

- UWAGI:
- Fundamenty i elementy poniżej rzędnej  $\pm 0,00$  wykonane z betonu W8, $\phi$ 150.
  - Alternatywno stł zbrojenowo winno posiadać następujące parametry:
    - charakterystyczna granica plastyczności  $f_k$ : min. 500MPa.
    - charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie  $f_{kt}$ : min. 550MPa.
  - Ołwienie pręków: fundamenty –50mm, słupy i bełki –25mm, płyty –20mm.
  - Przyjęły wzdłużny 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/stopy fundamentowe należy obniżać.
  - Budynek należy posadowić na warstwie gruntu nośnego, którą należy zagaścić do  $l_k=0,99$ . Podłoże gruntowe powinien odebrać uprzednio geolog.
  - Na czas wykonania robót ziemnych, wykopy zabezpieczyć przed wpływem wód opadowych i gruntowych.
  - Długość zokładu (1.) równa 50 (jeśli nie podano inaczej).
  - Zokłady pręków przesunąć o 0,4  $l_k$ .
  - Na długości 0,4  $l_k$  od końców pręków łączonych stosować dodatkowe poprzeczne zbrojenie rozdzielcze  $\phi 6$  w rozstawie 4 $\phi$  zbrojenia łączącego.
  - W przypadku kolwienia elementów wspornikowych (jak płyty balkonowe, lub nadproża okien norażnych) zbrojenie główne tych elementów należy zakotwić w elemencie sąsiadującym na długości min. 1,5  $l_k$  ( $l_k$  – wysięg wspornika).
  - Wszystkie wymiary podano w cm.
  - Wszystkie wymiary skorygować z częścią architektoniczną projektu i pomiarami z natury.
  - Rysunki rozprutywać w połączeniu z całością dokumentacji projektowej.

**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.

**Beton konstr. C20/25**

**Stal zbrojeniowa RB500 (A–IIN)**

**Stal rozdzielcza St3SX–b (A–I)**

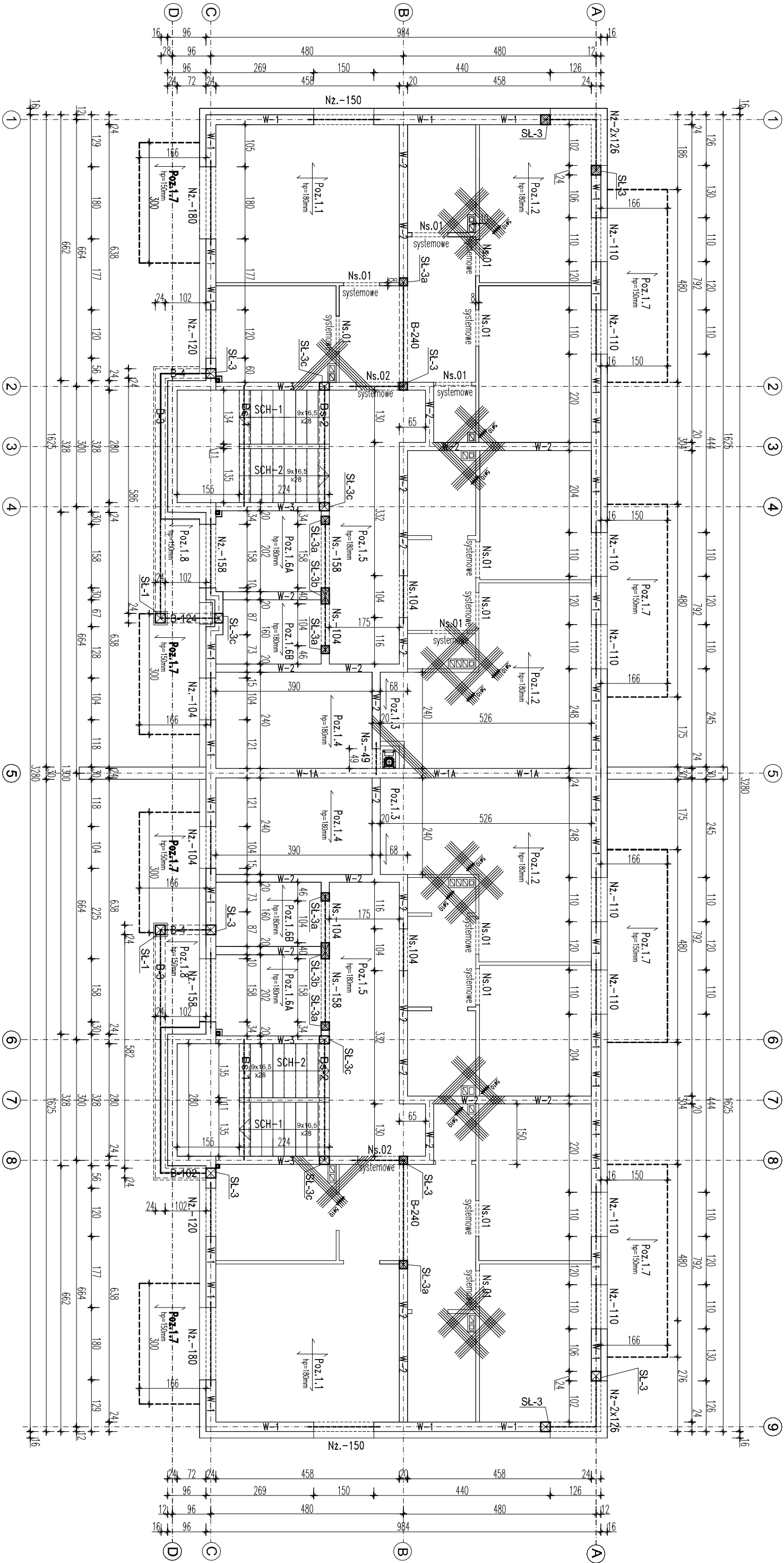
**Podbeton min. B10**

**Drewno C22**

**Uwagi! Budynek "C2"**

Z racji występowania w poziomie posadowienia gliny piaszczystej należy wykonać wymienną gruntu na głębokości 50cm. Wykonać podsiązk piaszczysto żwirową zagęszczoną do określonego wskaźnika zagęszczenia. Zagęszczenie należy wykonywać warstwami o maksymalnej miąższości 0,3 m wg. PN–B–06050 do wskaźnika zagęszczenia (S) o wartości określonej w projekcie, przy czym wartość wskaźnika zagęszczenia nie powinna być niższa niż 1S – 0,98 (10 – 0,75). Po wykonaniu podsiązki piaskowej należy sprawdzić poprawność jej zagęszczenia poprzez wykonanie sondowań dynamicznych (DPL) lub za pomocą lekkiej płyty dynamicznej.

<div><div></div><div>Wektor</div></div>		PRACOWNIA PROJEKTOWA "WEKTOR"			
		INŻ. JACEK GATTERMAYER			
		UL. BIAŁA 8, 43 – 600 JAWORZNO			
Tytuł:		Zespół zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej osiedle "Sfera" – IV przedsięwzięcie wraz z instalacjami wewnętrznymi sanitarnymi i elektrycznymi, zagospodarowaniem terenu, drogami wewnętrznymi i infrastrukturą techniczną.			
Adres:		Jaworzno, dz. nr ewid. 191, obręb 1024			
Tytuł rys.:		BUDYNEK C1 i C2 - RZUT FUNDAMENTÓW			
Projektant:		mgr inż. Barbara Łędzka		Faza:	PROJ. BUDOWLANY
Sprawdzający:		mgr inż. Michał Żaliński		Branża:	KONSTRUKCJA
Opracowanie:		inż. Jacek Gattermayer		Data:	PAŹDZIERNIK 2019
		inż. Anna Siemek		Skala:	1:100
		nr projektu:		BUDYNEK C1 i C2	
		nr rysunku:		68/19	
				1/K	



- UWAGI:
- Fundamenty i elementy poniżej rzędnej  $\pm 0,00$  wykonane z betonu W8,  $f_{tk}150$ .
  - Alternatywno stiał zbrojoniowa winno posiadać następujące parametry:
    - charakterystyczna granica plastyczności  $f_k$ : min. 500MPa.
    - charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie  $f_{tk}$ : min. 550MPa.
  - Oblężenie prętów: fundamenty – 50mm, słupy i belki – 25mm, płyty – 20mm.
  - Przyjęty względny poziom posadowienia to  $-1,3m$ , jednak minimalny poziom posadowienia to 1,0m poniżej poziomu terenu.
  - Wszystkie przejścia instalacji budynku przez fundamenty należy realizować przez ściany fundamentową. W razie potrzeby ławy/słupy fundamentowe należy obniżać.
  - Budynki należy posadowić na warstwie gruntu nośnego, którą należy zagęścić do  $I_d=0,99$ . Podłoże gruntu powinno odebrać uprzednio geolog.
  - Na czas wykonania robót ziemnych, wykopy zabezpieczyć przed wpływem wód opadowych i gruntowych.
  - Długość zaskrobu ( $l_s$ ) równa 50 (jeśli nie podano inaczej).
  - Zakłady prętów przesuwac o 0,4  $l_s$ .
  - No długości 0,4  $l_s$  od końców prętów łączących stosować dodatkowe poprzeczne zbrojenie rozdzielcze  $\phi 6$  w rozstawie 40 zbrojenia łączącego.
  - W przypadku kolwien elementów wspornikowych (jak płyty balkonowe, lub nadproża okien narożnych) zbrojenie główne tych elementów należy zakotwić w elemencie sąsiadującym na długości min. 1,5  $l_s$  ( $l_s$  – 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.

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.

Beton konstr. C20/25

Stal zbrojeniowa RB500 (A-IIIIN)

Stal rozdzielcza St3SX-b (A-I)

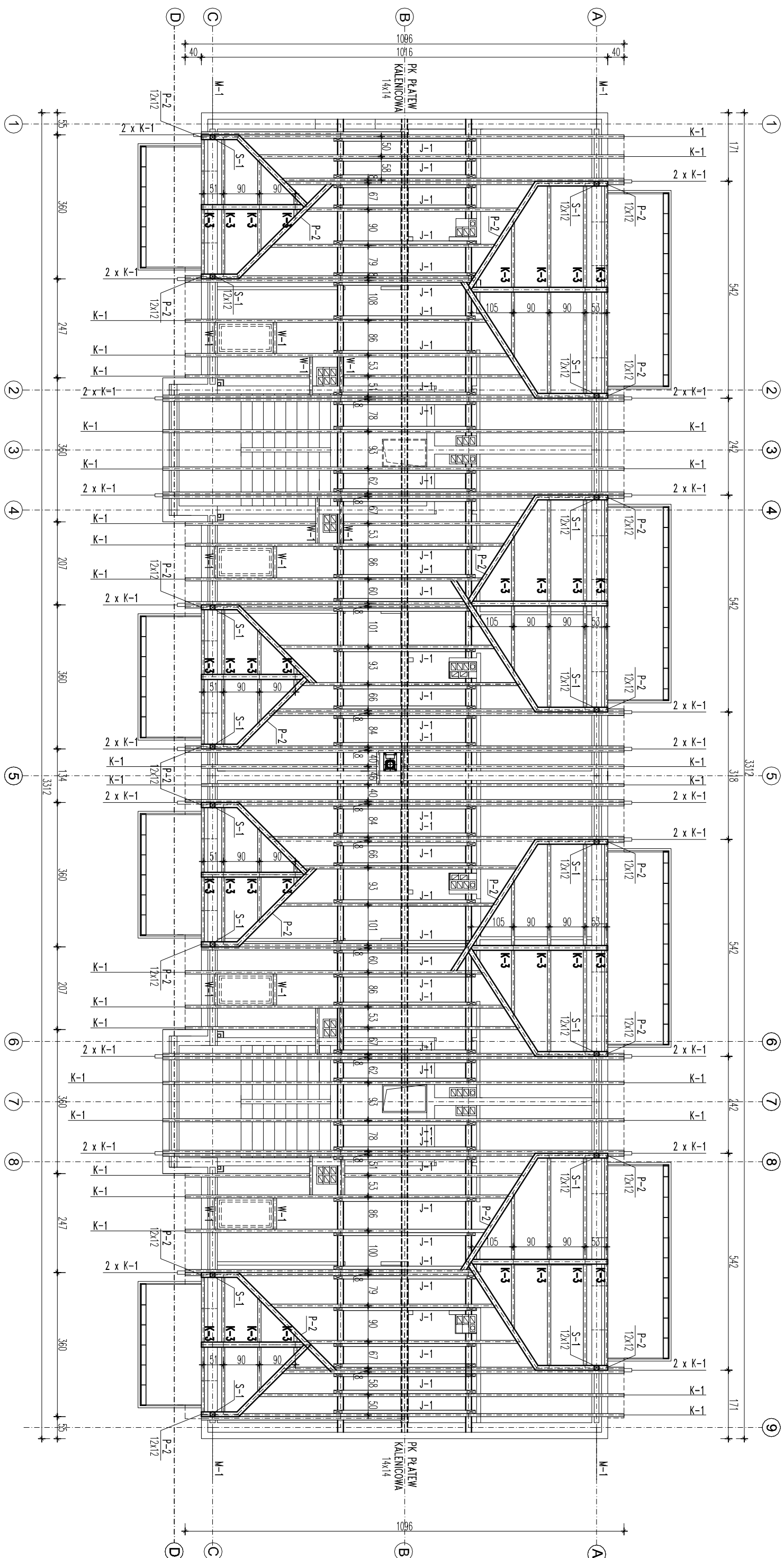
Podbeton min. B10

Drewno C22

<div><div><div></div></div><div><div>Wektor</div></div></div>		PRACOWNIA PROJEKTOWA "WEKTOR"	
		INŻ. JACEK GATTERMAYER	
		UL. BIALA 8, 43 – 600 JAWORZNO	
TEMAT:		Zespół zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej osiedle "Sfera" – 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 C1 i C2-SCHEMAT STROPU NAD PARTIEM	
PROJEKTANT:		mgr inż. Barbara Lędzka	BUDYNEK C1 i C2
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. Michał Żaliński	NR PROJEKTU: 68/19
OPRACOWANIE:		inż. Jacek Gattermayer	NR RYSUNKU: 2/K
		inż. Anna Siemek	DATA: PAŹDZIERNIK 2019
			SKALA: 1:100








UWAGI:

1. Fundamenty i elementy poniżej rzędnę  $\pm 0,00$  wykonuje z betonu W8, M150.
2. Alternatywno stół zbrojenia wminu posiadać następujące parametry:
  - charakterystyczna gęstość plastyczności:  $f_k$ : min. 500MPa
  - charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie  $f_{tk}$ : min. 550MPa.
3. Otwieranie prętów: fundament – 50mm, słupy i belki – 25mm, płyty – 20mm.
4. Przyjęty węgiel: poziom posadowienia to  $-1,3m$ , jednak minimalny poziom posadowienia to  $1,0m$  poniżej poziomu terenu.
5. Wszelkie przejęcia instalacji budynku przez fundamenty należy realizować przez ściągę fundamentową. W razie potrzeby ławy/stopy fundamentowe należy obniżać.
6. Budynki należy posadowić na warstwie gruntu nośnego, którą należy zagęścić do  $I_L = 99$ . Podłoże gruntowe powinien odebrać uprawniony geolog.
7. Na czas wykonania robót ziemnych, wykopy zabezpieczyć przed wpływem wód opadowych i gruntowych.
8. Długość zaskoku ( $l_s$ ) równa 50 (jeśli nie podano inaczej).
9. Zakłady prętów przewidziano o  $0,4 l_s$ .
10. Na długości  $0,4 l_s$  od końca prętów łączonych stosować dodatkowe poprzeczne zbrojenie rozdzielcze  $\phi 6$  w rozstawie  $4\phi$  zbrojenia łączącego.
11. W przypadku kotwienia elementów wspornikowych (jak płyty balkonowe, lub nadproża okien narożnych) zbrojenie główne tych elementów należy zakotwić w elemencie sąsiadującym na długości min.  $1,5 l_s$  ( $l_n$  – wysięg wspornika).
12. Wszystkie wymiary podano w cm.
13. Wszystkie wymiary skorygować z częścią architektoniczną projektu i pomiarami z natury.
14. Rysunki rozprząsnąć w połączeniu z całością dokumentacji projektowej.

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.

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

<div style="text-align: center;"> <b>W&amp;K</b></div>					
PRACOWNIA PROJEKTOWA "WEKTOR" INŻ. JACEK GATTERMAYER UL. BIAŁA 8, 43 – 600 JAWORZNO					
TEMAT: Zespół zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej osiedle "Siero" – IV przedsięwzięcie wraz z instalacjami wewnętrznymi sanitarnymi i elektrycznymi, zagospodarowaniem terenu, drogami wewnętrznymi i infrastrukturą techniczną.					
ADRES:		Jaworzno, dz. nr ewid. 191, obręb 1024			
TYTUŁ PRS:		<b>BUDYNEK C1 I C2- RZUT WIĘźBY DACHOWEJ</b>			
PROJEKTANT:	mgr inż. Barbara Łędzka	FAZA:	PROJ. BUDOWLANY		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Michał Żaliński	BRANŻA:	KONSTRUKCJA		
OPRACOWANIE:	inż. Jacek Gattermayer	DATA:	PAŹDZIERNIK 2019		
	inż. Anna Siemek	SKALA:	1:100		
		NR PROJEKTU:	BUDYNEK C1 I C2 68/19		
		NR RYSUNKU:	5/K		