

Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b>PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJI</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SIERUCIOWCACH GM. NOWY DWÓR WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY DWÓCH MIESZKAŃ CHRONIONYCH I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ</b>
Adres obiektu:	SIERUCIOWCE 37
Kategoria obiektów budowlanych:	<b>XI</b>
Jednostka ewidencyjna: Obręb: Nr ewid. działki:	201106_2 0014 78/7
Inwestor:	POWIAT SOKÓLSKI ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8 16-100 Sokółka

Zakres opracowania:	Pełniona funkcja projektowa:	Imię nazwisko, Specjalność, Nr uprawnień budowlanych:	Data opracowania:	Podpis:
<b>KONSTRUKCJA</b>	<b>Projektant:</b>	inż Heryk Stypułkowski upr. do proj. w spec.konstrukcyjnej nr. Nr Bł/91/85	29.09.2023.	

1.	<i>Oświadczenie projektanta</i>	
2.	<i>Zaświadczenie przynależności do „izby” i uprawnienia</i>	
3.	<i>Opis do projektu technicznego</i>	
5.	<i>Przekroje poziome</i>	<i>Rys. nr 1.</i>
6.	<i>Przekroje pionowe</i>	<i>Rys. nr 2.</i>
7.	<i>Nadproże</i>	<i>Rys. nr 3.</i>

## OŚWIADCZENIE:

Oświadczam, że Projekt techniczny konstrukcji p.n.: PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SIERUCIOWCACH GM. NOWY DWÓR WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY DWÓCH MIESZKAŃ CHRONIONYCH I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

na część dz. nr ew. 78/7 Obręb 0014 Sieruciwce, jedn. Ew. 2211006\_2 gm. Nowy Dwór, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i Polskimi Normami.

Zakres opracowania:	Pełniona funkcja projektowa:	Imię nazwisko, Specjalność, Nr uprawnień budowlanych:	Data opracowania:	Podpis:
KONSTRUKCJA:	Projektant:	inż Heryk Stypułkowski upr. do proj. w spec.konstrukcyjnej nr. Nr Bł/91/85	29.09.2023.	

**OPIS TECHNICZNY**  
**do projektu konstrukcyjnego**  
**szybu windowego w „Budynku Szkoły Podstawowej” w Sieruciowcach na**  
**potrzeby mieszkań chronionych.**

**1. Opis konstrukcji budynku istniejącego.**

Budynek o dwóch kondygnacjach nadziemnych, niepodpiwniczony, w technologii tradycyjnej, ze stropami z płyt stropowych kanałowych typu „cegła żerańska”.

**2. Elementy konstrukcyjne nowoprojektowane.**

**2.1. Płyta fundamentowa.**

Zaprojektowano płytę fundamentową o grubości 45cm wylewaną z betonu C20/25 (B25) o stopniu wodoszczelności W8 zbrojoną stalą A-IIIIN, otulina dolnego zbrojenia płyty 7 cm. Zbrojenie płyty wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem szczegółowym. Z płyty fundamentowej wypuścić wyrostki do ścian wylewanych podszybia .

**2.2. Ściany podszybia.**

Ściany podszybia zaprojektowano grubości 25cm wylewane z betonu C20/25 (B25) o stopniu wodoszczelności W8 zbrojone stalą A-IIIIN i A-0. Zbrojenie ścian podszybia wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem szczegółowym.

**UWAGA:**

**- W miejscu przerwy roboczej między płytą fundamentową a ścianami wylewanymi podszybia zastosować taśmę PVC A150.**

**2.3. Ściany szybu windy.**

Zaprojektowano murowane grubości 25cm z bloczków betonowych z betonu klasy min. B15 na zaprawie zwykłej klasy M10. Ściany szybu otynkować tynkiem cementowo-wapiennym od wewnątrz jak i na zewnątrz powierzchni czołowej .

**2.4. Nadproża.**

Nad otworami drzwiowymi do windy zaprojektowano nadproża wylewane żelbetowe z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą A-IIIIN i A-0 według załączonego rysunku konstrukcyjnego.

## **2.5. Płyta stropowa nadszybia.**

Zaprojektowano płytę grubości 15cm wylewaną z betonu C20/25 (B25) zbrojoną stalą A-IIIIN.

Zbrojenie płyty nadszybia wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem szczegółowym.

W płycie osadzić haki montażowe oraz pozostawić otwór średnicy 200mm na wentylację.

Lokalizacja haków montażowych oraz otworu wentylacyjnego według rysunku szybu windowego.

## **2.6. Wieńce.**

Zaprojektowano żelbetowe, wylewane zbrojone podłużnie w sposób ciągły. W skrzyżowaniach wieńców pręty podłużne łączyć dodatkowymi prętami zgodnie z rysunkiem szybu windowego.

Beton w wieńcach C20/25 (B25), stal A-IIIIN i A-0.

## **2.7. Oparcie istniejących stropów na ścianach szybu.**

### **2.7.1 Strop nad parterem.**

W miejscu projektowanego szybu windowego nad parterem istnieje strop z płyt typu „cegła żerańska”. W związku z tym po podmurowaniu ścian do wysokości około 5cm poniżej istniejącego stropu należy w miejscach oparcia stropu na ścianach szybu windy oczyścić dolną powierzchnię stropu z tynku, farby i innych zanieczyszczeń. Usunąć należy również wszystkie warstwy posadzkowe, pozostawiając tylko część czystą konstrukcyjną stropu. Po wytyczeniu ścian piętra szybu należy wyciąć płyty stropu, obciąć tak, aby pozostawić oparcie płyt wynoszące 12cm na ścianach szybu. Wycinanie płyt stropu należy wykonywać tarczą do cięcia betonu lub gęste nawiercenie wiertarką udarową otworów i usuwanie zbędnych fragmentów, w sposób nie powodujący niszczenia głębszych struktur stropu. Wykonując otwór wycinaną płytę pokruszyć (w miarę możliwości) na drobne kawałki. W miejscu wykonanego otworu należy wykonać obwodowy wieniec wylewany z betonu C20/25 (B25) zbrojony stalą A-IIIIN i A-0 wg załączonego rysunku konstrukcyjnego.

### **UWAGA:**

**Przed rozpoczęciem wykonywania otworu w stropie należy oczyścić dolną powierzchnię stropu z tynku, farby i innych zanieczyszczeń oraz usunąć wszystkie warstwy posadzkowe.**

### **2.7.2 Stropodach nad piętrem.**

W miejscu projektowanego szybu windowego nad I piętrem istnieje strop z kanałowych płyt typu „cegła żerańska”. W związku z tym po podmurowaniu ścian szybu do wysokości około

5cm poniżej istniejącego stropu należy bardzo dokładnie podstemplować strop wokół projektowanych ścian szybu windowego. W miejscach oparcia stropu na ścianach szybu oczyścić dolną powierzchnię stropu z tynku, farby i innych zanieczyszczeń. Usunąć należy również wszystkie warstwy posadzkowe, pozostawiając tylko część czystą konstrukcyjną stropu. Po wytyczeniu ścian na stropie należy wyciąć płyty, obciąć tak, aby pozostawić oparcie płyt wynoszące 12cm na ścianach szybu. Wycinanie płyt stropu należy wykonywać tarczą do cięcia betonu lub gęste nawiercenie wiertarką udarową otworów i usuwanie zbędnych fragmentów w sposób nie powodujący niszczenia głębszych struktur stropu. Wykonując otwór wycinaną płytę pokruszyć (w miarę możliwości) na drobne kawałki. W miejscu wykonanego otworu stropu należy wykonać obwodowy wieniec wylewany z betonu C20/25 (B25) zbrojony stalą A-IIIIN i A-0 wg załączonego rysunku konstrukcyjnego. Betonowanie wieńca należy wykonać bardzo dokładnie, szczelnie wypełniając wszystkie wolne przestrzenie między wymurowaną ścianą szybu windowego a istniejącym stropem żelbetowym.

### **3.0. Warunki gruntowo-wodne.**

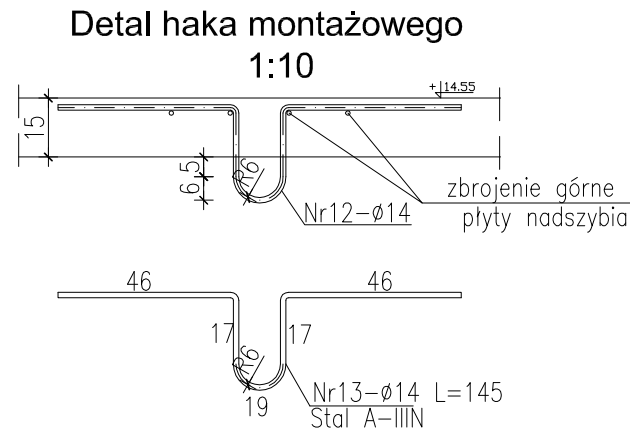
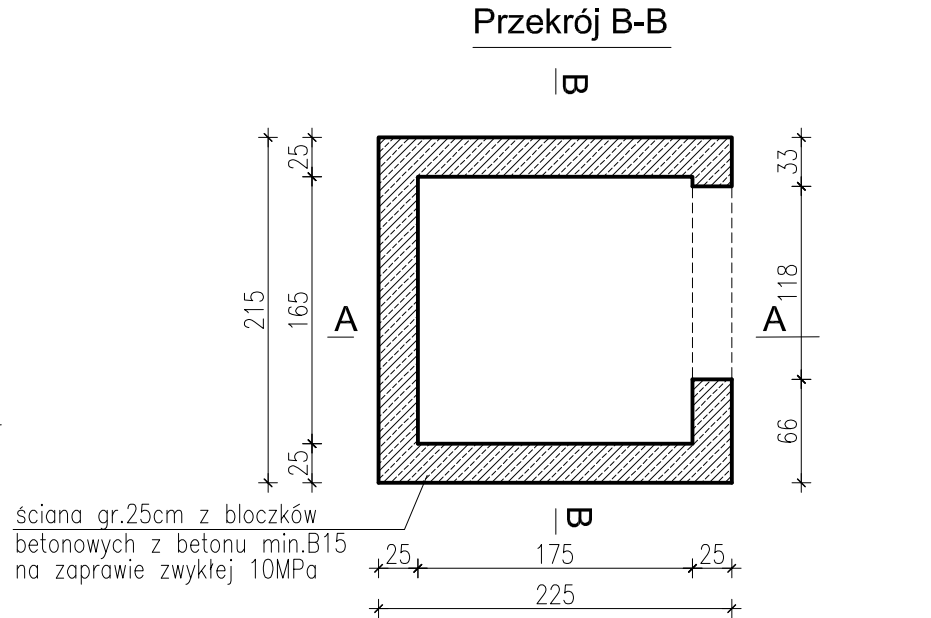
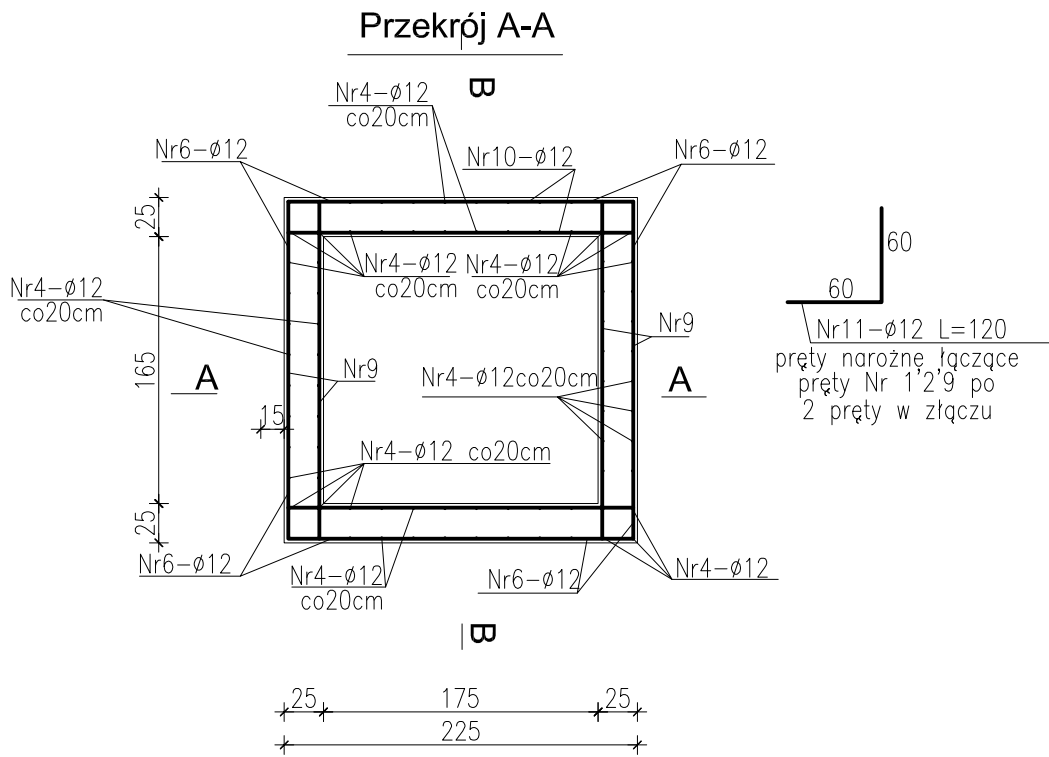
W poziomie posadowienia szybu windowego występują piaski średnie i drobne w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,40$ .

W wypadku wystąpienia innych warunków niż przyjęto w projekcie należy powiadomić autora projektu celem ewentualnej korekty posadowienia.

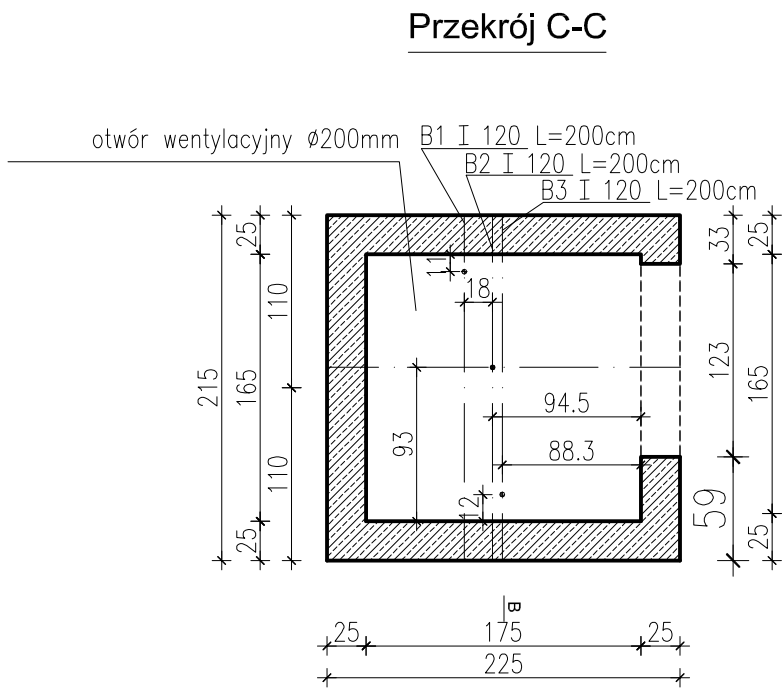
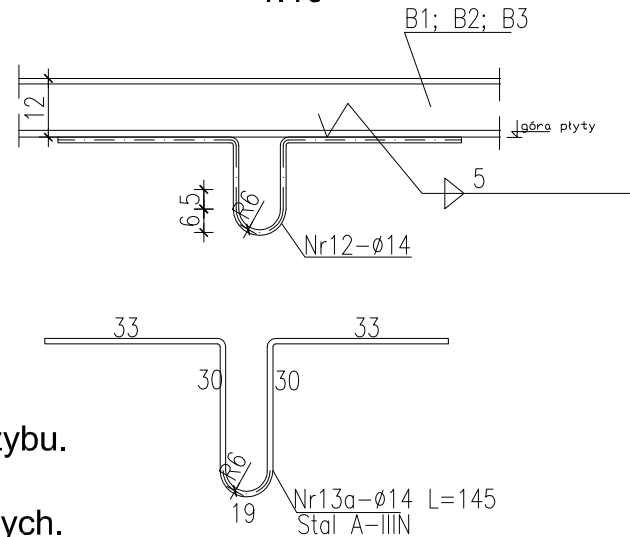
**4.0.** Całość robót należy prowadzić pod stałym nadzorem osoby uprawnionej, wykonać i odebrać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych oraz zgodnie z przepisami BHP.

Opracował:

inż. Henryk Stypułkowski  
upr. nr BŁ/91/85



Detal haka montażowego mocowanego do belki- rozwiązanie alternatwnw 1:10



Rozmieszczenie haków montażowych w płycie

- UWAGA:**
- 1/ Rysunek uzgodnić z dostawcą windy przed wykonaniem szybu.
  - 2/ W szybie windy pozostawić otwory instalacyjne.
  - Wymiary i lokalizacja otworów wg rysunków architektonicznych.
  - 3/ Izolacja płyty fundamentowej i ścian szybu windowego według projektu architektonicznego.
  - 4/ Szczegóły wykonania szybu windowego według opisu technicznego.
  - 5/ W trakcie wykonywania szybu windowego bezwzględnie podstemplować stropy parteru i piętra.

**BETON B25**  
do poziomu -3,42  
beton wodoszczelny B25 W-8  
**STAL A-IIIN**  
A-0

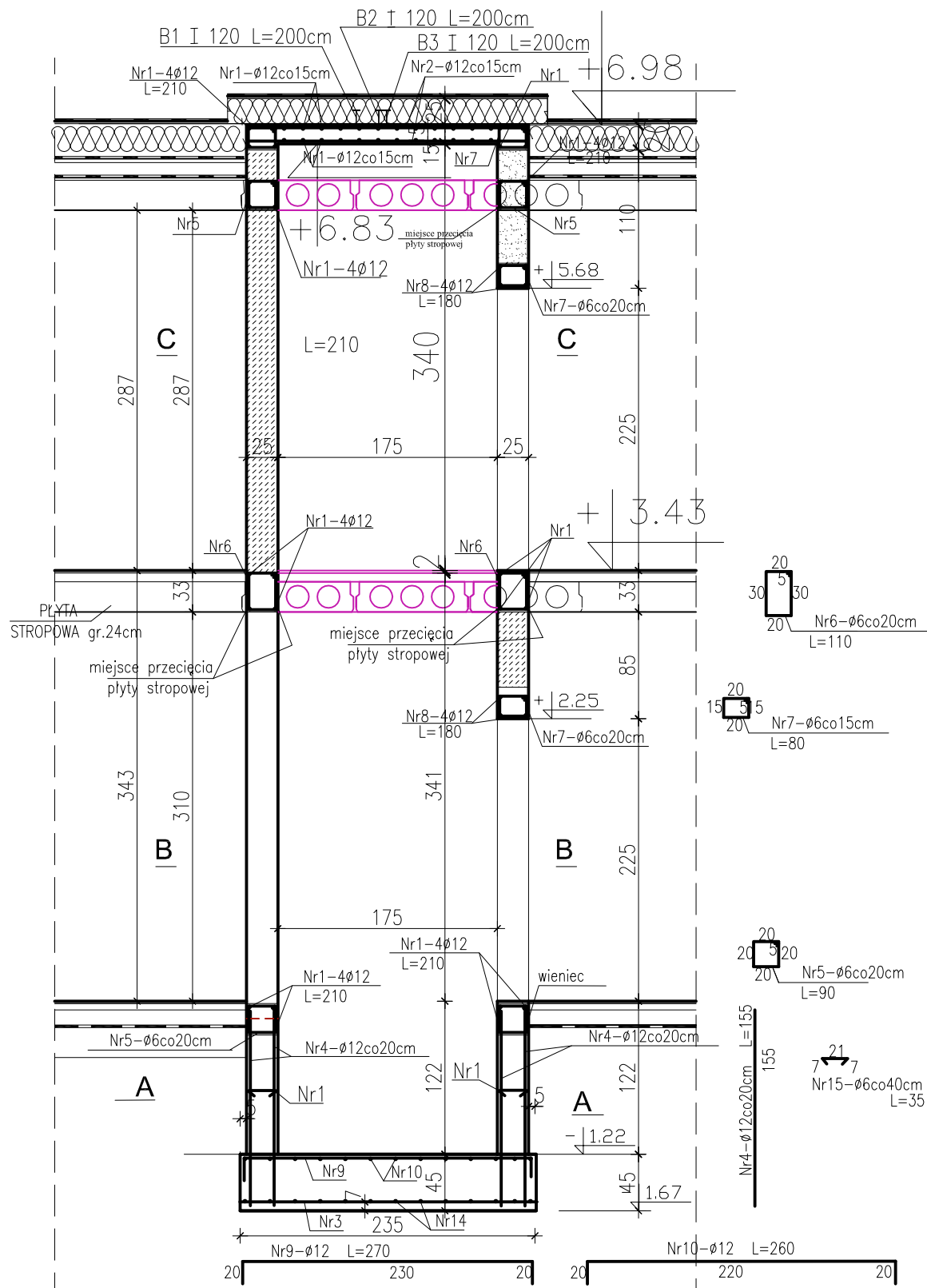
- UWAGA:**
- 1/Rozmieszczenie haków uzgodnić z dostawcą windy przed wykonaniem szybu.
  - 2/Fundament posadowić na gruncie rodzimym nośnym.

WYKAZ STALI SZYBU WINDY Poz.1

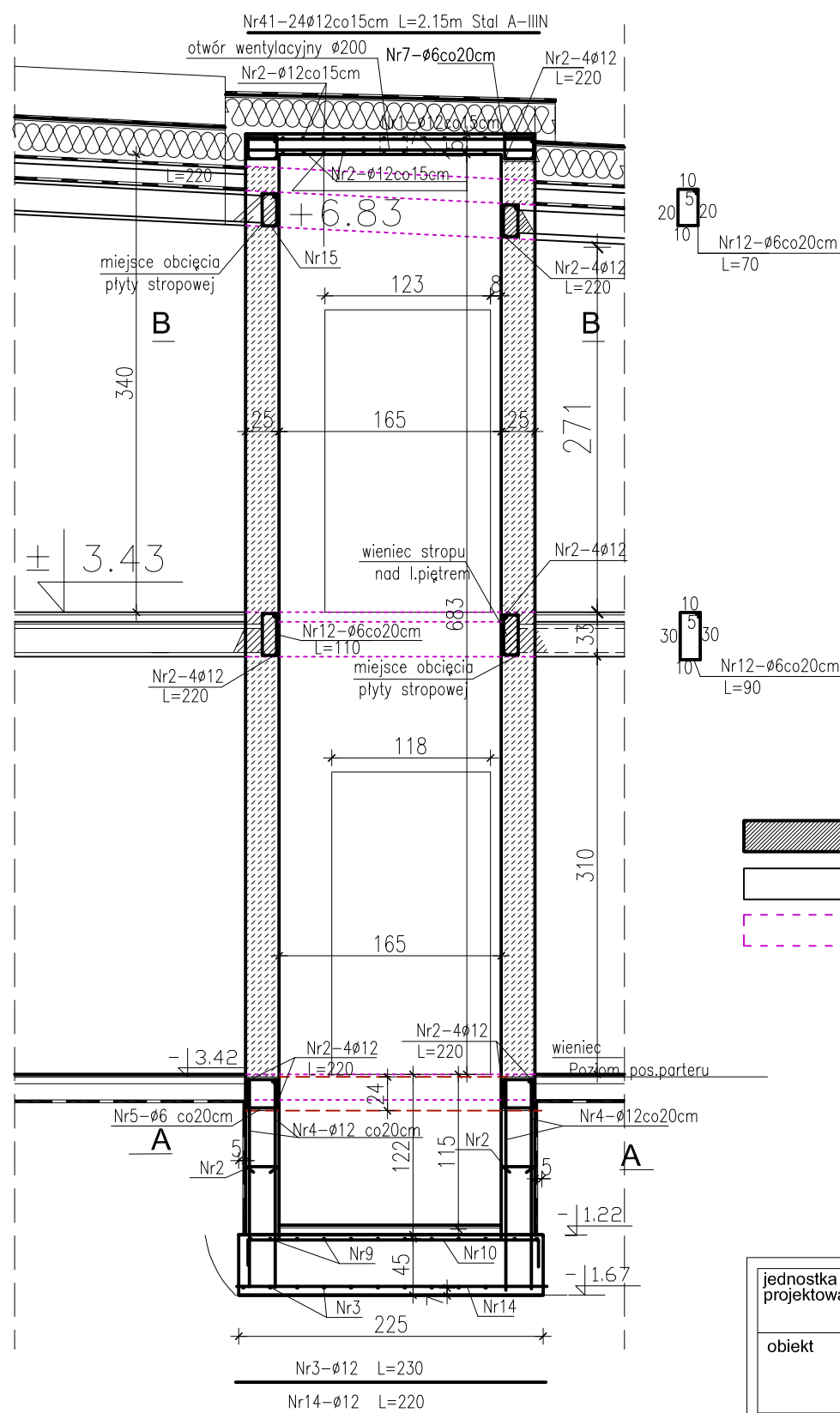
Nr pręta	ø (mm)	Długość pręta (cm)	Ilość (szt.)	Długość łączna (m)			
				A-0 ø6	A-IIIN ø12	A-IIIN ø14	
1	12	210	52		109.2		
2	12	220	52		114.40		
3	12	230	12		27.60		
4	12	155	80		124.00		
5	6	90	108	97.20			
6	6	120	54	35.20			
7	6	80	80	24.00			
8	12	170	20		13.60		
9	12	270	12		32.40		
10	12	260	13		33.80		
11	12	120	48		57.60		
12	6	110	54	16.20			
13	14	145	3			4.40	
14	12	220	13		28.60		
15	6	35	24	8.40			
Razem (m)				181.00	541.20	4.40	
Ciężar 1mb wg ø (kg)				0.222	0.888	1.21	
Ciężar wg ø (kg)				41.00	481.00	6.00	
Ogółem (kg)				528.00			

I 120 L=200cm szt 3 - 68 kg

jednostka projektowa	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA - ARCHITEKT MAREK WOJTECKI-		
obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w Sieruciowcach, gm. Nowy Dwór wraz ze zmianą sposobu użytkowania na potrzeby dwóch mieszkań chronionych i infrastrukturą techniczną w m. SIERUCIOWCE 37, część dz.nr 78/7	nr rys.	K.1
		data	29.09.2023
		skala	1:50
nazwa rysunku	PRZEKRÓJE POPRZECZNE	PROJEKT TECHNICZNY	
ZESPÓŁ AUTORSKI			
branża	imię i nazwisko	nr upr.	podpis
autor projektu	mgr inż. arch. MAREK WOJTECKI	BL/65/91	
konstrukcje	inż. HENRYK STYPUŁKOWSKI	BL/91/85	



PRZEKRÓJ a-a skala 1:50



PRZEKRÓJ b-b skala 1:50

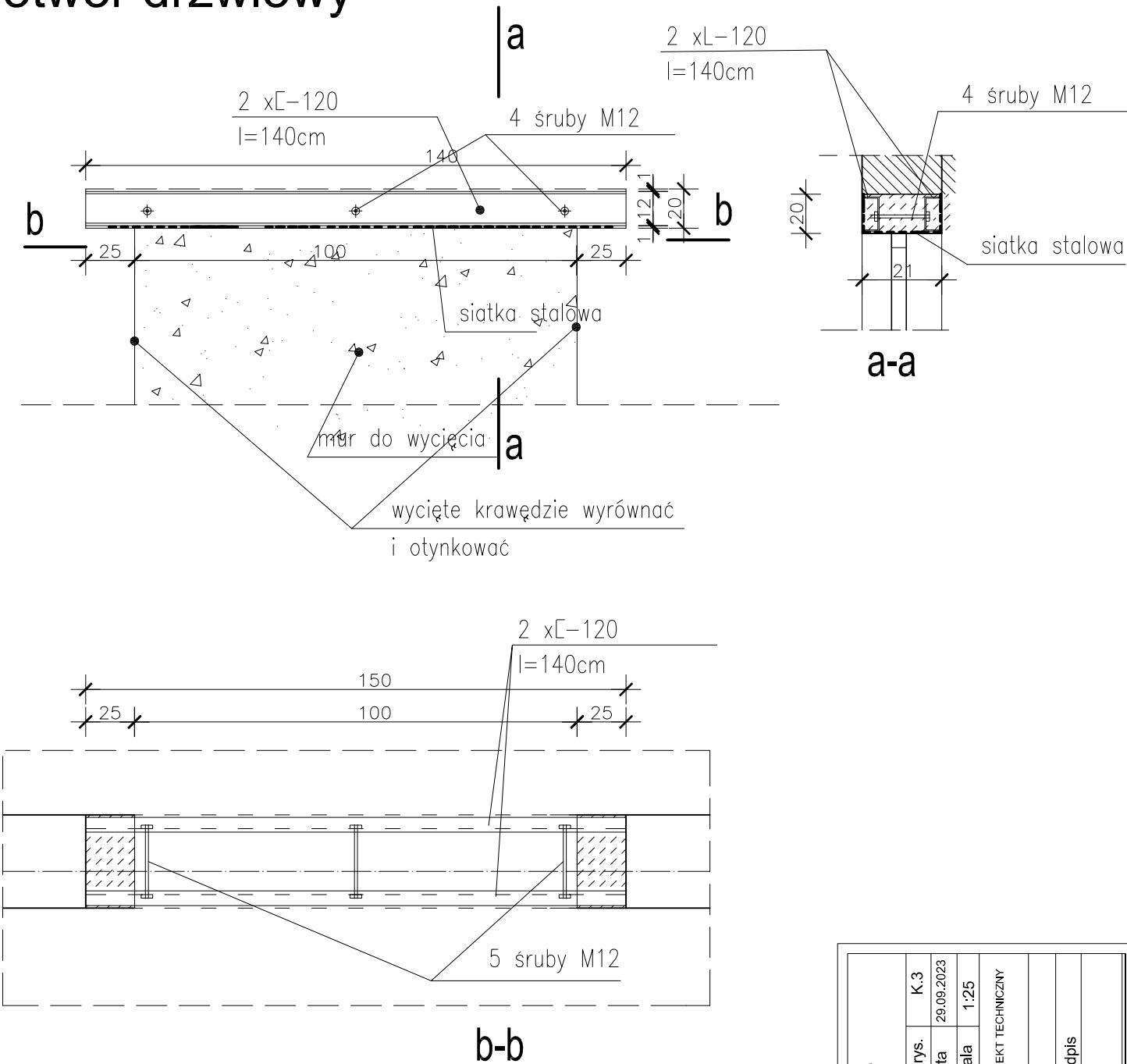
- Legend:
- ZAMUROWANIA I ŚCIANY PROJEKTOWANE
  - ŚCIANY ISTNIEJĄCE
  - ŚCIANY DO WYBURZENIA

jednostka projektowa	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA - ARCHITEKT MAREK WOJTECKI-		
obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w Sieruciowcach, gm. Nowy Dwór wraz ze zmianą sposobu użytkowania na potrzeby dwóch mieszkań chronionych i infrastrukturą techniczną w m. SIERUCIOWCE 37, część dz.nr 78/7	nr rys.	K.2
		data	29.09.2023
		skala	1:50
nazwa rysunku	PRZEKRÓJ a-a; b-b		PROJEKT TECHNICZNY
ZESPÓŁ AUTORSKI			
branża	imię i nazwisko	nr upr.	podpis
autor projektu	mgr inż. arch. MAREK WOJTECKI	BL/65/91	
konstrukcje	inż. HENRYK STYPUŁKOWSKI	BL/91/85	



# NADPROŻE N-1 skala 1:25

## otwór drzwiowy



### KOLEJNOŚĆ TECHNOLOGICZNA ROBÓT

1. Wycięcie dwóch gniazd usytuowanych wg rysunku
2. Wypełnienie gniazda betonem B-20 do wys. otworu
3. Wycięcie na szerokość wg rys. bruzdy do ułożenia ceownika
4. Umieszczenie w ścianie pierwszego ceownika podbicie i wypełnienie wolnych przestrzeni zaprawą cem. marki "8".
5. Po związaniu zaprawy wykonanie bruzdy pod drugi ceownik j.w.
6. Połączenie ceowników śrubami M12 (ceownik nawiercić przed montażem)
7. Po wykonaniu przesklepienia , wycięcie projektowanego otworu
9. Osiatkowanie i otynkowanie całości.

jednostka projektowa	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA - ARCHITEKT MAREK WOJTECKI -				PROJEKT TECHNICZNY	
	nr rys.	K.3	data	29.09.2023	skala	1:25
obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w Sieruciołwach, gm. Nowy Dwór wraz ze zmianą sposobu użytkowania na potrzeby dwóch mieszkań chronionych i infrastrukturą techniczną w m. SIERUCIOŁWCE 37, część dz.nr 78/7					
nazwa rysunku	NADPROŻE N-1					
branża	ZESPÓŁ AUTORSKI					
autor projektu	imię i nazwisko	nr upr.	podpis			
	mgr inż. arch. MAREK WOJTECKI	BŁ/65/91				