

Zawartość opracowania:

Opis techniczny

Przedmiot i podstawa opracowania
Inwestor
Stan projektowany
Uwagi końcowe

Oświadczenie projektanta

Oświadczenia sprawdzającego

Kserokopie uprawnień projektowych, załączniki i uzgodnienia

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zestawienie materiałów

Część graficzna

Opis techniczny

Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy: rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową, Stężyca, dz. nr 1059, 539/2. Podstawę opracowania stanowi:

- 1) wytyczne Inwestora;
- 2) obowiązujące normy i przepisy budowlane;
- 3) opinia geotechniczna i dokumentację badań podłoża dla projektu przebudowy budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną w Stężycy wykonaną przez mgr Eryk Lamparski
- 4) podkłady architektoniczne przekazane przez jednostkę projektową AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY architekt Tomasz Golanko.

Inwestor

GMINA STĘŻYCA

ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca

Stan projektowany

Projekt obejmuje rozbudowę, przebudowę i zmianę sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową. Inwestycja znajduje się w Stężycy, dz. nr 1059 i 539/2.

BUDYNEK BIBLIOTEKI

Budynek zaprojektowano w zwartej konstrukcji w technologii tradycyjnej. Jest to obiekt parterowy z poddaszem użytkowym. Pod jedną z części budynku zaprojektowano piwnicę. Obiekt posiada wewnętrzny dziedziniec. Wymiary budynku według części rysunkowej projektu.

FUNDAMENTY

Budynek posadawia się bezpośrednio na ławach i stopach fundamentowych. Fundamenty należy posadzić na chudym betonie C8/10 gr. min 10cm. Dla projektowanego obiektu założono *drugą kategorię geotechniczną*. Zgodnie z opinią geotechniczną założono występowanie piasków drobnych i średnich średniozagęszczonych i zagęszczonych.

W podłożu wydzielono cztery warstwy geotechniczne:

Warstwa Ia to grunty niespoiste w postaci średniozagęszczonych piasków drobnych i średnich,

dla których ustalono stopień zagęszczenia $ID= 0.50$;

Warstwa Ib to grunty niespoiste w postaci zagęszczonych piasków drobnych, średnich oraz grubych dla których ustalono stopień zagęszczenia $ID= 0.70$.

Woda gruntowa do głębokości badań nie występowała. Pojawiła się tylko w jednym otworze w niewielkiej ilości na stropie przewarstwienia pyłem piaszczystym. Warunki gruntowe po wykonaniu wykopu powinny zostać odebrane przez kierownika budowy lub uprawnionego geologa i potwierdzone odpowiednim wpisem do dziennika budowy. W przypadku stwierdzenia gorszych parametrów geologicznych podłoża, fundamenty należy przeprojektować.

Głębokość przemarzania gruntu w tym rejonie wg PN-81/B-03020 wynosi 1,0m p.p.t.

Z fundamentów należy wypuścić pręty startowe do słupów żelbetowych.

STROPY

Stropy projektuje się jako żelbetowe monolityczne gr. 16cm oraz 18cm. Stropy zaprojektowano z betonu C20/25- wszystkie zbrojone stalą AIIIIN. Stropy wstępują jako jednokierunkowo i dwukierunkowo zbrojone, zwieńczone wieńcami żelbetowymi. Wieńce żelbetowe należy wykonać w sposób ciągły, usztywniając w ten sposób cały obiekt.

KLATKA SCHODOWA

W budynku schody wewnętrzne występują w trzech lokalizacjach. W dwóch miejscach są założone do wykonania schody stalowe prowadzące z poziomu parteru na poddasze. Trzecia klatka schodowa zapewnia komunikację pionową z poziomu piwnicy do poziomu poddasza i została zaprojektowana z żelbetowymi, monolitycznymi schodami płytowymi. Grubość płyt biegowych i spocznika pośredniego wynosi 14 cm. Schody zaprojektowano z betonu C20/25 i zbrojone stalą AIIIIN.

ŚCIANY

Ściany piwniczne i fundamentowe murowane z bloczków betonowych B-15 na zaprawie zwykłej M10. Ściany kondygnacji nadziemnych z bloczków gazobetonowych kl. 600 gr. 24cm na kleju cienkowarstwowym. Ściany zewnętrzne budynku założono wykonanie w technologii muru trójwarstwowego. Warstwę elewacyjną z cegły gr. 12 cm lub w technologii muru pruskiego – ściana szkieletowa wypełniona murem z cegły jako historyczny fragment elewacji do zachowania.

Kategoria A – wykonania robót murarskich. Kategoria I - wykonania elementów.

ŚCIANY DZIAŁOWE

Lokalizacja ścianek działowych zgodnie z branżą architektoniczną.

NADPROŻA I PODCIĄGI

Belki i podciągi monolityczne wylewane z betonu C20/25 i zbrojone stalą żebrowaną AIIIIN oraz A-0 (strzemiona)

DACH

Dach w budynku zaprojektowano jako jętkowy oraz krokwiowy z pośrednimi płatwiami opartymi na ścianach szczytowych oraz ramach stalowych (w pomieszczeniu sali multimedialnej). Klasa drewna konstrukcyjnego C24, stali profilowej S235JR. Przyjęto pokrycie dachówką ceramiczną. Klasa drewna konstrukcyjnego C24, stali profilowej S235JR.

BUDYNEK GOSPODARCZO-GARAŻOWY

Budynek gospodarczo-garażowy zaprojektowano w zwartej konstrukcji w technologii tradycyjnej murowanej. Jest to obiekt parterowy. Wymiary budynku według części rysunkowej projektu. Budynek posadowia się bezpośrednio na ławach i stopach fundamentowych. Fundamenty należy posadzić na chudym betonie C8/10 gr. min 10cm. Ściany fundamentowe oraz ściany zewnętrzne i wewnętrzne budynku garażowego murowane z bloczków betonowych B-10 na zaprawie zwykłej M5. Warstwę elewacyjną z cegły gr. 12 cm lub w technologii muru pruskiego – ściana szkieletowa wypełniona murem z cegły jako historyczny fragment elewacji do zachowania. Nadproża bram garażowych zaprojektowano jako prefabrykowane typu L19. Dach w budynku garażu jednospadowy krokwiowy, podparty płatwią w środku, opartą na ścianach szczytowych oraz wewnętrznych. Klasa drewna konstrukcyjnego C24. Przyjęto pokrycie blachodachówką.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, niniejszą dokumentacją oraz przepisami BHP, pod nadzorem osób uprawnionych. Wszelkie niezgodności w dokumentacji projektowej należy zgłaszać projektantowi przed wykonaniem robót budowlanych.

Niniejszy projekt konstrukcji należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury, projektami instalacji.

Uwagi końcowe

1. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z Biurem Projektowym.
2. Wszelkie niezgodności z pozostałą dokumentacją techniczną należy niezwłocznie zgłosić projektantowi przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Projektował

.....
mgr inż. Marcin Sołtysek

upr. nr POM/0114/POOK/10

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Marcin Sołtysek, 27-07-2018

(imię i nazwisko) (data)

POM/0114/POOK/10

(nr uprawnień)

POM/BO/0324/10

(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z obowiązującymi przepisami niniejszym oświadczam, że:

Projekt wykonawczy konstrukcyjny:

***Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową
Stężyca, dz. nr 1059, 539/2***

sporządzony w dniu: 27-07-2018

dla:

GMINA STĘŻYCA

ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis projektanta)

Tomasz Ulenberg, 27-07-2018

(imię i nazwisko) (data)

POM/0307/POOK/14

(nr uprawnień)

POM/BO/0039/15

(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie sprawdzającego

Zgodnie z obowiązującymi przepisami niniejszym oświadczam, że:

Projekt wykonawczy konstrukcyjny:

***Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową
Stężyca, dz. nr 1059, 539/2***

sporządzony w dniu: 27-07-2018

dla:

GMINA STĘŻYCA
ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis sprawdzającego)

Kserokopie uprawnień projektowych

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

syg. Akt. 113/POM/OKK/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MARCIN SOŁTYSEK
magister inżynier
urodzony dnia 07.06.1982 r., w Kartuzach

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0114/POOK/10

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Marcin Sołtysek
83-314 Somonino, os. Mestwina 36
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Marcin Sołtysek upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-7KY-G9P-73K *

Pan Marcin Sołtysek o numerze ewidencyjnym POM/BO/0324/10
adres zamieszkania os. Mestwina 36, 83-314 Somonino
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-10 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 342/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan TOMASZ TADEUSZ ULENBERG
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 18.11.1986 r. w Kartuzach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0307/POOK/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Tomasz Tadeusz Ulenberg upoważniony jest:

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania konstrukcji obiektu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Eugeniusz Blicharski



Otrzymują:

- 1. Pan Tomasz Tadeusz Ulenberg
83-330 Żukowo, ul. 1 Maja 11
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-2PW-SSP-UAA *

Pan Tomasz Tadeusz Ulenberg o numerze ewidencyjnym POM/BO/0039/15

adres zamieszkania ul. 1 Maja 11, 83-330 Żukowo

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY - KONSTRUKCYJNY
TEMAT	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA BIBLIOTEKĘ GMINNĄ WRAZ Z ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO ORAZ JEGO ODBUDOWĄ
ADRES INWESTYCJI	STĘŻYCA, DZ. NR 1059, 539/2
INWESTOR	GMINA STĘŻYCA UL. PARKOWA 1, 83-322 STĘŻYCA

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
AUTOR PROJEKTU Mgr inż. Marcin Sołtysek	POM/0114/POOK/10	Lipiec 2018	
SPRAWDZAJĄCY Mgr inż. Tomasz Ulenberg	POM/0307/POOK/14	Lipiec 2018	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

NAZWA	ADRES	TELEFON
MS Projekt Marcin Sołtysek	ul. Kościerska 9B/4. 83-300 Kartusy	603-331-774

KARTUZY 07 2018R

Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji projektu konstrukcyjnego: rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową, Stężyca, dz. nr 1059, 539/2.

Zakres zamierzenia inwestycyjnego

Projekt obejmuje rozbudowę, przebudowę i zmianę sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową. Inwestycja znajduje się w Stężycy, dz. nr 1059 i 539/2. Budynek zaprojektowano w zwartej konstrukcji w technologii tradycyjnej. Jest to obiekt parterowy z poddaszem użytkowym. Pod jedną z części budynku zaprojektowano piwnicę. Obiekt posiada wewnętrzny dziedziniec. Wymiary budynku według części rysunkowej projektu.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, niniejszą dokumentacją oraz przepisami BHP, pod nadzorem osób uprawnionych. Wszelkie niezgodności w dokumentacji projektowej należy zgłaszać projektantowi przed wykonaniem robót budowlanych.

Niniejszy projekt konstrukcji należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury, projektami instalacji.

Przewidywane zagrożenia

Przy realizacji zadania inwestycyjnego przewiduje się następujące zagrożenia:

- upadek materiału budowlanego lub sprzętu z wyższych kondygnacji;
- upadek pracowników z wysokości;
- pożar, zalanie, itp.;
- niewłaściwy sposób magazynowania materiałów skutkujący katastrofą budowlaną;
- nieodpowiednia jakość użytych materiałów skutkująca katastrofą budowlaną;
- błędy wykonawcze (*w tym w odczycie projektu*) skutkujące katastrofą budowlaną;
- awarie sprzętu skutkujące katastrofą budowlaną, zranieniem pracowników, porażeniem prądem, itp.;
- przebywanie osób postronnych, niezwiązanych z przedsięwzięciem budowlanym, na terenie budowy.

Sposoby instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do prac związanych z zadaniem inwestycyjnym należy poinstruować pracowników na temat zagrożeń wynikających z zakresu prac, zaznajomić ich z przewidywanymi zagrożeniami oraz ze sposobem ich zapobiegania. Przez cały okres zamierzenia inwestycyjnego należy przypominać robotnikom o niebezpieczeństwach wynikających z robót, które będą wykonywać. Do pracy należy dopuszczać jedynie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przygotowanie. Ponadto w trakcie realizacji powyższego zadania inwestycyjnego musi być zapewnione przestrzeganie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w Rozporządzeniu MP i PS z dnia 26.09.1997 roku.

Wskazanie środków zapobiegawczych

W celu likwidacji lub zmniejszenia mogących wystąpić zagrożeń podczas realizacji powyższego zadania inwestycyjnego proponuje się podjęcie następujących środków zapobiegawczych:

- oznakowanie tymczasowej drogi ewakuacyjnej;
- oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych;
- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie;
- posiadanie przez robotników podstawowego sprzętu bhp jak kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.;
- posiadanie przez kierownika budowy podstawowego sprzętu reanimacyjnego ratującego życie, apteczki, itp.;
- stosowanie materiałów budowlanych oraz wykorzystywanie sprzętu dopuszczonego do stosowania oraz posiadającego odpowiednie atesty;
- ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (*odpowiednie szkolenia, sprawność fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.*) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy;
- przechowywanie w stałym miejscu (*biuro kierownika budowy*) i udostępnianie dokumentacji budowy oraz instrukcji obsługi maszyn i urządzeń, bhp, pierwszej pomocy, itp.;
- konsultacje z projektantem konstrukcji wszelkich niebezpiecznych robót budowlanych (*nadzór budowlany*), zlecenie wykonania projektów wykonawczych.

Zastrzeżenia i uwagi końcowe

Niniejsze opracowanie wskazuje zagrożenia i podstawowe informacje ich likwidacji lub zmniejszania podczas realizacji zadania inwestycyjnego. Wymaga ono jednak pełnej akceptacji bądź weryfikacji przez kierownika budowy (*lub osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo podczas budowy*). W tym celu opracowanie niniejsze wymaga autoryzacji kierownika budowy przed rozpoczęciem prac.

Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „*Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (*Dz. U. z 2000r nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami*). Zakres i formę „*Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (*Dz. U. z 2003r. nr 120 poz. 1126*).

W „*Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*” należy uwzględnić wszystkie zagrożenia, także te wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

.....
mgr inż. Marcin Sołtysek

upr. nr POM/0114/POOK/10

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Zestawienie materiałów

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr pręta	Średnica	Długość pręta	Liczba w elem.	Liczba elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna #					
						A-0	A-III N				
						6	8	10	12	16	20
	[mm]	[cm]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[m]					
ZBROJENIE FUNDAMENTÓW											
STOPA FUNDAMENTOWA St1 (K-1.1)											
1	12	114	14	2	28				31,92		
2	12	114	14	2	28				31,92		
3	12	122	4	2	8				9,76		
4	6	85	2	2	4	3,4					
STOPA FUNDAMENTOWA St2(K-1.1)											
1	12	124	8	3	24				29,76		
2	12	124	8	3	24				29,76		
3	12	127	6	3	18				22,86		
4	6	103	2	3	6	6,18					
STOPA FUNDAMENTOWA St3 (K-1.1)											
1	12	154	10	1	10				15,4		
2	12	154	9	1	9				13,86		
3	12	127	6	1	6				7,62		
4	6	103	2	1	2	2,06					
STOPA FUNDAMENTOWA St4 (K-1.2)											
1	10	114	7	4	28			31,92			
2	10	114	7	4	28			31,92			
3	12	127	20	4	80				101,6		
4	6	186	4	4	16	29,76					
5	6	127	2	4	8	10,16					
STOPA FUNDAMENTOWA St5 (K-1.2)											
1	12	114	6	2	12				13,68		
2	12	94	7	2	14				13,16		
3	12	127	14	2	28				35,56		
4	6	136	4	2	8	10,88					
5	6	127	2	2	4	5,08					
STOPA FUNDAMENTOWA St6 (K-1.2)											
1	12	94	6	2	12				11,28		
2	12	94	6	2	12				11,28		
3	12	127	4	2	8				10,16		
4	6	85	2	2	4	3,4					
STOPA FUNDAMENTOWA St7 (K-1.3)											
1	12	94	6	4	24				22,56		
2	12	94	6	4	24				22,56		
3	12	127	6	4	24				30,48		
4	6	97	2	4	8	7,76					
STOPA FUNDAMENTOWA St8 (K-1.3)											
1	12	174	7	3	21				36,54		
2	12	114	10	3	30				34,2		
3	16	164	10	3	30					49,2	
4	6	105	10	3	30	31,5					
STOPA FUNDAMENTOWA St9 (K-1.3)											
1	12	174	7	1	7				12,18		
2	12	114	10	1	10				11,4		

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

3	16	164	12	1	12					19,68	
4	6	105	13	1	13	13,65					
5	6	163	13	1	13	21,19					
STOPA FUNDAMENTOWA St10 (K-1.4)											
1	12	144	7	1	7				10,08		
2	12	114	9	1	9				10,26		
3	12	127	10	1	10				12,7		
4	6	169	4	1	4	6,76					
STOPA FUNDAMENTOWA St11 (K-1.4)											
1	12	154	8	1	8				12,32		
2	12	124	10	1	10				12,4		
3	12	127	8	1	8				10,16		
4	6	114	4	1	4	4,56					
ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł1-Ł4 (K-1.4)											
1	12	1200	96	1	96				1152		
2	6	89	1100	1	1100	979					
3	12	127	60	1	60				76,2		
Długość ogólna wg średnic					[m]	1135,3	0,0	63,8	1855,6	68,9	0,0
Masa 1 m pręta					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466
Masa prętów wg średnic					[kg]	252,0	0,0	39,4	1647,4	108,7	0,0
Masa całkowita					[kg]	252,0	1795,5				

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr pręta	Średnica	Długość pręta	Liczba w elem.	Liczba elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna #					
						A-0	A-III N				
						6	8	10	12	16	20
	[mm]	[cm]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[m]					
ZBROJENIE - POZIOM STROPU NAD PIWNICĄ											
WIENIEC ŻELBETOWY W0.1 (K-2.0)											
1	12	1200	32	1	32				384		
2	6	85	360	1	360	306					
BELKA ŻELBETOWA P0.1 (K-2.0)											
1	12	140	2	3	6				8,4		
2	6	109	6	3	18	19,62					
BELKA ŻELBETOWA P0.2 (K-2.0)											
2	6	85	6	1	6	5,1					
SŁUP ŻELBETOWY S0.1 (K-2.1)											
1	12	340	4	3	12				40,8		
2	6	85	18	3	54	45,9					
SŁUP ŻELBETOWY S0.2 (K-2.1)											
1	12	262	4	5	20				52,4		
2	6	85	18	5	90	76,5					
SŁUP ŻELBETOWY S0.3 (K-2.1)											
1	12	340	6	2	12				40,8		
2	6	97	18	2	36	34,92					
SŁUP ŻELBETOWY S0.4 (K-2.1)											
1	12	340	8	1	8				27,2		
2	6	114	36	1	36	41,04					
Długość ogólna wg średnic					[m]	529,1	0,0	0,0	553,6	0,0	0,0
Masa 1 m pręta					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466
Masa prętów wg średnic					[kg]	117,4	0,0	0,0	491,5	0,0	0,0
Masa całkowita					[kg]	117,4	491,5				

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr pręta	Średnica	Długość pręta	Liczba w elem.	Liczba elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna #					
						A-0	A-III N				
						6	8	10	12	16	20
	[mm]	[cm]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[m]					
ZBROJENIE STROPU I SCHODÓW NAD PIWNICĄ											
BIEG SCHODOWY NR 1 (K-2.2)											
1	10	345	7	1	7			24,15			
2	10	132	6	1	6			7,92			
3	10	149	6	1	6			8,94			
4	10	140	6	1	6			8,4			
5	8	100	25	1	25		25				
6	8	205	10	1	10		20,5				
BIEG SCHODOWY NR 2 (K-2.2)											
1	10	393	4	1	4			15,72			
2	10	390	3	1	3			11,7			
3	10	135	6	1	6			8,1			
4	8	100	12	1	22		22				
ZBROJENIE DOLNE (K-2.3)											
1	10	396	35	1	35			138,6			
2	10	738	18	1	18			132,84			
3	10	250	20	1	20			50			
4	10	516	5	1	5			25,8			
5	10	494	5	1	5			24,7			
6	12	250	3	1	3				7,5		
7	10	442	41	1	41			181,22			
8	10	780	20	1	20			156			
9	10	312	34	1	34			106,08			
10	10	720	11	1	11			79,2			
11	12	150	5	1	5				7,5		
12	12	280	2	1	2				5,6		
ZBROJENIE GÓRNE (K-2.4)											
1	10	500	23	1	23			115			
2	10	270	43	1	43			116,1			
3	10	150	160	1	160			240			
4	12	150	3	1	3				4,5		
5	12	200	6	1	6				12		
6	12	280	2	1	2				5,6		
7	8	1200	20	1	20		240				
Długość ogólna wg średnic					[m]	0	307,5	1450,5	42,7	0	0
Masa 1 m pręta					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466
Masa prętów wg średnic					[kg]	0,0	121,3	894,3	37,9	0,0	0,0
Masa całkowita					[kg]	0,0	1053,5				

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr pręta	Średnica	Długość pręta	Liczba w elem.	Liczba elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna #					
						A-0	A-III N				
						6	8	10	12	16	20
	[mm]	[cm]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[m]					
ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH NA PARTERZE											
WIENIEC ŻELBETOWY W1.1, W1.2, W1.3, W1.4 (K-3.0)											
1	12	1200	67	1	67				804		
2	6	85	610	1	610	518,5					
3	8	177	62	1	62		109,74				
4	8	117	62	1	62		72,54				
BELKA ŻELBETOWA P1.1 (K-3.1)											
1	16	553	5	1	5					27,65	
2	12	553	2	1	2				11,06		
3	6	127	42	1	42	53,34					
BELKA ŻELBETOWA P1.2 (K-3.1)											
1	12	290	6	1	6				17,4		
2	6	87	18	1	18	15,66					
BELKA ŻELBETOWA P1.3 (K-3.1)											
1	12	290	6	2	12				34,8		
2	6	97	20	2	40	38,8					
BELKA ŻELBETOWA P1.4 (K-3.1)											
1	16	500	5	1	5					25	
2	12	500	2	1	2				10		
3	8	110	28	1	28		30,8				
BELKA ŻELBETOWA P1.5 (K-3.2)											
1	16	1173	2	1	2					23,46	
2	16	1168	2	1	2					23,36	
3	16	563	2	1	2					11,26	
4	16	1066	2	1	2					21,32	
5	16	370	3	1	3					11,1	
6	16	380	3	1	3					11,4	
7	16	300	1	1	1					3	
8	16	214	1	1	1					2,14	
9	16	1200	2	1	2					24	
10	16	1200	2	1	2					24	
11	8	100	127	1	127		127				
BELKA ŻELBETOWA P1.6 (K-3.1)											
1	16	669	4	1	4					26,76	
2	16	464	3	1	3					13,92	
3	16	233	2	1	2					4,66	
4	16	260	3	1	3					7,8	
5	8	110	51	1	51		56,1				
BELKA ŻELBETOWA P1.7 (K-3.2)											
1	16	669	4	1	4					26,76	
2	16	464	2	1	2					9,28	
3	16	260	2	1	2					5,2	
4	8	110	38	1	38		41,8				
BELKA ŻELBETOWA P1.8 (K-3.3)											
1	16	1153	2	1	2					23,06	
2	16	397	2	1	2					7,94	

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

3	16	497	2	1	2					9,94	
4	16	566	2	1	2					11,32	
5	16	233	2	1	2					4,66	
6	16	213	2	1	2					4,26	
7	16	470	2	1	2					9,4	
8	16	1200	2	1	2					24	
9	8	100	76	1	76		76				
BELKA ŻELBETOWA P1.9 (K-3.3)											
1	16	1160	2	2	4					46,4	
2	16	296	2	2	4					11,84	
3	16	480	1	2	2					9,6	
4	16	464	1	2	2					9,28	
5	16	318	2	2	4					12,72	
6	16	209	2	2	4					8,36	
7	16	376	2	2	4					15,04	
8	16	1200	2	2	4					48	
9	6	97	93	2	186	180,42					
BELKA ŻELBETOWA P1.10 (K-3.2)											
1	12	789	10	1	10				78,9		
2	12	374	2	1	2				7,48		
3	8	184	51	1	51		93,84				
4	12	168	6	1	6				10,08		
BELKA ŻELBETOWA P1.11 (K-3.3)											
1	12	450	11	1	11				49,5		
2	6	137	27	1	27	36,99					
BELKA ŻELBETOWA P1.12 (K-3.4)											
1	12	163	2	4	8				13,04		
2	6	125	6	4	24	30					
BELKA ŻELBETOWA P1.13 (K-3.4)											
1	16	364	14	1	14					50,96	
2	6	125	42	1	42	52,5					
BELKA ŻELBETOWA P1.14 (K-3.3)											
1	12	200	4	1	4				8		
2	6	85	11	1	11	9,35					
BELKA ŻELBETOWA P1.15 (K-3.4)											
1	12	155	2	8	16				24,8		
2	6	157	6	8	48	75,36					
BELKA ŻELBETOWA P1.16 (K-3.4)											
1	12	195	2	1	2				3,9		
2	6	157	3	1	3	4,71					
3	6	170	2	1	2	3,4					
4	6	183	2	1	2	3,66					
5	12	152	4	1	4				6,08		
BELKA ŻELBETOWA P1.17 (K-3.4)											
1	12	240	11	1	11				26,4		
2	6	213	10	1	10	21,3					
BELKA ŻELBETOWA P1.18 (K-3.4)											
1	12	740	6	1	6				44,4		
2	6	85	47	1	47	39,95					
BELKA ŻELBETOWA P1.19 (K-3.4)											

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

1	12	240	13	1	13				31,2		
2	6	263	8	1	8	21,04					
BELKA ŻELBETOWA P1.20 (K-3.4)											
1	12	200	6	1	6				12		
2	6	85	10	1	10	8,5					
BELKA ŻELBETOWA P1.21 (K-3.4)											
1	12	348	5	1	5				17,4		
2	6	97	18	1	18	17,46					
BELKA ŻELBETOWA P1.22 (K-3.4)											
1	12	440	6	1	6				26,4		
2	6	97	23	1	23	22,31					
SŁUP ŻELBETOWY S1.1 (K-3.5)											
1	12	520	6	2	12				62,4		
2	6	85	31	2	62	52,7					
SŁUP ŻELBETOWY S1.2 (K-3.5)											
1	12	451	4	2	8				36,08		
2	6	85	31	2	62	52,7					
SŁUP ŻELBETOWY S1.3 (K-3.5)											
1	12	510	4	2	8				40,8		
2	6	85	32	2	64	54,4					
SŁUP ŻELBETOWY S1.4 (K-3.5)											
1	12	470	4	4	16				75,2		
2	6	108	31	4	124	133,92					
SŁUP ŻELBETOWY S1.5 (K-3.5)											
1	12	390	4	1	4				15,6		
2	6	85	26	1	26	22,1					
SŁUP ŻELBETOWY S1.6 (K-3.5)											
1	12	390	4	1	4				15,6		
2	6	85	26	1	26	22,1					
SŁUP ŻELBETOWY S1.7 (K-3.5)											
1	12	325	4	2	8				26		
2	6	85	22	2	44	37,4					
SŁUP ŻELBETOWY S1.8 (K-3.5)											
1	12	430	4	2	8				34,4		
2	6	85	22	2	44	37,4					
SŁUP ŻELBETOWY S1.9 (K-3.6)											
1	16	464	2	3	6					27,84	
2	16	434	4	3	12					52,08	
3	16	120	2	3	6					7,2	
4	6	97	24	3	72	69,84					
SŁUP ŻELBETOWY S1.10 (K-3.6)											
1	16	451	6	2	12					54,12	
2	6	97	24	2	48	46,56					
SŁUP ŻELBETOWY S1.11 (K-3.7)											
1	12	580	12	2	24				139,2		
2	12	610	2	2	4				24,4		
3	12	120	2	2	4				4,8		
4	12	272	2	2	4				10,88		
5	6	122	74	2	148	180,56					
6	6	97	37	2	74	71,78					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

SŁUP ŻELBETOWY S1.12 (K-3.7)											
1	12	547	4	2	8				43,76		
2	12	577	6	2	12				69,24		
3	12	189	4	2	8				15,12		
4	12	75	4	2	8				6		
5	12	381	8	2	16				60,96		
6	12	120	2	2	4				4,8		
7	12	298	2	2	4				11,92		
8	6	122	52	2	104	126,88					
9	6	97	40	2	80	77,6					
SŁUP ŻELBETOWY S1.13 (K-3.7)											
1	12	388	20	4	80				310,4		
2	6	210	52	4	208	436,8					
3	6	69	26	4	104	71,76					
4	6	127	26	4	104	132,08					
SŁUP ŻELBETOWY S1.14 (K-3.7)											
1	12	448	10	1	10				44,8		
2	6	169	58	1	58	98,02					
SŁUP ŻELBETOWY S1.15 (K-3.7)											
1	12	448	6	1	6				26,88		
2	6	109	29	1	29	31,61					
SŁUP ŻELBETOWY S1.16 (K-3.6)											
1	12	430	4	1	4				17,2		
2	12	294	4	1	4				11,76		
2	6	114	46	1	46	52,44					
Długość ogólna wg średnic					[m]	2961,9	607,82	0	2345	750,09	0
Masa 1 m pręta					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466
Masa prętów wg średnic					[kg]	657,4	239,8	0,0	2082,0	1183,9	0,0
Masa całkowita					[kg]	657,4	3505,7				

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr pręta	Średnica	Długość pręta	Liczba w elem.	Liczba elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna #					
						A-0	A-III N				
						6	8	10	12	16	20
	[mm]	[cm]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[m]					
ZBROJENIE STROPU I SCHODÓW NAD PARTEREM											
BIEG SCHODOWY NR 3 (K-3.8)											
1	10	486	7	1	7			34,02			
2	10	129	6	1	6			7,74			
3	10	140	6	1	6			8,4			
4	10	192	6	1	6			11,52			
5	8	100	18	1	18		18				
6	8	205	8	1	8		16,4				
7	10	260	10	1	10			26			
BIEG SCHODOWY NR 4 (K-3.8)											
1	10	528	6	1	6			31,68			
2	10	525	5	1	5			26,25			
3	10	168	6	1	6			10,08			
4	8	100	6	1	22		22				
ZBROJENIE DOLNE (K-3.9)											
1	10	396	35	1	35			138,6			
2	10	738	18	1	18			132,84			
3	10	250	20	1	20			50			
4	10	440	5	1	5			22			
5	10	468	5	1	5			23,4			
6	12	250	3	1	3				7,5		
7	10	850	47	1	47			399,5			
8	10	738	54	1	54			398,52			
9	10	394	29	1	29			114,26			
10	10	600	18	1	18			108			
11	10	504	6	1	6			30,24			
12	10	725	19	1	19			137,75			
13	10	425	34	1	34			144,5			
14	12	150	6	1	6				9		
15	12	280	2	1	2				5,6		
ZBROJENIE DOLNE (K-3.10)											
1	10	552	21	1	21			115,92			
2	10	452	131	1	131			592,12			
3	10	450	21	1	21			94,5			
4	10	555	21	1	21			116,55			
5	10	412	8	1	8			32,96			
6	10	524	13	1	13			68,12			
7	10	742	21	1	21			155,82			
8	10	780	5	1	5			39			
9	10	150	5	1	5			7,5			
10	10	270	11	1	11			29,7			
11	12	140	28	1	28				39,2		
12	10	100	26	1	26			26			
ZBROJENIE DOLNE (K-3.11)											
1	10	578	52	1	52			300,56			
2	10	560	74	1	74			414,4			

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

3	10	437	26	1	26			113,62			
4	10	452	12	1	12			54,24			
5	10	172	44	1	44			75,68			
6	10	290	26	1	26			75,4			
7	10	612	13	1	13			79,56			
8	10	406	45	1	45			182,7			
9	10	940	15	1	15			141			
10	10	780	1	1	1			7,8			
11	12	290	4	1	4				11,6		
12	10	100	50	1	50			50			
ZBROJENIE GÓRNE (K-3.12)											
1	10	500	21	1	21			105			
2	10	200	7	1	7			14			
3	10	200	33	1	33			66			
4	10	150	213	1	213			319,5			
5	10	300	40	1	40			120			
6	10	270	20	1	20			54			
7	10	210	10	1	10			21			
8	12	200	6	1	6				12		
9	12	280	2	1	2				5,6		
10	12	150	4	1	4				6		
11	8	1200	25	1	25		300				
ZBROJENIE GÓRNE (K-3.13)											
1	10	270	100	1	100			270			
2	10	300	5	1	5			15			
3	10	360	9	1	9			32,4			
4	12	150	216	1	216				324		
5	8	1200	22	1	22		264				
6	10	100	26	1	26			26			
ZBROJENIE GÓRNE (K-3.14)											
1	10	750	26	1	26			195			
2	10	774	20	1	20			154,8			
3	10	275	20	1	20			55			
4	10	150	187	1	187			280,5			
5	10	270	22	1	22			59,4			
6	10	300	26	1	26			78			
7	10	200	22	1	22			44			
8	8	1200	23	1	23		276				
9	10	100	50	1	50			50			
Długość ogólna wg średnic					[m]	0	896,4	6538,1	420,5	0	0
Masa 1 m pręta					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466
Masa prętów wg średnic					[kg]	0,0	353,7	4031,0	373,3	0,0	0,0
Masa całkowita					[kg]	0,0		4758,0			

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość pręta [cm]	Liczba w elem. [szt.]	Liczba elem. [szt.]	Liczba ogólna [szt.]	Długość ogólna #					
						A-0	A-III N				
						6	8	10	12	16	20
[m]											
ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH NA PODDASZU											
WIENIEC ŻELBETOWY W2.1, W2.2, W2.4 (K-4.0)											
1	12	1200	20	1	20				240		
2	6	85	220	1	220	187					
WIENIEC ŻELBETOWY W2.3, W2.5 (K-4.0)											
1	12	1200	24	1	24				288		
2	6	77	260	1	260	200,2					
BELKA ŻELBETOWA P2.1 (K-4.1)											
1	12	163	4	1	4				6,52		
2	6	87	7	1	7	6,09					
BELKA ŻELBETOWA P2.2 (K-4.1)											
1	12	135	4	1	4				5,4		
2	6	87	6	1	6	5,22					
SŁUP ŻELBETOWY S2.1 (K-4.1)											
1	12	202	6	14	84				169,68		
2	6	85	7	14	98	83,3					
SŁUP ŻELBETOWY S2.2 (K-4.1)											
1	12	157	4	12	48				75,36		
2	6	85	4	12	48	40,8					
SŁUP ŻELBETOWY S2.3 (K-4.1)											
1	12	192	4	1	4				7,68		
2	12	242	2	1	2				4,84		
3	12	285	2	1	2				5,7		
4	12	120	3	1	3				3,6		
5	6	133	7	1	7	9,31					
6	6	85	4	1	4	3,4					
SŁUP ŻELBETOWY S2.4 (K-4.1)											
1	12	240	6	1	6				14,4		
2	6	85	12	1	12	10,2					
SŁUP ŻELBETOWY S2.5 (K-4.1)											
1	12	340	6	1	6				20,4		
2	6	85	15	1	15	12,75					
RAMA ŻELBETOWA R2.1 (K-4.2)											
1	12	212	4	1	4				8,48		
2	12	214	4	1	4				8,56		
3	6	97	18	1	18	17,46					
RAMA ŻELBETOWA R2.2 (K-4.2)											
1	12	274	3	1	3				8,22		
2	12	261	3	1	3				7,83		
3	12	275	3	1	3				8,25		
4	12	275	3	1	3				8,25		
5	6	97	23	1	23	22,31					
RAMA ŻELBETOWA R2.3 (K-4.2)											
1	12	241	4	1	4				9,64		
2	12	244	4	1	4				9,76		
3	6	97	20	1	20	19,4					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Długość ogólna wg średnic	[m]	617,44	0	0	910,57	0	0
Masa 1 m pręta	[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466
Masa prętów wg średnic	[kg]	137,0	0,0	0,0	808,4	0,0	0,0
Masa całkowita	[kg]	137,0	808,4				

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ZESTAWIENIE CAŁKOWITE STALI		Długość ogólna #					
		A-0	A-III N				
		6	8	10	12	16	20
		[m]					
FUNDAMENTY		1135	0	64	1856	69	0
POZIOM STROPU NAD PIWNICĄ		529	0	0	554	0	0
ZBROJENIE STROPU I SCHODÓW NAD PIWNICĄ		0	308	1450	43	0	0
ELEMENTY ŻELBETOWE NA PARTERZE		2962	608	0	2345	750	0
ZBROJENIE STROPU I SCHODÓW NAD PARTEREM		0	896	6538	421	0	0
ELEMENTY ŻELBETOWE NA PODDASZU		617	0	0	911	0	0
Długość ogólna wg średnic	[m]	5244	1812	8052	6128	819	0
Masa 1 m pręta	[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466
Masa prętów wg średnic	[kg]	1164	715	4965	5441	1293	0
Masa całkowita	[kg]	1164	12413				

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr pręta	Średnica	Długość pręta	Liczba w elem.	Liczba elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna #					
						A-0	A-III N				
						6	8	10	12	16	20
	[mm]	[cm]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[m]					
ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH GARAŻU											
ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF1, ŁF2, ŁF3 (K-6.4)											
1	12	1200	17	1	17				204		
2	6	89	200	1	200	178					
STOPA FUNDAMENTOWA SF1(K-6.4)											
1	12	44	4	4	16				7,04		
2	12	44	4	4	16				7,04		
3	12	118	4	4	16				18,88		
4	6	87	8	4	32	27,84					
WIENIEC W1 (K-6.4)											
1	12	1200	16	1	16				192		
2	6	89	180	1	180	160,2					
WIENIEC W2 (K-6.4)											
1	12	1200	4	1	4				48		
2	6	79	46	1	46	36,34					
Długość ogólna wg średnic					[m]	402,4	0,0	0,0	477,0	0,0	0,0
Masa 1 m pręta					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466
Masa prętów wg średnic					[kg]	89,3	0,0	0,0	423,5	0,0	0,0
Masa całkowita					[kg]	89,3	423,5				

Temat							Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną Stężycza, dz. nr 1059, 539/2		Numer rysunku	
Element							Elementy stalowe budynku		K-4.3, K-4.4, K-4.5	
Poz rys.	Liczba szt.	Profil mm				Długość mm	Długość razem mm	Masa jedn. kg	Masa razem kg	Material
Rama stalowa (K-4.3)										
1.	2	HEB 260				3127	6254	93,0	581,6	S235JR
2.	2	HEB 260				3648	7296	93,0	678,5	S235JR
3.	1	HEB 260				4375	4375	93,0	406,9	S235JR
4.	2	bl.	20	x	290	290	580	45,53	26,4	S235JR
5.	2	bl.	12	x	290	320	640	27,32	17,5	S235JR
6.	4	bl.	12	x	180	180	720	16,96	12,2	S235JR
7.	4	bl.	12	x	195	225	900	18,37	16,5	S235JR
8.	4	bl.	12	x	290	320	1280	27,32	35,0	S235JR
								Σ	1774,6	
Liczba szt.								2	3549,2	
Nadproże stalowe nr 1 (K-4.4)										
1.	1	HEA 160				4060	4060	30,4	123,4	S235JR
								Σ	123,4	
Liczba szt.								2	246,8	
Nadproże stalowe nr 2 (K-4.4)										
1.	1	HEA 160				4230	4230	30,4	128,6	S235JR
								Σ	128,6	
Liczba szt.								3	385,8	
Płatew stalowa (K-4.5)										
1.	1	HEB 180				6985	6985	51,2	357,6	S235JR
2	1	HEB 180				8285	8285	51,2	424,2	S235JR
3.	4	bl.	10	x	210	210	840	16,49	13,8	S235JR
								Σ	795,7	
Liczba szt.								2	1591,3	
Ogółem masa (+ spoiny 2,5%)									5917,5 kg	

ZESTAWIENIE DREWNA

Materiał	Grubość [cm]	Wysokość [cm]	Długość [m]	Długość zam. +30cm	Ilość [szt.]	Dł. Całkowita [m]	Obj. Całk. [m3]
Krokwie K1	8	18	6,65	6,95	38	264,10	3,803
	8	18	3,15	3,45	2	6,90	0,099
	8	18	1,95	2,25	1	2,25	0,032
	8	18	5,30	5,60	1	5,60	0,081
	8	18	5,95	6,25	2	12,50	0,180
	8	18	5,20	5,50	3	16,50	0,238
	8	18	3,90	4,20	2	8,40	0,121
	8	18	2,90	3,20	2	6,40	0,092
Krokwie K2	8	18	6,15	6,45	38	245,10	3,529
Krokwie K3	8	18	7,70	8,00	20	160,00	2,304
	8	18	6,30	6,60	2	13,20	0,190
	8	18	5,10	5,40	2	10,80	0,156
	8	18	3,90	4,20	2	8,40	0,121
Krokwie K4	8	18	4,20	4,50	34	153,00	2,203
	8	18	2,90	3,20	4	12,80	0,184
	8	18	1,60	1,90	4	7,60	0,109
	8	18	0,80	1,10	4	4,40	0,063
Krokwie K5	8	18	6,90	7,20	5	36,00	0,518
	8	18	6,10	6,40	2	12,80	0,184
	8	18	5,40	5,70	3	17,10	0,246
	8	18	4,15	4,45	2	8,90	0,128
	8	18	2,90	3,20	1	3,20	0,046
	8	18	3,35	3,65	2	7,30	0,105
	8	18	2,60	2,90	1	2,90	0,042
	8	18	2,10	2,40	1	2,40	0,035
Krokwie K6	8	18	6,90	7,20	36	259,20	3,732
Krokwie K7	8	18	2,40	2,70	8	21,60	0,311
	8	18	1,40	1,70	2	3,40	0,049
Krokwie K8	8	18	2,15	2,45	6	14,70	0,212
	8	18	1,10	1,40	2	2,80	0,040
Krokwie K9	8	18	2,10	2,40	6	14,40	0,207
	8	18	1,55	1,85	4	7,40	0,107
	8	18	2,35	2,65	1	2,65	0,038
Suma						1354,70	19,508
Jętki	8	18	3,65	3,95	18	71,10	1,024
	8	18	2,20	2,50	17	42,50	0,612
	8	18	4,40	4,70	16	75,20	1,083
	8	18	1,95	2,25	21	47,25	0,680

ZESTAWIENIE DREWNA

Materiał	Grubość [cm]	Wysokość [cm]	Długość [m]	Długość zam. +30cm	Ilość [szt.]	Dł. Całkowita [m]	Obj. Całk. [m3]
	8	18	3,60	3,90	8	31,20	0,449
	Suma					71,10	3,848
Tężniki	14	14	3,00	3,30	6	19,80	0,388
	14	14	9,25	9,55	2	19,10	0,374
	Suma					19,80	0,388
Krokwie koszowe	10	22	5,15	5,45	4	21,80	0,480
	10	22	3,15	3,45	1	3,45	0,076
	10	22	2,70	3,00	1	3,00	0,066
	10	22	3,15	3,45	1	3,45	0,076
	10	22	2,60	2,90	1	2,90	0,064
	Suma					34,60	0,76
Belki	14	14	1,90	2,20	2	4,40	0,086
	16	22	5,45	5,75	1	5,75	0,202
	16	22	6,90	7,20	2	14,40	0,507
	14	14	2,70	3,00	2	6,00	0,118
	Suma					30,55	0,91
Murlata	14	14	4,65	4,95	1	4,95	0,097
	14	14	10,45	10,75	1	10,75	0,211
	14	14	12,00	12,30	1	12,30	0,241
	14	14	5,40	5,70	1	5,70	0,112
	14	14	3,25	3,55	1	3,55	0,070
	14	14	2,80	3,10	1	3,10	0,061
	14	14	3,50	3,80	1	3,80	0,074
	14	14	16,65	16,95	1	16,95	0,332
	14	14	15,95	16,25	1	16,25	0,319
	14	14	9,25	9,55	1	9,55	0,187
	14	14	2,15	2,45	1	2,45	0,048
	14	14	15,65	15,95	2	31,90	0,625
	14	14	1,00	1,30	1	1,30	0,025
	14	14	3,60	3,90	1	3,90	0,076
	14	14	1,60	1,90	1	1,90	0,037
	14	14	1,45	1,75	1	1,75	0,034
	14	14	4,40	4,70	1	4,70	0,092
	16	22	4,25	4,55	2	9,10	0,320

ZESTAWIENIE DREWNA

Materiał	Grubość [cm]	Wysokość [cm]	Długość [m]	Długość zam. +30cm	Ilość [szt.]	Dł. Całkowita [m]	Obj. Całk. [m3]
	16	22	4,05	4,35	2	8,70	0,306
	16	22	4,45	4,75	1	4,75	0,167
Suma						157,35	3,436
Nakładka	18	8	6,75	7,05	2	14,10	0,203
	18	8	8,05	8,35	2	16,70	0,240
Suma						14,10	0,444
Słupy	14	14	2,05	2,35	4	9,40	0,184
	14	14	3,40	3,70	1	3,70	0,073
Suma						9,40	0,257
						Suma [m3]	29,27

Uwaga! Drewno klasy C24, wszystkie wymiary są wymiarami rzeczywistymi (z zaokrągleniem do 5 cm w górę) W zestawieniu uwzględniono zwiększenie elementów więźby o ok. 30cm.
Zestawienie wykonano na podstawie projektu wykonawczego

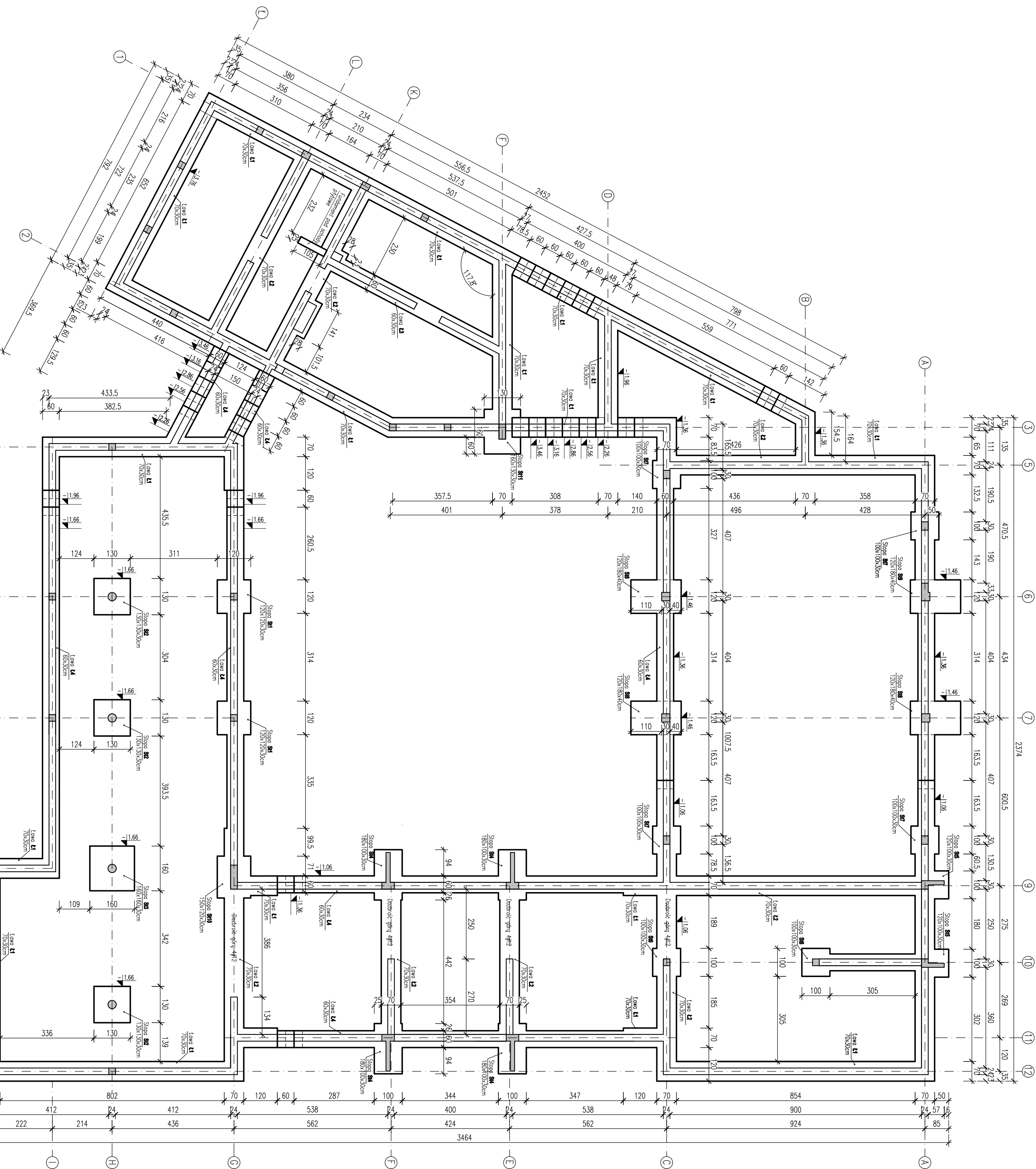
ZESTAWIENIE DREWNA NA BUDYNEK GARAŻOWY

Materiał	Grubość [cm]	Wysokość [cm]	Długość [m]	Długość zam. +30cm	Ilość [szt.]	Dł. Całkowita [m]	Obj. Całk. [m3]
Krokwie K1	8	18	6,70	7,00	13	91,00	1,310
Krokwie K2	10	10	1,60	1,90	10	19,00	0,190
Suma						110,00	1,500
Belki	8	18	6,00	6,30	1	6,30	0,091
	15	15	6,00	6,30	1	6,30	0,142
	15	18	6,00	6,30	1	6,30	0,170
Suma						6,30	0,403
Płatew	14	20	11,80	12,10	1	12,10	0,339
Suma						12,10	0,339
Murlata	14	14	11,30	11,60	2	23,20	0,455
Suma						23,20	0,455

Suma [m3]	2,70
-----------	------

Uwaga! Drewno klasy C24, wszystkie wymiary są wymiarami rzeczywistymi (z zaokrągleniem do 5 cm w górę) W zestawieniu uwzględniono zwiększenie elementów więźby o ok. 30cm.
Zestawienie wykonano na podstawie projektu wykonawczego

Część graficzna



1. PRZYSKIKI ROZPRZĄTNIWACZ RAZEM Z PROJEKTEM, BRANŻOWYM.
2. PRZED PRZYSPIĘCIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPWIEDNICH PROJEKTACH ROBÓTY ZWIĄZANE:
3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSPIĘCIENIEM DO ROBÓT.
4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POMIANY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY, POD FACHOWĄ NADZORSTWĄ Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POMIANY BYĆ PRZEDSTAWIANE NADZOROWI AUTORSKIEMU NA CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
6. OSIĆ SCĄPIŃ TŁOŻYĆ GEODEZYJNIE.
7. Z ŁAWY I STOP WYPUŚCIĆ PRĘTY ZBROJONE DO SŁUPÓW ŻELBETONOWYCH.
8. ZACZĄDO POPODNIENIE NA GRUNIE ROZDZIUM NA PŁASKACH DOBRYCH I ŚREDNICH W STANIE ŚREDNIOZAGROŻEZONYM, W PRZYPADKU SŁABIEJZIEJA GORSZEGO PARAMETROW GEOLOG. PODŁOŻA GRUNTOWEGO NIŻ PRZYJĘTO DO OBIĘCZENIA, POSADOWIENIE BUDYNKU NAŁEŻY DOSTOSOWAĆ DO RZECZYWISTOŚCI WYKONAWCÓW.
9. DLA PROJEKTOWANEGO OBIĘCZĄ ZACZĄDO DRUGĄ KATEGORIĘ GEOTECHNICZNĄ.
10. POD FUNDAMENTAMI WYKONAĆ WARSTWĘ CIŁGIEGO BETONU MIN. 10 CM.
11. PODANY POZIOMY POSADOWIENIA: WIERZCHÓ CHUDEGO BETONU.
12. PRZED ROZPÓCZĘCIEM PRAC NAŁEŻY STARANNIE ZABEZPIECZYĆ TEREN PRZED DOSTĘPEM OSÓB POSTRONNYCH.
13. SCĄPIŃ ZEMIECZTRZĄNE WYKONAĆ W TECHNOLOGII MURU TRÓJWARSTWOWEGO ZGODNIE Z CZĘŚCIĄ ELEKTRONICZNĄ.

BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-III (B500SP)
KLASA EKSPOZYCJI	A-0 (St0S) dla $\phi 6$
OTULENIE ZBROJENIA	X02
	5,0cm (spód fund.)
	3cm

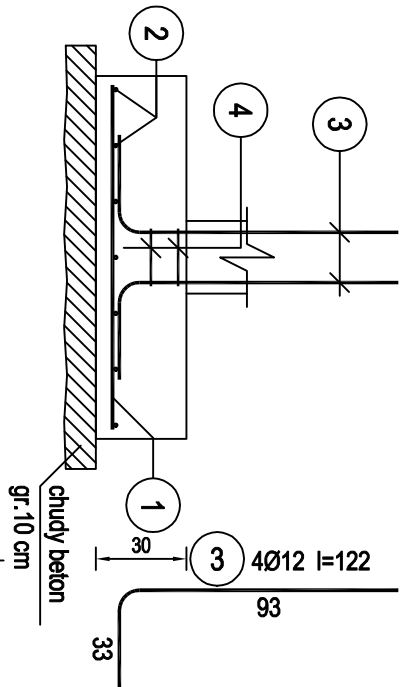
POZIOM PORÓWNAWCZY:
 $\pm 0,00 = 169,25m$ n.p.m.

[illegible]

Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą MS Projekt

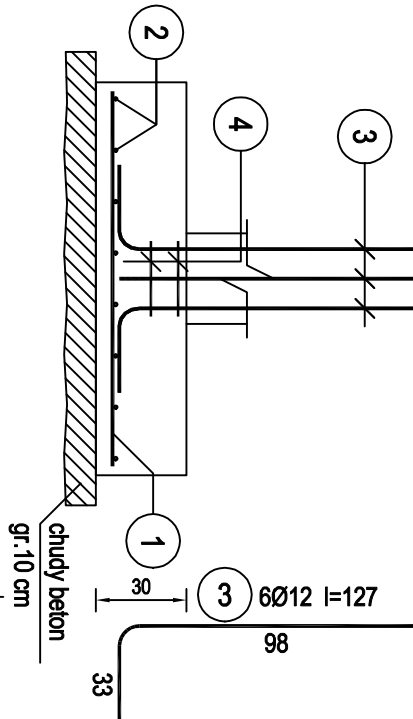
STOPA FUNDAMENTOWA S1

skala 1:25



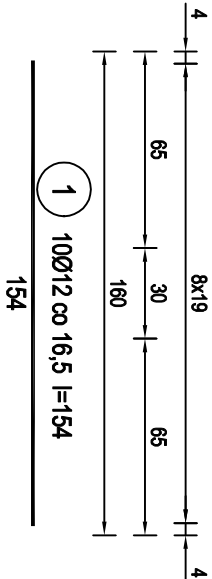
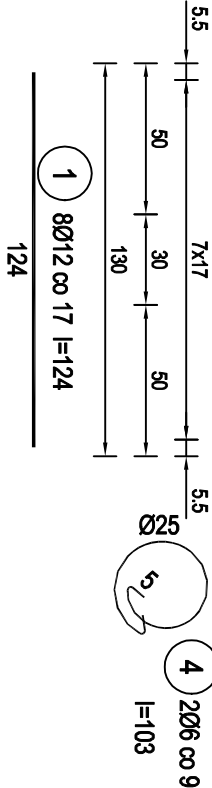
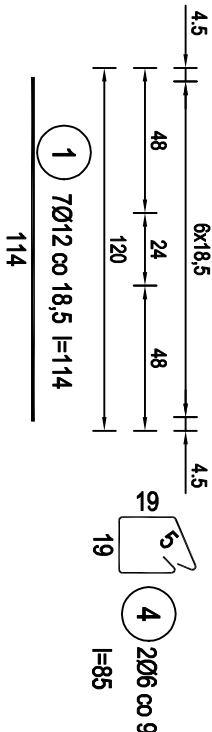
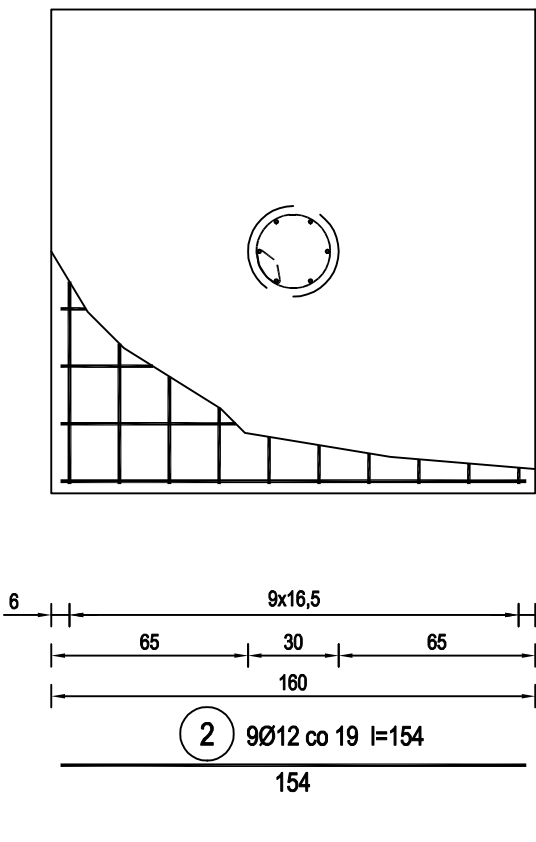
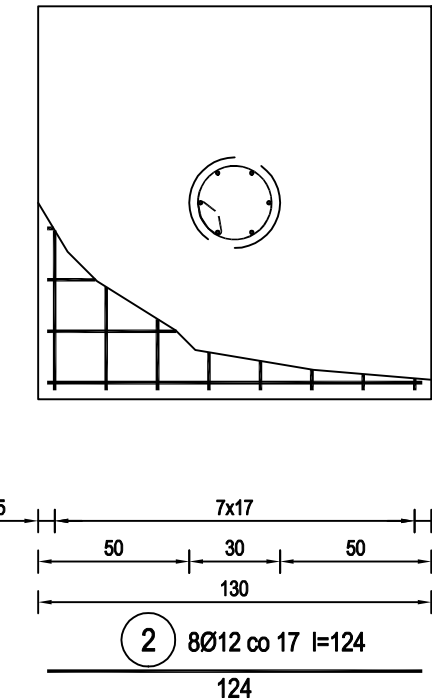
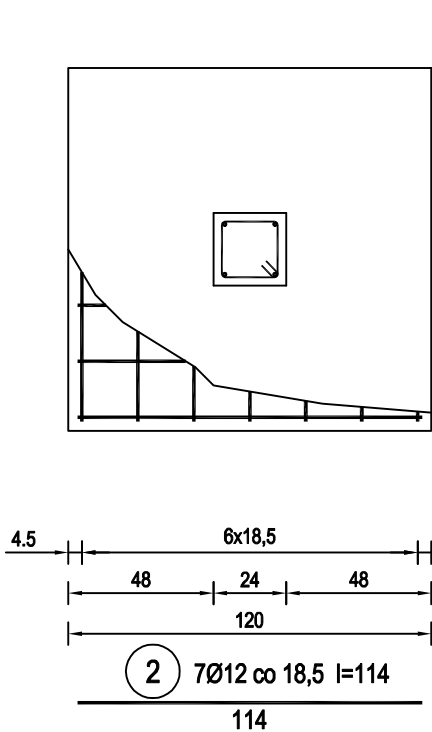
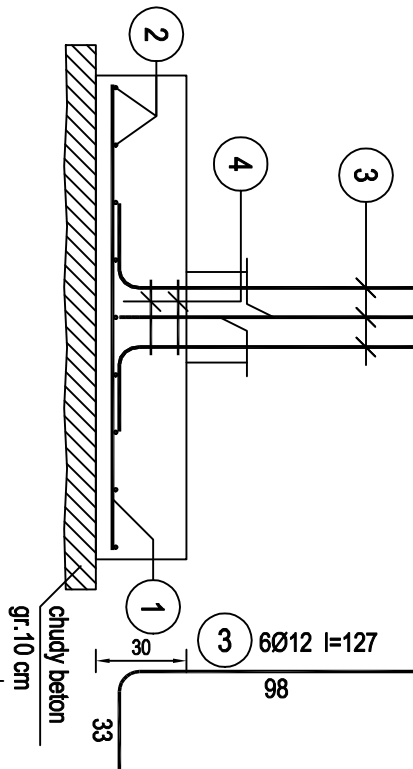
STOPA FUNDAMENTOWA S2

skala 1:25




STOPA FUNDAMENTOWA S3

skala 1:25

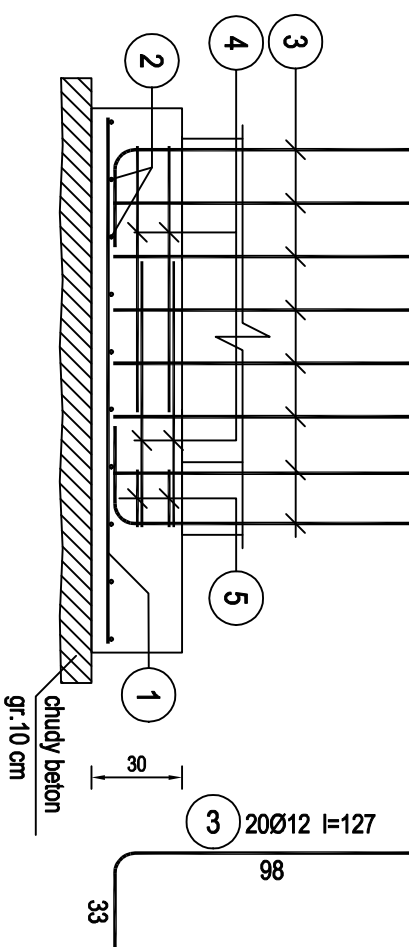


BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIIN (B500SP)
KLASA EKSPLOATACJI	A-0 (St0S) dla Ø6
OTULENIE ZBROJENIA	XC2
	5.0cm (spód fund.)
	3.0cm
POZIOM PORÓWNAWCZY:	
	±0.00 = 169.25m n.p.m.

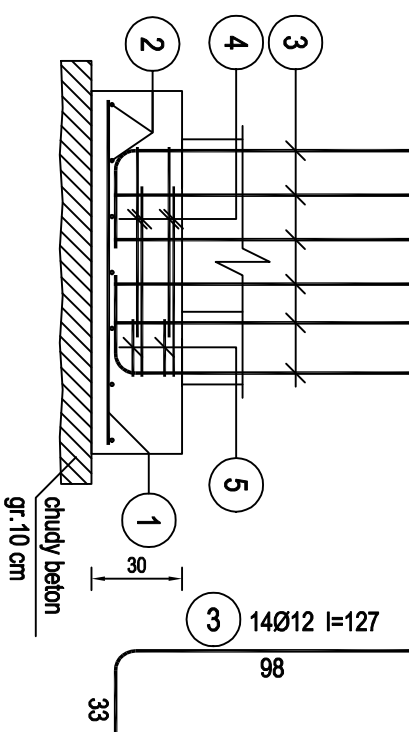
temat opracowania: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozdzielką budynku gospodarczo-garazowego oraz jego odbudowę Stężyca, dz. nr 1059, 539/2		nazwa: PROJEKT WYKONAWCZY	
tytuł rysunku: ZBROJENIE FUNDAMENTÓW		skala: 1 : 25	
firma: <div>MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Kosielska 99/4 83-300 Karzuz</div>		inwestor: Gmina Stężyca ul. Parkowa 1, 82-322 Stężyca	
data opracowania: KONSTRUKCJA		nr rysunku: K-1.1	
projektował: mgr inż. Marcin SOŁTYSEK		podpis: <	

STOPA FUNDAMENTOWA **St4**

skala 1:25

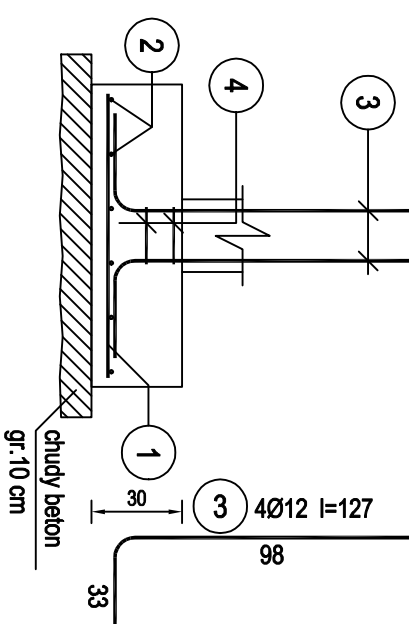
STOPA FUNDAMENTOWA **St5**

Skala 1:25




STOPA FUNDAMENTOWA **St6**

Skala 1:25

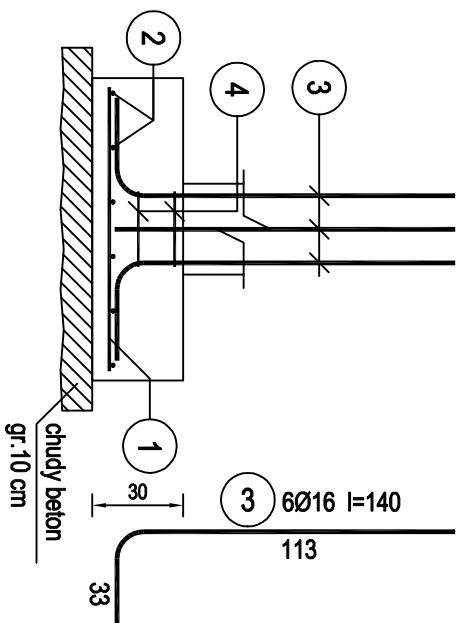


BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIIN (B500SP)
	A-0 (St05) dla $\phi \geq 16$
KLASA EKSPLOATACJI	XC2
OTULENIE ZBROJENIA	5.0cm (spód fund.) 3.0cm
POZIOM PORÓWNAWCZY:	
$\pm 0.00 = 169.25m$ n.p.m.	

Nazwa opracowania: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na biblioteczną gminną wraz z rozbiłąką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową Stężyca, dz. nr 1059, 539/2		Temat: PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł projektu: ZBROJENIE FUNDAMENTÓW		Skala: 1 : 25	
Forma:  MS PROJEKT Marcin Sołtysiek ul. Kościeliska 9B/4 83-300 Kartuzy		Inwestor: Gmina Stężyca ul. Parkowa 1, 82-322 Stężyca	
Data: KONSTRUKCJA		Data opracowania: Lipiec 2018	
Projektował: mgr inż. Marcin SOŁTYSIEK		nr uprawnień: POMO/0114/P.OOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr. ogólnobudowlanej	
Sprawdził: mgr inż. Tomasz ULEMBERG		nr uprawnień: POMO/0303/P.OOK/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr. ogólnobudowlanej	
Opracował: ZESPÓŁ PROJEKTOWY		podpis:	
Kopia:		nr rysunku: K-1.2	

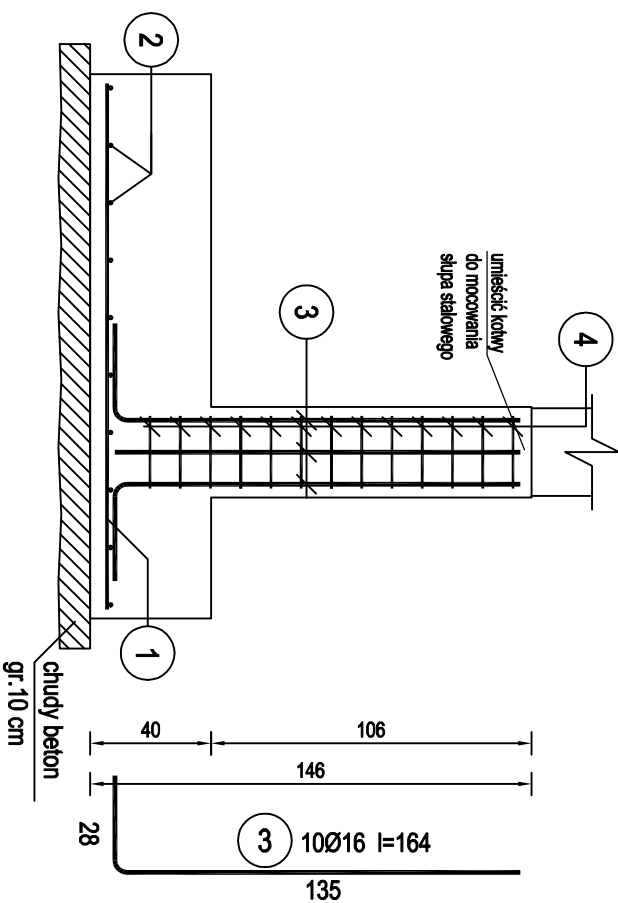
STOPA FUNDAMENTOWA **St7**

skala 1:25



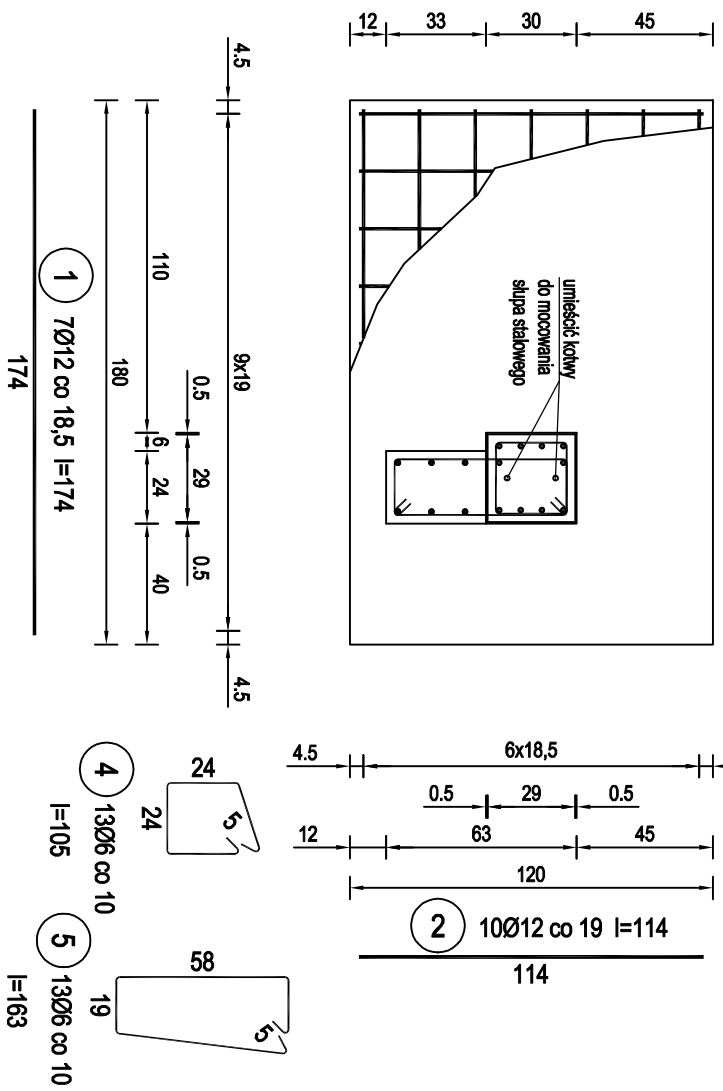
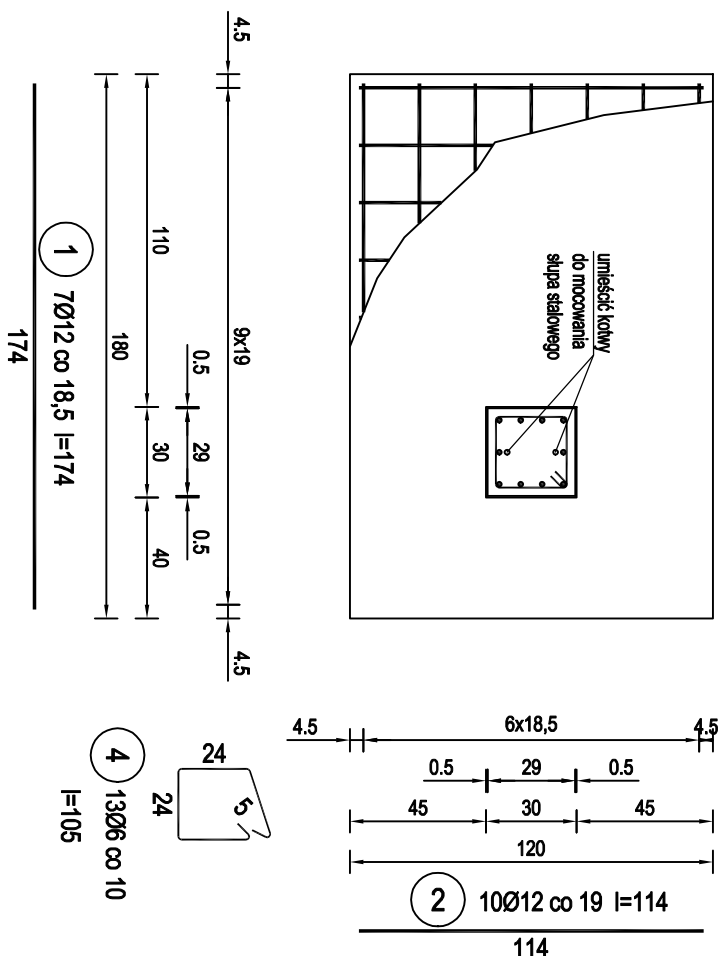
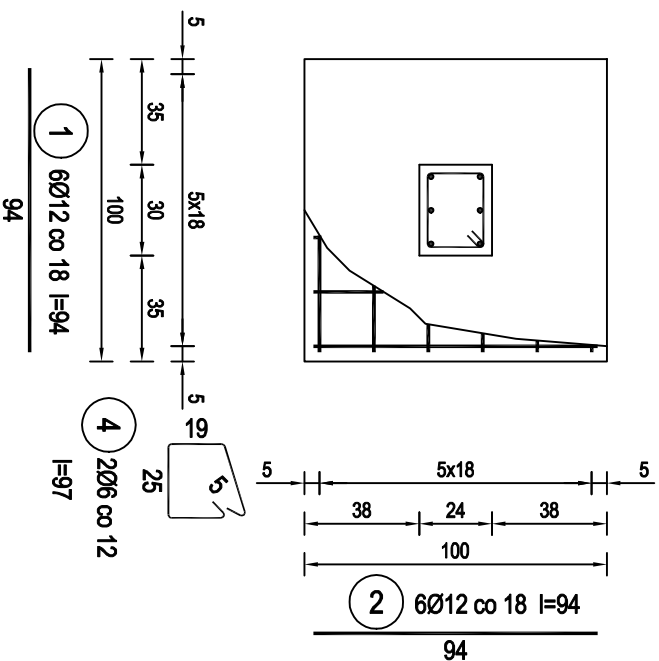
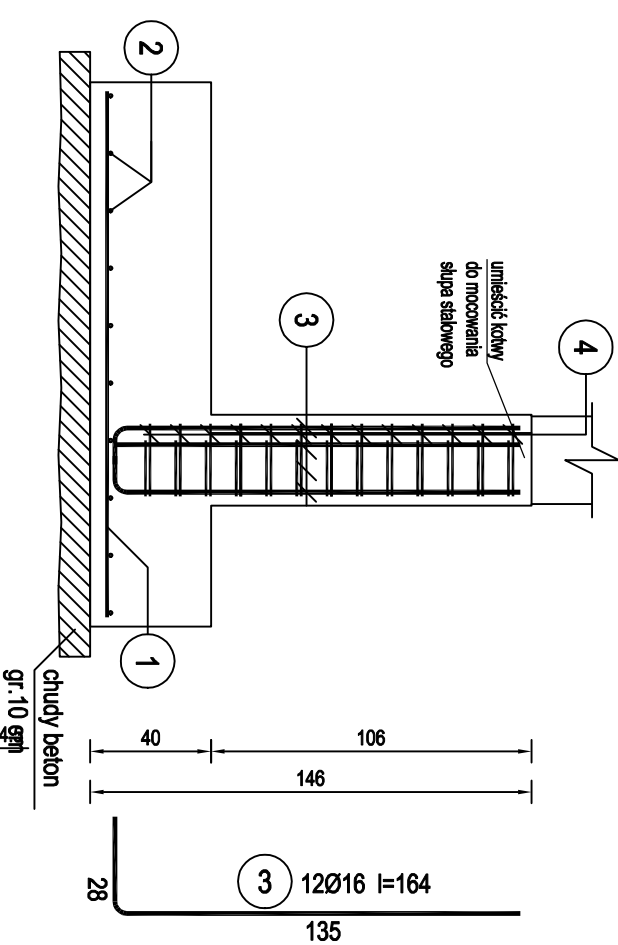
STOPA FUNDAMENTOWA **St8**

skala 1:25




STOPA FUNDAMENTOWA **S19**

skala 1:25

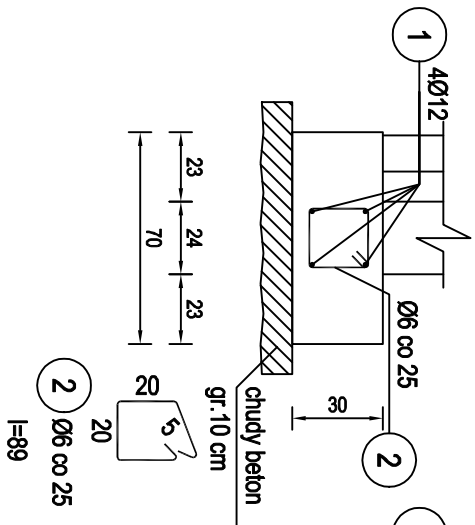


BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIIN (B500SP)
	A-0 (St05) dla $\phi \geq 16$
KLASA EKSPLOATACJI	XC2
OTULENIE ZBROJENIA	5.0cm (spód fund. 3.0cm
POZIOM PORÓWNAWCZY:	
$\pm 0.00 = 169.25m$ n.p.m.	

Nazwa opracowania: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarstwo-garażowego oraz jego odbudową Ścieżca, dz. nr 1059, 539/2		Temat: PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł projektu: ZBROJENIE FUNDAMENTÓW		Skala: 1 : 25	
Forma:  MS PROJEKT March Sółtsek ul. Kościeliska 9B/4 83-300 Kartuzy		Inwestor: Gmina Ścieżca ul. Parkowa 1, 82-322 Ścieżca	
Data: KONSTRUKCJA		Data opracowania: Lipiec 2018	
Projektował: mgr inż. March SÓLTSEK		nr uprawnień: POMO114/P00K/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr. ogólnego budownictwa	
Sprawdził: mgr inż. Tomasz ULÉNBERG		nr uprawnień: POMO0303/P00K/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr. ogólnego budownictwa	
Opracował: ZESPÓŁ PROJEKTOWY		podpis:	
Kopia:		nr rysunku: K-1.3	

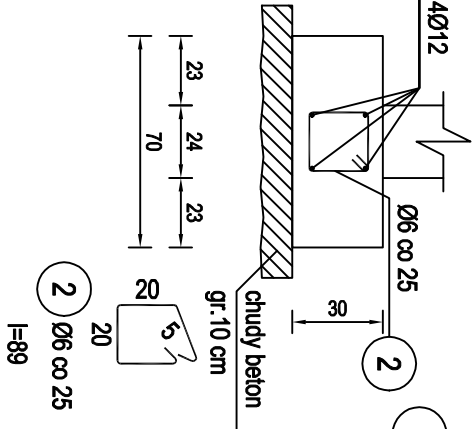
ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł1

skala 1:25



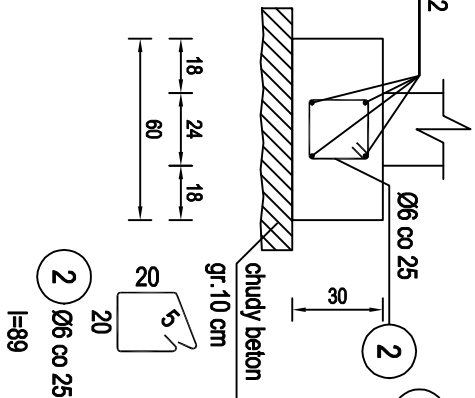
ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł2

skala 1:25



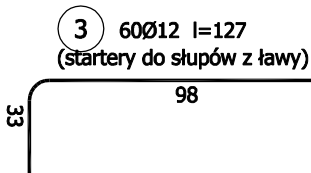
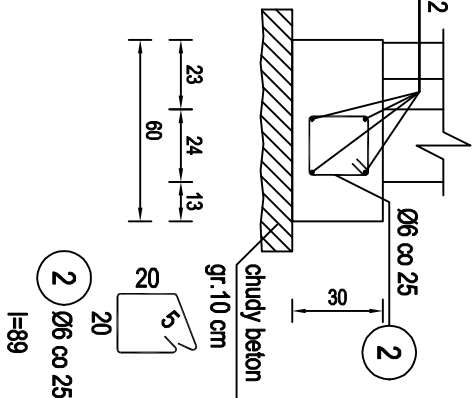
ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł3

skala 1:25



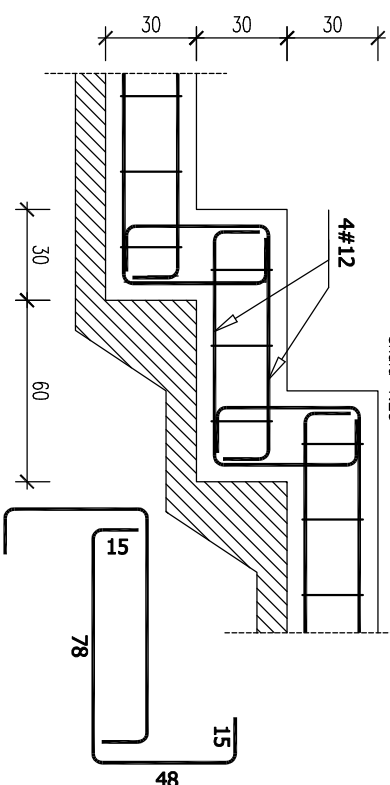
ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł4

skala 1:25



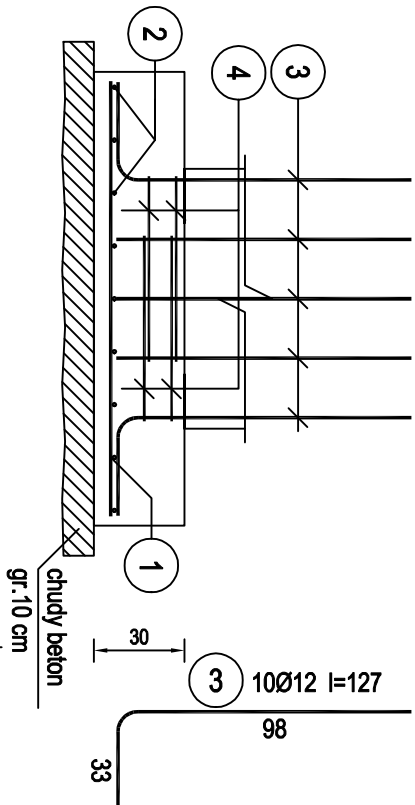
USKOKI ŁAWY FUNDAMENTOWEJ

skala 1:25



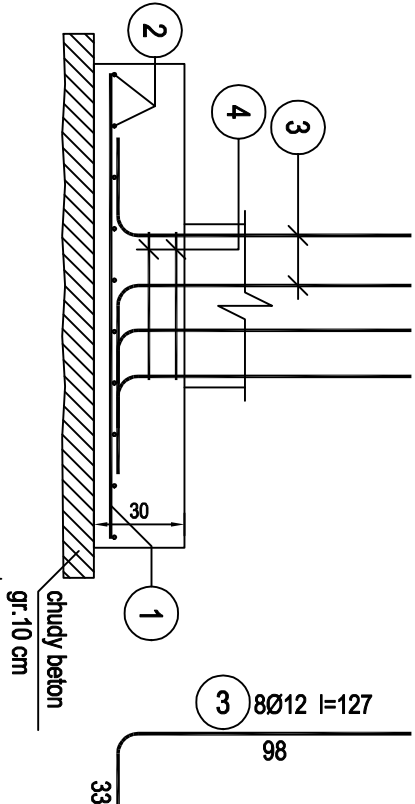
STOPA FUNDAMENTOWA St10

skala 1:25



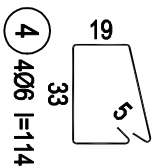
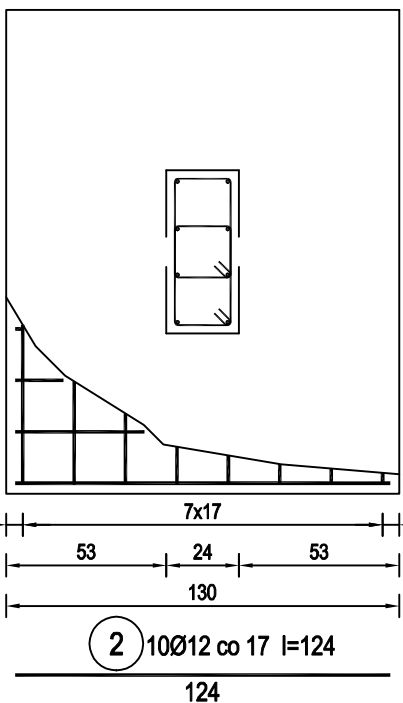
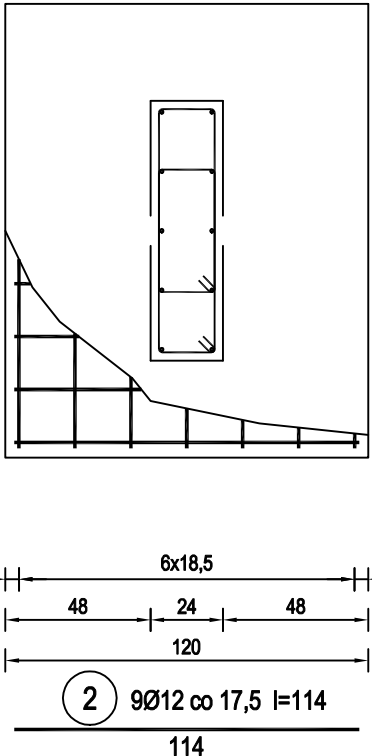
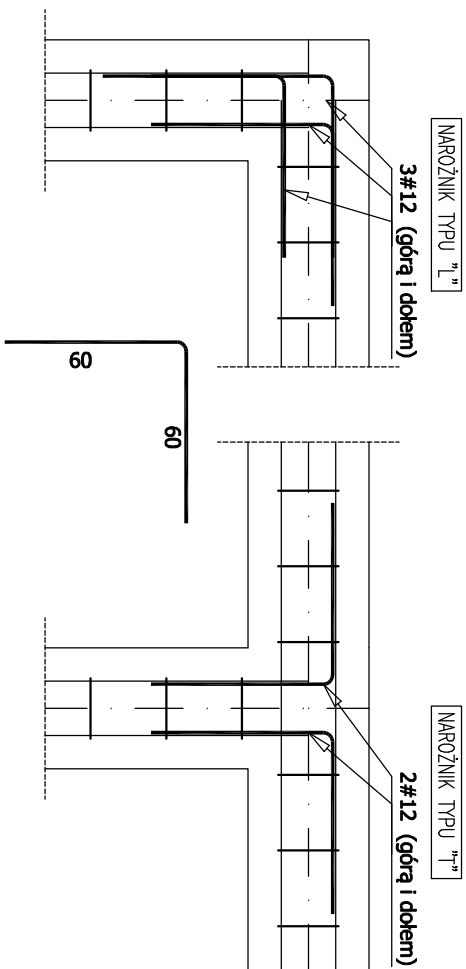
STOPA FUNDAMENTOWA St11

skala 1:25



ZBROJENIE NAROŻY FUNDAMENTÓW

skala 1:25

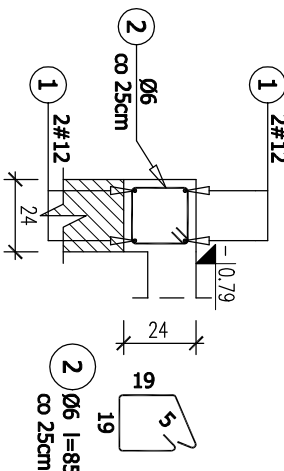


BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIN (B500SP)
KLASA EKSPozyCJI	A-0 (St05) dla Ø6
OTULENIE ZBROJENIA	XC2
	5.0cm (spód fund.)
	3.0cm
POZIOM PORÓWNAWCZY:	±0.00 = 169.25m n.p.m.

Inwestor: Gmina Ślężycza ul. Parkowa 1, 82-322 Ślężycza		Data opracowania: Lipiec 2018		nr rysunku: K-1.4	
Firma: MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Kosielska 59/4 85-300 Kanusz		Projektant: mgr inż. Marcin Sołtysek		Podpis: mgr inż. Tomasz Ulenberg	
Zbieracz: mgr inż. Tomasz Ulenberg		Sprawdził: mgr inż. Tomasz Ulenberg		Opracował: ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
ZBROJENIE FUNDAMENTÓW		1 : 25		PROJEKT WYKONAWCZY	
Opis: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bliźniacę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową Ślężycza, dz. nr 1059, 539/2		Mak:		PROJEKT WYKONAWCZY	

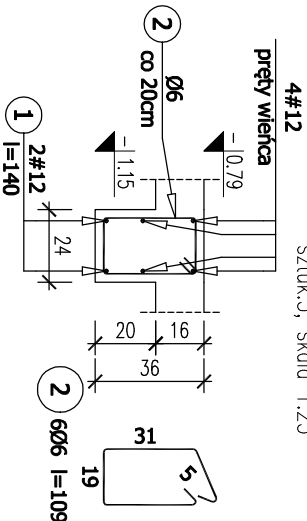
WIENIEC ŻELBETOWY W0.1

skala 1:25



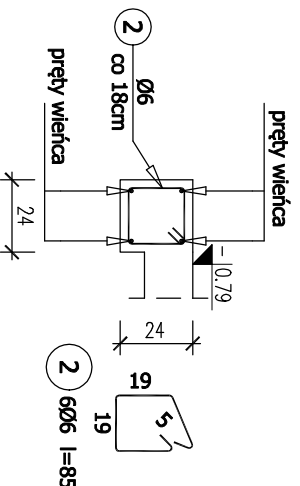
BELKA ŻELBETOWA P.0.1

szluk:3, skala 1:25

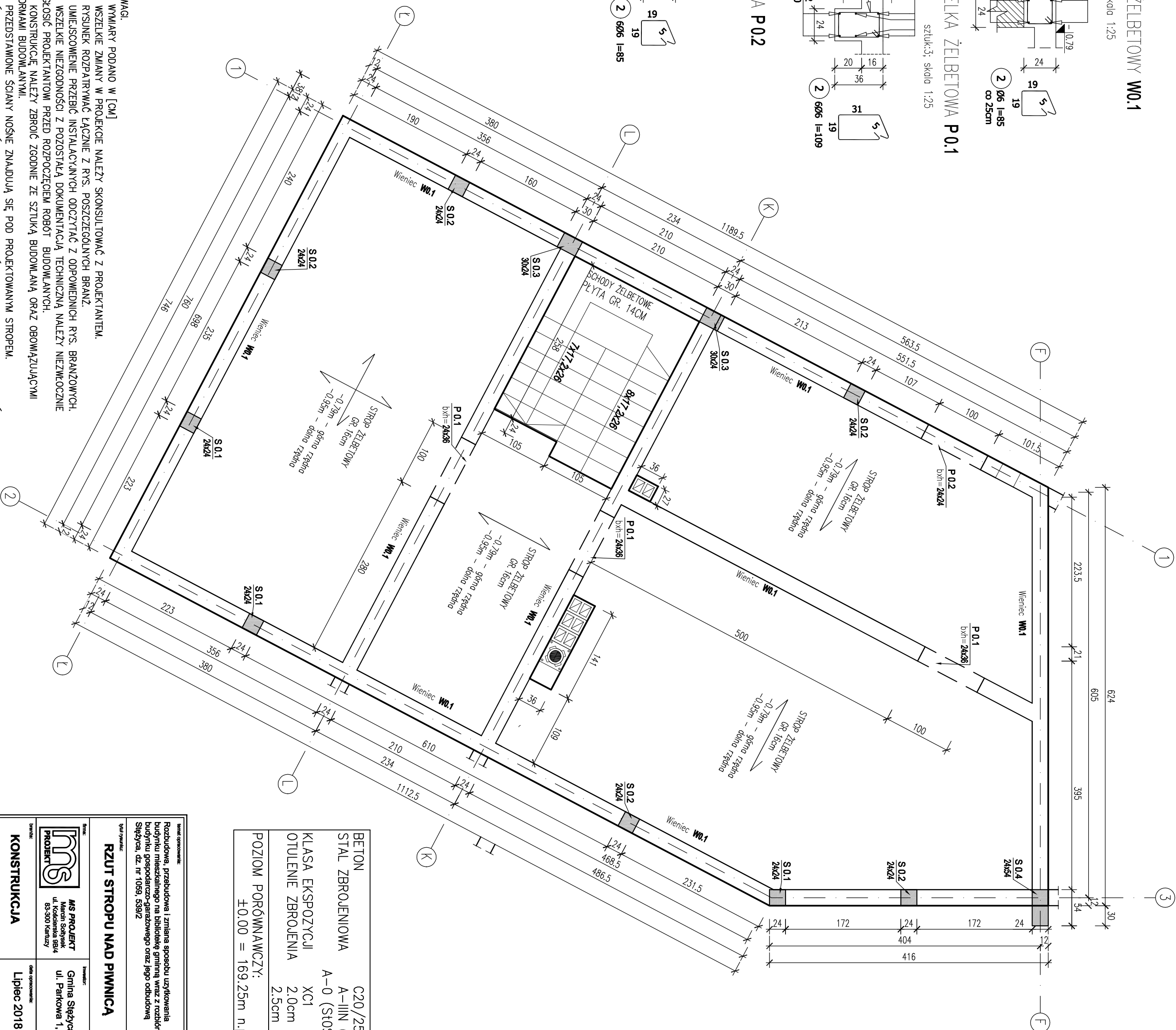


BELKA ŻELBETOWA P.0.2

szluk:1, skala 1:25




- UWAGI:
- WYMIARY PODANO W [CM]
 - WSZEKIE ZMIANY W PROJEKCIE NALEŻY SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
 - RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ.
 - UMIĘJSCOWIENIE PRZEBIEG INSTALACYJNYCH ODCZYTAĆ Z ODPOWIEDNICH RYS. BRANŻOWYCH.
 - WSZEKIE NIEZGODNOŚCI Z POZOSTAŁĄ DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ NALEŻY NIEZWŁOCZNIE ZGŁOSIĆ PROJEKTANTOM PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH.
 - KONSTRUKCJĘ NALEŻY ZBROIĆ ZGODNIE ZE SZLUKĄ BUDOWLANĄ ORAZ OBOWIAZUJĄCYMI NORMAMI BUDOWLANymi.
 - PRZEDSTAWIONE ŚCIANY NOŚNE ZNAJDUJĄ SIĘ POD PROJEKTOWANYM STROPEM.
 - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE WYKONAĆ W TECHNOLOGII MURU TRÓJWARSTWOWEGO ZGODNIE Z CZĘŚCIĄ ARCHITEKTONICZNĄ.



BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIIN (B500SP)
KLASA EKSPLOATACJI	A-0 (St0S) dla Ø6
OTULENIE ZBROJENIA	XC1
	2.0cm (strop)
	2.5cm

POZIOM PORÓWNAWCZY:
±0.00 = 169.25m n.p.m.

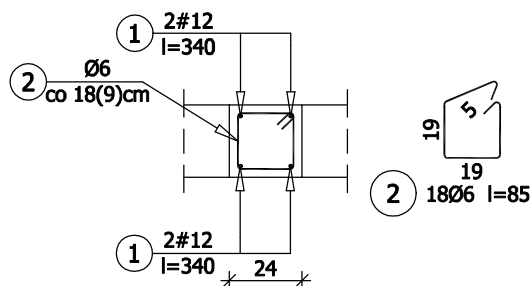
Nazwa opracowania: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gimnazjum wraz z rozbudową budynku gospodarczo-garazowego oraz jego odbudową Słężycza, dz. nr 1059, 539/2		Tytuł: PROJEKT WYKONAWCZY	
Typ opracowania: RZUT STROPU NAD PIWNICĄ		Skala: 1 : 50	
Nazwa: KONSTRUKCJA		Data opracowania: Lipiec 2018	
Projektował : mgr inż. Marcin SOLTYSEK	Przygotował: mgr inż. Marcin SOLTYSEK	Podpis: K-2.0	
Sprawił : mgr inż. Tomasz ULEMBERG	Przeanalizował: mgr inż. Tomasz ULEMBERG	Podpis:	
Opracował : ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Podpis:		

 MS PROJEKT Marcin Soltysek ul. Kościelna 88/4 83-300 Kienyż		Tytuł: PROJEKT	
Data opracowania: Lipiec 2018		Przygotował: mgr inż. Marcin SOLTYSEK ul. Parkowa 1, 82-322 Słężycza	

Opis projektu: do przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gimnazjum wraz z rozbudową budynku gospodarczo-garazowego oraz jego odbudową Słężycza, dz. nr 1059, 539/2		Podpis:	
---	--	---------	--

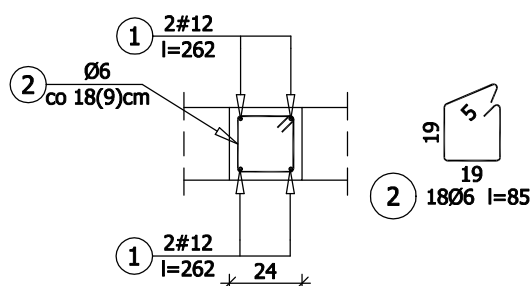
SŁUP ŻELBETOWY S0.1

sztuk:3; skala 1:25



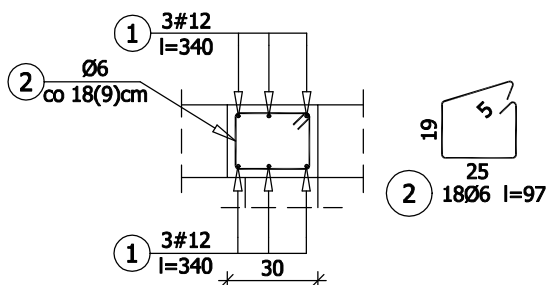
SŁUP ŻELBETOWY S0.2

sztuk:5; skala 1:25



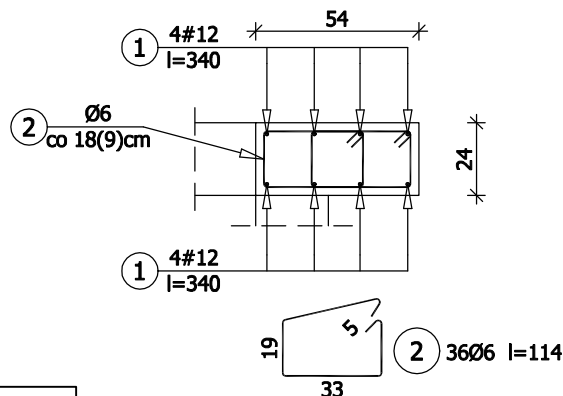
SŁUP ŻELBETOWY S0.3

sztuk:2; skala 1:25



SŁUP ŻELBETOWY S0.4

sztuk:1; skala 1:25



BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIIN (B500SP)
	A-0 (St0S) dla Ø6
KLASA EKSPozyCJI	XC1
OTULENIE ZBROJENIA	2.5cm
POZIOM PORÓWNAWCZY: ±0.00 = 169.25m n.p.m.	

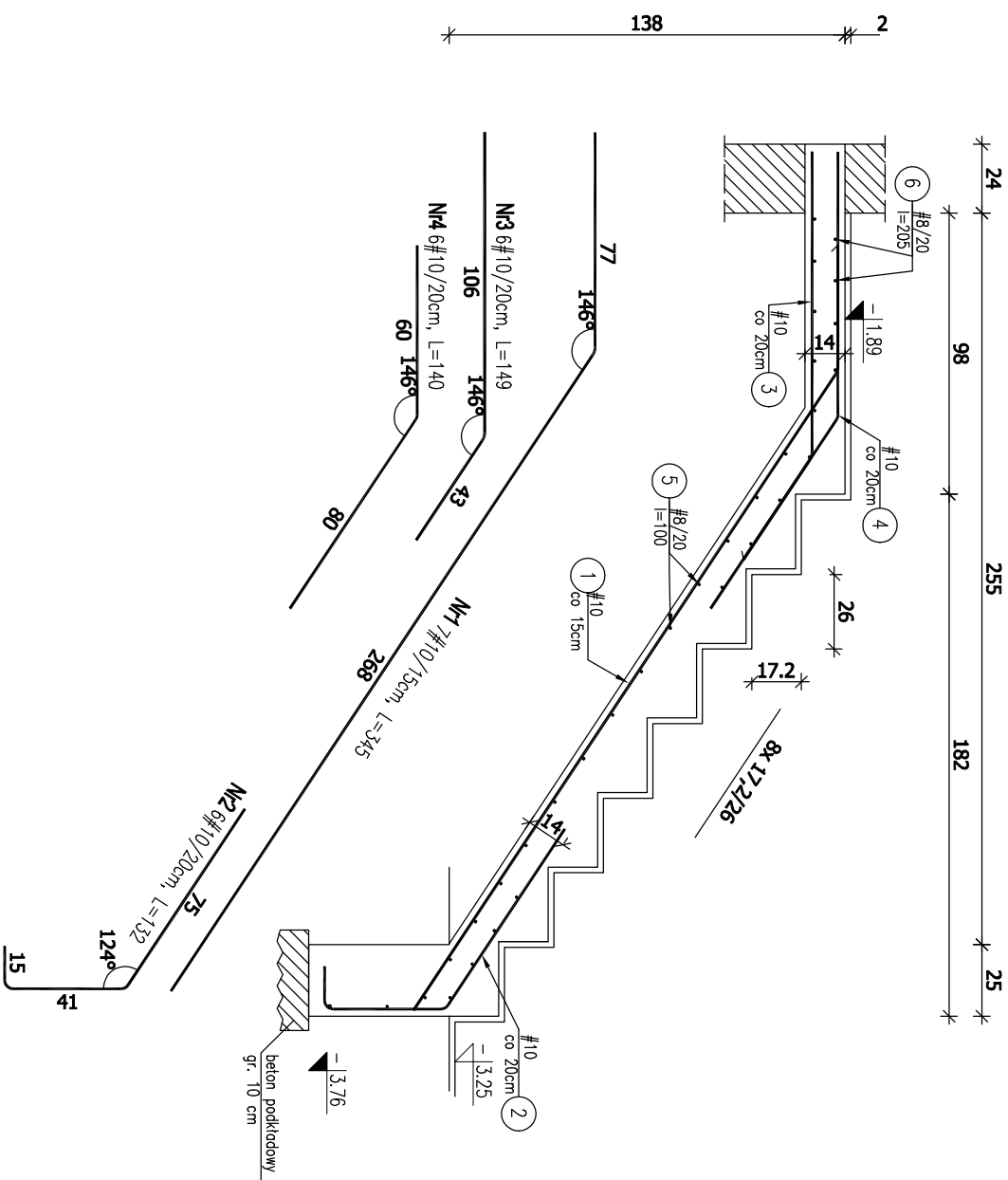
UWAGI.

1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI GABARYTOWYMI
2. KONSTRUKCJĘ NALEŻY ZBROIĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI BUDOWLANymi.
3. W SŁUPACH STRZEMIONA ZAGĘŚCIEĆ NA DŁUGOŚCI ZAKŁADU PRĘTÓW ZBROJENIA PODŁUŻNEGO.

temat opracowania: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiorką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową Stężyca, dz. nr 1059, 539/2		faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
tytuł rysunku: ZBROJENIE SŁUPÓW		skala: 1 : 25	
firma: <div><div>MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Kościelarska 9B/4 83-300 Kartuzy</div></div>		inwestor: Gmina Stężyca ul. Parkowa 1, 82-322 Stężyca	
branża: KONSTRUKCJA		data opracowania: Lipiec 2018	nr rysunku: K-2.1
Projektował : mgr inż. Marcin SOŁTYSEK		nr uprawnień: POM/0114/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	podpis:
Sprawdził : mgr inż. Tomasz ULENBERG		nr uprawnień: POM/0303/POOK/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	podpis:
Opracował : ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Kopiowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą MS Projekt			

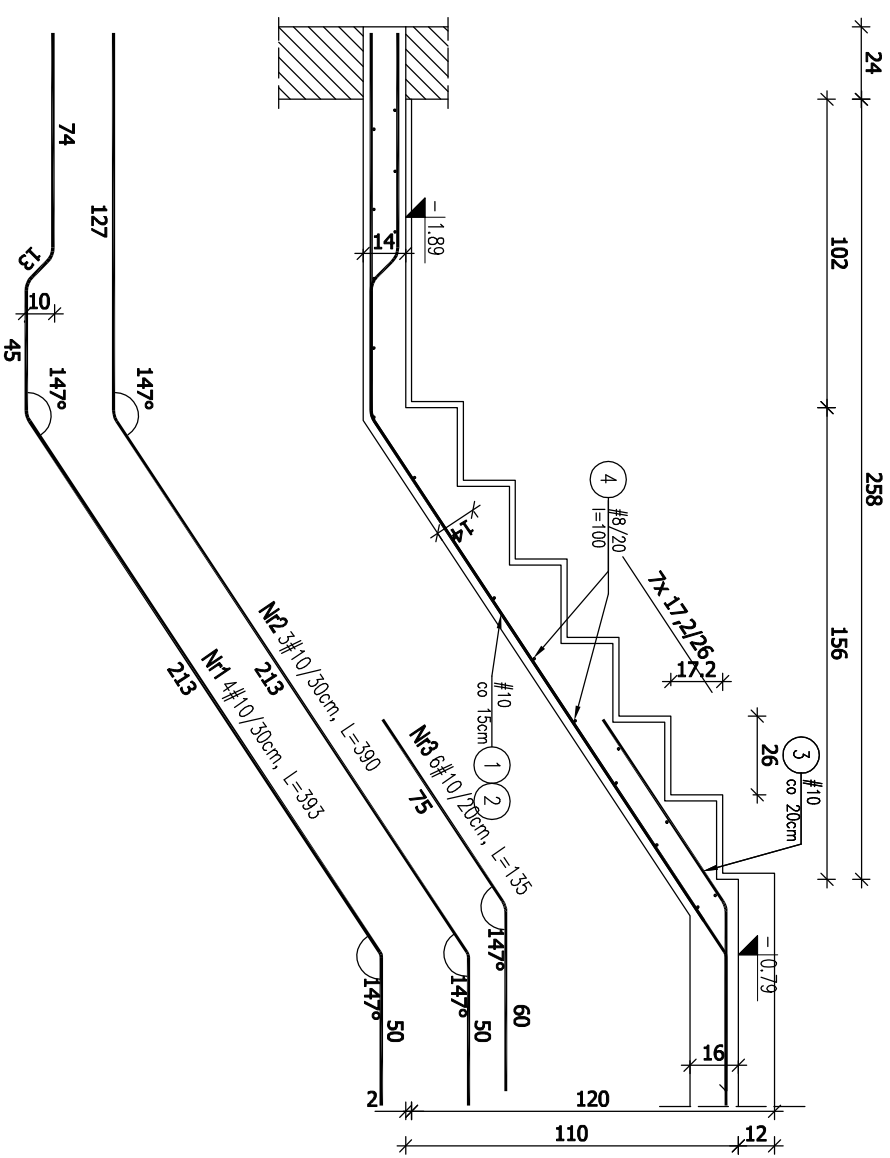
BIEG SCHODOWY NR 1

szuk:1; skala 1:25




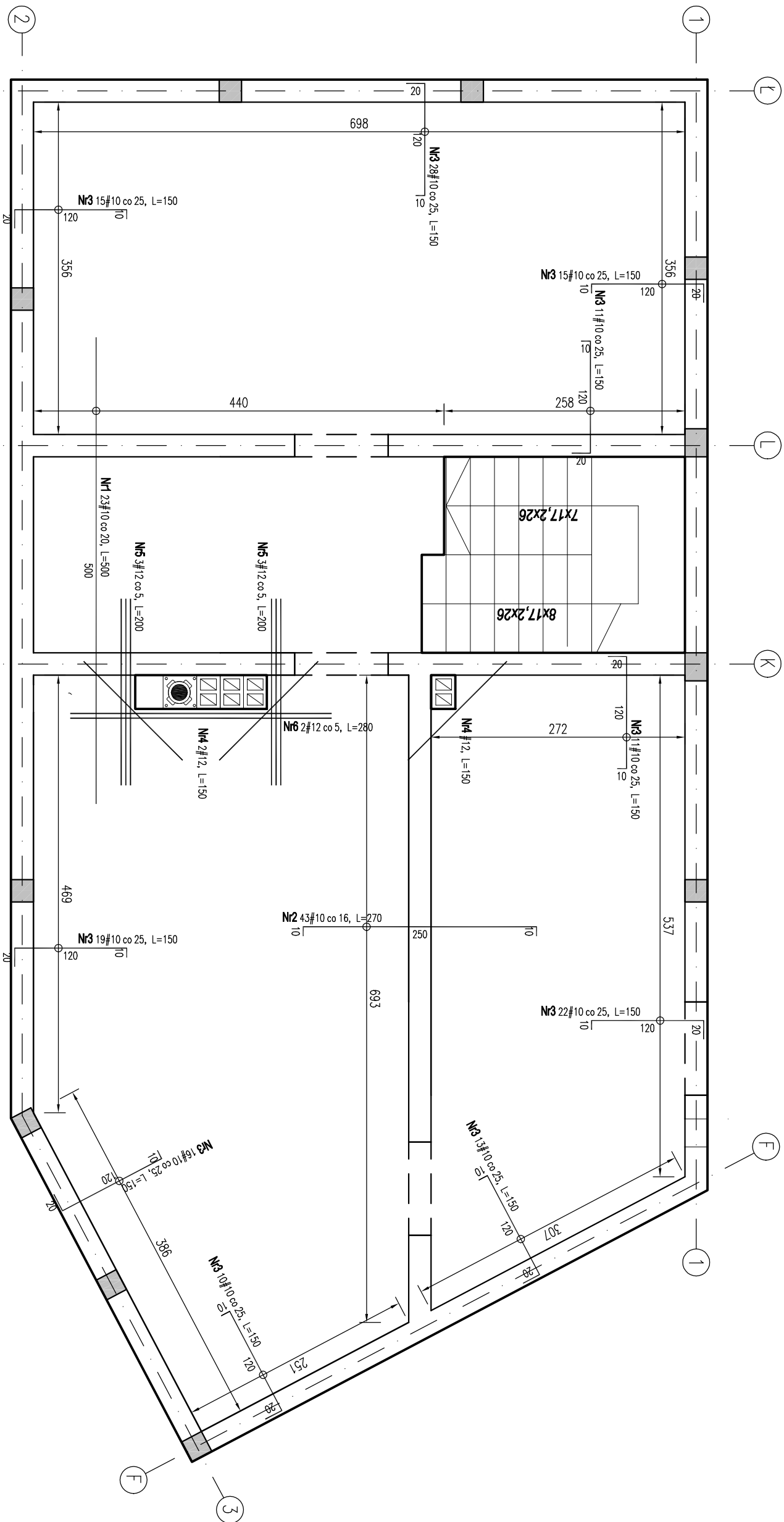
BIEG SCHODOWY NR 2

szuk:1; skala 1:25



BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIN (B500SP)
KLASA EKSPLOATACJI	XC1
OTULENIE ZBROJENIA	2.0cm
POZIOM PORÓWNAWCZY:	
±0.00 = 169.25m n.p.m.	

Inne informacje: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbudową budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową Stężyca, dz. nr 1056, 539/2		Inne: PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł rysunku: SCHODY ŻELBETOWE		Inne: 1 : 25	
Inne:  MS PROJEKT March Sóltysek ul. Kościelna 98/4 83-300 Kąkuty		Inne: Gmina Stężyca ul. Parkowa 1, 82-322 Stężyca	
Data: KONSTRUKCJA	data opracowania: Lipiec 2018	nr rysunku: K-2.2	nr uprawnień: POMO114/PPOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstruktorsko-budowlanej
Projektował: mgr inż. Marcin SOŁTYSEK	nr uprawnień: POMO1039/PPOK/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstruktorsko-budowlanej	podpis:	podpis:
Sprawdził: mgr inż. Tomasz ULENBERG	nr uprawnień: POMO1039/PPOK/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstruktorsko-budowlanej	podpis:	podpis:
Opracował: ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim <i>tylne</i> za pisemną zgodą MS Projekt			




ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA GÓRNEGO:

N7 20#8 co 20, L=1200

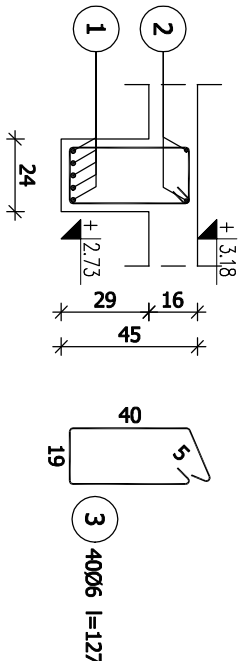
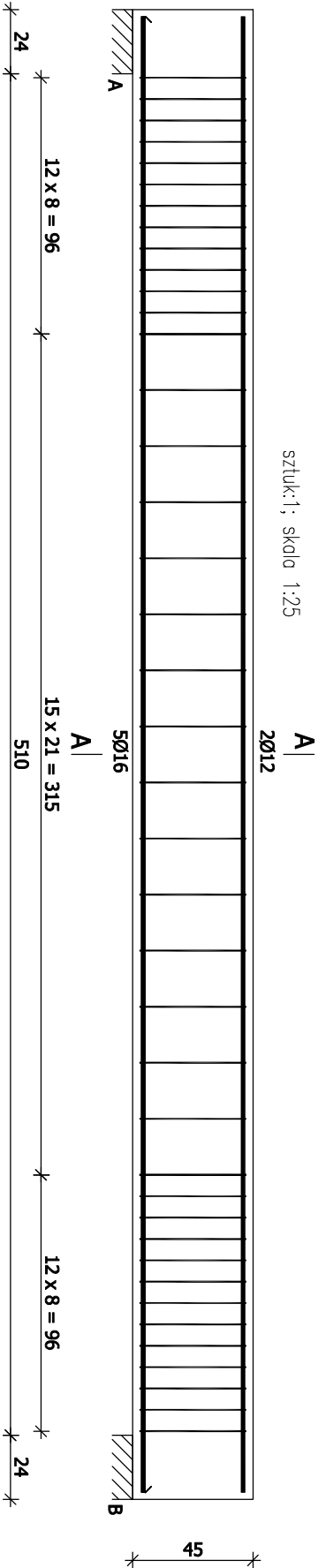
- UWAGI OGÓLNE:
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPWIEDNICH PROJEKTACH ROBÓTY ZWIĄZANE.
 3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
 4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZESZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
 5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZESZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
 6. UMIEJŚCOWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE ODCZYTAĆ Z ODPWIEDNIICH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
 7. GRUBOŚĆ PŁYTY 16cm.
 8. PRĘTY PŁYT KRZYŻOWOZBROJONYCH W KIERUNKU KRÓTSZEGO BOKU UKŁADAĆ SPODEM.
 9. PRĘTY ZBROJENIA ROZDZIELCZEGO DLA ZBROJENIA GÓRNEGO UKŁADAĆ SPODEM.
 10. ZBROJENIE WIENCY I BELEK WG RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH.

BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIIN (B500SP)
KLASA EKSPLOATACJI	XC1
OTULENIE ZBROJENIA	2.0cm (strop)
POZIOM PORÓWNAWCZY:	
±0.00	= 169.25m n.p.m.

Nazwa opracowania: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na białostocką gminną wraz z rozbudową budynku gospodarczo-garazowego oraz jego odbudową Stężyca, dz. nr 1059, 53912		Nazwa: PROJEKT WYKONAWCZY	
Typu rysunku: ZBROJENIE GÓRNE STROPU NAD PIWNICĄ		Skala: 1 : 50	
Firma: <div><div>MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Kosielska 59/4 83-300 Karzuz</div></div>		Inwestor: Gmina Stężyca ul. Parkowa 1, 82-322 Stężyca	
Data: KONSTRUKCJA		Data opracowania: Lipiec 2018	
Projektował : mgr inż. Marcin SOŁTYSEK		nr rysunku: K-2.4	
Sprawdził : mgr inż. Tomasz ULEMBERG		nr uprawnień: POM/0114/POOK/10 do projektowania i nadzoru nad budową w specjalności Inżynier Wykonawczy	
Opracował : ZESPÓŁ PROJEKTOWY		podpis: POM/0303/POOK/14 do projektowania i nadzoru nad budową w specjalności Inżynier Wykonawczy	
Kopowanie, przekazywanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą MS Projekt			

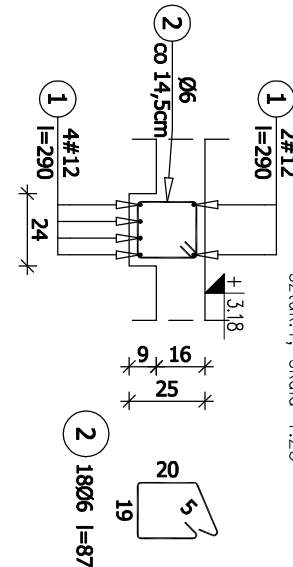
BELKA ŻELBETOWA P.1.1

sztuk:1; skala 1:25



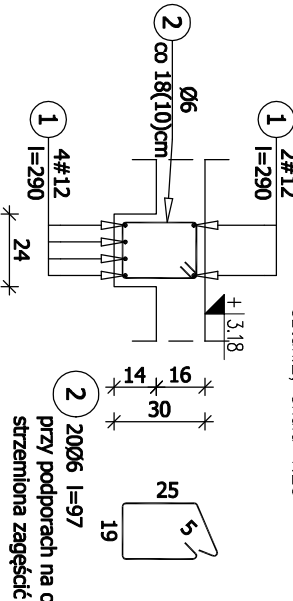
BELKA ŻELBETOWA P.1.2

sztuk:1; skala 1:25



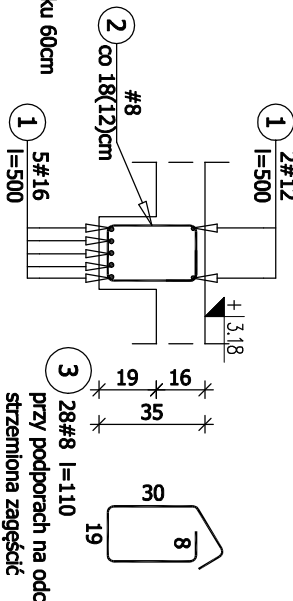
BELKA ŻELBETOWA P.1.3

sztuk:2; skala 1:25



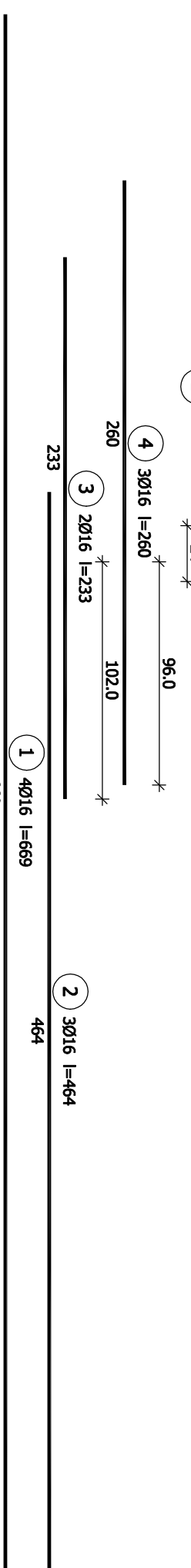
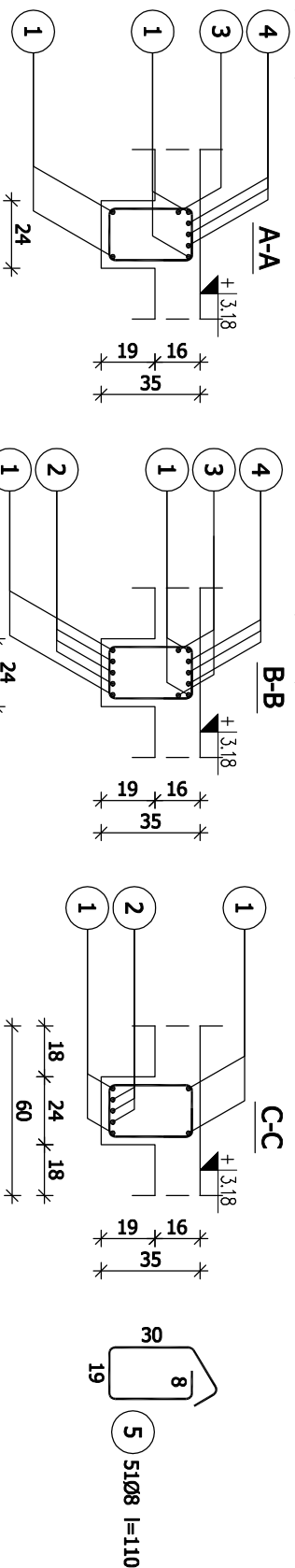
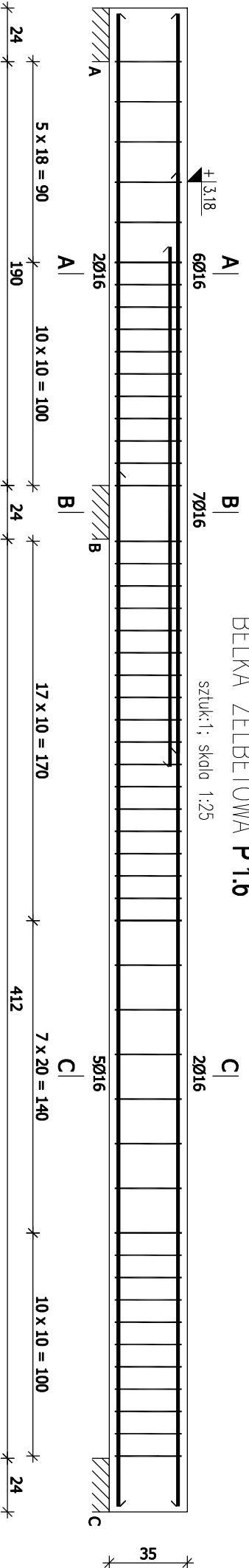
BELKA ŻELBETOWA P.1.4

sztuk:1; skala 1:25



BELKA ŻELBETOWA P.1.6

sztuk:1; skala 1:25

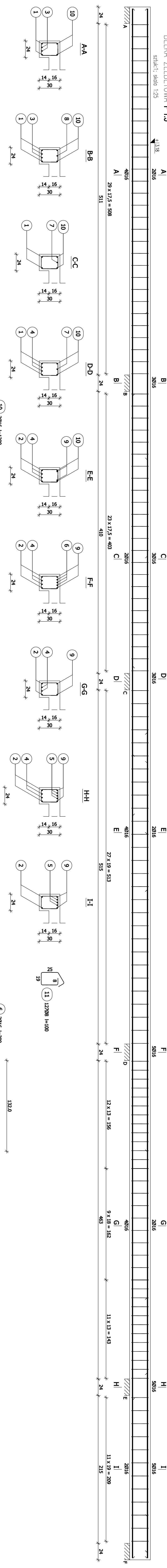


BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIN (B500SP)
KLASA EKSPLOATACJI	A-0 (St0S) dla Ø6
OTULENIE ZBROJENIA	XC1
POZIOM PORÓWNAWCZY:	2.5cm
±0.00 = 169.25m n.p.m.	

Wzrost opracowania:		Tytuł rysunku:		Data:	
Budownictwo, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynków mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową Święża, dz. nr 1059, 539/2					
ZBROJENIE BELEK		Inwestor:		Stwierdzenie:	
MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Kościelna 9B/4 83-300 Kartuzy		Gmina Święża ul. Parkowa 1, 82-322 Święża		1 : 25	
Data:		Data opracowania:		nr rysunku:	
KONSTRUKCJA		Lipiec 2018		K-3.1	
Projektował:		nr uprawnień:		podpis:	
mgr inż. Marcin SOŁTYSEK		POM/0114/POMK/10 do projektowania i nadzoru nad wykonaniem budowy			
Sprawdził:		nr uprawnień:		podpis:	
mgr inż. Tomasz ULEMBERG		POM/0303/POMK/14 do projektowania i nadzoru nad wykonaniem budowy			
Opracował:					
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą MS Projekt					

BELKA ZELBETOWA P1.5

szuk:1; skala 1:2



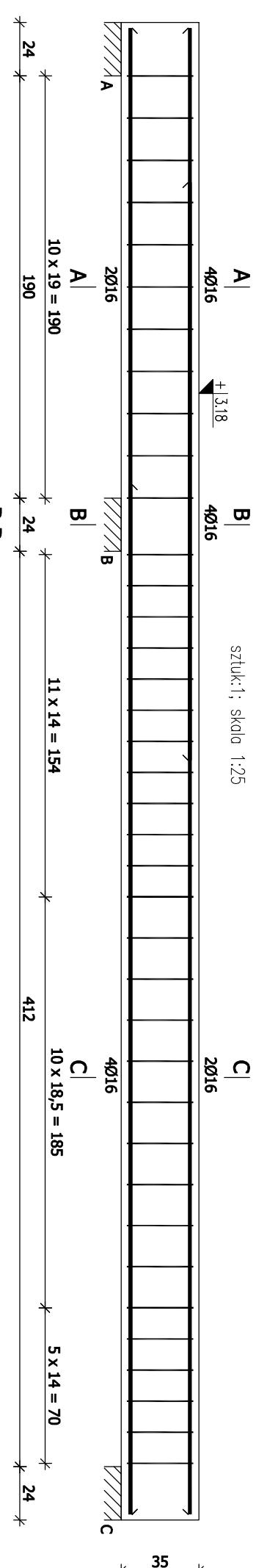
91.0

214

1173

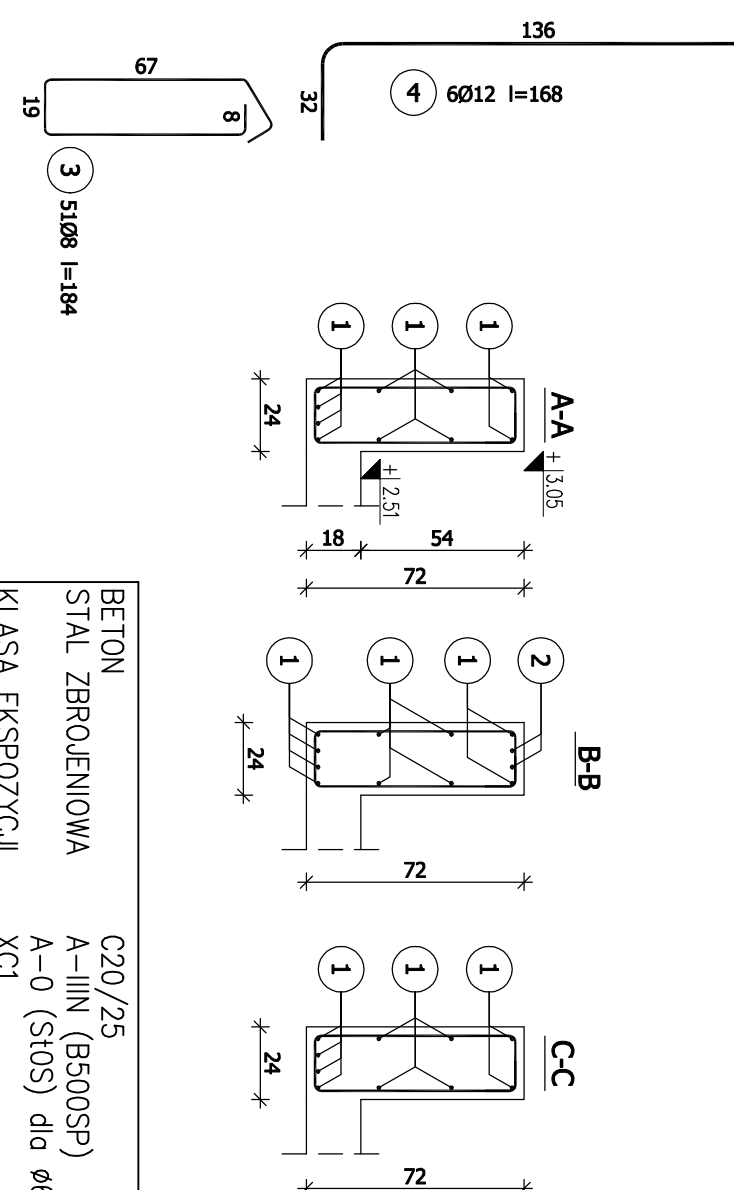
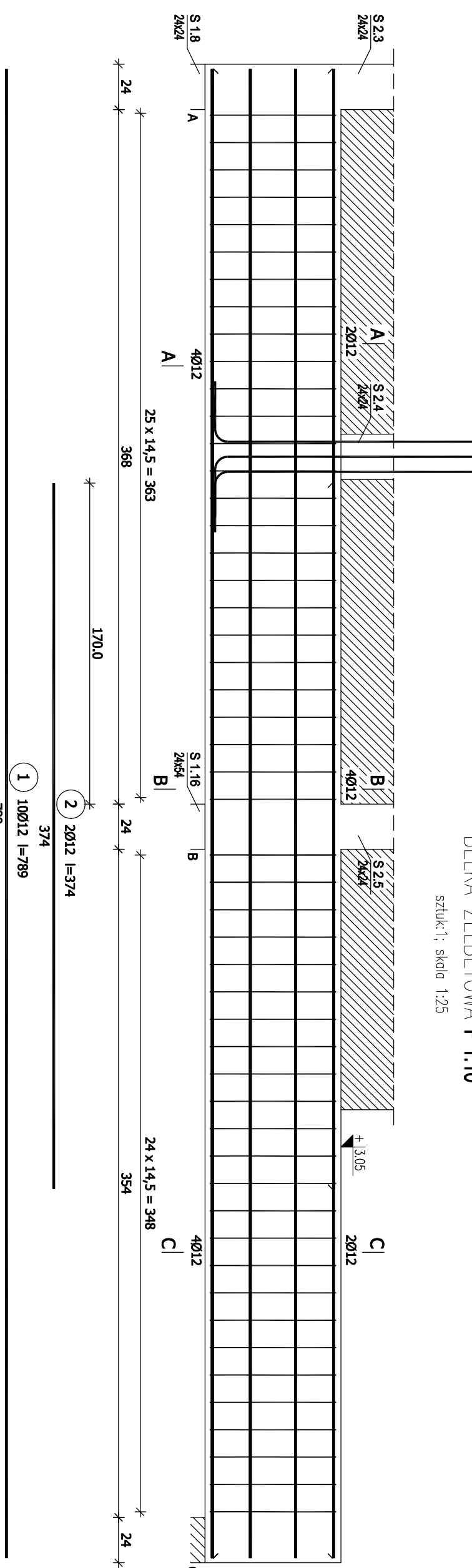
BELKA ZELBETOWA P17.7

szuk:1; skala 1:2




BELKA ZELBETOWA P1.10

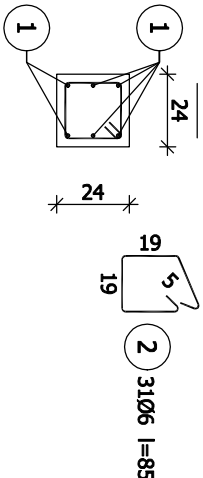
szuk:1; skala 1:2



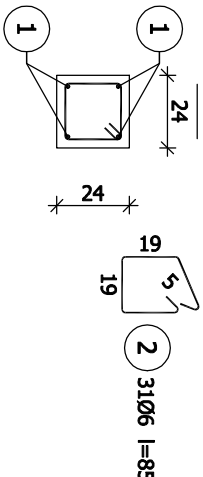
BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIIN (B500SP)
KLASA EKSPozyCJI	A-0 (St05) dla ϕ
OTULENIE ZBROJENIA	XC1
	2.5cm
POZIOM PORÓWNAWCZY:	
$\pm 0.00 = 169.25m$ n.p.m.	

Nazwa organizatora: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynków mieszkalnego na biurowe i garażowe z rozbudką budynek gospodarczo-garażowego oraz jego odbudowa Sztefca, dz. nr 1059, 5396Z		Data: 1 : 25		Nazwa projektu: WYKONAWCZA	
Tytuł projektu: ZBROJENIE BIELEK		Wariant: Główna Sztefca ul. Parkowa 1, 82-322 Sztefca		Data wykonania: Lipiec 2018	
Temat:  MS PROJEKT ul. Kościelna 88/4 83-300 Kalisz		Data opracowania: Lipiec 2018		Wariant: K-3.2	
Projektowa: mgr inż. Mariusz SOŁTYSEK		Wykonawca: POKALCZAK & PARTAKOWICZ ul. Polna 14, 63-400 Pleszew NIP: 781-200-00-00 REGON: 141043000 KRS: 0000380000 Sąd Rejestrowy: XII KRS 0000380000 NIP: 781-200-00-00 REGON: 141043000 KRS: 0000380000		Inwestor: POKALCZAK & PARTAKOWICZ ul. Polna 14, 63-400 Pleszew NIP: 781-200-00-00 REGON: 141043000 KRS: 0000380000	
Sprzedaż: mgr inż. Tomasz ULBENBERG		Projekt: POKALCZAK & PARTAKOWICZ ul. Polna 14, 63-400 Pleszew NIP: 781-200-00-00 REGON: 141043000 KRS: 0000380000		Inwestor: POKALCZAK & PARTAKOWICZ ul. Polna 14, 63-400 Pleszew NIP: 781-200-00-00 REGON: 141043000 KRS: 0000380000	
Opracował: ZESPÓŁ PROJEKTOWY		Wykazanie, przedstawienie oraz udzielenie osobom trzecim jedynie za własną zgodą na wyrażenie			

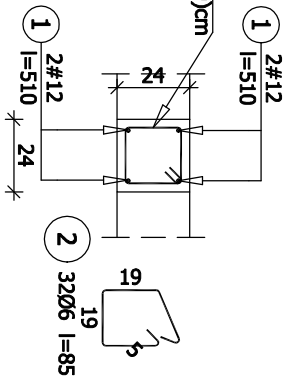
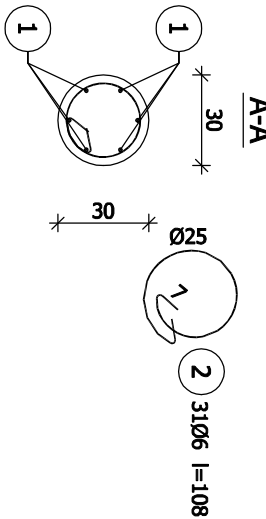
szuk:2; skala 1:25



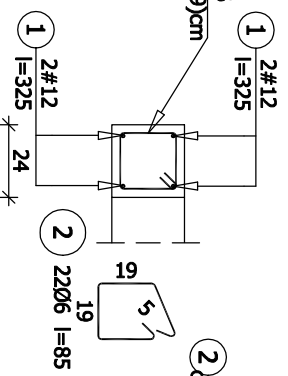
szluk:2; skala 1:25



szuk:4; skala 1:25



szuk:2; skala 1:25




szuk:2; skala 1:25

szuk:1; skala 1:25

- UWAGI:
1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI GABARYTOWYMI
 2. KONSTRUKCJE NALEŻY ZBUDOWAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI BUDOWLANYMI.
 3. W SKŁUPACH STREŻENIA ZAGĘŚCIC NA DŁUGOŚCI ZAKŁADU PRĘTÓW ZBROJENIA PODŁUŻNEGO.

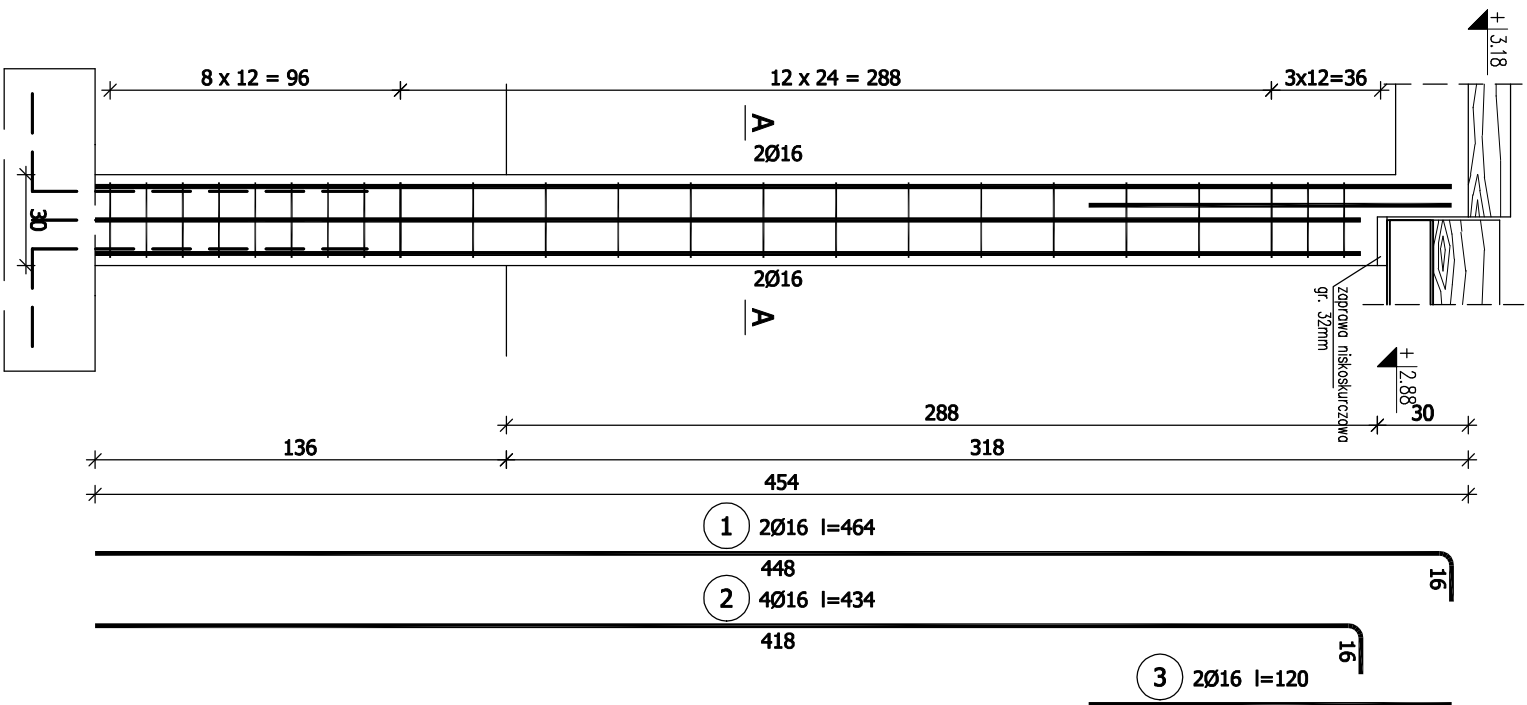
BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIIN (B500SP)
KLASA EKSPLOATACYJNA	A-0 (St0S) dla $\phi 6$
OTULENIE ZBROJENIA	XC1
POZIOM PORÓWNAWCZY:	2.5cm
$\pm 0.00 = 169.25m$	n.p.m.

Wzrost opracownika:		Tytuł:	
Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na biblioteczną gimnazjum wraz z rozbudką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową		TYTUŁ PROJEKTU WYKONAWCZY	
Sztężyca, dz. nr 1059, 539/2		skala:	
Wykonał:		1 : 25	
Data:  MS PROJEKT Marcin Sołyšek ul. Kościelna 98/4 83-300 Kartuzy		Inwestor: Gmina Sztężyca ul. Parkowa 1, 82-322 Sztężyca	
Data: KONSTRUKCJA		Data opracowania: Lipiec 2018	
Projektował: mgr inż. Marcin SOŁYSEK		nr rysunku: K-3.5	
Sprawdzał: mgr inż. Tomasz ULEMBERG		nr uprawnień: POMO/0114/P.OOK/10 do projektowania i nadzoru nad wykończeniem obiektu budowlanego	
nr uprawnień: POMO/0303/P.OOK/14 do projektowania i nadzoru nad wykończeniem obiektu budowlanego		podpis:	
Opracował: ZESPÓŁ PROJEKTOWY		podpis:	
Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą MS Projekt			

SLUP ŻELBETOWY S1.9

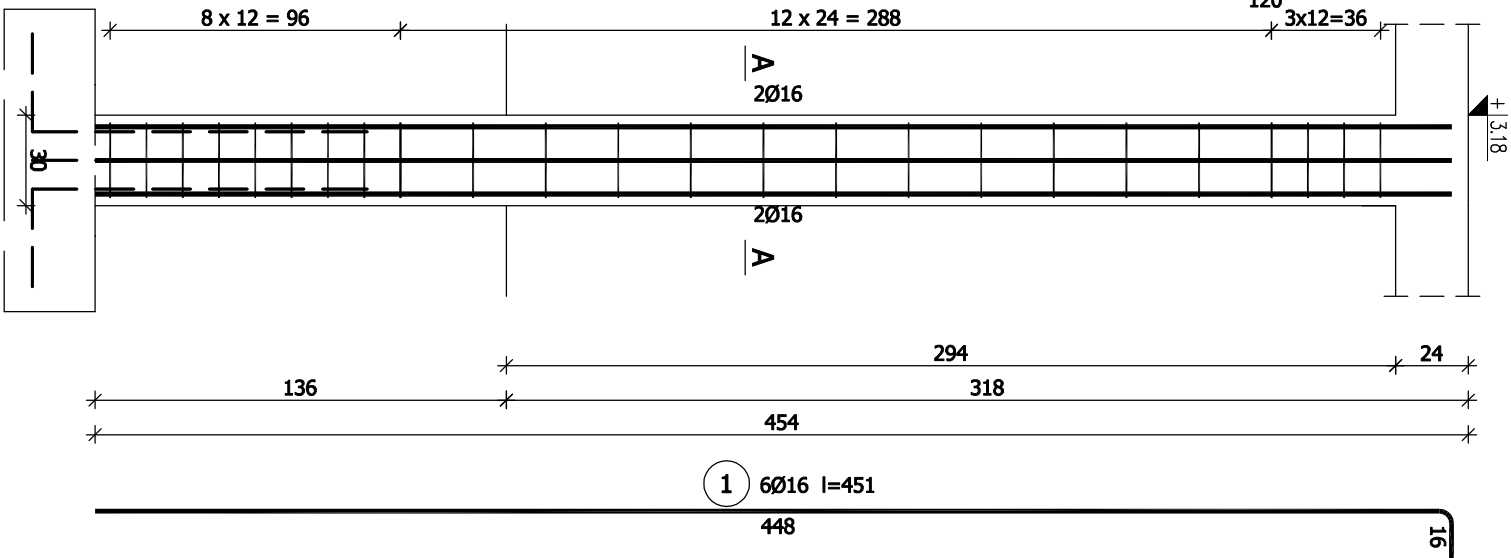
sztuk:3; skala 1:25

14 16



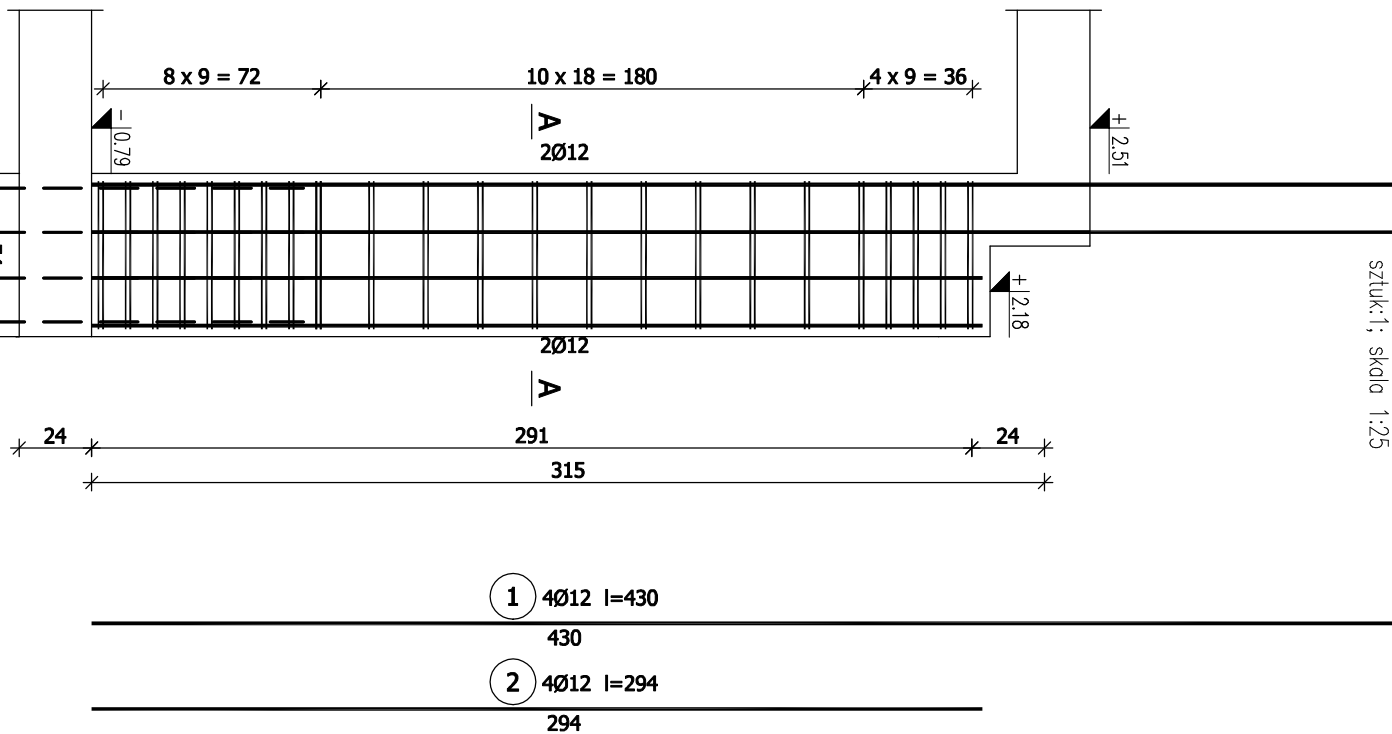
SLUP ŻELBETOWY S1.10

sztuk:2; skala 1:25



SLUP ŻELBETOWY S1.16

sztuk:1; skala 1:25



UWAGI:

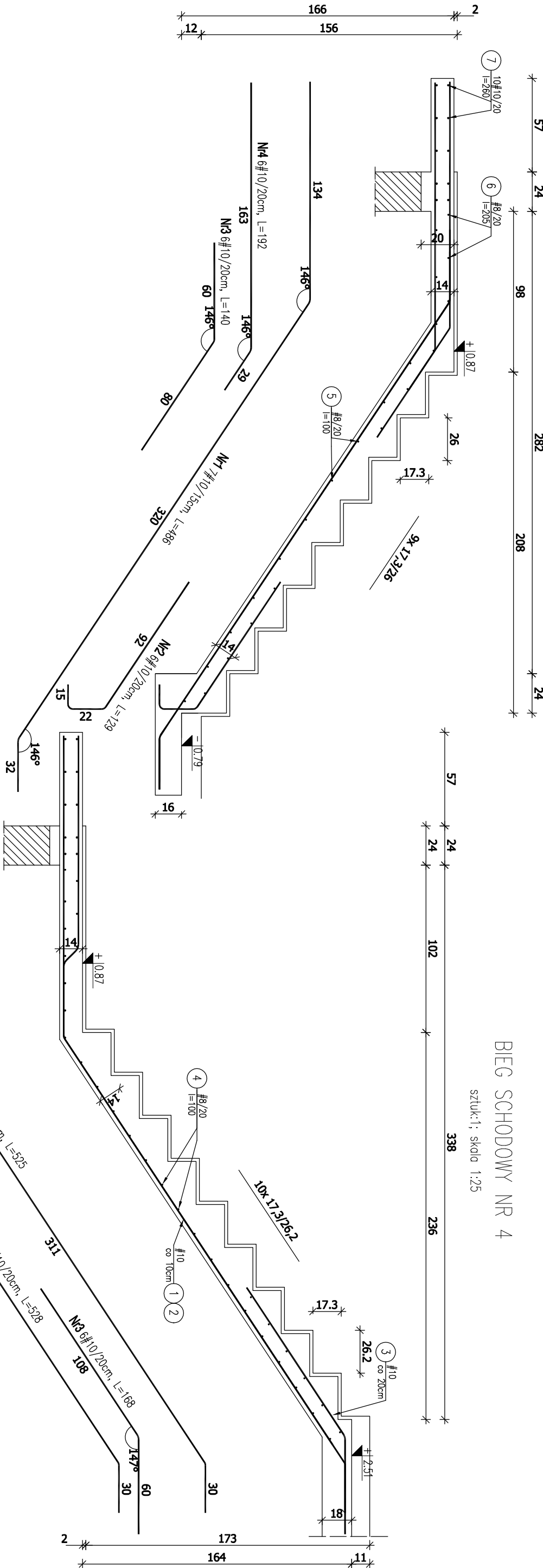
1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI GABARYTOWYMI
2. KONSTRUKCJĘ NALEŻY ZBROIĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI BUDOWLANYMI.
3. W SLUPACH STRZEMIIONA ZAGĘŚCIĆ NA DŁUGOŚCI ZAKRĄDU PRĘTÓW ZBROJENIA PODŁUŻNEGO.

BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIIN (B500SP)
KLASA EKSPOZYCJI	A-0 (St0S) dla Ø6
OTULENIE ZBROJENIA	XC1 2.5cm
POZIOM PORÓWNAWCZY:	±0.00 = 169.25m n.p.m.

Instal opracowała:		Nazwa:	
Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bliźniacę gminną wraz z rozbudową budynku gospodarczo-garazowego oraz jego odbudową Stężyca, dz. nr 1059, 539/2		PROJEKT WYKONAWCZY	
Typu rysunku:		Skala:	
ZBROJENIE SLUPÓW		1 : 25	
Firma:		Inwestor:	
MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Kosielska 59/4 83-300 Karzuz		Gmina Stężyca ul. Parkowa 1, 82-322 Stężyca	
Data opracowania:		nr rysunku:	
KONSTRUKCJA		Lipiec 2018	
Projektował:		K-3.6	
mgr inż. Marcin SOŁTYSEK		podpis:	
Sprawdził:		nr uprawnień:	
mgr inż. Tomasz ULENBERG		POM/0114/POM/10	
Opracował:		podpis:	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		POM/0303/POM/14	
kopiowanie, przekazywanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą MS Projekt			

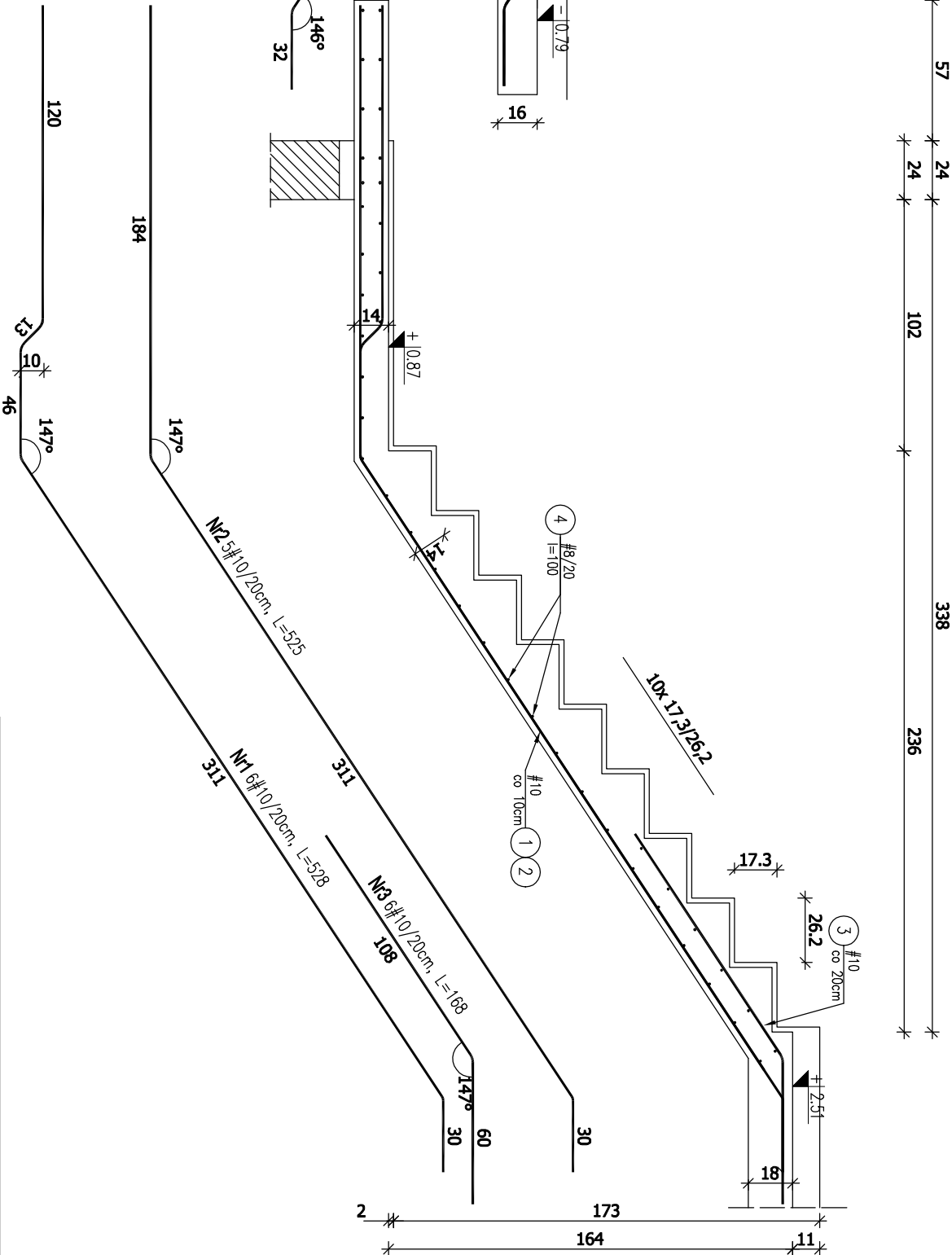
BIEG SCHODOWY NR 3

sztuk:1; skala 1:25




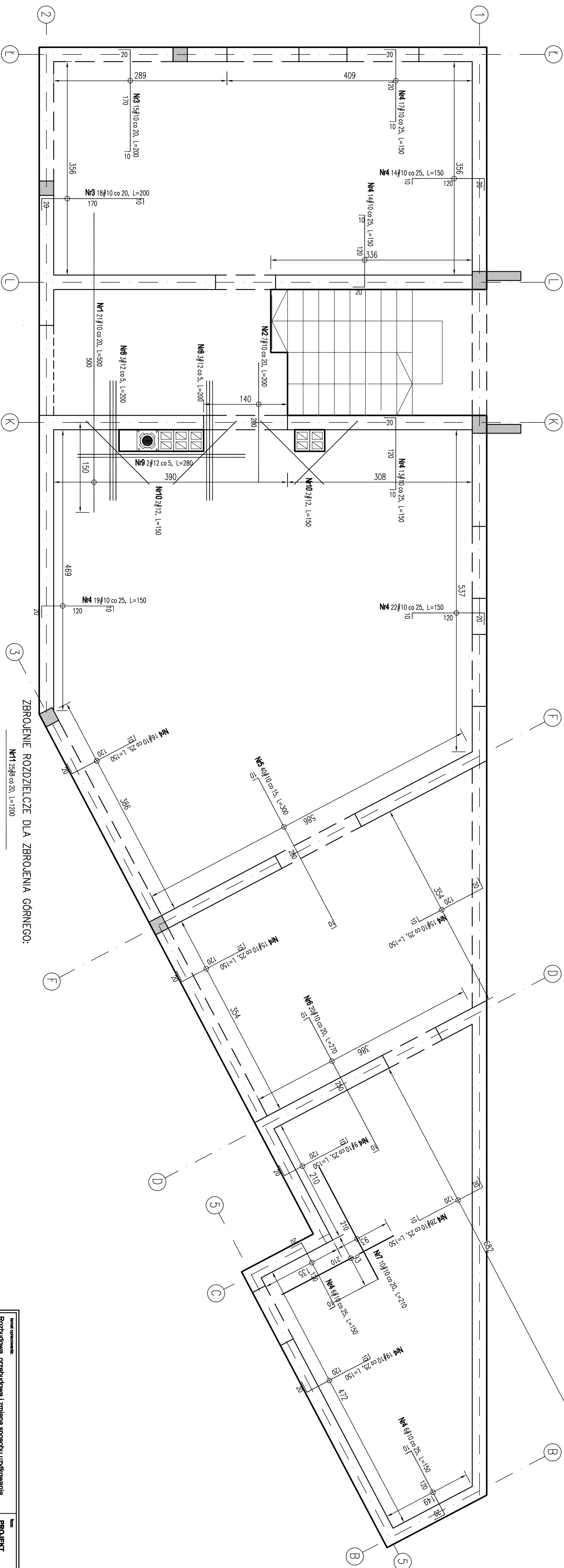
BIEG SCHODOWY NR 4

sztuk:1; skala 1:25



BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIIN (B500SP)
KLASA EKSPLOATACJI	XC1
OTULENIE ZBROJENIA	2.0cm
POZIOM PORÓWNAWCZY:	±0.00 = 169.25m n.p.m.


Instal opracowała:		Nazwa:	
Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarczo-garazowego oraz jego odbudową Stężyca, dz. nr 1059, 539/2		PROJEKT WYKONAWCZY	
Wzrost rysunku:		Skala:	
SCHODY ŻELBETOWE		1 : 25	
Firma:		Inwestor:	
<div><div><div><div>MS PROJEKT</div><div>Marcin Sołtysek</div><div>ul. Kosielska 99/4</div><div>83-300 Karzuz</div></div></div></div>		Gmina Stężyca ul. Parkowa 1, 82-322 Stężyca	
Data opracowania:		nr rysunku:	
KONSTRUKCJA		Lipiec 2018	
K-3.8			
Projektował:		Podpis:	
mgr inż. Marcin SOŁTYSEK		PO/M/0114/POOK/10	
Sprawdził:		Podpis:	
mgr inż. Tomasz ULEMBERG		PO/M/0303/POOK/14	
Opracował:		Podpis:	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Kopowanie, przekazywanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą MS Projekt			



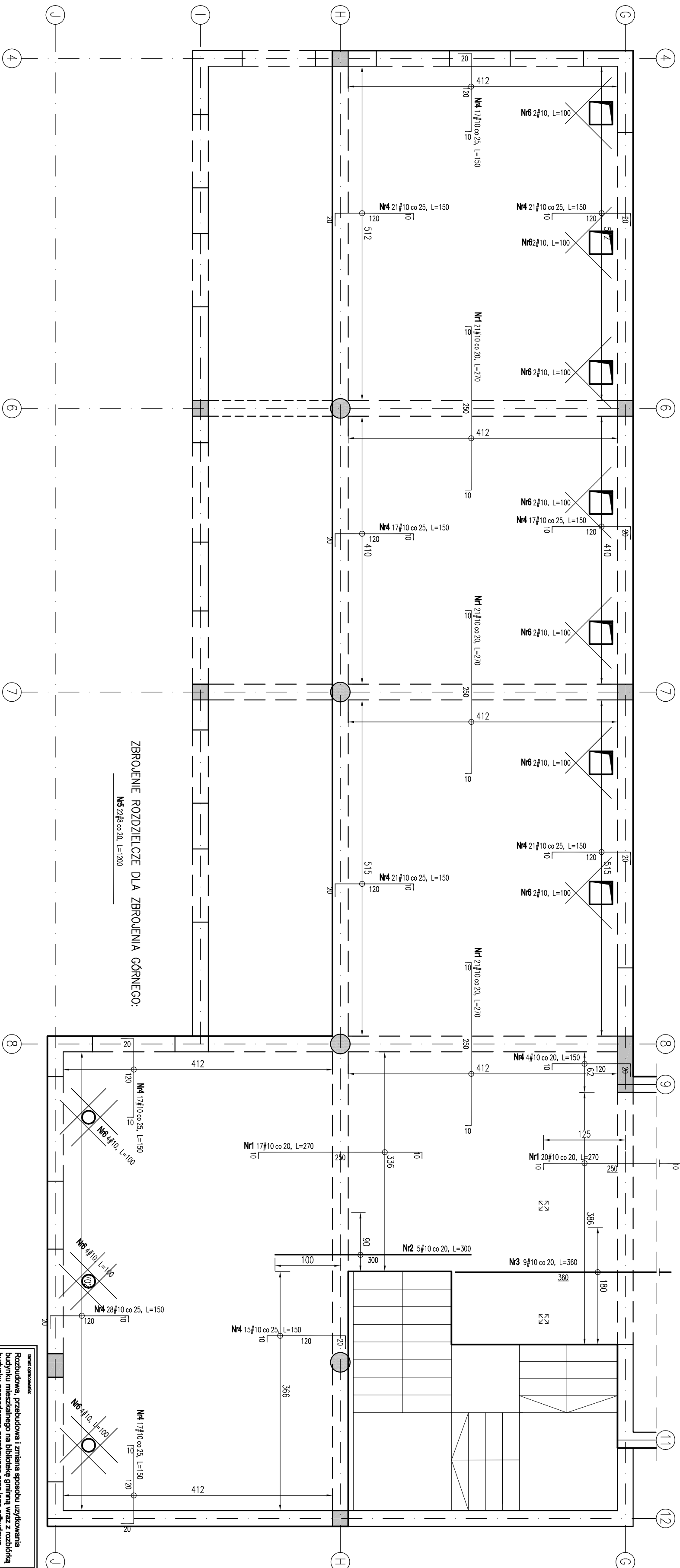
UWAGI OGÓLNE:

2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.
3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZORZEM Z ZACHOWANIEM ZAŚLAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZAŚLAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ, W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
6. UMIESZCZENIE PRZEBIĘĆ INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE ODCZYTAĆ Z ODPOWIEDNICH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
7. GRUBOŚĆ PŁYTY 18cm.
8. PRĘTY PŁYT KRZYŻOWOZBROJONYCH W KIERUNKU KRÓTSZEGO BOKU UKŁADAĆ SPODEM.
9. PRĘTY ZBROJENIA RODZIELCZEGO DLA ZBROJENIA GÓRNEGO UKŁADAĆ SPODEM.
10. ZBROJENIE WIENCY I BIEŁEK WG RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH.

BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIIN (B500SP)
KLASA EKSPOZYCJI	XC1
OTULENIE ZBROJENIA	2.0cm (strop)
POZIOM PORÓWNAWCZY:	
±0.00 = 169.25m n.p.m.	

Nazwa opracowania:	Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gimnazjalną wraz z rozbudową budynku gospodarczo-garazowego oraz jego odbudową Stężyca, dz. nr 1069, 539/2	Nazwa:	PROJEKT WYKONAWCZY
Tytuł projektu:	ZBROJENIE GÓRNE STROPU NAD PARTEREM	Skala:	1 : 50
Plan:	Inwestor: Gmina Stężyca ul. Parkowa 1, 82-322 Stężyca		
Dane:  MS PROJEKT Marcin Sołysek ul. Kościarska 98/4 83-300 Kaniury	Data opracowania: Lipiec 2018	Iz rysunku:	K-3.12
Projektował : mgr inż. Marcin SOŁTYSEK	W opracowaniu: POM/0114/P0OK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektura, budownictwo i technika	Podbicie:	
Sprawdził: mgr inż. Tomasz ULENBERG	POM/0203/P0OK/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstruktów-budownictwo	Podbicie:	
Opracował : ZESPÓŁ PROJEKTOWY			

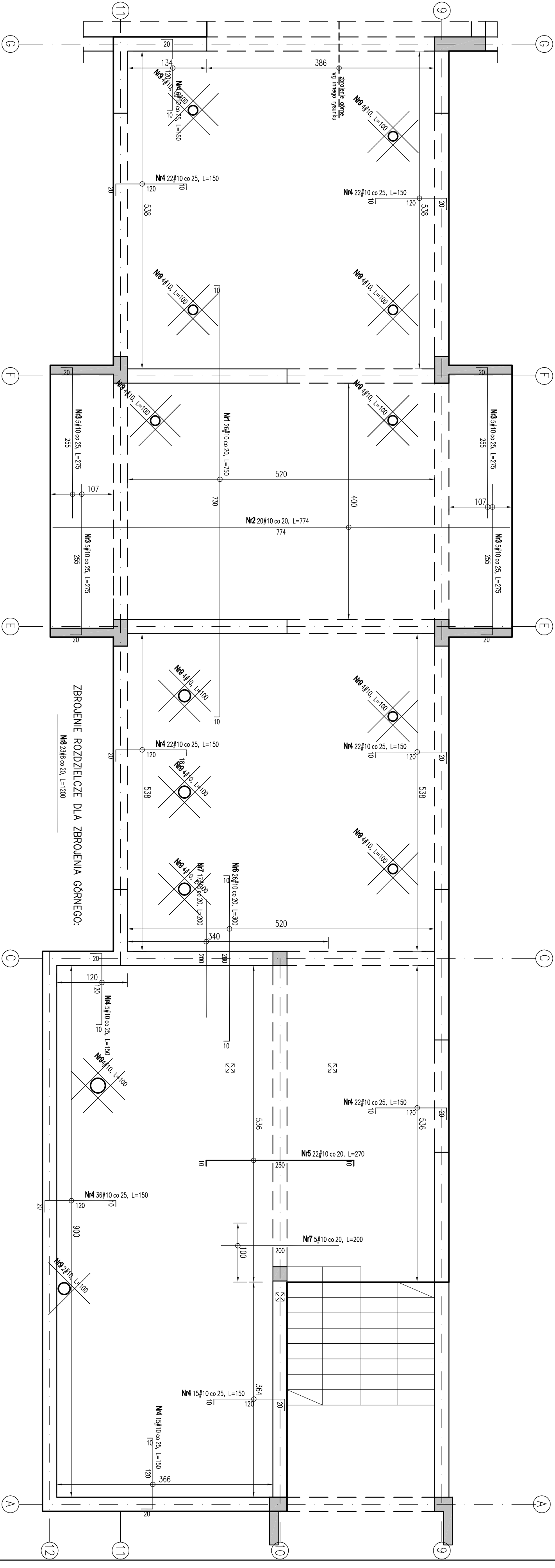
Kopiecznie, przewidziane oraz udostępnienie osobom trzecim jedynie za pełnią zgodą MS Projekt



- UMIAGI OGÓLNE:
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.
 3. EVENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
 4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
 5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI ZATWIERDZENIA.
 6. UMIEJŚCOWIENIE PRZEBIĘG INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE ODCZYTAĆ Z ODPOWIEDNICH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH;
 7. GRUBOŚĆ PŁYTY 16cm.
 8. PRĘTY PŁYT KRZYWIZOBROJONYCH W KIERUNKU KRÓTSZEGO BOKU UKŁADAĆ SPODEM.
 9. PRĘTY ZBROJENIA RÓDZIOŁOWIECZEGO DLA ZBROJENIA GÓRNEGO UKŁADAĆ SPODEM.
 10. ZBROJENIE WIENCY I BIEŁEK WG RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH.

BETON	C20/25
STAL ZBRZOJENIOWA	A-IIIIN (B500SP)
KLASA EKSPLOATACJI	XC1
OTULENIE ZBRZOJENIA	2.0cm (strop)
POZIOM PORÓWNAWCZY:	
±0.00 = 169.25m n.p.m.	


Wzrost ogólnowzrostki		Wzrost	
Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbudową budynku gospodarczo-garazowego oraz jego odbudową Słężycą, dz. nr 1059, 539/2		PROJEKT WYKONAWCZY	
Wzrost ogólnowzrostki		Wzrost	
ZBROJENIE GÓRNE STROPU NAD PARTEREM		1 : 50	
Wzrost		Wzrost	
MS PROJEKT Maciej Sołtysek ul. Kościarska 98/4 83-300 Kąrnysz		Gmina Słężycą ul. Parkowa 1, 82-322 Słężycą	
Wzrost		Wzrost	
KONSTRUKCJA		K-3.13	
Wzrost		Wzrost	
PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Maciej SOŁTYSEK		INŻ. PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Maciej SOŁTYSEK	
Wzrost		Wzrost	
SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz ULLENBERG		INŻ. SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz ULLENBERG	
Wzrost		Wzrost	
OPRACOWAŁ : ZESPÓŁ PROJEKTOWY		INŻ. OPRACOWAŁ : ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
Kopiecznie, przebieżanie oraz użytkowanie osobom trzecim jedynie za pisaną zgodą MS Projekt			



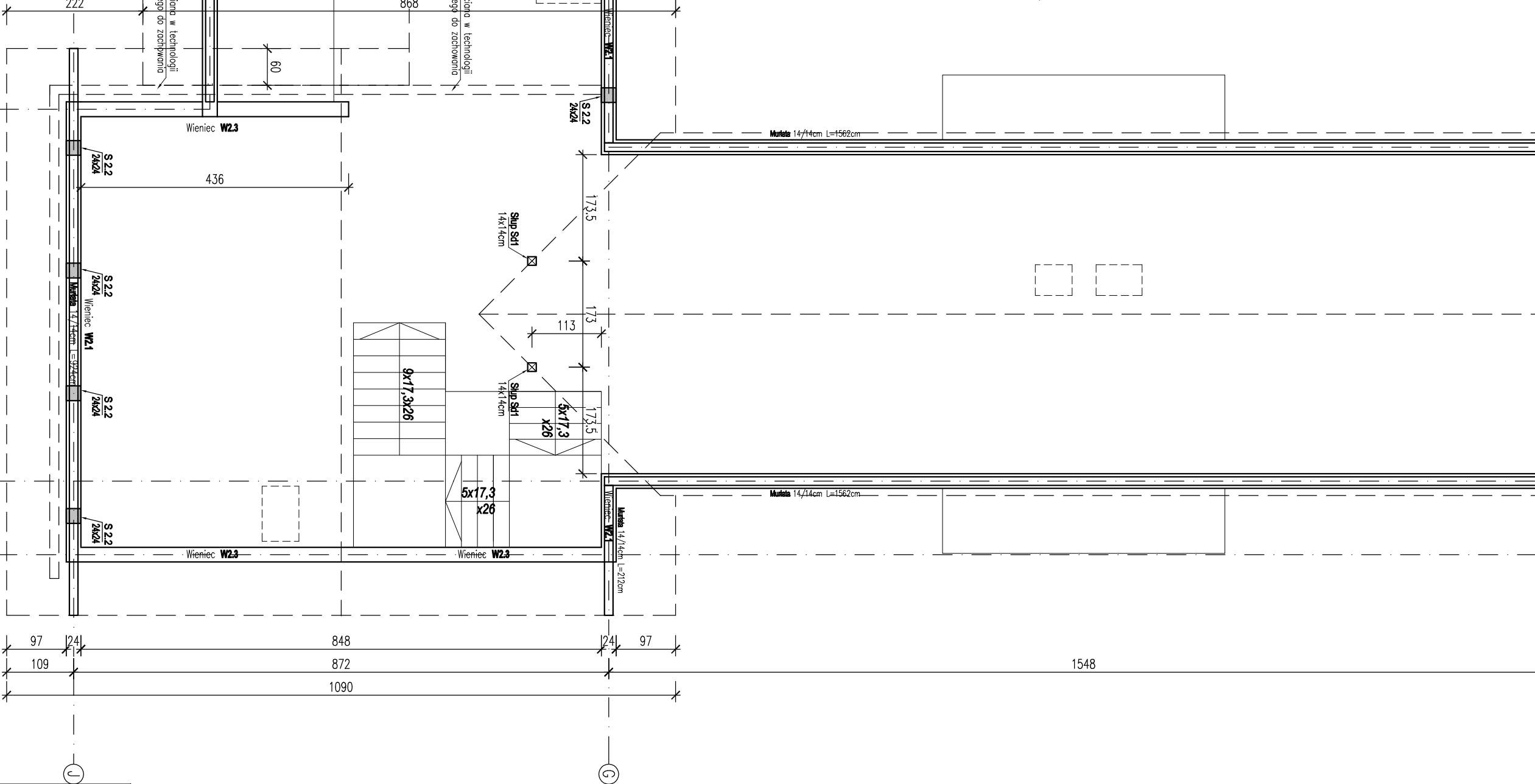
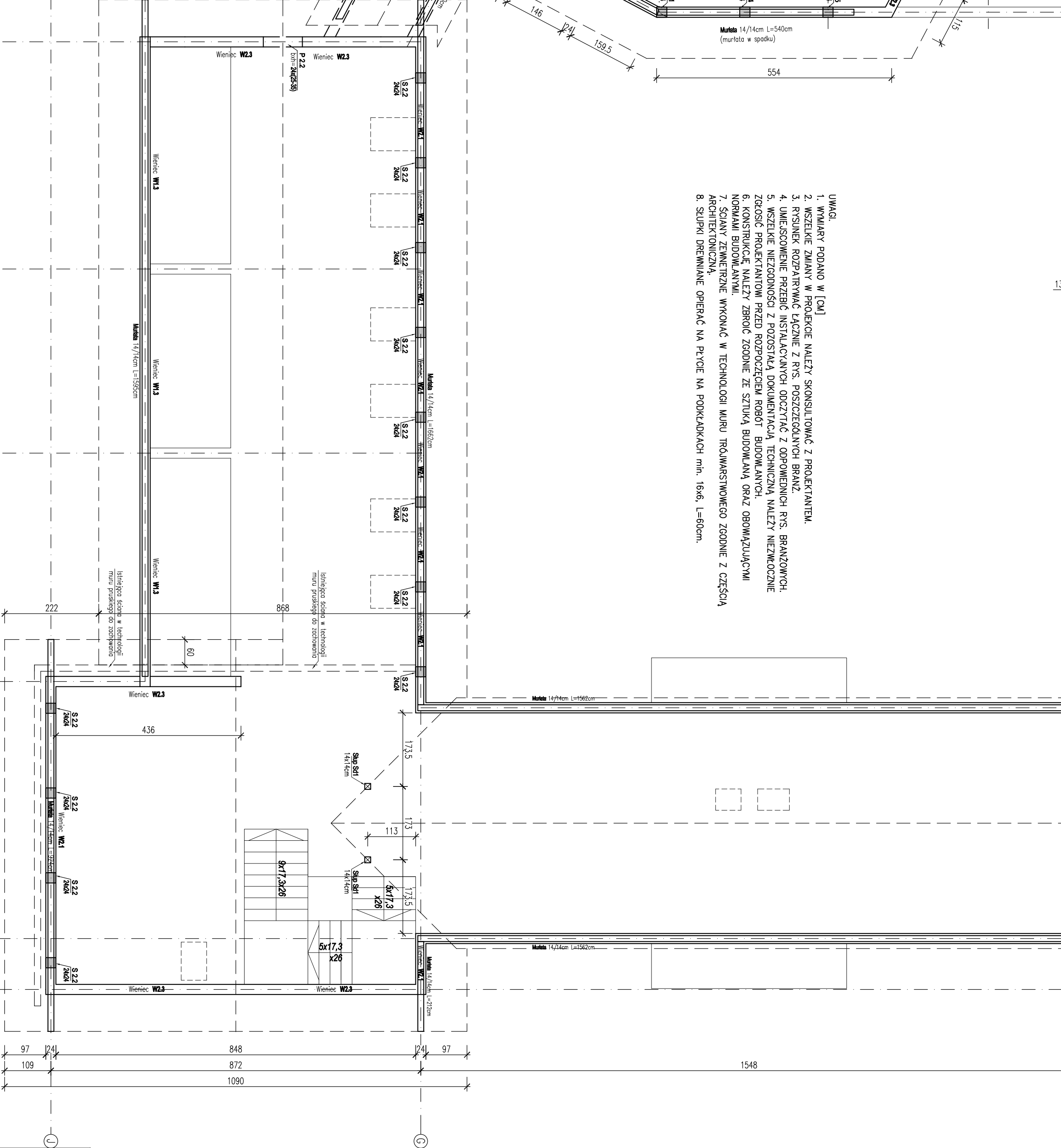
- UWAGI OGÓLNE:
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPWIEDNICH PROJEKTACH ROBÓTY ZWIĄZANE.
 3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
 4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
 5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
 6. UMIEJOSWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE ODCZYTAĆ Z ODPWIEDNICH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
 7. GRUBOŚĆ PŁYTY 16cm.
 8. PRĘTY PŁYT KRZYŻOWOZBROJONYCH W KIERUNKU KRÓTSZEGO BOKU UKŁADAĆ SPODEM.
 9. PRĘTY ZBROJENIA ROZDZIELCZEGO DLA ZBROJENIA GÓRNEGO UKŁADAĆ SPODEM.
 10. ZBROJENIE WIENCY I BELEK WG RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH.

BETON	C20/25
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIIN (B500SP)
KLASA EKSPOZYCJI	XC1
OTULENIE ZBROJENIA	2.0cm (strop)

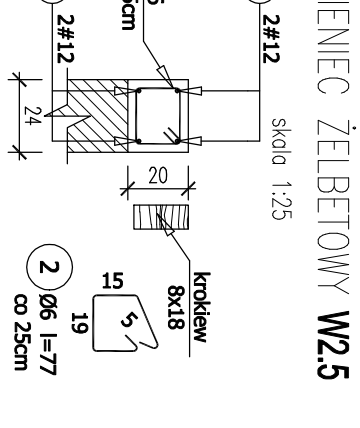
POZIOM PORÓWNAWCZY:
±0.00 = 169.25m n.p.m.

Dane ogólne: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbudową budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową Stężyca, dz. nr 1069, 539/2		Nazwa: PROJEKT WYKONAWCZY	
Nazwa projektu: ZBROJENIE GÓRNE STROPU NAD PARTEREM		Skala: 1 : 50	
Temat:  MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Kościelna 8B/4 83-300 Kąkulew	Temat: Gmina Stężyca ul. Parkowa 1, 82-322 Stężyca	Data opracowania: Lipiec 2018	
Droga: KONSTRUKCJA		nr projektu: K-3.14	
Projektował: mgr inż. Marcin Sołtysek		nr uprawnień: PO.M/0114/P.OOK/10	
Sprawdził: mgr inż. Tomasz Ulenberg		nr uprawnień: PO.M/0313/P.OOK/14	
Opracował: ZESPÓŁ PROJEKTOWY		projekt:	

kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą MS Projekt



-

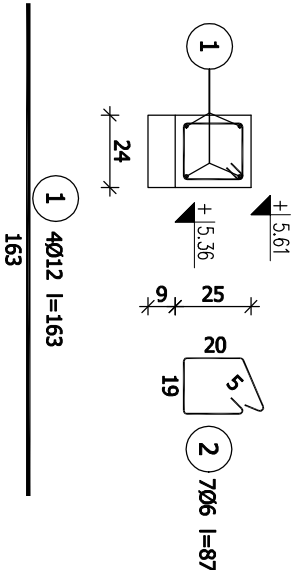
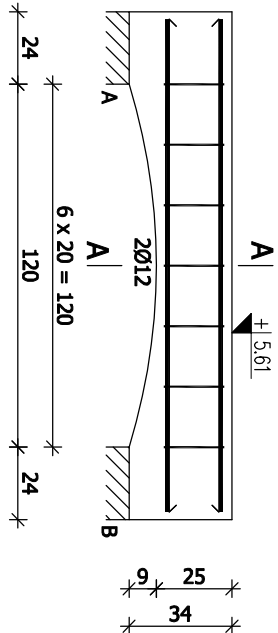


tytuł:	PROJEKT WYKONAWCZY
autor:	1 : 75

[illegible]

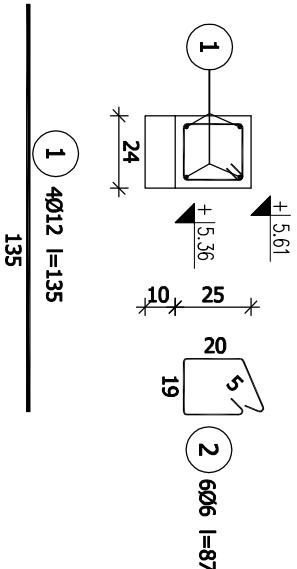
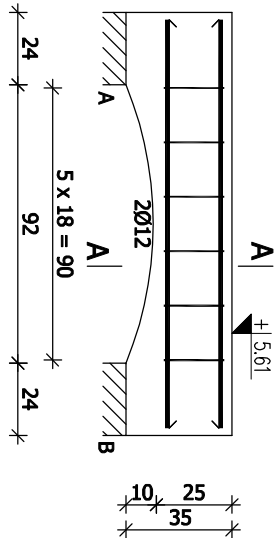
BELKA ŻELBETOWA P.2.1

sztuk:1; skala 1:25



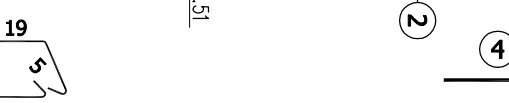
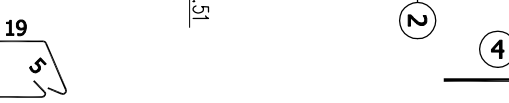
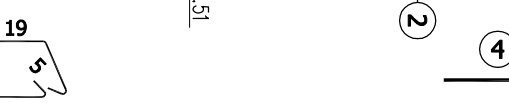
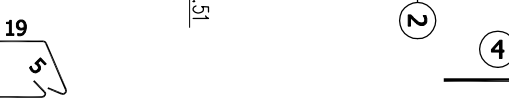
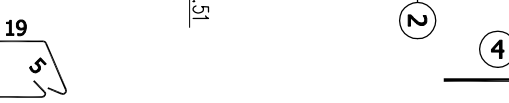
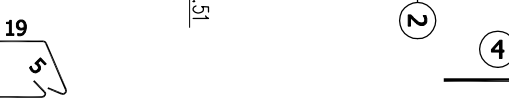
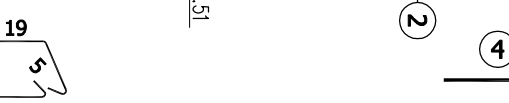
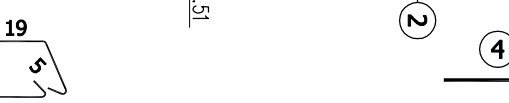
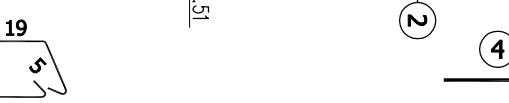
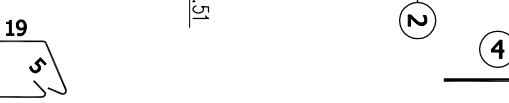
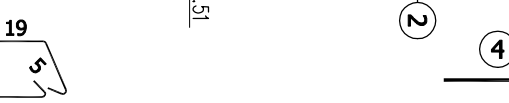
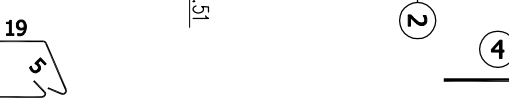
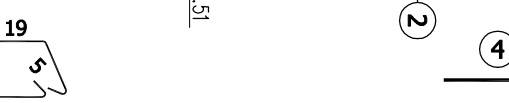
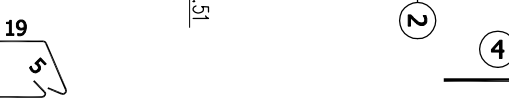
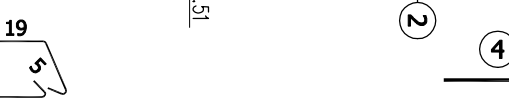
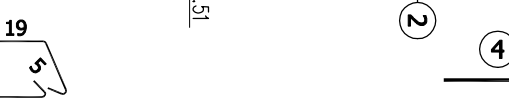
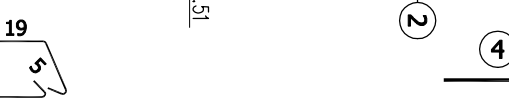
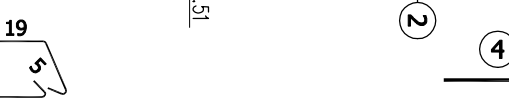
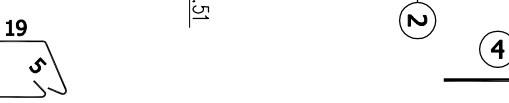
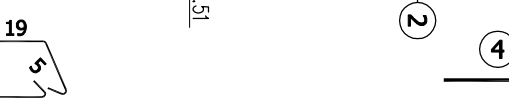
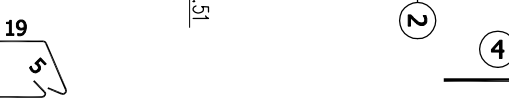
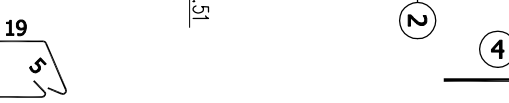
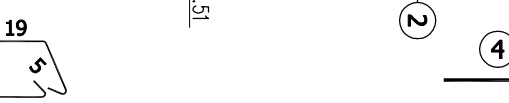
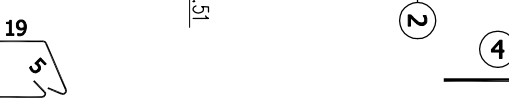
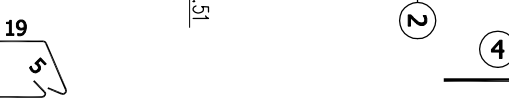
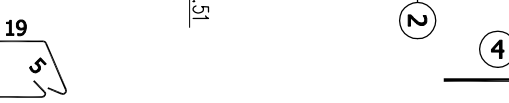
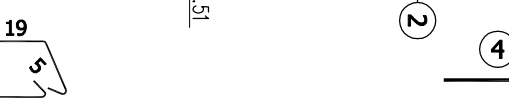
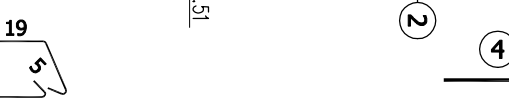
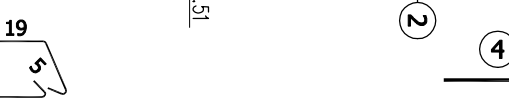
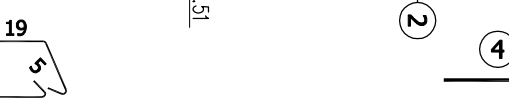
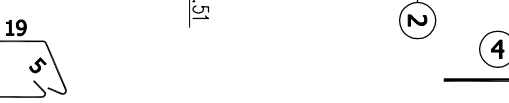
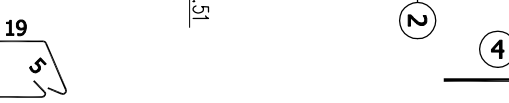
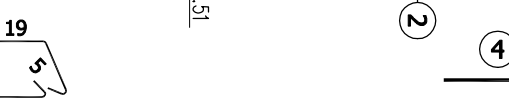
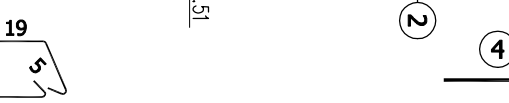
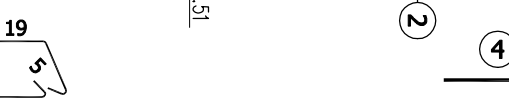
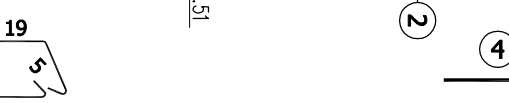
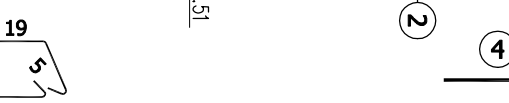
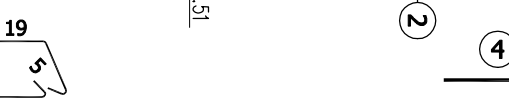
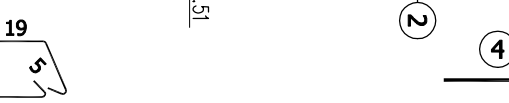
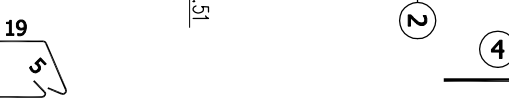
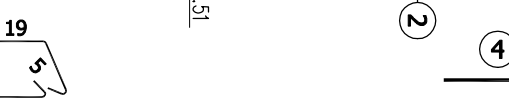
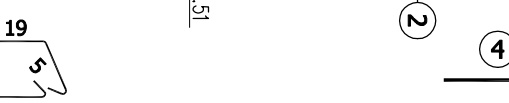
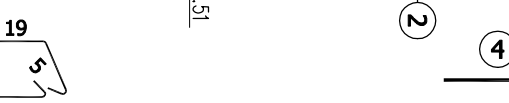
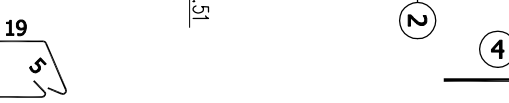
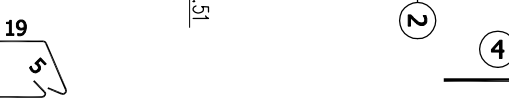
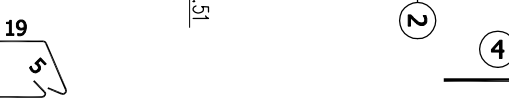
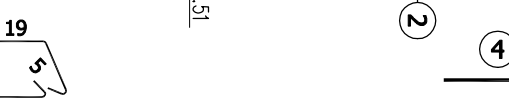
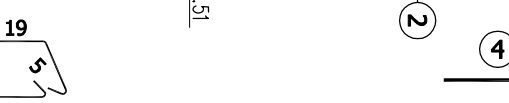
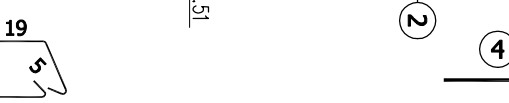
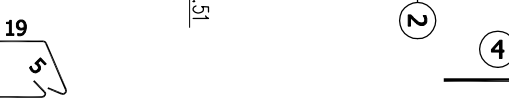
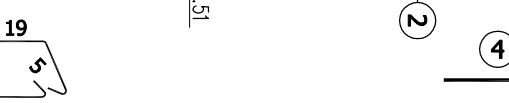
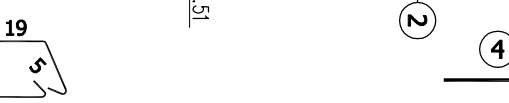
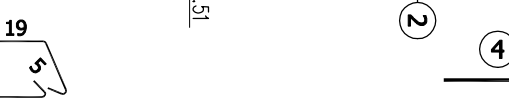
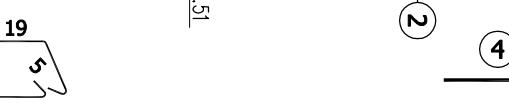
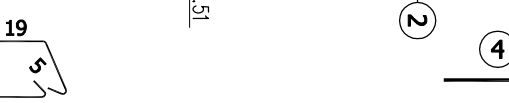
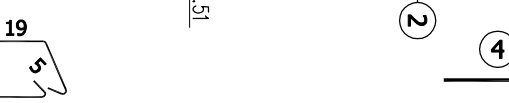
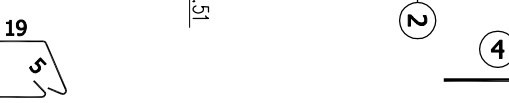
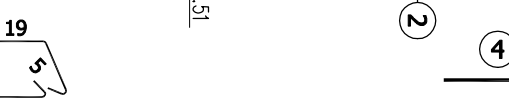
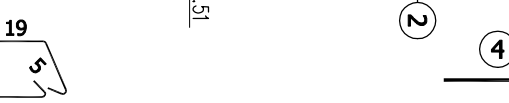
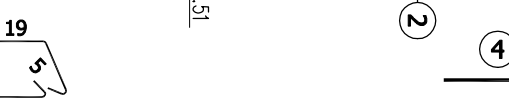
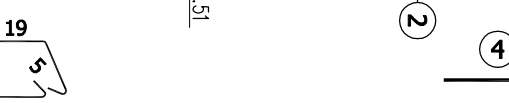
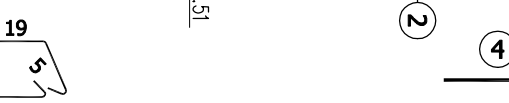
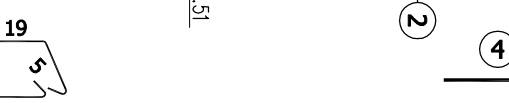
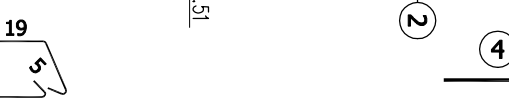
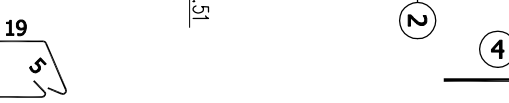
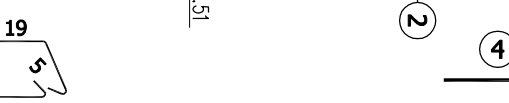
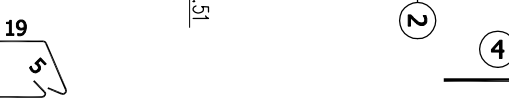
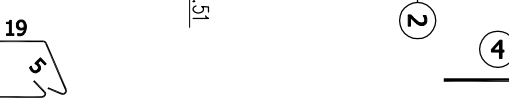
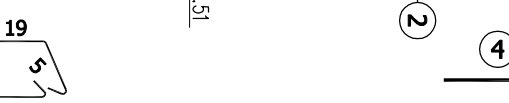
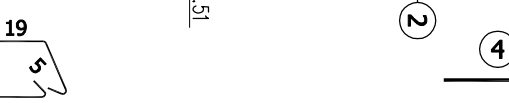
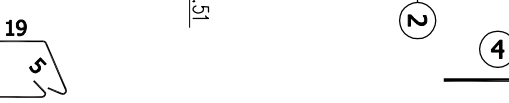
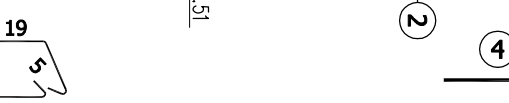
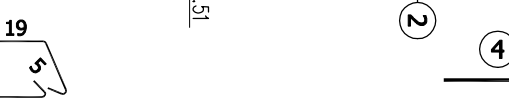
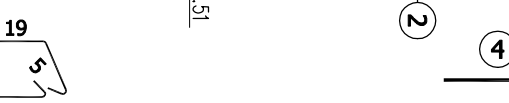
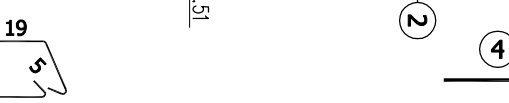
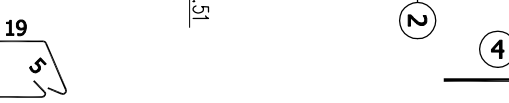
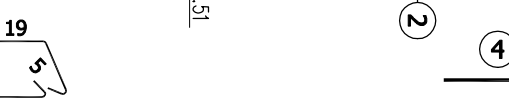
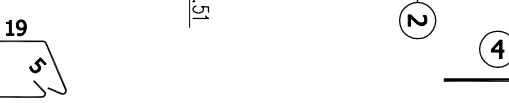
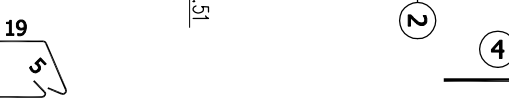
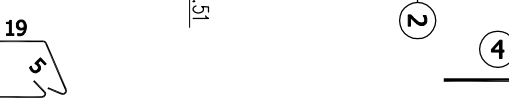
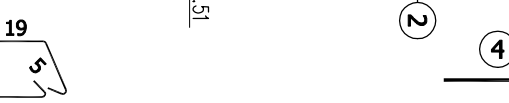
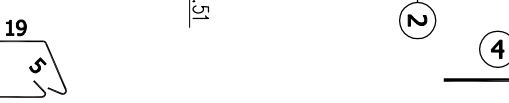
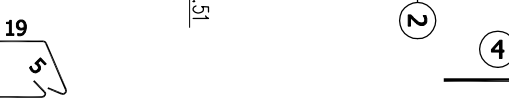
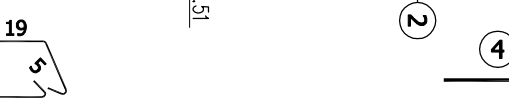
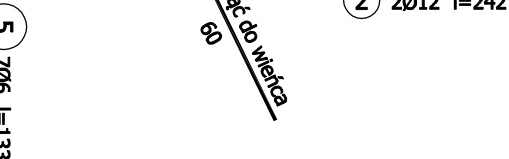
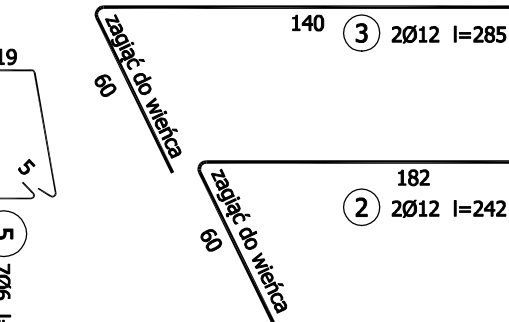
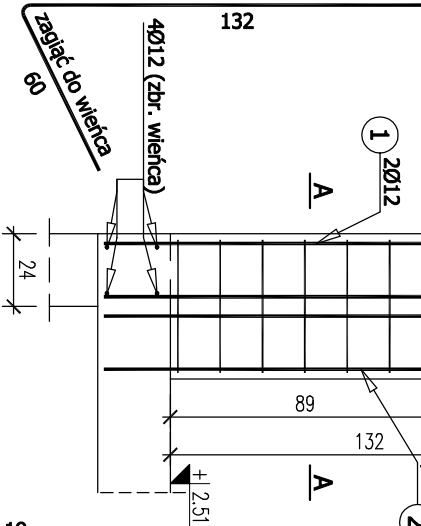
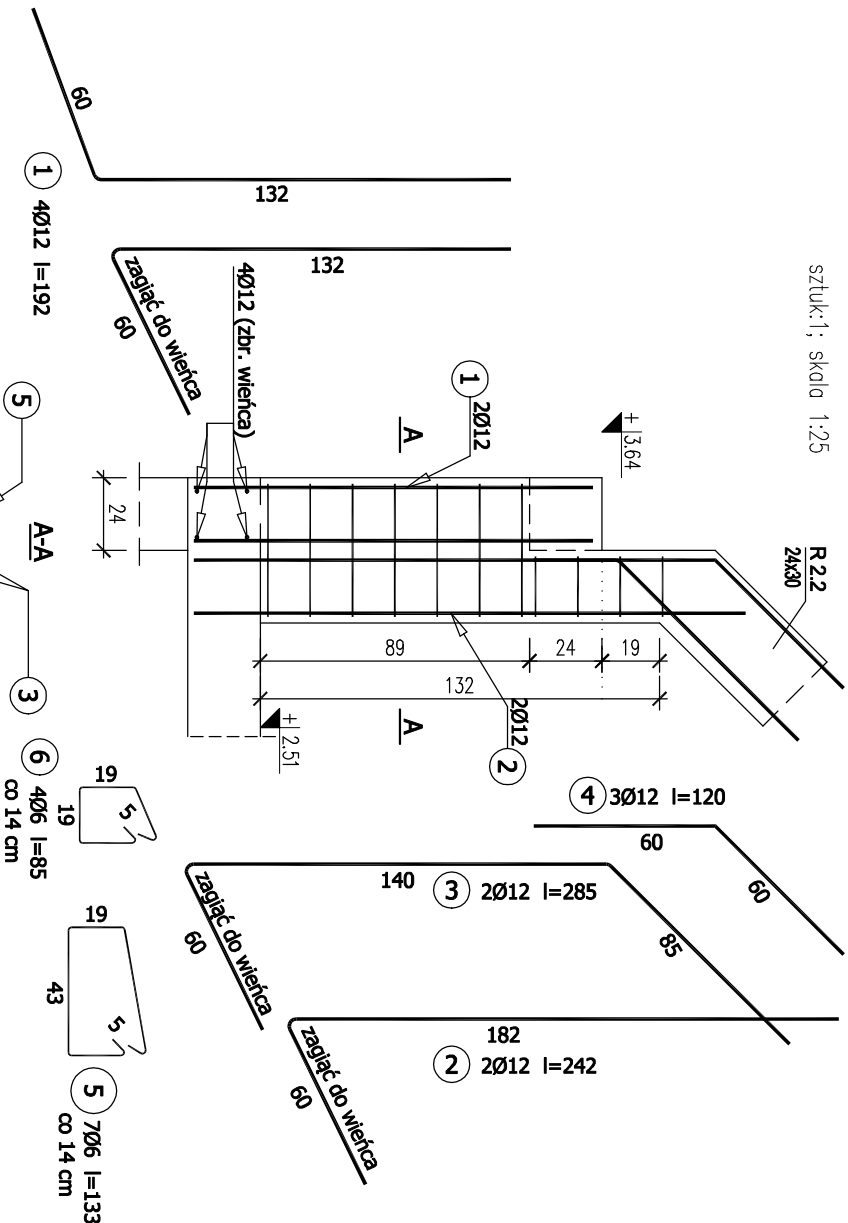
BELKA ŻELBETOWA P.2.2

sztuk:1; skala 1:25

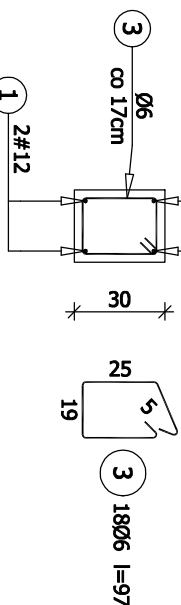


ŚLUP ŻELBETOWY S.2.3

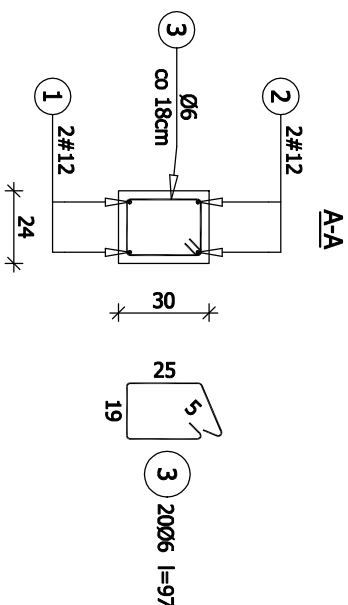
sztuk:1; skala 1:25



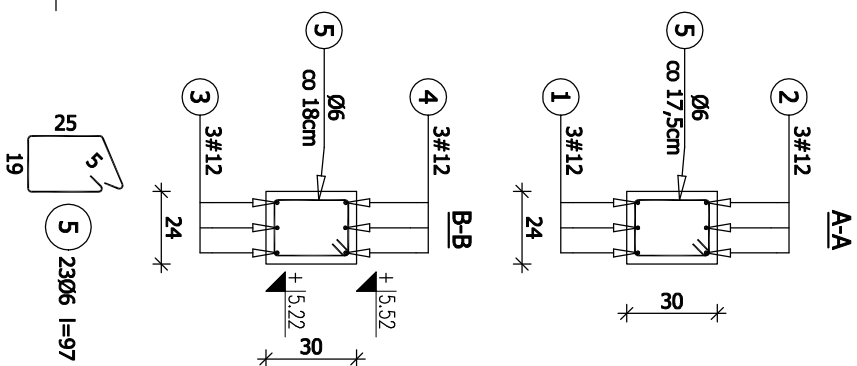
szuk:1; skala 1:25



szuk:1; skola 1:25

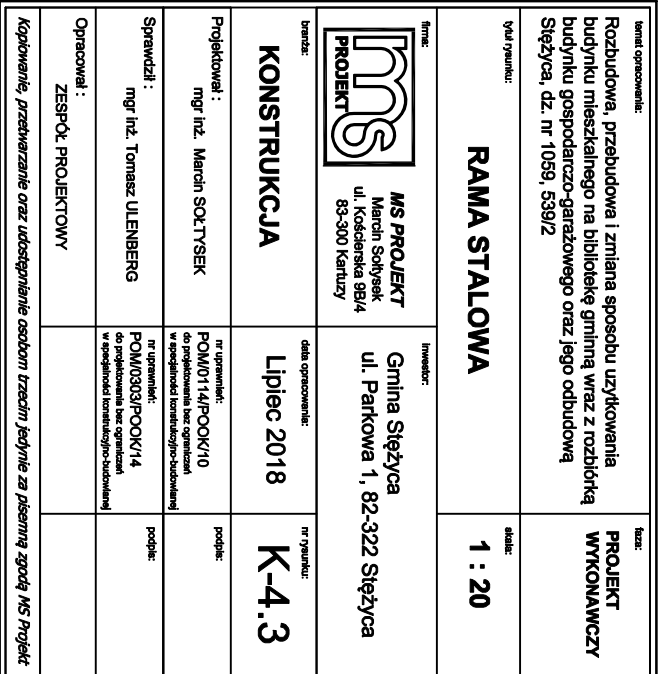


szuk:1; skala 1:25



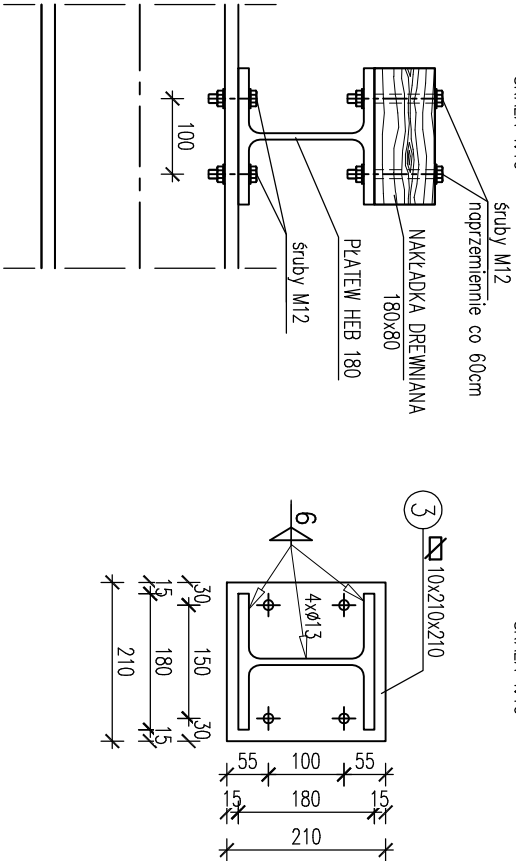
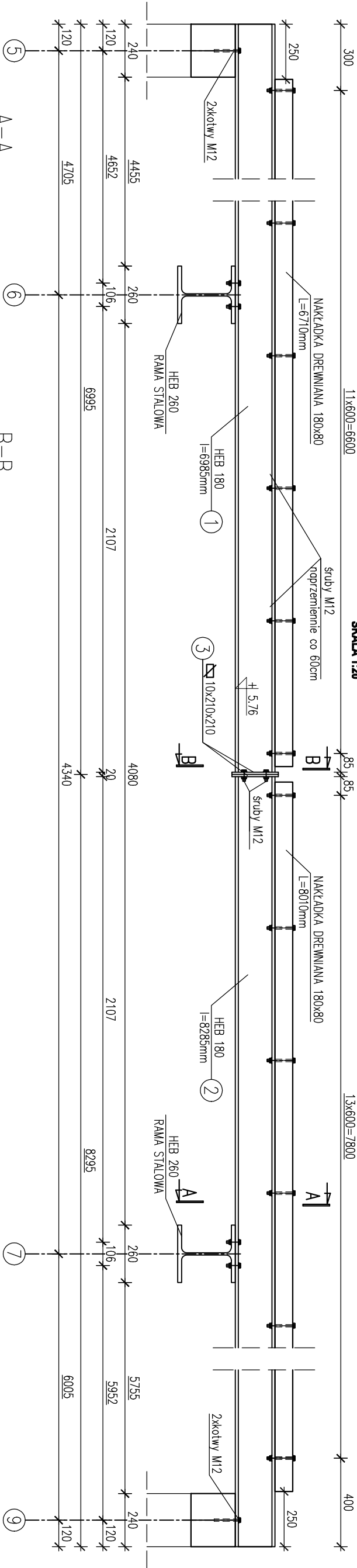
Inne informacje: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbudową budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową Stężyca, dz. nr 1056, 539/2		Tytuł rysunku: ZBROJENIE RAM	Tytuł: PROJEKT WYKONAWCZY
Inne: MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Kościelna 98/4 83-300 Kaniury		Wzrost: Gmina Stężyca ul. Parkowa 1, 82-322 Stężyca	Wzrost: 1 : 25
Wzrost: KONSTRUKCJA	data opracowania: Lipiec 2018	data opracowania: Lipiec 2018	Wzrost: K-4.2
Projektował: mgr inż. Marcin SOŁTYSZEK	nr uprawnień: POMO114/POMO10 do projektowania bez ograniczeń w projektowaniu konstrukcji stalowych	nr uprawnień: POMO114/POMO10 do projektowania bez ograniczeń w projektowaniu konstrukcji stalowych	podpis:
Sprawdził: mgr inż. Tomasz ULENBERG	nr uprawnień: POMO003/POMO14 w projektowaniu konstrukcji stalowych	nr uprawnień: POMO003/POMO14 w projektowaniu konstrukcji stalowych	podpis:
Opracował: ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą MS Projekt			

SKALA 1:20




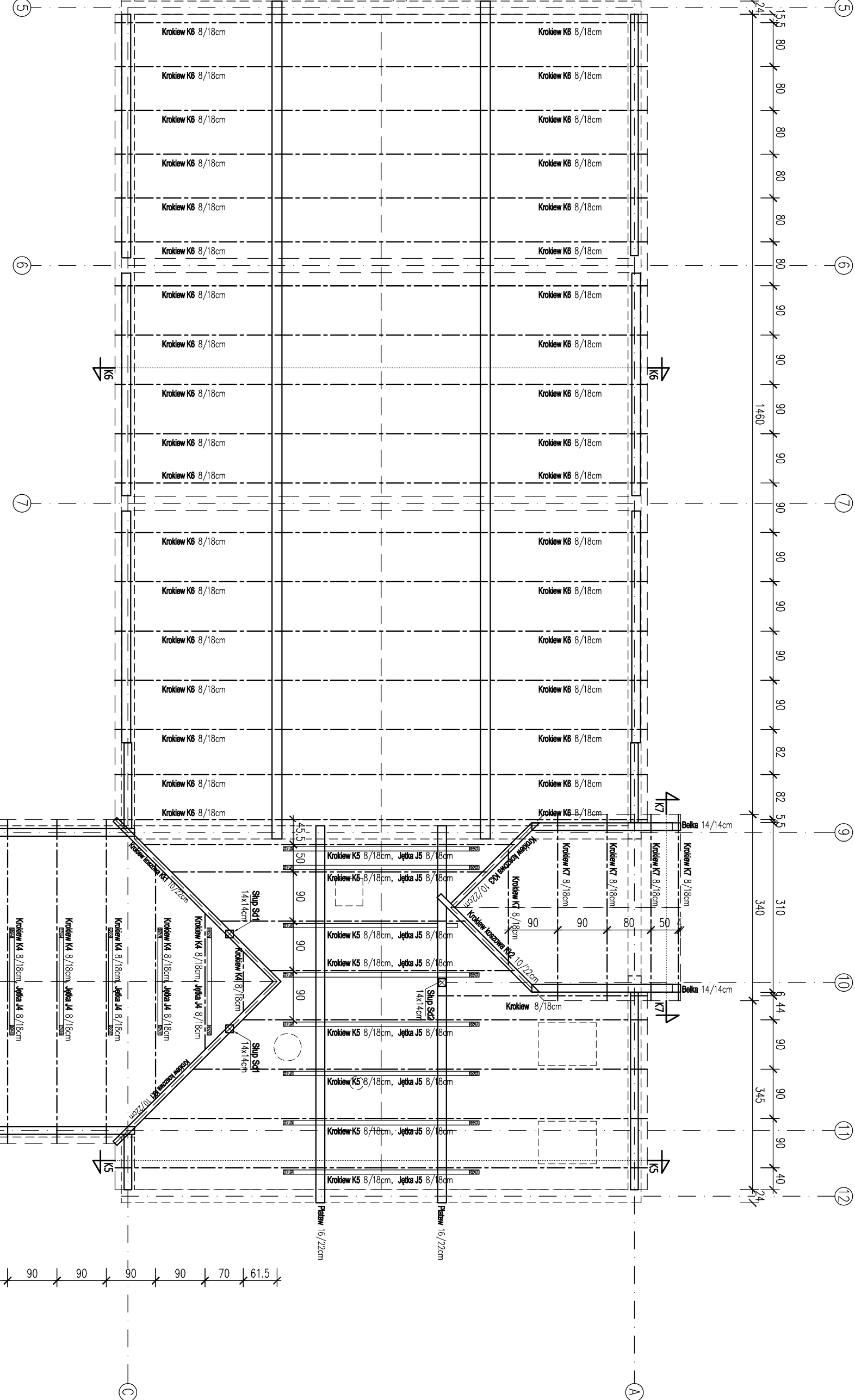
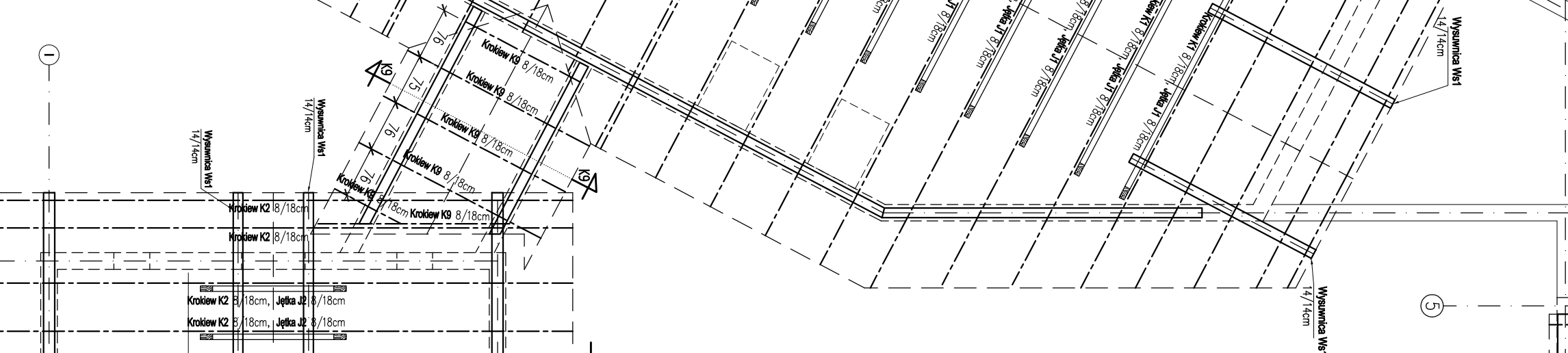
PLATEW STALOWA

SKALA 1:20

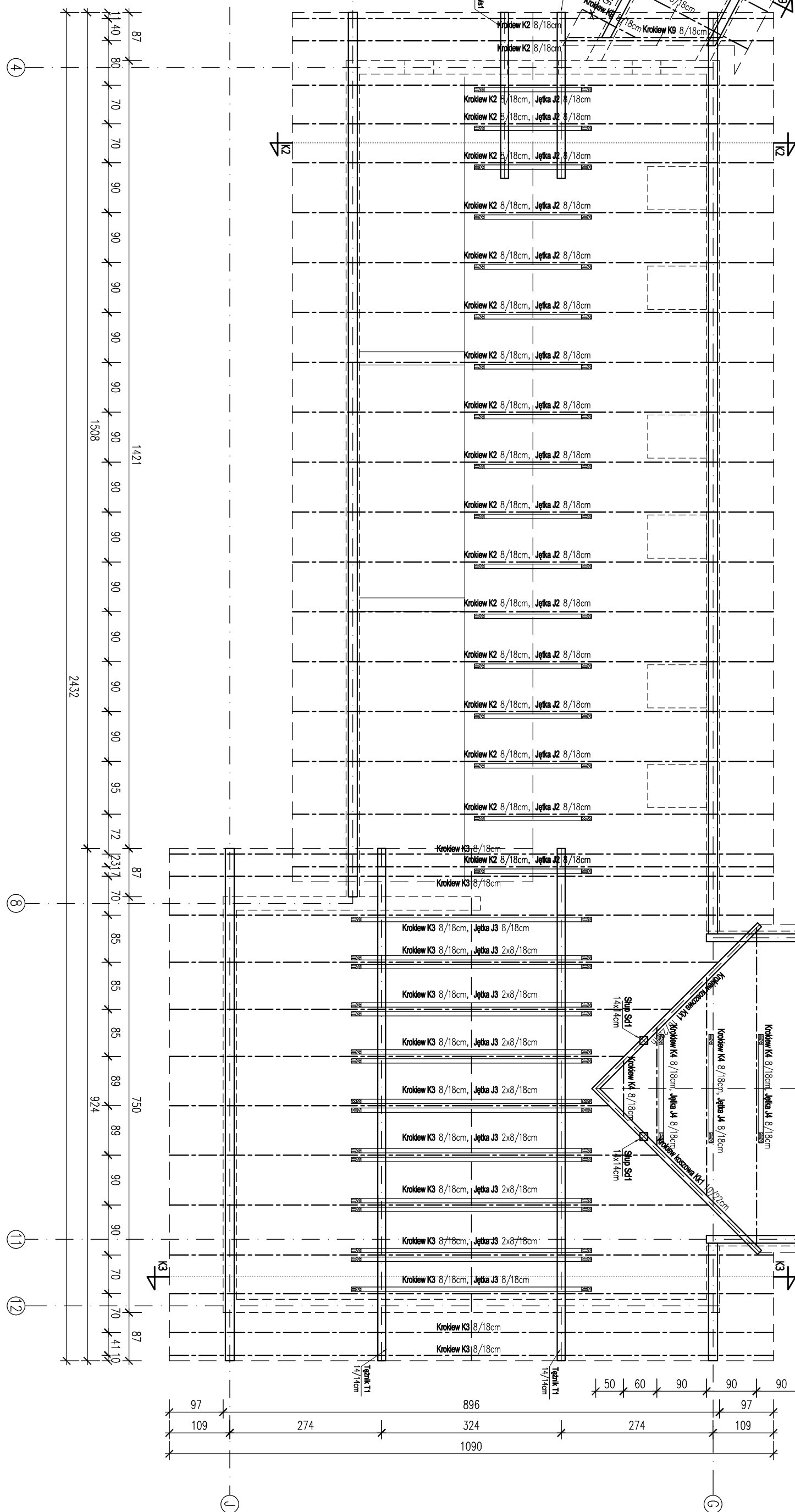


STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR
ELEKRODY: EA 1.46 - spoiny czokowe i pachwinowe

temat opracowania: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudowę Stężyca, dz. nr 1059, 539/2		tytuł:		PROJEKT WYKONAWCZY	
tytuł rysunku: PŁATEW STALOWA		skala: 1 : 20			
firma: <div><div>MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Kosielska 99/4 83-300 Kartuzy</div></div>		inwestor: Gmina Stężyca ul. Parkowa 1, 82-322 Stężyca			
data: KONSTRUKCJA		data opracowania: Lipiec 2018		nr rysunku: K-4.5	
projektował : mgr inż. Marcin SOŁTYSEK		nr uprawnień: do projektowania i nadzoru nad budowlaną POM/0114/POM/10		podpis: 	
sprawdził : mgr inż. Tomasz ULENBERG		nr uprawnień: do projektowania i nadzoru nad budowlaną POM/0303/POM/14		podpis: 	
opracował : ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą MS Projekt					



1. Poziom $\pm 0,000$ – poziom posadzki parteru.
2. Wszystkie wymiary na rysunkach przekrojowych podane w [cm] są wymiarami rzeczywistymi, przy zaimplementowaniu należy zwiększyć długości elementów.
3. Drewno impregnować preparatem typu Fobos M2 wg zaleceń producenta.
4. Drewno na styku z murem i elementami betonowymi przełożyć poprzecznie.
5. Podłożenia cięciarskie wykonać zgodnie z PN-B-03150:2000 oraz sztuką ciesielską.
6. Spadek dachu 45°.
7. Murłaty należy kotwić we wierzchu żelbetonowym kotłami $\varnothing 12$ co max. 150cm.
8. Elementy drewniane należy odsunąć od przewodów spalowniczych na odległość zgodną z PN lub odizolować dwoma warstwami płyty Fomec.
9. Podcaś montażu dachu stosować tymczasowe szkielety sześcianów stabilizujące dźwigiary drewna. Desk 2,5x15cm nabijać od dołu.
10. Należy używać jedynie ręczników oczyszczanych.
11. Aby uzyskać rzeczywiste długości elementów skończonych więdy dachowej (Lr2) należy pomnożyć długość pomiarzoną na rzucie (L) przez współczynnik "d".
12. dla krokwi kosowych "d"=1,2253 (35,3°)
13. dla krokwi "d"=1,4142 (45°)
12. Wnętrze ścian szczytowych błądnie zgodnie ze spadkiem dachu.
13. Lokalizacja przewodów kominiowych wg rysunku architektury.
14. Ciężar pokrycia: dachowka ceramiczna o ciężarze nieprzebiegającym 50kg/m2.
15. Zdefiniowano zastosowanie pełnego deskowania połaci dachowej.

[illegible]


skald 1:50



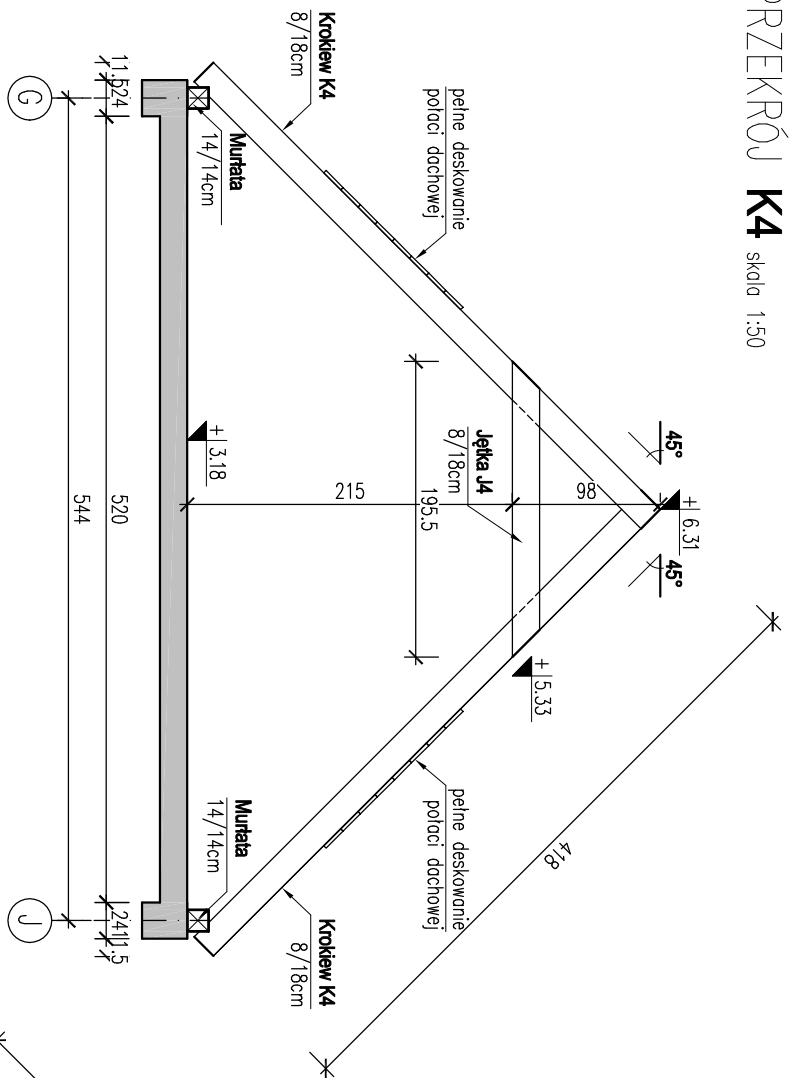
Skala 1:50



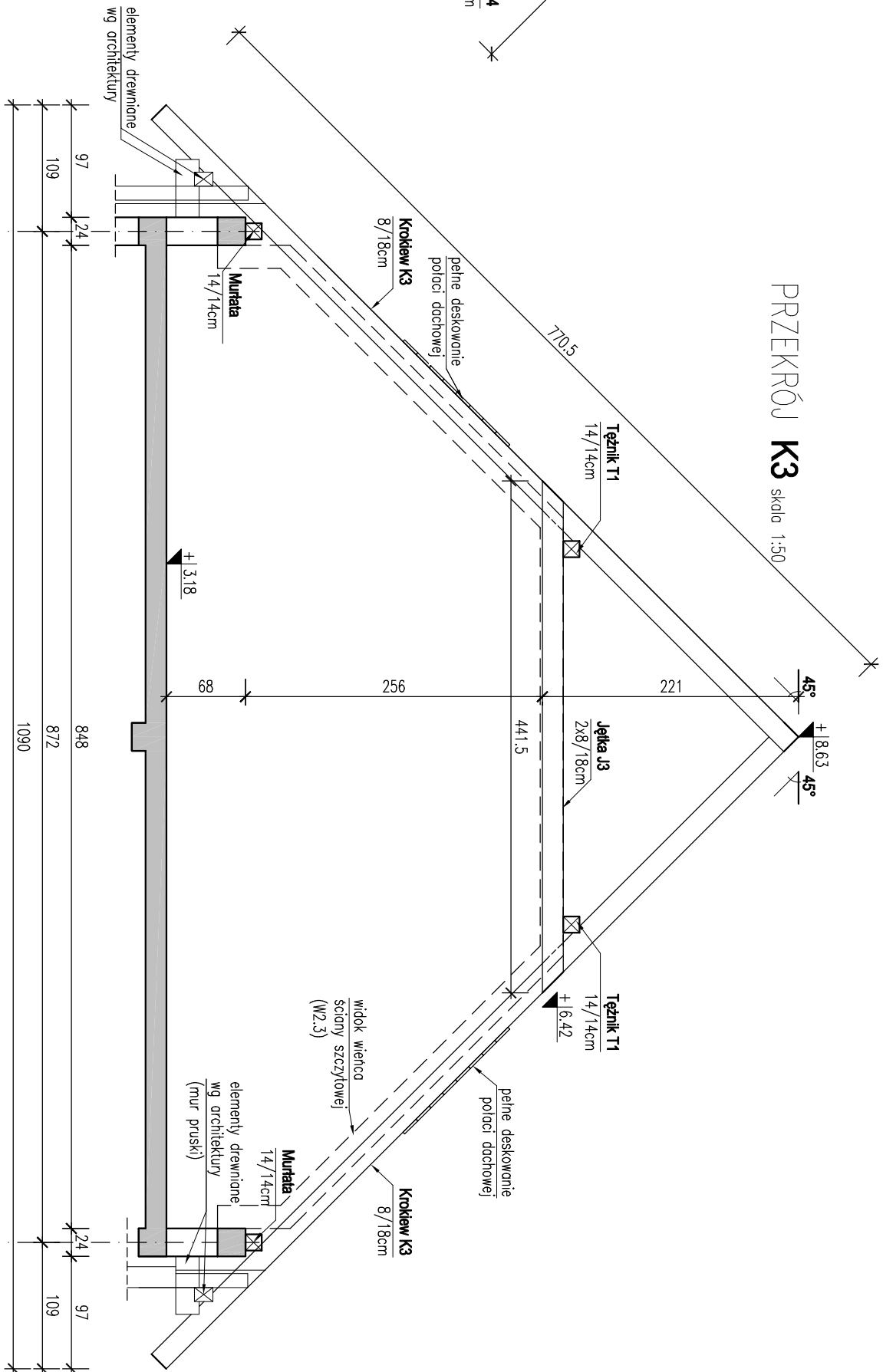
Kl. DREWNA KONSTRUKCYJNEGO	C24
Kl. DREWNA NA DESKOWANIE	C18
POZIOM PORÓWNAWCZY:	
$\pm 0,00 = 169,25\text{m}$ n.p.m.	

Wzrost opracownika:		Tętno:	
Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gimnazjum wraz z rozbudką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudowę		WYKONANCI	
Święca, dz. nr 1059, 539/2		WYKONANICZ	
Wzrost rysownika:		Ciężar:	
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE		1 : 50	
Firma:  MS PROJEKT Marcin Sołytysek ul. Kościeliska 98/4 83-300 Kartuzy		Inwestor: Gmina Świąca ul. Parkowa 1, 82-322 Świąca	
Wzrost: KONSTRUKCJA		data opracowania: Lipiec 2018	
Projektował: mgr inż. Marcin Sołytysek		nr rysunku: K-5.1	
Sprawdził: mgr inż. Tomasz Uleńberg		nr uprawnień: POM/M014/POM/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstruktynio-budowlanej	
Opracował: ZESPÓŁ PROJEKTOWY		nr uprawnień: POM/M0303/POM/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstruktynio-budowlanej	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		podpis:	
Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim, jedynie za pośrednictwem MS Projekt			

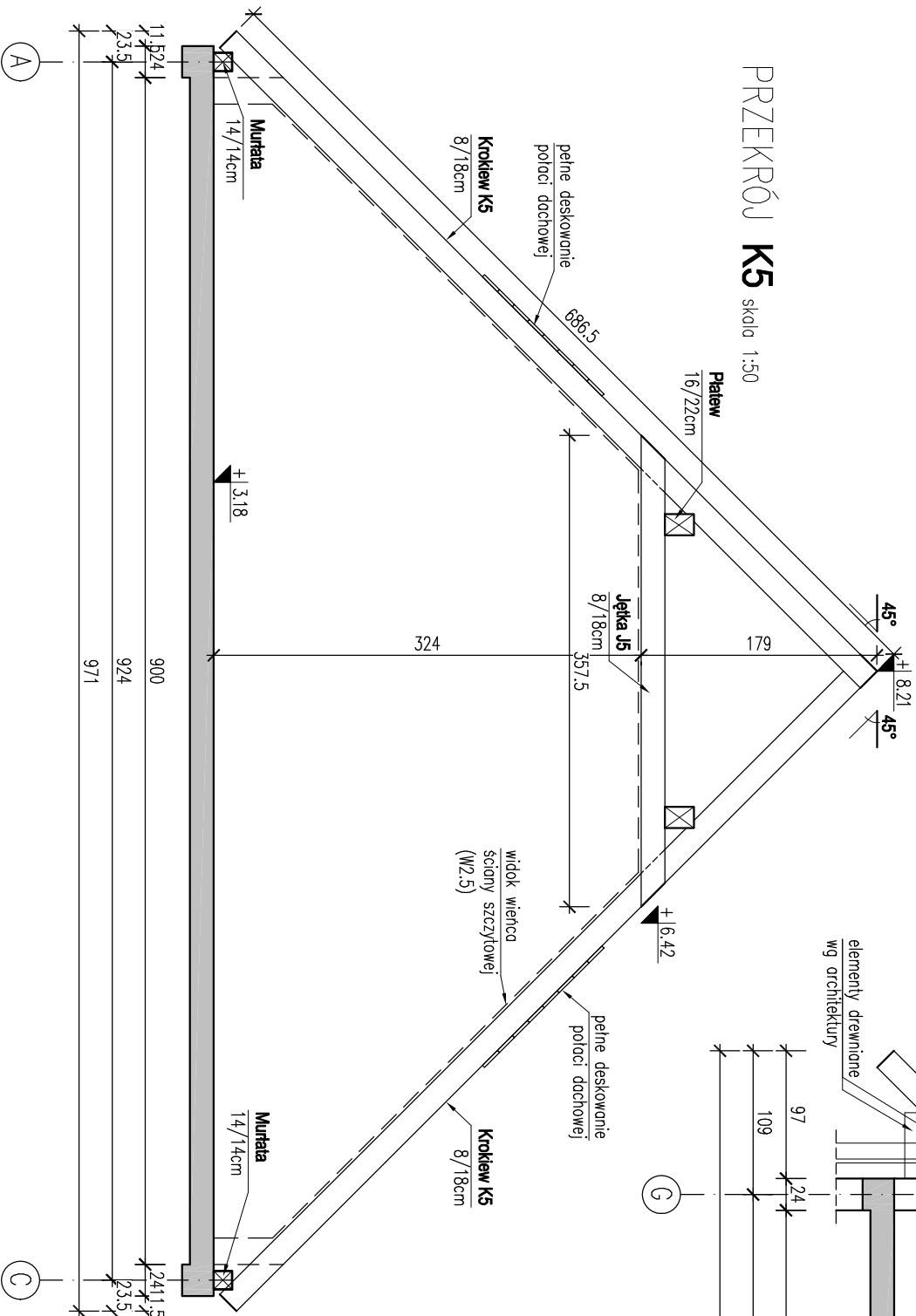
PRZEKRÓJ K4 skala 1:50






PRZEKRÓJ K3 skala 1:50



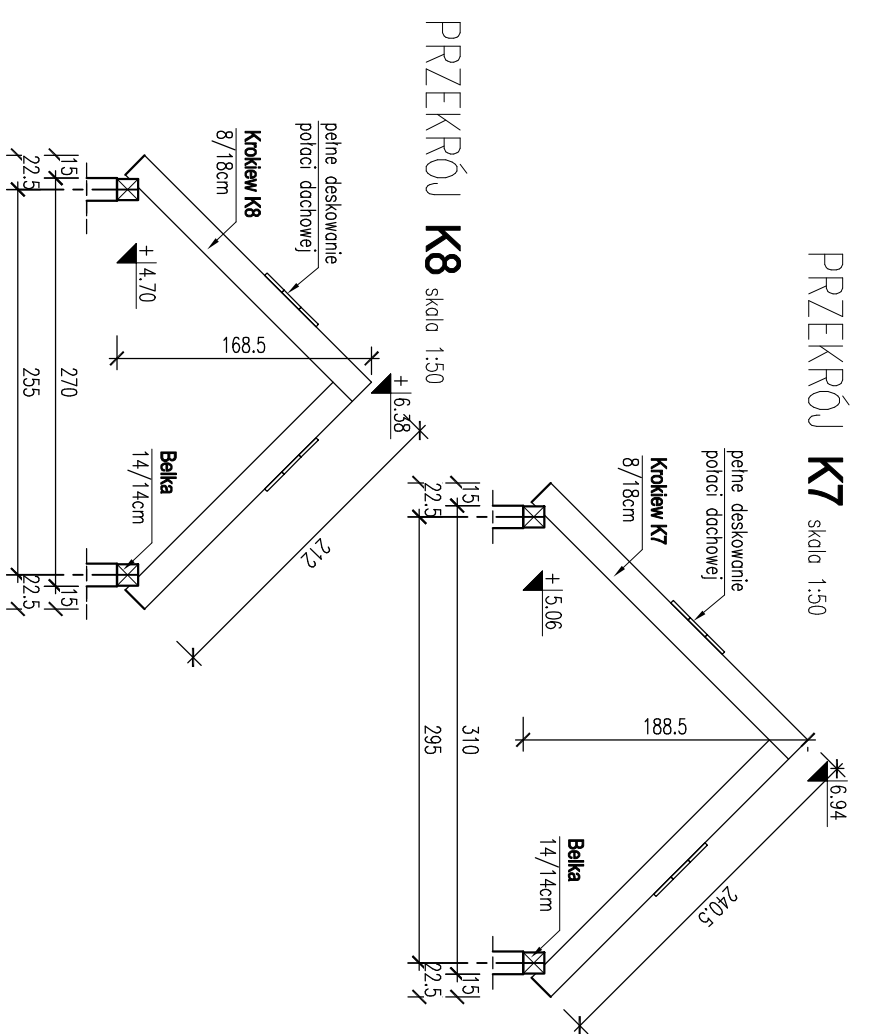
PRZEKRÓJ K5 skala 1:50



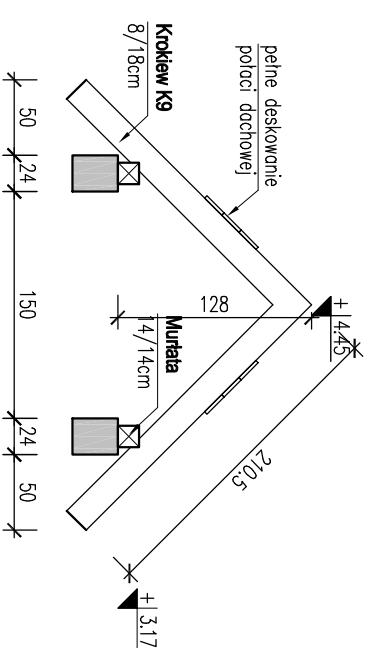
KL. DREWNA KONSTRUKCYJNEGO	C24
KL. DREWNA NA DESKOWANIE	C18
POZIOM PORÓWNAWCZY: ±0.00 = 169.25m n.p.m.	

temat opracowania:		tytuł:	
Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbudową budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową Święca, dz. nr 1059, 539/2		PROJEKT WYKONAWCZY	
tytuł rysunku:		skala:	
PRZESKROJE KONSTRUKCYJNE		1 : 50	
firma:		inwestor:	
 MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Kościelna 59/4 83-300 Kartuzy		Gmina Święca ul. Parkowa 1, 82-322 Święca	
data opracowania:		nr rysunku:	
Lipiec 2018		K-5.2	
projektował:		podpis:	
mgr inż. Marcin SOŁTSEK		 POM/0114/POOK/10	
sprawdził:		podpis:	
mgr inż. Tomasz ULENBERG		 POM/0303/POOK/14	
opracował:		podpis:	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Kopowanie, przekazywanie oraz udostępnianie osobom trzecim jest nie dozwolone MS Projekt			


PRZEKRÓJ **K7** skala 1:50

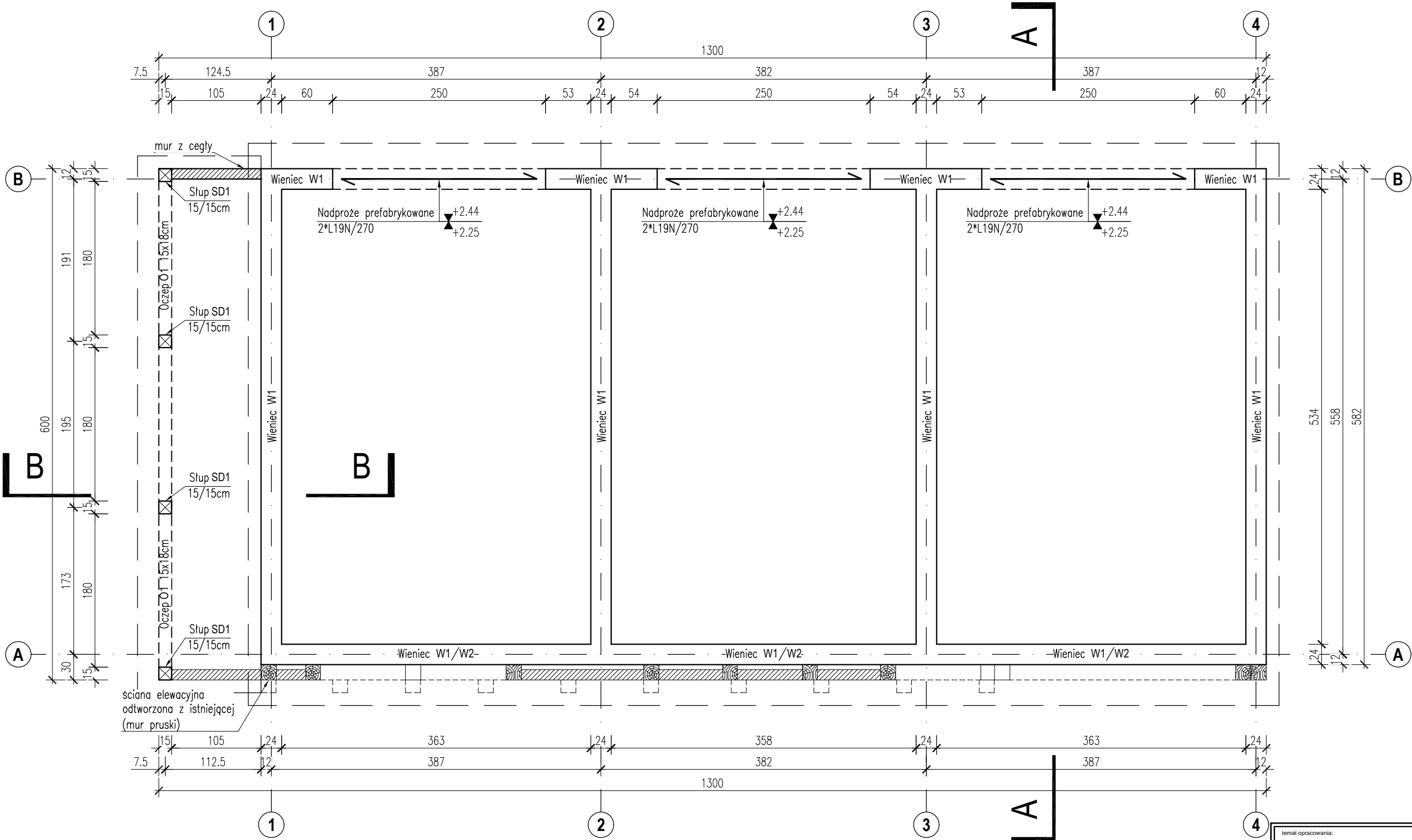


PRZEKRÓJ **K9** skala 1:50



KL. DREWNA KONSTRUKCYJNEGO	C24
KL. DREWNA NA DESKOWANIE	C18
STAL PROFILOWA	S235JR
POZIOM PORÓWNAWCZY:	
$\pm 0.00 = 169.25\text{m}$ n.p.m.	

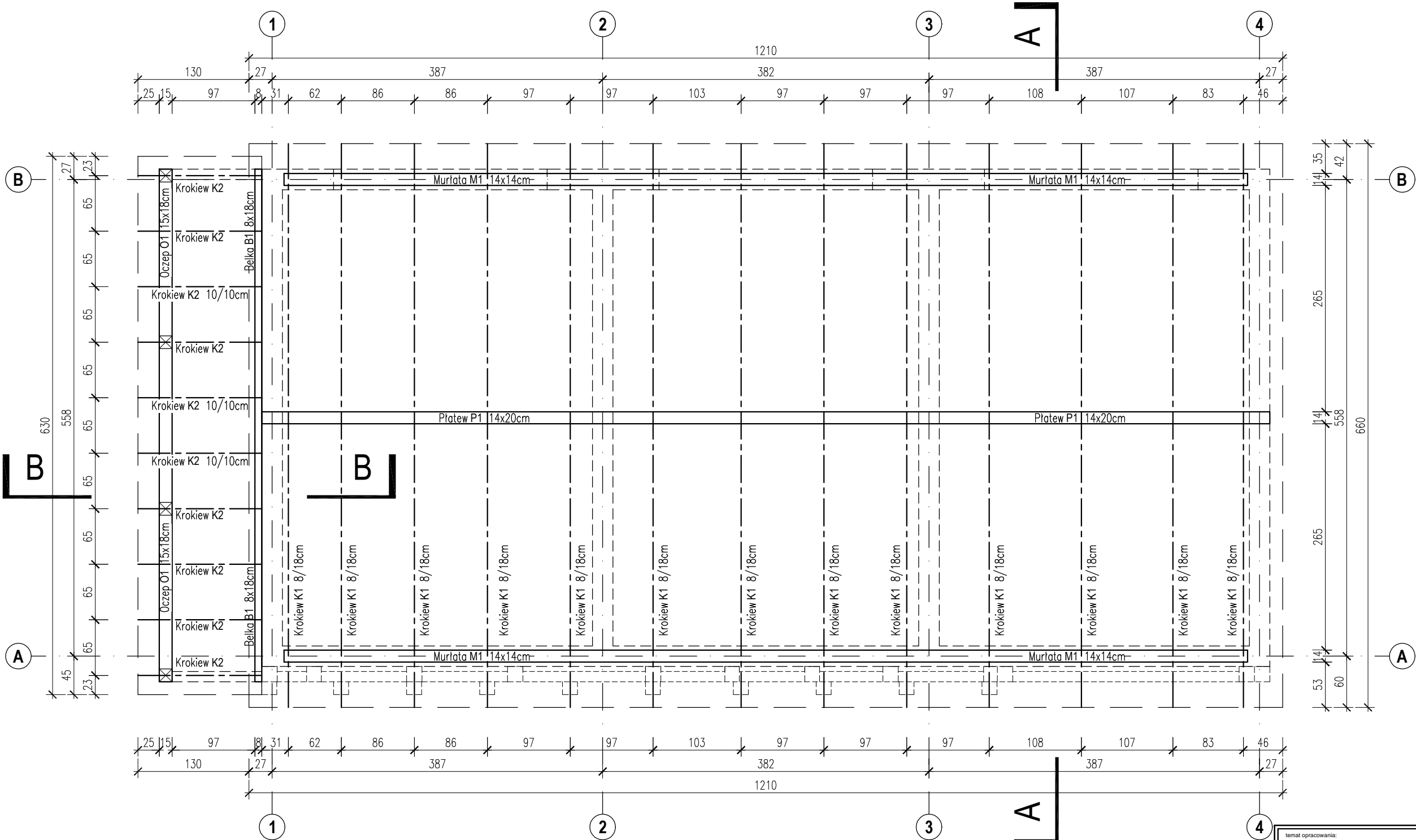
Nazwa opracowania: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarstwa garażowego oraz jego odbudową Ścieżca, dz. nr 1059, 539/2		Temat: PROJEKT WYKONACZY	
Tytuł projektu: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE		Skala: 1 : 50	
Forma: <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> MS PROJEKT Marek Sołtysek ul. Kościelna 98/4 83-300 Kąkuty </div> </div>		Inwestor: Gmina Ścieżca ul. Parkowa 1, 82-322 Ścieżca	
Branding: KONSTRUKCJA		data opracowania: Lipiec 2018	
Projektował: mgr inż. Marek SOŁTYSEK		nr uprawnień: POM/0114/P/00K/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstruktorsko-budowlanej	
Sprawdził: mgr inż. Tomasz ULÉNBERG		podpis: POM/0303/P/00K/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstruktorsko-budowlanej	
Opracował: ZESPÓŁ PROJEKTOWY		nr rysunku: K-5.3	
Koplowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim (w tym) za pisemną zgodą MS Projekt			



BETON: B20 (C16/20)
STAL: A-IIIN (B500SP)
A-0 (St0S-b) -
strzemiona Ø6
OTULINA: 20mm

- UWAGI OGÓLNE:
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.
 3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
 4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
 5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
 6. ŚCIANY KONSTRUKCYJNE Z BLOCZKÓW BETONOWYCH KLASY 10 GR.24cm MUROWANE NA ZAPRAWIE ZWYKŁĄ KLASY M5.
 7. NA ŚCIANACH KONSTRUKCYJNYCH WEWN./ZEWN. WYKONAĆ WIENIEC ŻELBETOWY.
 8. ZBROJENIE WIĘNCÓW KOTWIĆ W WIĘNCACH POPRZECZNYCH ORAZ WPUSZCZAĆ NA MIN. 60cm W PODCIĄGI I NADPROŻA STANOWIĄCE ICH PRZEDŁUŻENIE. ZBROJENIE NAROŻY WIĘNCÓW ZGODNIE Z ZASADAMI ZBROJENIA ŻELBETOWYCH ELEMENTÓW ROZCIĄGANÝCH.

temat opracowania: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową Stężycza, dz. nr 1059, 539/2		faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
tytuł rysunku: RZUT PRZYZIEMIA GARAŻU		skala: 1 : 50	
firma: <div><div>MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Kościelna 9B/4 83-300 Kartuzy</div></div>		inwestor: Gmina Stężycza ul. Parkowa 1, 82-322 Stężycza	
branża: KONSTRUKCJA		data opracowania: Lipiec 2018	nr rysunku: K-6.1
Projektował : mgr inż. Marcin SOŁTYSEK		nr uprawnień: POM/0114/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	podpis:
Sprawdził : mgr inż. Tomasz ULENBERG		nr uprawnień: POM/0303/POOK/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	podpis:
Opracował : ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Kopiowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą MS Projekt			

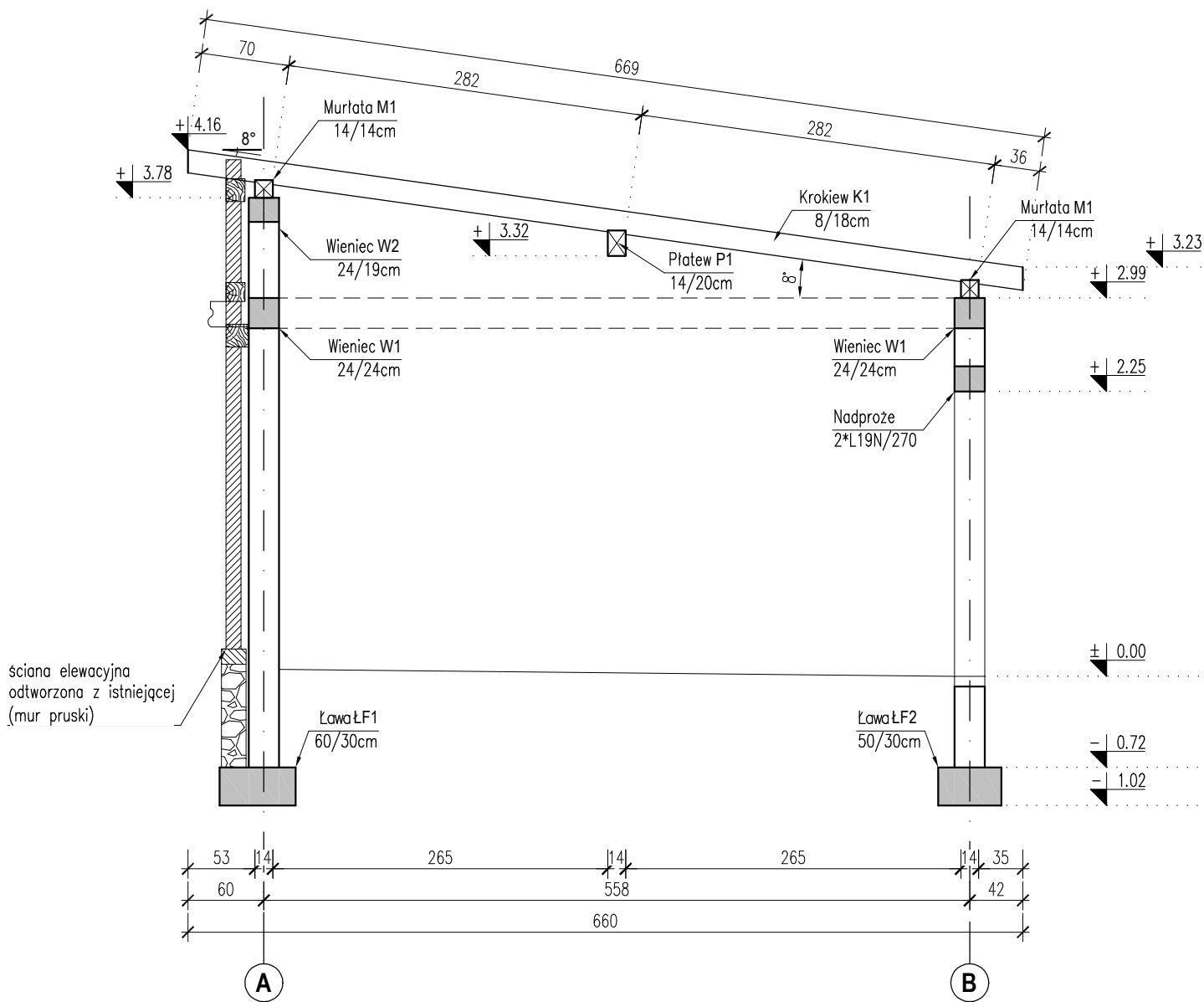


DREWNO: C24

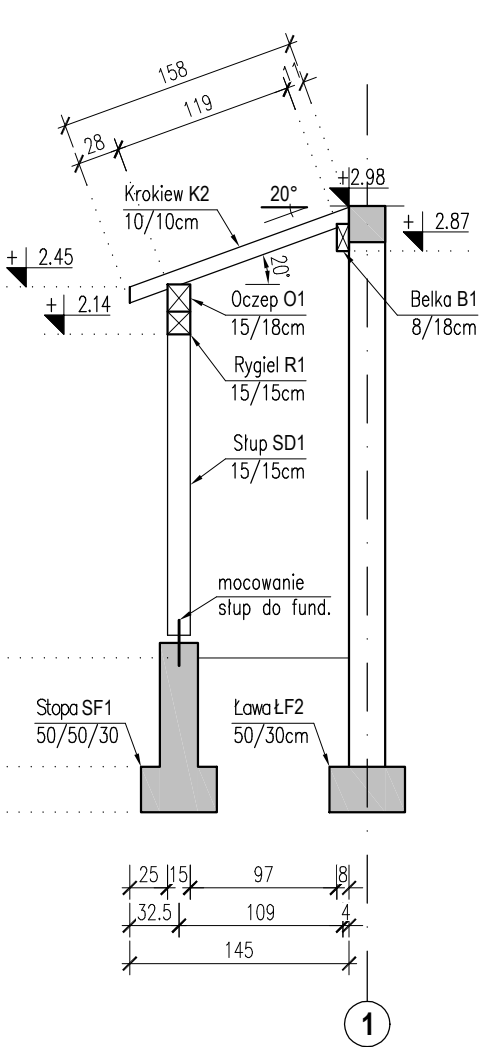
- UWAGI OGÓLNE:
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.
 3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
 4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
 5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
 6. ELEMENTY DREWNIANE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ ŚRODKIEM OWADOBÓJCZYM GRZYBÓBÓJCZYM.
 7. KĄT DACHU 8°.
 8. MURLATĘ NALEŻY KOTWIĆ W WIĘNCU ŻELBETOWYM KOTWAMI $\varnothing 12\text{mm}$ CO 150cm.
 9. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE NALEŻY IZOLOWAĆ OD ŻELBETU WARSTWĄ PAPY.
 10. WIĘZBA DREWNO SOSNOWE/ŚWIERKOWE kl. C-24.
 11. NALEŻY UŻYWAĆ JEDYNNIE ŁĄCZNIKÓW OCYNKOWANYCH.

temat opracowania: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową Stężycza, dz. nr 1059, 539/2		faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
tytuł rysunku: RZUT WIĘZBY DACHOWEJ GARAŻU		skala: 1 : 50	
firma:  MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Kościłerska 9B/4 83-300 Kartuszy		inwestor: Gmina Stężycza ul. Parkowa 1, 82-322 Stężycza	
branża: KONSTRUKCJA		data opracowania: Lipiec 2018	nr rysunku: K-6.2
Projektował : mgr inż. Marcin SOŁTYSEK		nr uprawnień: POM/0114/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	podpis:
Sprawdził : mgr inż. Tomasz ULENBERG		nr uprawnień: POM/0303/POOK/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	podpis:
Opracował : ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Kopiuwanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą MS Projekt			

PRZEKRÓJ A-A skala 1:50



PRZEKRÓJ B-B skala 1:50



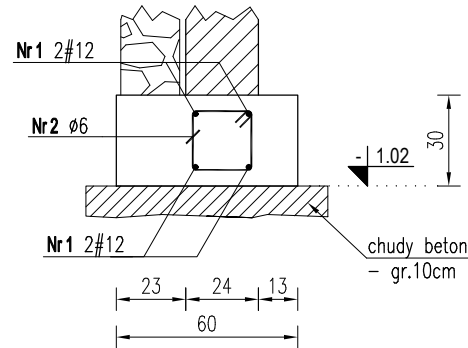
BETON: B20 (C16/20)
STAL: A-IIIN (B500SP)
A-0 (St0S-b) -
strzemiona Ø6
DREWNO: C24

- UWAGI OGÓLNE:
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPowiedNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.
 3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
 4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
 5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.

temat opracowania: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową Stężycza, dz. nr 1059, 539/2		faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
tytuł rysunku: PRZEKROJE GARAŻU		skala: 1 : 50	
firma:  MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Kościarska 9B/4 83-300 Kartuszy		inwestor: Gmina Stężycza ul. Parkowa 1, 82-322 Stężycza	
branża: KONSTRUKCJA		data opracowania: Lipiec 2018	nr rysunku: K-6.3
Projektował : mgr inż. Marcin SOŁTYSEK		nr uprawnień: POM/0114/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	podpis:
Sprawdził : mgr inż. Tomasz ULENBERG		nr uprawnień: POM/0303/POOK/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	podpis:
Opracował : ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Koplowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą MS Projekt			

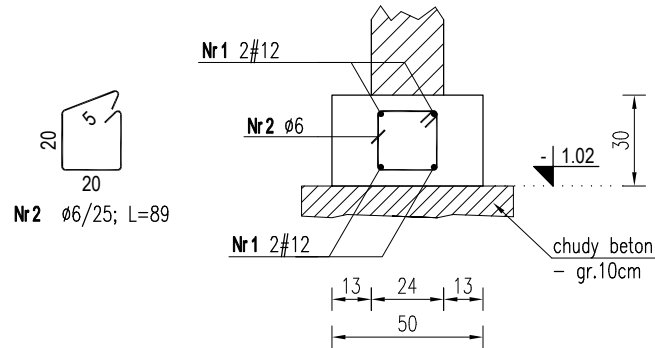
ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF1

skala 1:25



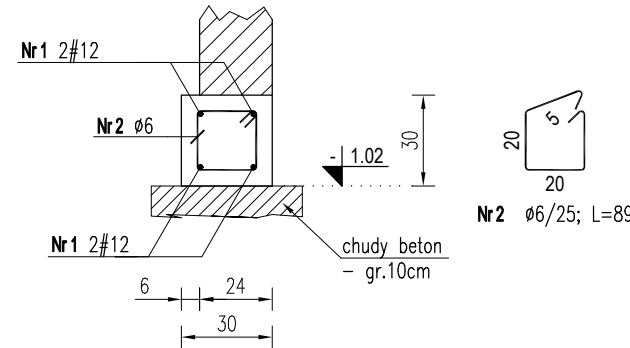
ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF2

skala 1:25



ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF3

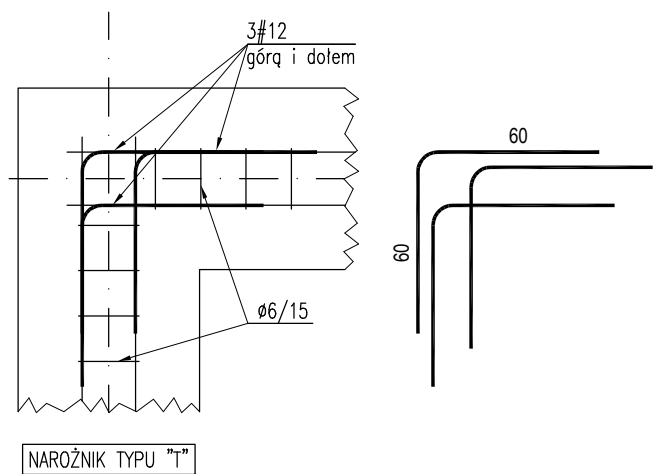
skala 1:25



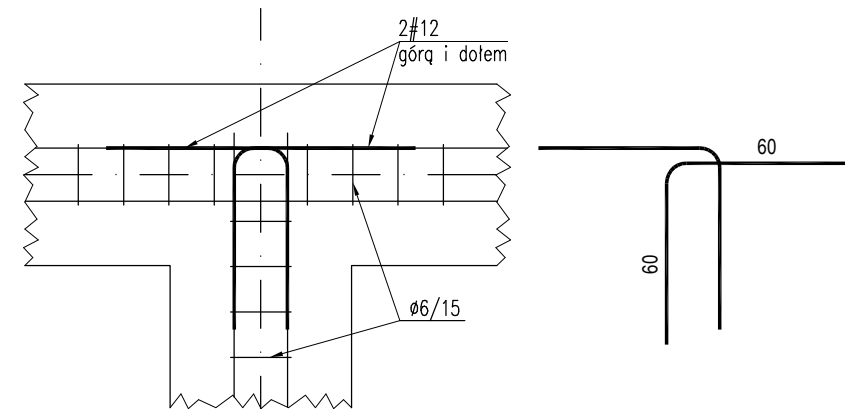
ZBROJENIE NAROŻY FUNDAMENTÓW

skala 1:25

NAROŻNIK TYPU "L"

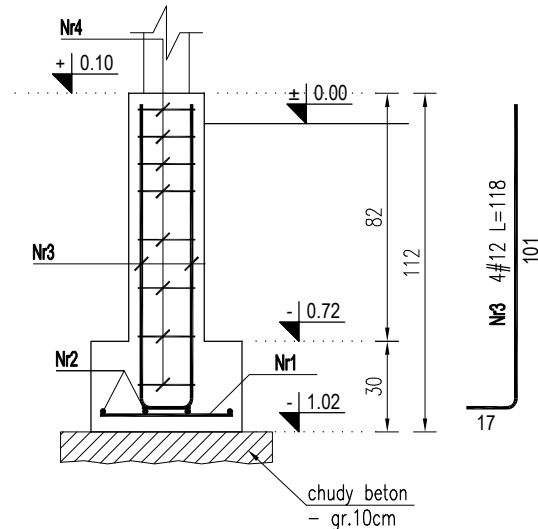


NAROŻNIK TYPU "T"



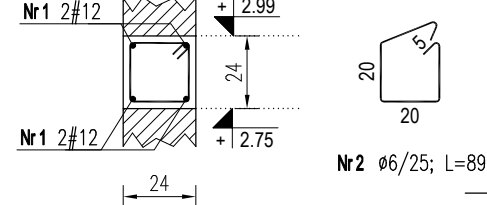
STOPA FUNDAMENTOWA SF1

skala 1:25



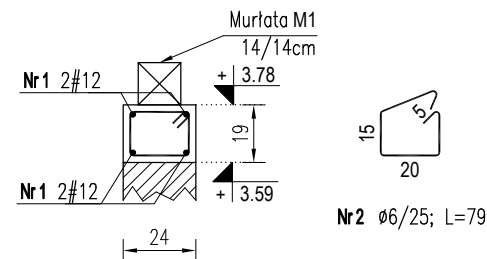
WIENIEC W1

skala 1:25



WIENIEC W2

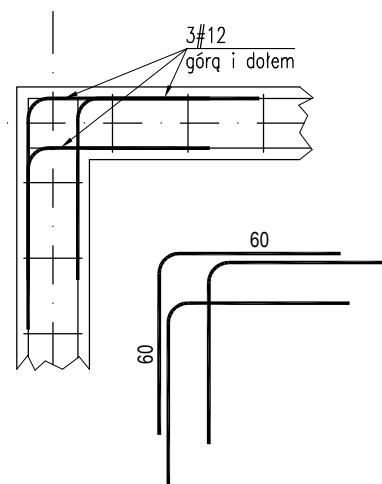
skala 1:25



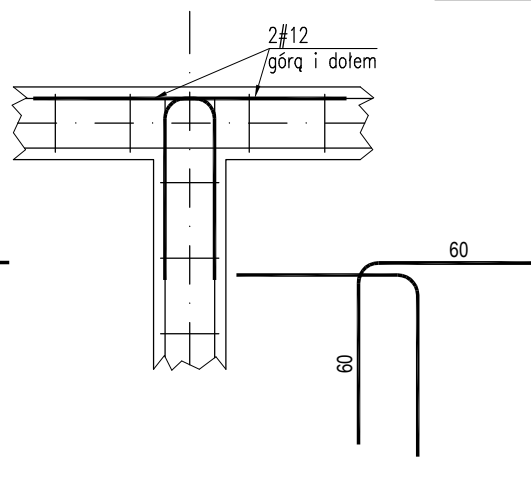
ZBROJENIE NAROŻY WIENCÓW

skala 1:25

NAROŻNIK TYPU "L"



NAROŻNIK TYPU "T"



BETON: B20 (C16/20)

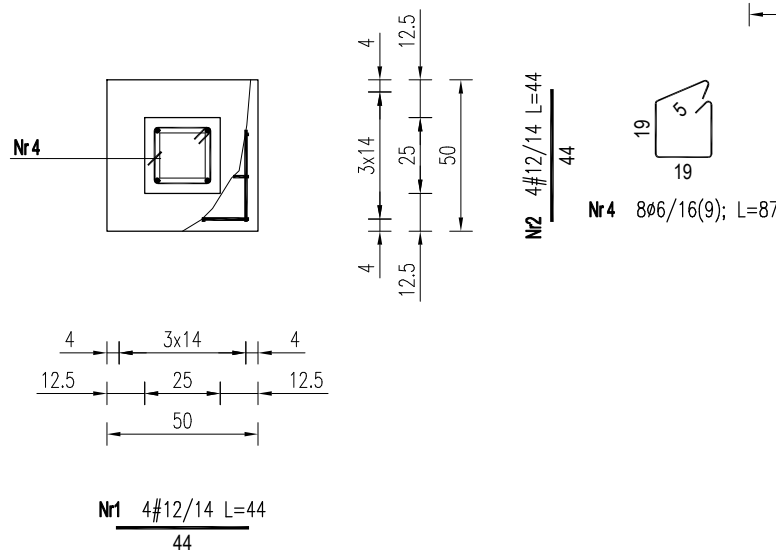
STAL: A-IIIN (B500SP)


A-0 (St0S-b) - strzemiona Ø6

OTULINA: 50mm, 30mm, 20mm

UWAGI OGÓLNE:

1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPowiednich PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.
3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZECZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZECZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.



temat opracowania: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarczo-garażowego oraz jego odbudową Stężycza, dz. nr 1059, 539/2		faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
tytuł rysunku: ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		skala: 1 : 25	
firma:  MS PROJEKT Marcin Sołtysek ul. Kościerska 9B/4 83-300 Kartuszy		inwestor: Gmina Stężycza ul. Parkowa 1, 82-322 Stężycza	
branża: KONSTRUKCJA		data opracowania: Lipiec 2018	nr rysunku: K-6.4
Projektował : mgr inż. Marcin SOŁTYSEK		nr uprawnień: POM/0114/P00K/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	podpis:
Sprawdził : mgr inż. Tomasz ULENBERG		nr uprawnień: POM/0303/P00K/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	podpis:
Opracował : ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Kopiowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą MS Projekt			