

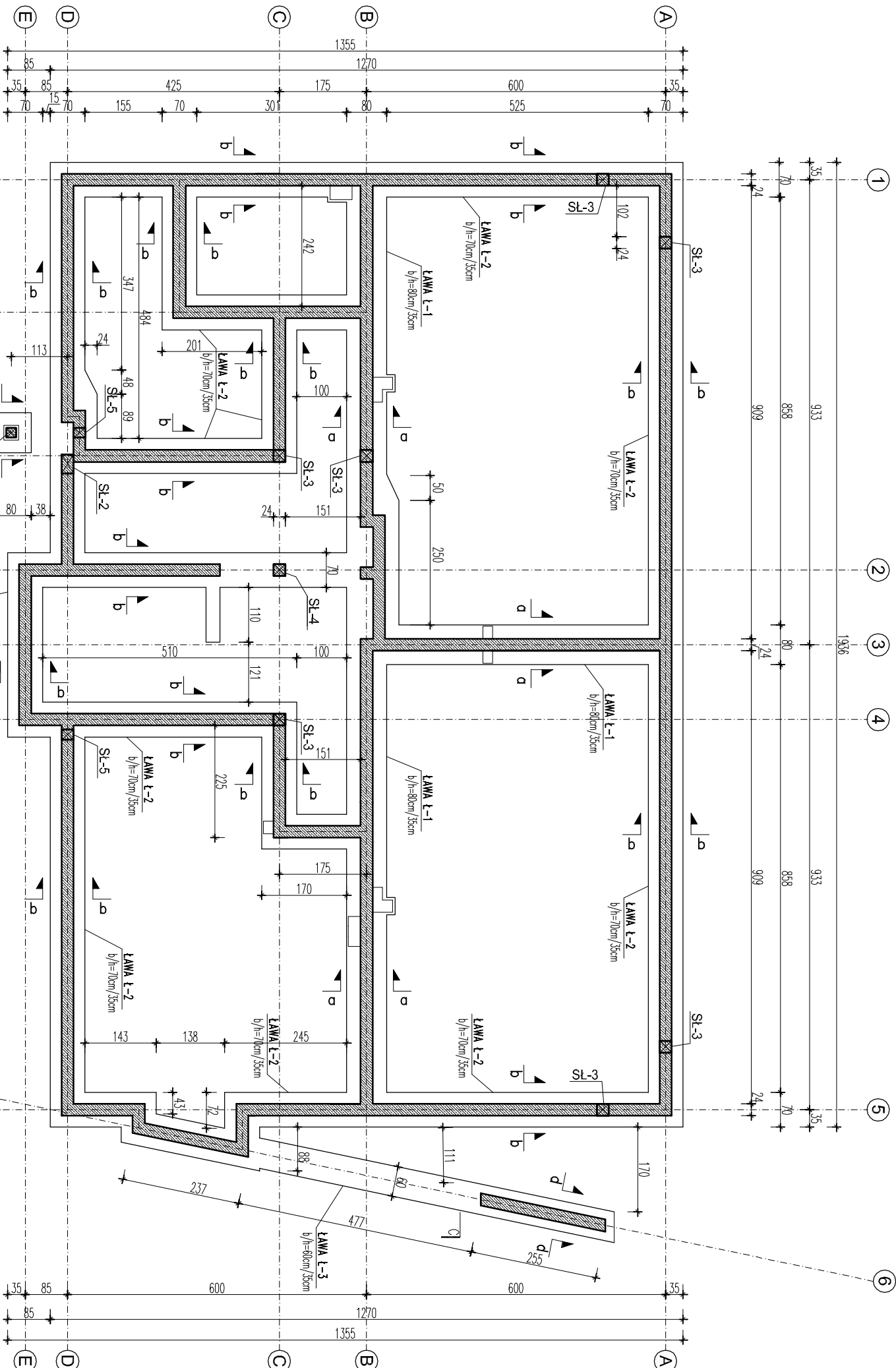
# BUDYNEK A19

Beton konstr. C20/25  
Stal zbrojeniowa RB500 (A-IIIIN)  
Stal rozdzielcza St3SX-b (A-I)  
Podbeton min. B10  
Drewno C22

## RZUT FUNDAMENTÓW

Uwaga! Posadowienie przewiduje się na uprzednio wykonanej wymianie gruntów z uwagi na zaleganie gruntów skalistych. W tym celu należy przełębić wykop o 0,5m, wypełnić mieszanką piaskowo-zwirową do wskaźnika zagęszczenia  $I_s = 0,98$ . Podczas prac ziemnych należy zachować pewne warunki:

- Istniejącą od powierzchni warstwę nospu zaleca się usunąć ze względu na nieprzydatność do posadowienia,
- wykopy pod fundament wykonywać w miarę możliwości w okresie bezdeszczowym, aby nie dopuścić do nawodnienia wykopu,
- wykop budowlany powinien być „odetony” przez geologa w celu potwierdzenia zgodności gruntu z założeniami w projekcie
- w przypadku zalegania gruntów piaszczystych w wykopie, należy wybrać warstwę ok. 0,5 m i zostąpić ją dobrze zagęszczoną warstwą piaszczysto-zwirową,



### UWAGI:

- Fundamenty i elementy poniżej rzędnej  $\pm 0,00$  wykonać z betonu W8,  $\phi 150$ .
- Alternatywna stal zbrojeniowa winna posiadać następujące parametry:
  - charakterystyczna granica plastyczności  $f_{yk}$ : min. 500MPa,
  - charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie  $f_{tk}$ : min. 550MPa.
- Otulinie prętów: fundamenty –50mm, słupy i belki –25mm, płyty –20mm.
- Przyjęty względny poziom posadowienia to –1,3m, jednak minimumy poziom posadowienia to 1,0m poniżej poziomu terenu.
- Wszelkie przejścia instalacji budynku przez fundamenty należy realizować przez ścianę fundamentową. W razie potrzeby ławy/słupy fundamentowe należy obniżyć.
- Budynek należy posadowić na warstwie gruntu nośnego, którą należy zagęścić do  $I_s = 0,99$ . Podłoże gruntowe powinien odebrać uprawniony geolog.
- Na czas wykonania robót ziemnych, wykopy zabezpieczyć przed wpływem wód opadowych i gruntowych.
- Długość zaskładu ( $l_s$ ) równa 50 (jeśli nie podano inaczej).
- Zaskłady prętów przesuwac o 0,4  $l_s$ .
- No długości 0,4  $l_s$  od końców prętów łączonych stosować dodatkowe poprzeczne zbrojenie rozdzielcze  $\phi 6$  w rozstawie 4 $\phi$  zbrojenia łączonego.
- W przypadku kolwienia elementów wspornikowych (jak płyty balkonowe, lub nadproża okien narożnych) zbrojenie główne tych elementów należy zakotwić w elemencie sąsiadującym na długości min. 1,5  $l_n$  ( $l_n$  – wysięg wspornika).
- Wszystkie wymiary podano w cm.
- Wszystkie wymiary skorygować z częścią architektoniczną projektu i pomiarami z natury.
- Rysunki rozpatrywać w połączeniu z całością dokumentacji projektowej.

### UWAGII!

Rysunek rozpatrywać zgodnie z projektem architektonicznym.  
Wszystkie wymiary podano w centymetrach.  
Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej i zgodnie z zasadami BHP oraz ogólnej wiedzy technicznej.

<div><div><div></div></div><div><div>Wektor</div></div></div>		PRACOWNIA PROJEKTOWA "WEKTOR"	
INŻ. JACEK GATTERMAYER		UL. BIAŁA 8, 43 – 600 JAWORZNO	
Zespół zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej osiedle "Stero" – IV przedsięwzięcie wraz z instalacjami wewnętrznymi sanitarnymi i elektrycznymi, zagospodarowaniem terenu, drogami wewnętrznymi i infrastrukturą techniczną.			
TEMAT:			
ADRES:		Jaworzno, dz. nr ewid. 191, obręb 1024	
TYTUŁ RYS:		BUDYNEK A19 - RZUT FUNDAMENTÓW	
PROJEKTANT:		mgr inż. Barbara Łędzka	BUDYNEK A19
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. Michał Żaliński	NR PROJEKTU: 64/19
OPRACOWANIE:		inż. Jacek Gattermayer	BRANŻA: KONSERWACJA
		inż. Anna Siemek	DATA: PAŹDZIERNIK 2019
			SKALA: 1:100
			NR RYSUNKU: 1/K

SCHEMAT STROPU NAD PARTEREM

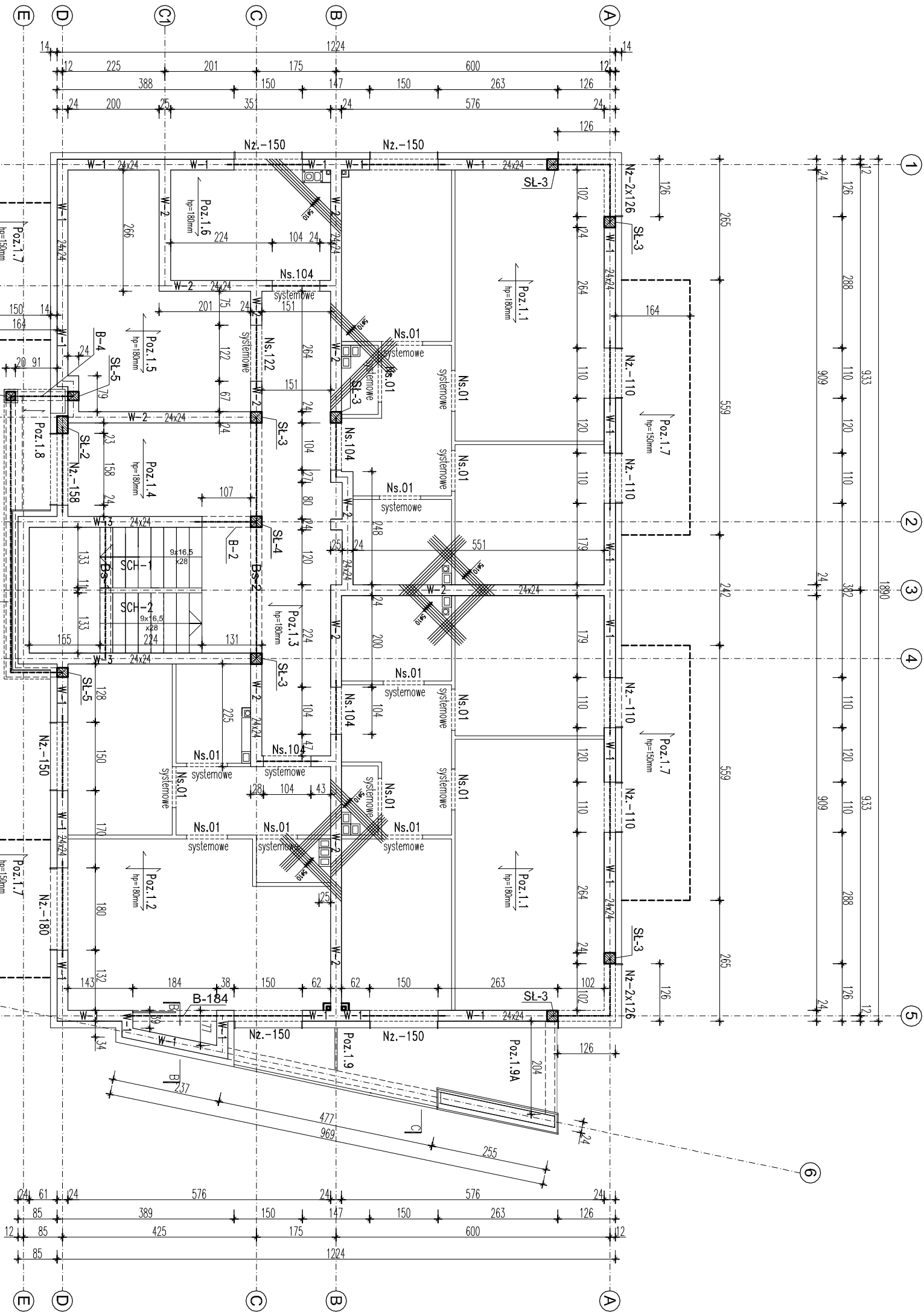
BUDYNEK A19

Beton konstr. C20/25  
Stal zbrojeniowa RB500 (A-IIIIN)  
Stal rozdzielcza St3SX-b (A-I)  
Podbeton min. B10  
Drewno C22

UWAGI!

Rysunek rozpatrywać zgodnie z projektem architektonicznym.  
Wszystkie wymiary podano w centymetrach.  
Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej i zgodnie z zasadami BHP oraz ogólnej wiedzy technicznej.

- Uwagi:
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie oraz w relacji do opracowań branżowych.
  - Wymiary podane w odrębnych elementach konstrukcyjnych, przedstawionych linij przekroju 0,5mm.
  - Wymiary zewnętrzne obiektu podane do lica elementów wykończonych.
  - Wymiary podane bez końcowych warstw wykończonych (główek, łopatek, obojętków).
  - Projekt brzozy architektonicznej rozpatrywać łącznie z opracowaniami pozostałych branż.
  - Wszystkie rozbieżności wyjasnić z głównym projektantem przed przystąpieniem do wykonawstwa.
  - Rozbieżności wymiarów elementów istniejących względem projektu należy zgłaszać w toku prowadzenia prac celem wykluczenia.
  - Wszystkie zmiany projektu możliwe jedynie po akceptacji głównego projektanta. Realizacja możliwa wyłącznie na podstawie rysunków zamiennych dostarczonych przez jednostkę projektującą.
  - Materiały wykończeniowe przedstawione do wyboru na etapie wykonawstwa. Materiały stosowane jako zamienniki względem opisanych w projekcie mogą być zastosowane po przedstawieniu do wytyku próbek i porównań technicznych a także po pisemnej akceptacji głównego projektanta i inwestora.
  - Wszystkie pomyłki kierować do jednostki projektującej zgodnie z informacją teleadresową na stronie tytułowej oraz części rysunkowej.
  - W sprawach nie uszczegółowionych w niniejszym projekcie stosować zasady sztuki budowlanej, obowiązujące przepisy i normy, zasady techniczne producentów, itp.
  - Prace autorskie zastrzeżone. Używać, reprodukcję, kopiowanie całości lub części niniejszego opracowania możliwe na zasadach zgodnych z treścią umowy na prace projektowe.
  - Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane zgodnie z branżą konstrukcję budowlaną – projekt budowlany, projekt wykonawczy. Rysunki branż architektura nie zawierają szczegółowych rozwiązań branż konstrukcji budowlanej.
  - Wszystkie balustrady wykonane na wysokość 110 cm.



Wektor

PRACOWNIA PROJEKTOWA "WEKTOR"  
INŻ. JACEK GATTERMAYER  
UL. BIAŁA 8, 43 – 600 JAWORZNO

TEMAT: Zespół zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej osiedle "Stero" – IV przedsięwzięcie wraz z instalacjami wewnętrznymi sanitarными i elektrycznymi, zagospodarowaniem terenu, drogami wewnętrznymi i infrastrukturą techniczną.

ADRES: Jaworzno, dz. nr ewid. 191, obręb 102/4

TYTUŁ RS: BUDYNEK A19-SCHEMAT STROPU NAD PARTEREM

PROJEKTANT:	mgr inż. Barbara Łędzka	FAZA:	PROJ. BUDOWLANY	NR PROJEKTU:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Michał Żaliński	BRANŻA:	KONSTRUKCJA	64/19
OPRACOWANIE:	inż. Jacek Gattermayer	DATA:	PAŹDZIERNIK 2019	NR RYSUNKU:
	inż. Anna Siemek	SKALA:	1:100	2/K

SCHEMAT STROPU NAD I PIĘTREM

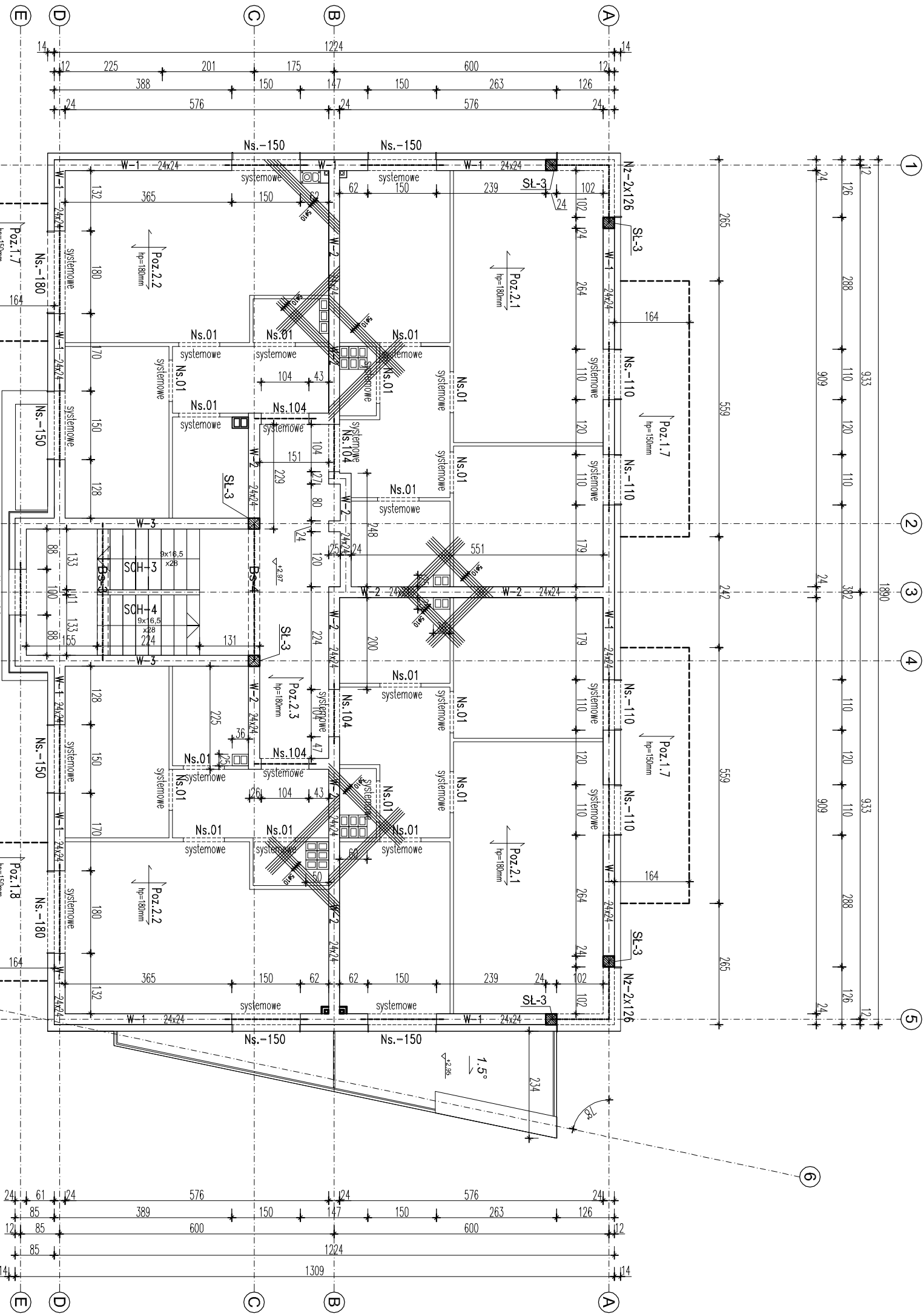
BUDYNEK A19

Beton konstr. C20/25  
Stal zbrojeniowa RB500 (A-IIIIN)  
Stal rozdzielnicza St3SX-b (A-I)  
Podbeton min. B10  
Drewno C22

UWAGI!

Rysunek rozpatrywać zgodnie z projektem architektonicznym.  
Wszystkie wymiary podano w centymetrach.  
Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej i zgodnie z zasadami BHP oraz ogólnej wiedzy technicznej.

- Uwagi:
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie oraz w relacji do opracowań branzowych.
  - Wymiary podane w odrzysie elementów konstrukcyjnych, przedstawionych linij przekrojuą 0,5mm.
  - Wymiary zewnętrzne obiektu podane do lica elementów wykończonych.
  - Wymiary podane bez końcowych warstw wykończonych (główek, łopatek, odbojników).
  - Projekt brzozy architektonicznej rozpatrywać łącznie z opracowaniami pozostałych brzozy.
  - Wszelkie rozbieżności wyjasnić z głównym projektantem przed przysięgiem do wykonawstwa.
  - Rozbieżności wymiarowe elementów istniejących względem projektu należy zgłaszać w tokcie prowadzenia prac celami wykrywciami.
  - Wszystkie zmiany projektu możliwe jedynie po akceptacji głównego projektanta. Realizacja możliwa wyłącznie na podstawie rysunków zamiennych dostarczonych przez jednostkę projektującą.
  - Materiały wykonawcze przedstawione do wyboru na etapie wykonawstwa. Materiały stosowane jako zamienniki względem opisanych w projekcie mogą być zastosowane po przedstawieniu do wytytułu próbki i porównań technicznych a także po pisemnej akceptacji głównego projektanta i inwestora.
  - Wszelkie pytania kierować do jednostki projektującej zgodnie z informacją teleadresową na stronie tytułowej oraz części rysunkowej.
  - W sprawach nie uszczegółowionych w niniejszym projekcie stosować zasady sztuki budowlanej, obowiązujące przepisy i normy, zasady techniczne producentów, itp.
  - Prace autorskie zastrzeżone! Użytko, reprodukcja, kopiowanie całości lub części niniejszego opracowania możliwe na zasadach zgodnych z treścią umowy na prace projektowe.
  - Wszelkie elementy konstrukcyjne wykonane zgodnie z brzozą konstrukcję budowlaną – projekt budowlany, projekt wykonawczy. Rysunki brzozy architektura nie zawierają szczegółowych rozwiązań brzozy konstrukcji budowlanej.
  - Wszystkie balustrady wykonane na wysokość 110 cm.



Wektor

PRACOWNIA PROJEKTOWA "WEKTOR"  
INŻ. JACEK GATTERMAYER  
UL. BIAŁA 8, 43 – 600 JAWORZNO

TEMAT: Zespół zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej osiedle "Stero" – IV przedsięwzięcie wraz z instalacjami wewnętrznymi sanitarnymi i elektrycznymi, zagospodarowaniem terenu, drogami wewnętrznymi i infrastrukturą techniczną.

ADRES: Jaworzno, dz. nr ewid. 191, obręb 102/4

TYTUŁ RS: BUDYNEK A19-SCHEMAT STROPU NAD I PIĘTREM

PROJEKTANT:	mgr inż. Barbara Łędzka	FAZA:	PROJ. BUDOWLANY	NR PROJEKTU:	BUDYNEK A19
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Michał Żaliński	BRANŻA:	KONSTRUKCJA		64/19
OPRACOWANIE:	inż. Jacek Gattermayer	DATA:	PAŹDZIERNIK 2019		NR RYSUNKU:
	inż. Anna Siemek	SKALA:	1:100		3/K

SCHEMAT KONSTRUKCJI II PIĘTRA

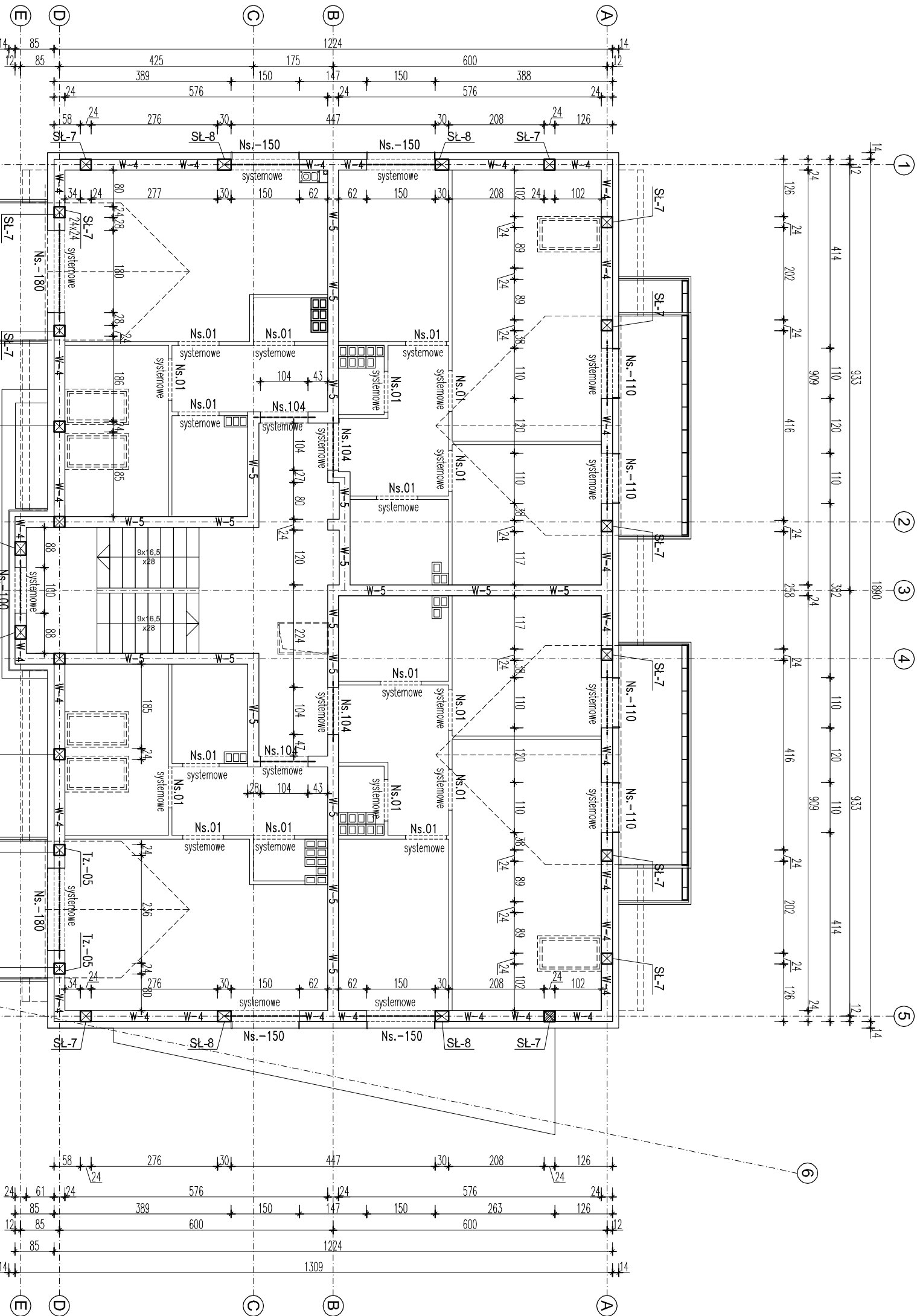
BUDYNEK A19

Beton konstr. C20/25  
Stal zbrojeniowa RB500 (A-IIIIN)  
Stal rozdzielcza St3SX-b (A-I)  
Podbeton min. B10  
Drewno C22

UWAGI!

Rysunek rozpatrywać zgodnie z projektem architektonicznym.  
Wszystkie wymiary podano w centymetrach.  
Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej i zgodnie z zasadami BHP oraz ogólnej wiedzy technicznej.

- Uwagi:
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie oraz w relacji do opracowań branżowych.
  - Wymiary podane w opisie elementów konstrukcyjnych, przedstawionych liną przekrojuą 0,5mm.
  - Wymiary zewnętrzne obiektu podane do lica elementów wykończonych.
  - Wymiary podane bez końcowych warstw wykończonych (główek, łopatek, odbojników).
  - Projekt brzozy architektonicznej rozpatrywać łącznie z opracowaniami pozostałych branż.
  - Wszelkie rozbieżności wyłożyć z głównym projektantem przed przystąpieniem do wykonawstwa.
  - Rozbieżności wymiarowe elementów istniejących względem projektu należy zgłosić w tokcie prowadzenia prac ceną wykrywcą.
  - Wszelkie zmiany projektu możliwe jedynie po akceptacji głównego projektanta. Realizacja możliwa wyłącznie na podstawie rysunków zamierzonych dostarczonych przez jednostkę projektową.
  - Materiały wykonawcze przedstawione do wyboru na etapie wykonawstwa. Materiały stosowane jako zamienniki względem opisanych w projekcie mogą być zastosowane po przedstawieniu do wyboru próbki i porównań technicznych a także po pisemnej akceptacji głównego projektanta i inwestora.
  - Wszelkie pytania kierować do jednostki projektowej zgodnie z informacją teleadresową na stronie tytułowej oraz części rysunkowej.
  - W sprawach nie uszczegółowionych w niniejszym projekcie stosować zasady sztuki budowlanej, obowiązujące przepisy i normy, zasady techniczne producentów, itp.
  - Proszę o autorskie zastrzeżenia. Używać, reprodukcję, kopiowanie części lub części niniejszego opracowania możliwe na zasadach zgodnych z treścią umowy na prace projektowe.
  - Wszelkie elementy konstrukcyjne wykonane zgodnie z brzozą konstrukcji budowlanej – projekt budowlany, projekt wykonawczy. Rysunki brzozy architektura nie zawierają szczegółowych rozwiązań branż konstrukcji budowlanej.
  - Wszelkie balustrady wykonane na wysokość 110 cm.



Wektor

PRACOWNIA PROJEKTOWA "WEKTOR"  
INŻ. JACEK GATTERMAYER  
UL. BIAŁA 8, 43 – 600 JAWORZNO

TEMAT: Zespół zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej osiedle "Stero" – IV przedsięwzięcie wraz z instalacjami wewnętrznymi sanitarnymi i elektrycznymi, zagospodarowaniem terenu, drogami wewnętrznymi i infrastrukturą techniczną.

ADRES: Jaworzno, dz. nr ewid. 191, obręb 102/4

Tytuł R/S: BUDYNEK A19-SCHEMAT KONSTRUKCJI II PIĘTRA

PROJEKTANT:	mgr inż. Barbara Łędzka	FAZA:	PROJ. BUDOWLANY	NR PROJEKTU:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Michał Żaliński	BRANŻA:	KONSTRUKCJA	64/19
OPRACOWANIE:	inż. Jacek Gattermayer	DATA:	PAŹDZIERNIK 2019	NR RYSUNKU:
	inż. Anna Siemek	SKALA:	1:100	4/K

RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ

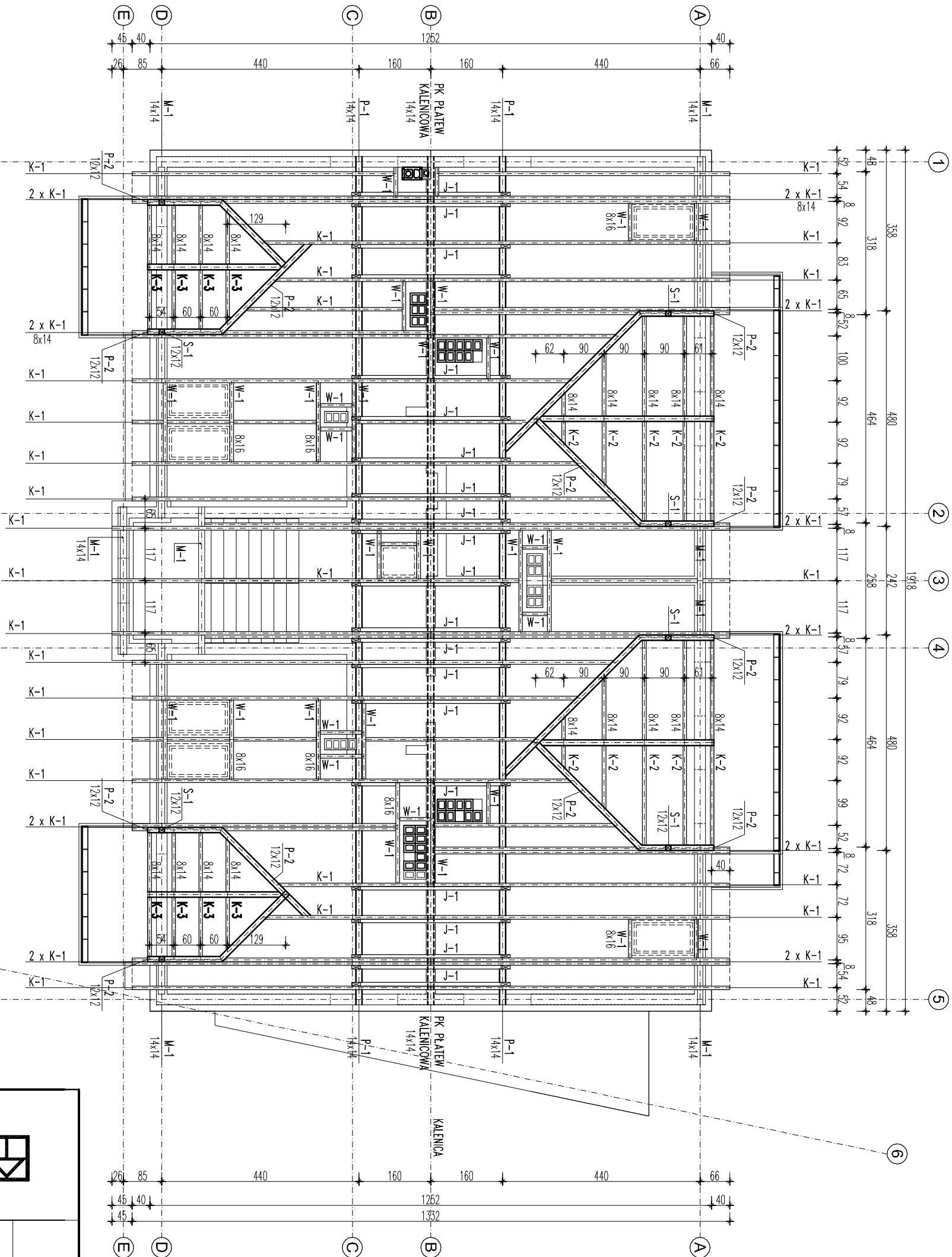
BUDYNEK A19

Beton konstr. C20/25  
Stal zbrojeniowa RB500 (A-IIIIN)  
Stal rozdzielcza St3SX-b (A-I)  
Podbeton min. B10  
Drewno C22

UWAGI!

Rysunek rozpatrywać zgodnie z projektem architektonicznym.  
Wszystkie wymiary podano w centymetrach.  
Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej i zgodnie z zasadami BHP oraz ogólnej wiedzy technicznej.

- Uwagi:
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie oraz w relacji do opracowań branżowych.
  - Wymiary podane w opisach elementów konstrukcyjnych, przedstawionych linią przekroju 0,5mm.
  - Wymiary zewnętrzne obiektu podane do linii elementów wykończonych.
  - Wymiary podane bez końcowych warstw wykończonych (główek, tapec, obojętników).
  - Projekt branży architektonicznej rozpatrywać łącznie z opracowaniami pozostałych branż.
  - Wszystkie rozbieżności wyjasnić z głównym projektantem przed przystąpieniem do wykonawstwa.
  - Rozbieżności wymiarowe elementów istniejących względem projektu należy zgłaszać w trakcie prowadzenia prac celem wykluczenia.
  - Wszystkie zmiany projektu możliwe jedynie po akceptacji głównego projektanta. Realizacja możliwa wyłącznie na podstawie rysunków zamierzonych przez jednostkę projektową.
  - Materiały wykonawcze przedstawione do wyboru na etapie wykonawstwa. Materiały stosowane jako zamienniki względem opisanych w projekcie mogą być zastosowane po przedstawieniu do wyboru próbki i porównaniu technicznych a także po pisemnej akceptacji głównego projektanta i inwestora.
  - Wszystkie plany kierować do jednostki projektowej zgodnie z informacją teledrutową na stronie tytułowej oraz części rysunkowej.
  - W sprawach nie uszczegółowionych w niniejszym projekcie stosować zasady sztuki budowlanej, obowiązujące przepis i normy, zasady techniczne producentów, itp.
  - Prace budowlane zastrzeżone! Używać, reprodukcję, kopiowanie czołowi lub części niniejszego opracowania możliwe na zasadach zgodnych z treścią umowy na prace projektowe.
  - Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane zgodnie z branżą konstrukcję budowlaną – projekt budowlany, projekt wykonawczy. Rysunki branż architektura nie zawierają szczegółowych rozwiązań branż konstrukcji budowlanej.
  - Wszystkie balustrady wykonać na wysokość 110 cm.



Wektor

PRACOWNIA PROJEKTOWA "WEKTOR"  
INŻ. JACEK GATTERMAYER  
UL. BIAŁA 8, 43 – 600 JAWORZNO

TEMAT: Zespół zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej osiedle "Stero" – IV przedsięwzięcie wraz z instalacjami wewnętrznymi sanitarными i elektrycznymi, zagospodarowaniem terenu, drogami wewnętrznymi i infrastrukturą techniczną.

ADRES: Jaworzno, dz. nr ewid. 191, obręb 102/4

Tytuł R/S:

BUDYNEK A19 - RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ

BUDYNEK A19

NR PROJEKTU:

64/19

PROJEKTANT: mgr inż. Barbara Łędzka

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Michał Żaliński

OPRACOWANIE: inż. Jacek Gattermayer

inż. Anna Siemek

FAZA: PROJ. BUDOWLANY

BRANŻA: KONSERWACJA

DATA: PAŹDZIERNIK 2019

SKALA: 1:100

NR RYSUNKU: 5/K