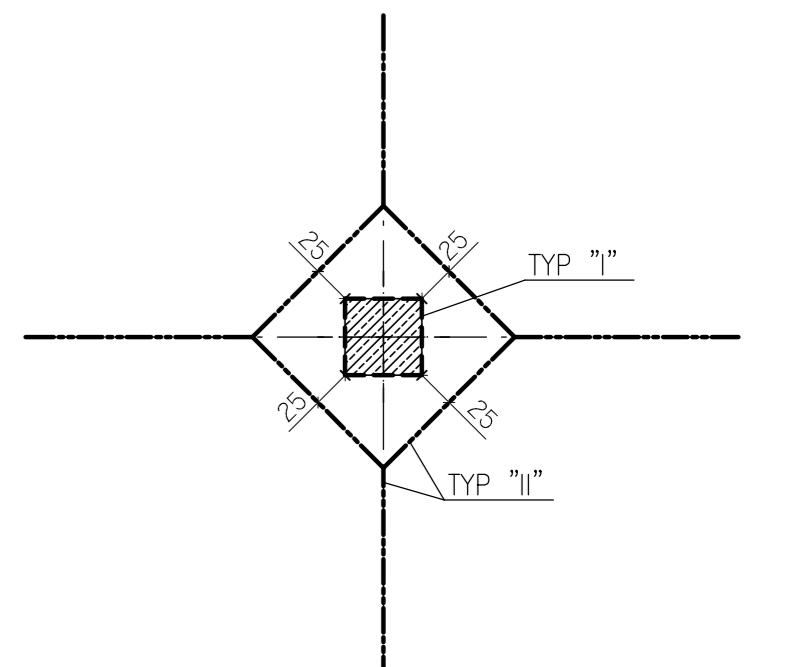
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c



KONSTRUKCJA PŁYTY POSADZKI NA GRUNCIE - RZUT

skala 1:100

SCHEMAT NACINANIA WOKÓŁ SŁUPA (PRZYPADK OGÓLNY).
PRZYPADKI NIE TYPOWE ZWYMIAROWANO NA RZUCIE.



LEGENDA:

- TYP I' - POŁĄCZENIE PŁYTY POSADZKI ZE ŚCIANĄ ŻELBETOWĄ (SŁUPEM ŻELBETOWYM)
- TYP II' - SZCZEGÓŁ WYKONANIA NACINANICH SZCZELIN SKURCZOWYCH I USZCZELNIENIA PŁYTY POSADZKI - PRZYPADK OGÓLNY
- TYP III' - SZCZEGÓŁ WYKONANIA NACINANICH SZCZELIN SKURCZOWYCH I USZCZELNIENIA PŁYTY POSADZKI - PRZYPADK W MIEJSCU OPARCIA PŁYTY NA FUNDAMENCIE
- TYP IV' - SZCZEGÓŁ DOZBROJENIA PRZEJŚCIA POSADZKI Z POZIOMI -0,20 W -0,54
- TYP V' - SZCZEGÓŁ DYLATACJI ŚCIAN PRZYZIEMIA

Team s.c.
25-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl



BIURO KONSTRUKCYJNE

PROJEKTOWAĆ BIURO PROJEKTÓW "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul. Mazurska 60 tel./fax (41) 3691098
e-mail: prodetan@prodetan.pl

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY KORYGOWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
2. W PŁYTCY POSADZKI ZABEZPIEĆ KOSZTERZUSZCZELNIARCE, LOKALIZACJĘ KOSZTERZUSZCZELNIARCE W PROJEKTACH INSTALACYJNYCH.

BETON C20/25 W4 - patrz opis techniczny
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIIN (B500SP)

Projektant	mgr inż. Andrzej Gucielak	KL-23090	08.2010
Sprawdził	mgr inż. Małgorzata Grudziak	KL-10693	08.2010
Opracował	mgr inż. Krzysztof Mężyk		08.2010
Opracował	mgr inż. Dariusz Wójcicki		08.2010

Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

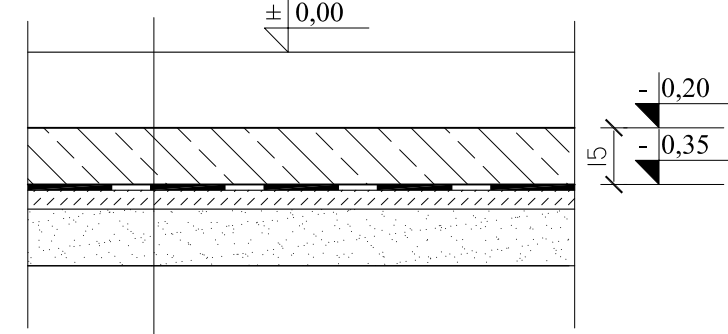
Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

KONSTRUKCJA PŁYTY POSADZKI NA GRUNCIE - RZUT

Projekt	10.1220.06	Skala	1:100	Faza	Branka	Nr rysunku	Indeks
Opracowanie		Data	08.2010	PB	K	K1-52	

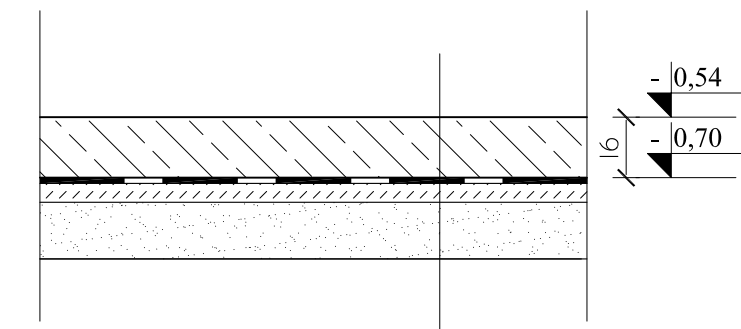
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c.

TYPOWY PRZEKRÓJ PRZEZ PŁYTĘ POSADZKI W POZIOMIE -0,20



warstwy posadzki wg proj architektury - 20 cm
 Posadzka betonowa gr. 15 cm - beton C20/25 W4
 wg opisu technicznego
 izolacja pozioma pod płytą posadzki -
 bitumiczna, wysokoelastyczna masa izolacyjna
 np. "BIKUTHAN 2K" gr. 4 mm z wkładką z
 tkaniny z włókna szklanego
 + gruntowanie rozcieńczonym z wodą
 w proporcji 1:4 "BITUMEN EMULSION"
 Beton C12/15 gr. 5 cm
 Piasek zagęszczony mechanicznie gr 15 cm, Is=0,95

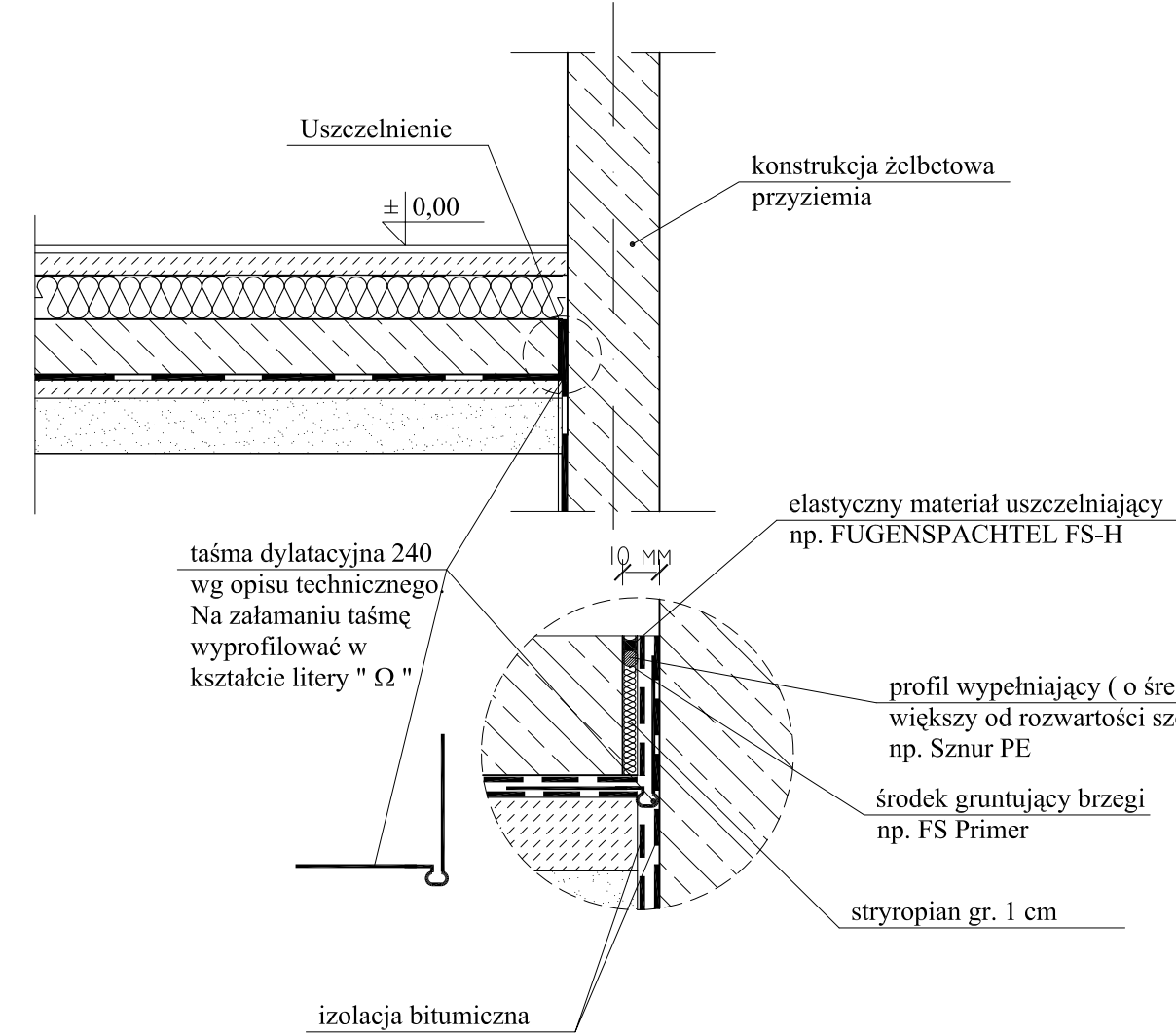
TYPOWY PRZEKRÓJ PRZEZ PŁYTĘ POSADZKI W POZIOMIE -0,54



Posadzka betonowa gr. 16 cm - beton C20/25 W4
 wg opisu technicznego
 izolacja pozioma pod płytą posadzki -
 bitumiczna, wysokoelastyczna masa izolacyjna
 np. "BIKUTHAN 2K" gr. 4 mm z wkładką z
 tkaniny z włókna szklanego
 + gruntowanie rozcieńczonym z wodą
 w proporcji 1:4 "BITUMEN EMULSION"
 Beton C12/15 gr. 5 cm
 Piasek zagęszczony mechanicznie gr 15 cm, Is=0,95

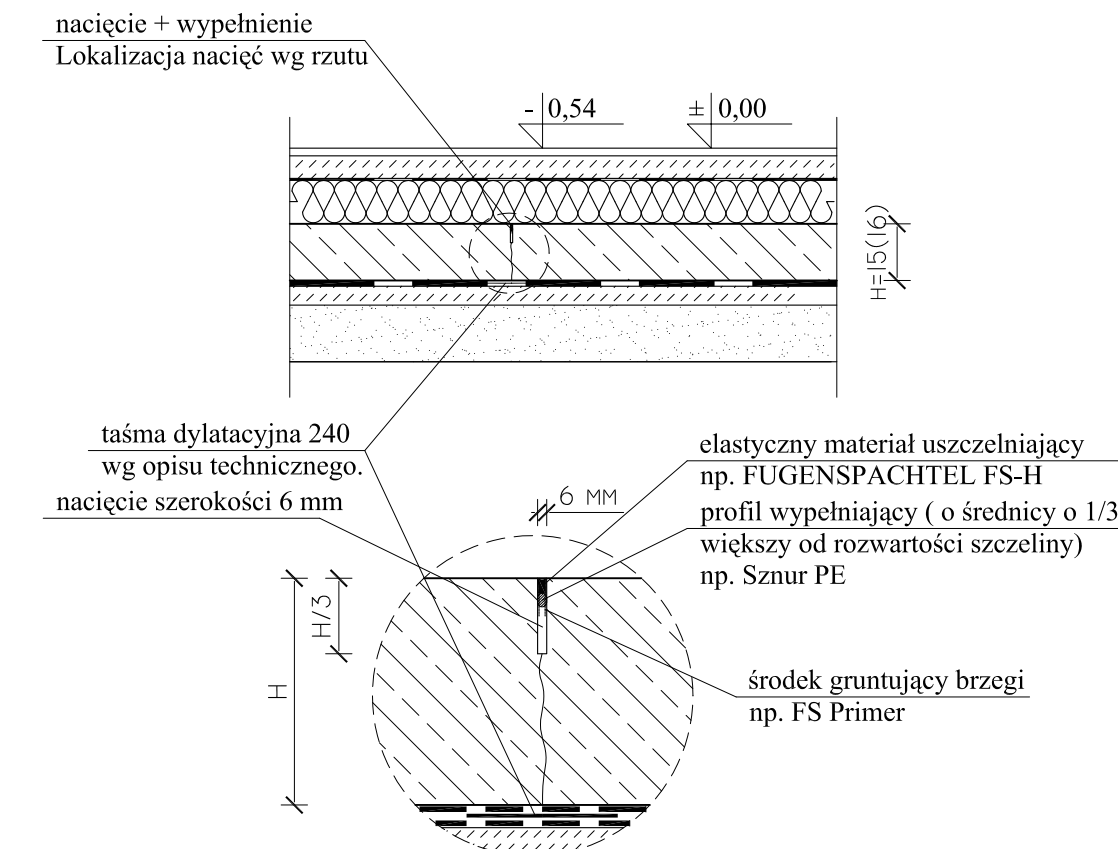
TYP "I"

POŁĄCZENIE PŁYTY POSADZKI ZE ŚCIANĄ ŻELBETOWĄ (SŁUPEM ŻELBETOWYM)



TYP "II"

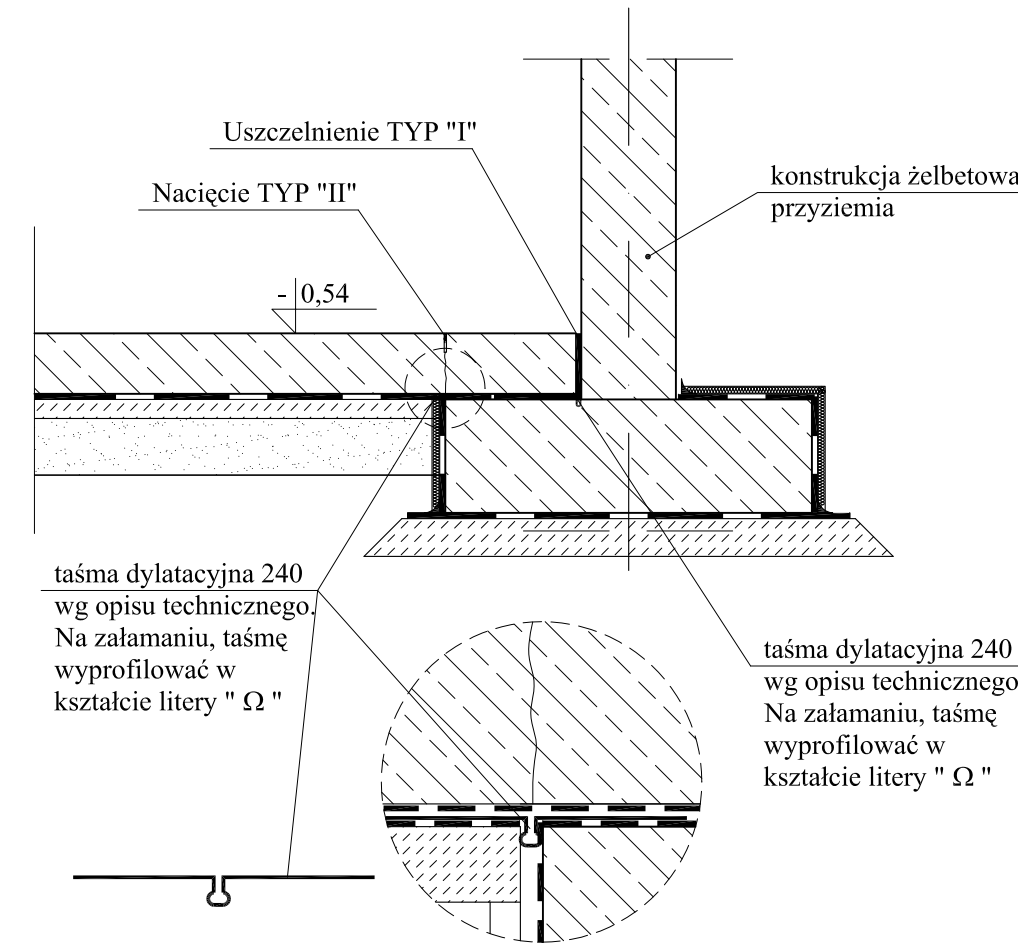
SZCZEGÓL WYKONANIA NACINANYCH SZCELIN SKURCZOWYCH I USZCZELNIENIA PŁYTY POSADZKI - PRZYPADK OGÓLNY



Pod każdym miejscem nacinanym musi być ułożona taśma dylatacyjna

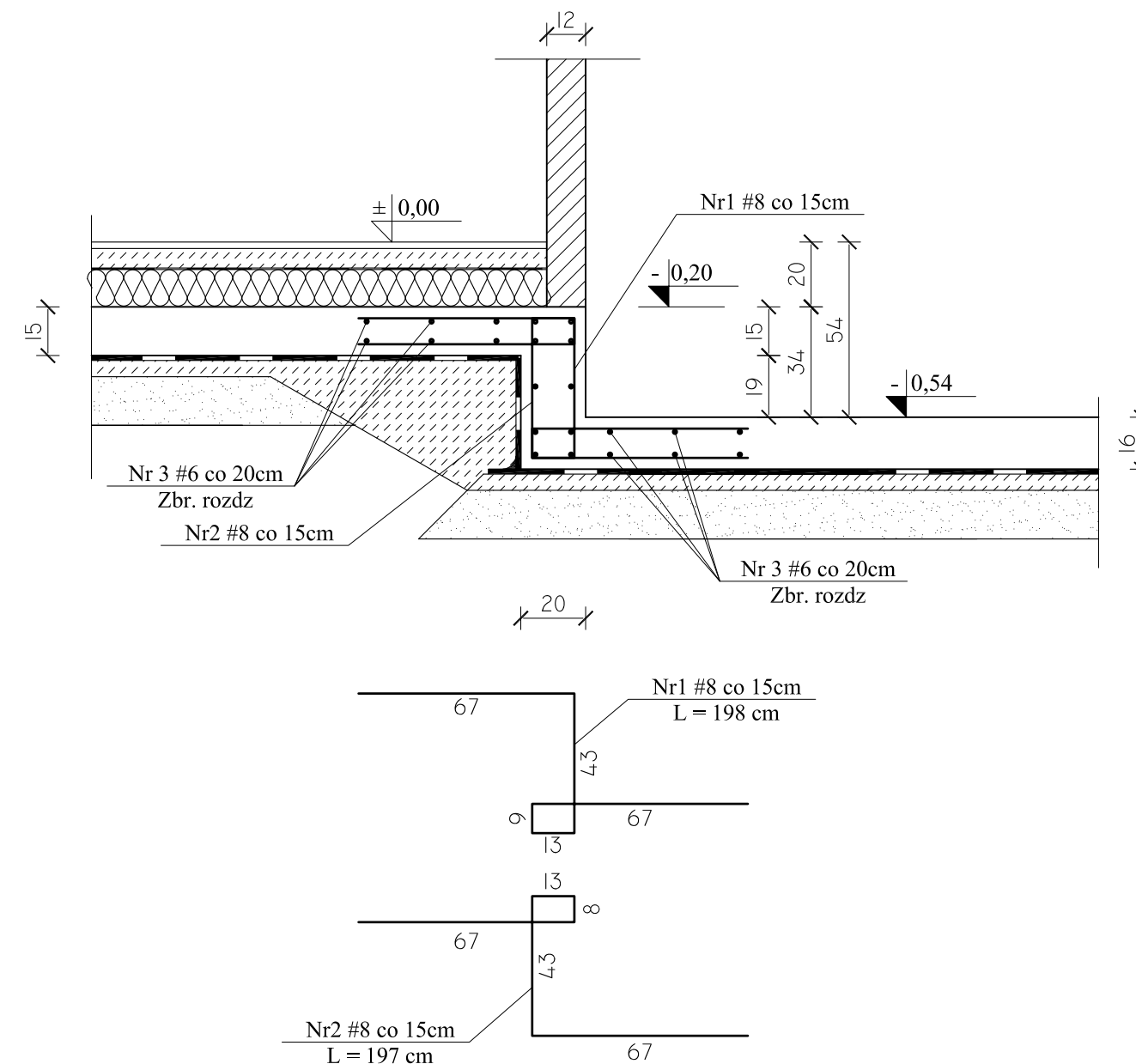
TYP "III"

SZCZEGÓL WYKONANIA NACINANYCH SZCELIN SKURCZOWYCH I USZCZELNIENIA PŁYTY POSADZKI - PRZYPADK W MIEJSCU OPARCIA PŁYTY NA FUNDAMENCIE



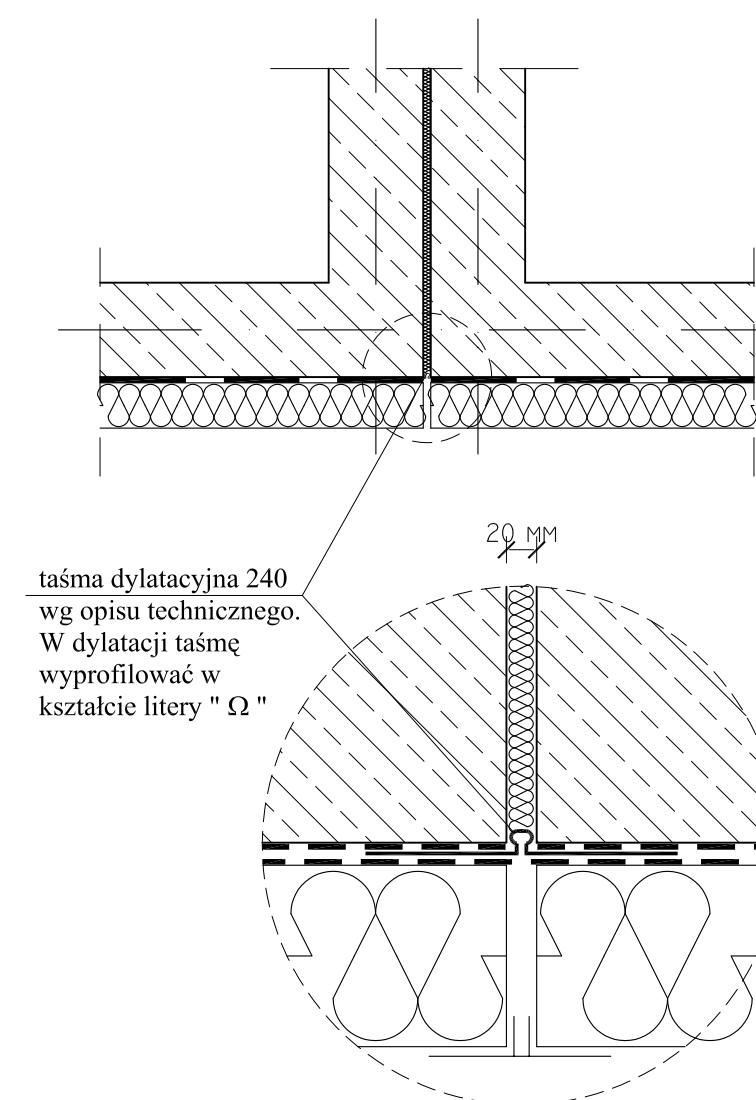
TYP "IV"

SZCZEGÓL DOZBROJENIA PRZEJŚCIA POSADZKI Z POZIOMU -0,20 W -0,54



TYP "V"

SZCZEGÓL DYLATAcji ŚCIAN PRZYZIEMIA



KONSTRUKCJA PŁYTY POSADZKI NA GRUNCIE - SZCZEGÓŁY SKALA 1:20

Team s.c.
 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
 tel./fax +48 (41) 378 74 65
 e-mail: biuro@team.busko.pl



BIURO KONSTRUKCYJNE
 PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
 25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
 e-mail: prodetan@adres.pl

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKIEM K1-52
2. Otulina zbrojenia ściany - 3,5 cm do osi pręta.

BETON C20/25 W4 - patrz opis techniczny
 STAL ZBROJENIOWA
 # A-IIIN (B500SP)

Projektował:	inż. Andrzej Grudziń	KL-230/90	2010,08	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudziń	KL-106/93	2010,08	
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Mężyk		2010,08	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

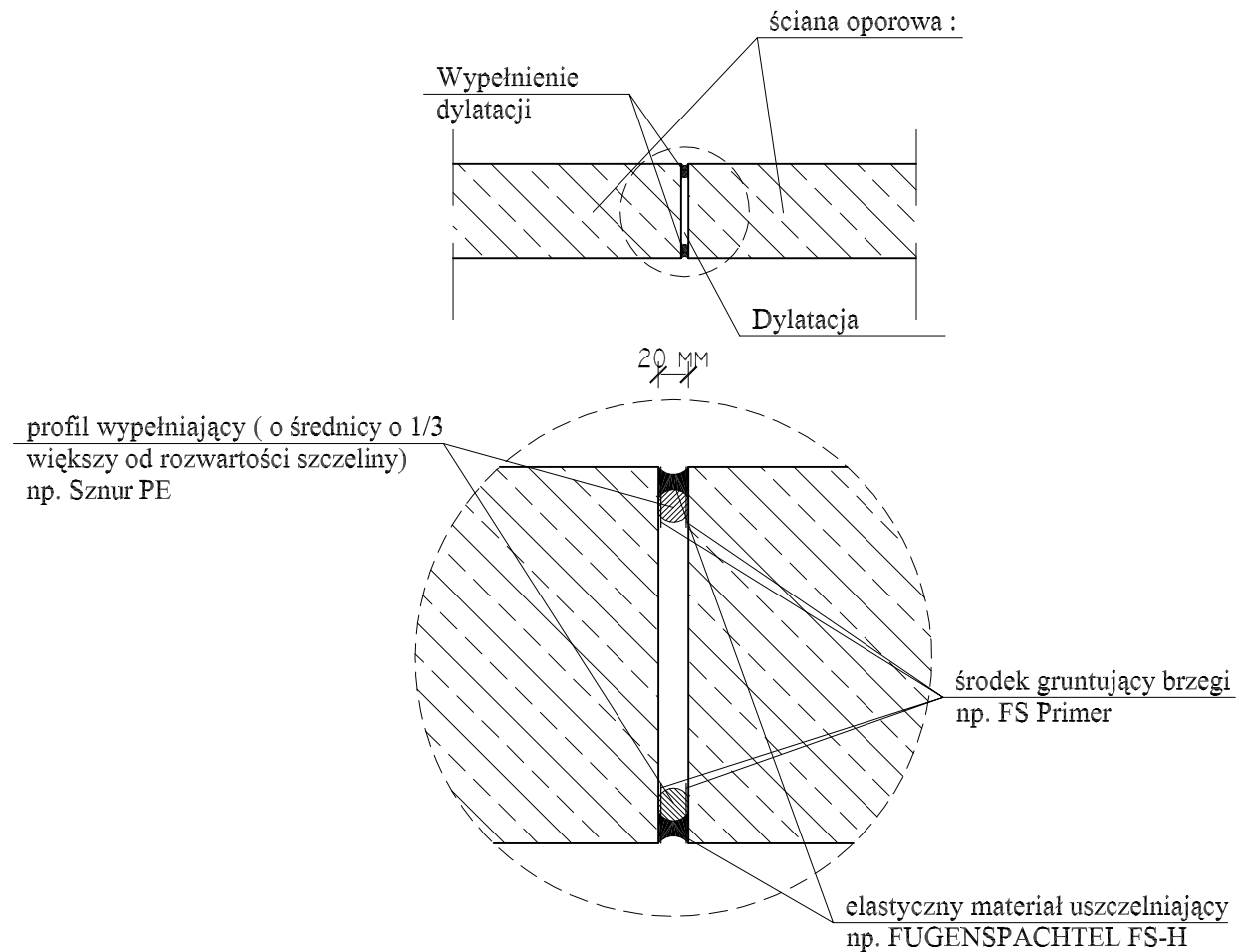
Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

KONSTRUKCJA PŁYTY POSADZKI NA GRUNCIE - SZCZEGÓŁY

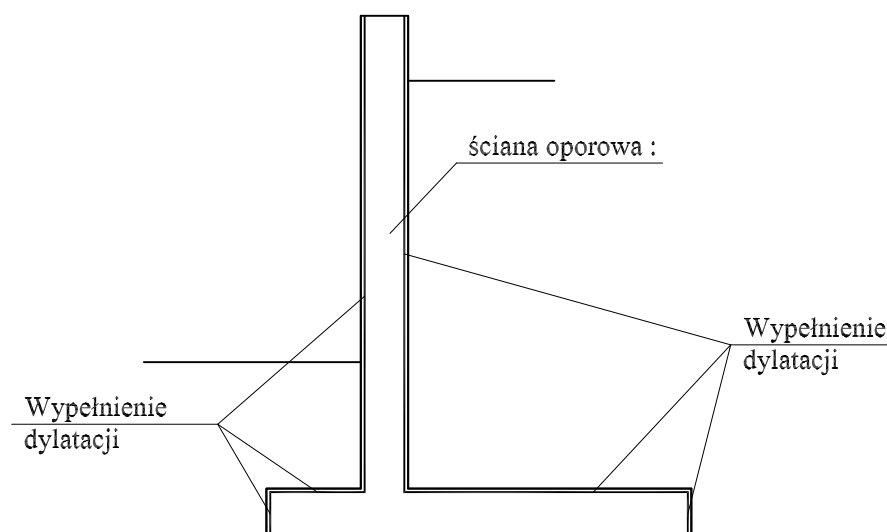
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:20	Faza:	PW	Branża:	K	Nr rysunku:	K1-53	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	2010.08								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

SZCZEGÓŁ WYPEŁNIENIA DYLATACJI ŚCIAN OPOROWYCH



SCHEMAT UŁOŻENIA WYPEŁNIENIA DYLATACJI



Team s.c.
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl

 **Team S.C.**
www.team.busko.pl

BIURO KONSTRUKCYJNE



PRO-DETAN Biuro Projektów "PRO-DETAN"
25-342 Kielce, ul Mazurska 60 tel./fax.(41) 3691098
e-mail: prodetan@adres.pl

Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	2010.08	
Sprawił:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL-106/93	2010.08	
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Mężyk		2010.08	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:

Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

SZCZEGÓŁ WYPEŁNIENIA DYLATACJI ŚCIAN OPOROWYCH

Projekt:	Skala:	Faza	Branża	Nr rysunku	Indeks
10.1220.06	1:20	PW	K	K1-54	
Opracowanie:	Data:				
	2010.08				

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c