



**X O S A   A R C H I T E K C I**

ul. Potockiego 1/89, 85-309 BYDGOSZCZ

+ 48 509 247 627

gonia@xosa.pl | www.xosa.pl

NIP: 967 113 45 60

**01**

egzemplarz

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO

**PROJEKT TECHNICZNY**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

**UL. POPRZECZNA, 83-221 OSIEK**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**IX**

IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

**221308\_2.0007.166/8, 221308\_2.0007.166/9, 221308\_2.0007.217**

NAZWA I ADRES INWESTORA

**GMINA OSIEK**

**UL. KWIATOWA 30, 83-221 OSIEK**

DATA OPRACOWANIA

**22.12.2023**

KONSTRUKCJA

PROJEKTANT GŁÓWNY

**MGR INŻ.**

**PRZEMYSŁAW KUBAS**

specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń

**KUP/0143/PWBKb/15**

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY

**MGR INŻ.**

**SŁAWOMIR CHAZBIJEWICZ**

specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń

**KI-I-7342-114/98**

# OPIS TECHNICZNY

## PROJEKT TECHNICZNY

projektant:  
mgr inż. Przemysław Kubas

KUP/0143/PWBKb/15

.....  
podpis

*Opis techniczny został opracowany w oparciu i według kolejności przedstawionej w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 11 września 2020 r. wraz z późniejszymi zmianami w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, decyzję o warunkach zabudowy, wizję lokalną na terenie inwestycji, mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych, opis przedmiotu zamówienia otrzymany od inwestora, opracowania dodatkowe dla przedmiotowej inwestycji, polskie normy i obowiązujące przepisy budowlane.*

# OPIS TECHNICZNY

- branża konstrukcyjna -

## 1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Projektuje się budynek biblioteki gminnej na terenie działek nr 166/8, 166/9 i 217 w miejscowości Osiek, gm. Osiek. Niniejszy opis techniczny stanowi część opisową projektu technicznego dla przedmiotowego zadania.

## 2. Zastosowane schematy statyczne

Schematy statyczne znajdują się w dziale obliczeń statycznych do projektu – załącznik Nr 1.

## 3. Założenia przyjęte do obliczeń

Założenia do obliczeń znajdują się w dziale obliczeń statycznych do projektu – załącznik Nr 1.

## 4. Podstawowe wyniki obliczeń statycznych

Podstawowe wyniki obliczeń znajdują się w dziale obliczeń statycznych do projektu – załącznik Nr 1.

## 5. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu

### Fundamenty

Projektuje się fundamentowe w postaci żelbetowych ław fundamentowych, posadowionych bezpośrednio na gruncie rodzimym. Wykonać je na podbudowie z chudego betonu (C8/10) o grubości ok. 10cm w szalunkach z zachowaniem zaprojektowanej otuliny zbrojenia. Ławy należy zbroić prętami podłużnymi oraz poprzecznymi w postaci strzemion. W projektowanym budynku zaprojektowano żelbetowe słupy i rdzenie, w miejscach ich występowania należy zastosować zbrojenia startowe.

Na górnej powierzchni żelbetowej ławy fundamentowej należy zastosować izolację poziomą w celu uniemożliwienia podciągania kapilarnego wilgoci do murów fundamentowych.

### Mury fundamentowe

Ściany fundamentowe przedmiotowego budynku zaprojektowane zostały jako murowane wykonane z bloczków betonowych murowanych na zaprawę cementową. Stosować bloczki o klasie wytrzymałości min. B15. Ściany fundamentowe należy murować z wypełnieniem fug, tak aby możliwe było właściwe wykonanie izolacji poziomej – naniesienie pędzlem izolacji płynnej.

### Ściany nośne

Zaprojektowano wykonanie ścian nośnych jako murowanych z bloczków z betonu komórkowego. Stosować bloczki o klasie gęstości 600 kg/m<sup>3</sup>. Murowanie na spoiny cienkowarstwowe. Ściany nośne będą uzupełnione o wieńce i trzpienie żelbetowe. Ściany poprzeczne łączyć ze sobą „na strzépia” lub kotwy mechaniczne.

### Stropy i wieńce

Zaprojektowano wykonanie stropów jako żelbetowych w oparciu o płyty sprężone typu SP oraz uzupełnione wylewkami monolitycznymi. Płyty układać jako wolnopodparte na wieńcach zgodnie z oznaczeniami na rysunkach. Stosować stemplowanie robocze. Zaprojektowano płyty typu SP 26,5. Grubość konstrukcyjna stropu wynosi 26,5cm.

Zbrojenie dodatkowe układać na płytach jako zbrojenie dolne uzupełniające oraz zbrojenie dolne konstrukcyjne oraz jako zbrojenie górne na kratownicach.

### Nadproża i podciąg

W oznaczonych miejscach zaprojektowano wykonanie nadproży prefabrykowanych w postaci belek żelbetowych, nadproża dobrano wg katalogu firmy Leier. Dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych, z zaznaczeniem, iż nie powinny one posiadać mniejszej wytrzymałości niż deklarowane przez proponowanego dostawcę. Nadproża prefabrykowane należy montować na poduszce betonowej gr. 10cm na długości min. 12cm.

Zaprojektowano wykonanie podciągów i nadproży żelbetowych monolitycznych w miejscach oznaczonych. W przedmiotowym projekcie znajdują się również okna narożne. Zaprojektowano wykonanie nadproży żelbetowych w postaci belek wspornikowych. Zbrojenie wszystkich elementów wykonać zgodnie z rysunkami.

Do wykonania nadproży i podciągów stosować beton klasy C20/25. O ile nie podano inaczej należy zachować otulinę wielkości 2,5cm. Zbrojenie z prętów stalowych A-IIIIN oraz A-I.

### Konstrukcja dachu

Zaprojektowano konstrukcję dachu jako stalową opartą na ramie stalowej. Ramę wykonać stosując profile hutnicze jako prefabrykaty, jako uzupełnienie zastosowano płatwie stalowe typu Z. Poszycie połaci dachowej, a zarazem usztywnienie konstrukcji zrealizowane zostanie za pomocą obustronnego poszycia płytą OSB gr. 18mm, wkręcaną do płatwi typu Z.

Oparcie ram stalowych na wieńcach stropu nad parterem z użyciem kotew wklejanych.

## **6. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego**

Dla terenu będącego przedmiotem opracowania została przygotowana opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego. Działka przewidziana do zabudowy posiada jednokierunkowy, niewielki spadek rzędnych w kierunku zachodnim. Teren jest jednorodny, pokryty roślinnością, w tym drzewami przewidzianymi do wycinki.

Wyniki badań geotechnicznych wskazują na występowanie prostych warunków gruntowych. Warstwy litograficzne posiadają poziomy rozkład, w poziomie posadowienia nie stwierdzono występowania wody gruntowej, gruntami nośnymi są grunty spoiste (gliniaste). Ze względu na prosty i jednorodny układ konstrukcyjny projektowanych budynków oraz wspomniane powyżej proste warunki gruntowe przyjmuje się pierwszą kategorię geotechniczną dla projektowanych budynków.

Projektowane budynki posadowione zostaną na gruncie rodzimym – gliny w stanie twardoplastycznym lub piaski drobne i średnie w zależności od miejsca występowania danego rodzaju gruntu. Grunty spoiste należy do rodziny podatnych na rozmakanie, stąd podczas realizacji robót ziemnych związanych z fundamentowaniem należy zabezpieczyć wykop chudym betonem oraz realizować w możliwie korzystnych warunkach atmosferycznych (pora sucha).

W niniejszej dokumentacji dokonano obliczeń fundamentów, w tym ich osiadania korzystając w podanych w opinii geotechnicznej parametrów nośności poszczególnych warstw podłoża gruntowego.

W przypadku stwierdzenia warunków gruntowo – wodnych innych niż przyjęte w niniejszym projekcie oraz ujawnione w opinii geotechnicznej należy powiadomić o tym fakcie projektanta obiektu w celu ewentualnej weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

## **7. Sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej**

Na przedmiotowym terenie nie stwierdzono występowania efektów wywołanych eksploatacją górnictwem.



## 8. Postanowienia końcowe

Poniższa dokumentacja powstała w oparciu o podkłady architektoniczne, wytyczne branżowe oraz obowiązujące normy i przepisy techniczne. Może ona zostać tylko dla realizacji przedmiotowego zamierzenia budowlanego. Roboty budowlane należy prowadzić w oparciu o wydaną decyzję o pozwoleniu na budowę w sposób zgodny z przepisami techniczno – budowlanymi.

Opracował:	mgr inż. Przemysław Kubas /Upr. nr KUP/0143/PWBKb/15
------------	--

# **OBLICZENIA SPRAWDZAJĄCE**

## **Projekt techniczny**

*„Budowa biblioteki na działkach nr 166/8, 166/9 i 217 obr. Osiek, gm. Osiek.”*

Opracował:  
Mgr inż. Przemysław Kubas

Bydgoszcz, 22.12.2023r.

## Obciążenie śniegiem

Miejscowość: Osiek (95 m n.p.m.)

Strefa obciążenia śniegiem – III

Obciążenie śniegiem gruntu:  $S_k = 0,006 * 95 \text{ m} - 0,6 = -0,03 = \mathbf{1,2 \text{ kN/m}^2}$

Współczynnik ekspozycji -  $C_e = 1,0$

Współczynnik termiczny -  $C_t = 1,0$

Współczynnik kształtu dachu -  $\alpha = 35^\circ$

$$\mu_1 = 0,8 * \frac{60 - \alpha}{30} = 0,8 * \frac{60 - 35}{30} = 0,67$$

$$S = \mu_1 * C_t * C_e * S_k = 0,67 * 1,0 * 1,0 * 1,2 = 0,804 \text{ kN/m}^2$$

$$\mathbf{S = 0,804 \text{ kN/m}^2}$$

## Obciążenie wiatrem

Miejscowość: Osiek (95 m n.p.m.)

Strefa obciążenia wiatrem – 1

$$v_{b,0} = 22 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$q_{b,0} = 0,30 \text{ kN/m}^2$$

Kategoria terenu – II

$$z_0 = 0,05$$

$$z_{min} = 2$$

Bazowa prędkość wiatru:

$$v_b = c_{dir} * c_{season} * v_{b,0}$$

$$v_b = 1,0 * 1,0 * 22,0 = 22,0 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

Wartość szczytowa prędkości wiatru:

$$q_p(z) = c_e(z) * q_b$$

$$q_b = \frac{1}{2} * q * v_b^2$$

$$q = 1,25 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$q_b = \frac{1}{2} * 1,25 * 22^2 = 302,5 \text{ N/m}^2$$

$$c_e(z) = 2,29 * \left(\frac{z}{10}\right)^{0,265}$$

$$z = 8,95 \text{ m}$$

$$c_e(z) = 2,29 * \left(\frac{8,95}{10}\right)^{0,265} = 2,224$$

$$q_p(z) = 302,5 \frac{N}{m^2} * 2,224 = 672,76 \frac{N}{m^2}$$

$$q_p(z) = 0,67 \frac{kN}{m^2}$$

Wartość ciśnienia wiatru na powierzchni:

$$w_e = q_p(z) * c_{pe} = 0,67 * 0,7 = 0,469 \frac{kN}{m^2}$$

## OBCIĄŻENIA STAŁE

### Dach ocieplony

Lp.	Materiał	Grubość [m]	Ciężar jednostkowy $\left[\frac{kN}{m^3}\right]$	Obciążenie charakterystyczne $\left[\frac{kN}{m^2}\right]$
1	Stolarka okienna	0,020		
2	Papa	0,040		
3	Izolacja sztywna	0,05		
4	Membrana	0,0002	4,90	0,001
5	Płyta OSB	0,018		
6	Szkielet drewniany	0,050		
7	Folia paroizolacyjna	0,0002	4,90	0,001
SUMA:				

Konstrukcja:

### Strop

Lp.	Materiał	Grubość [m]	Ciężar jednostkowy $\left[\frac{kN}{m^3}\right]$	Obciążenie charakterystyczne $\left[\frac{kN}{m^2}\right]$
1	Płytki ceramiczne	0,02	-	0,25
2	Wylewka betonowa	0,06	21,0	1,26
3	Izolacja sztywna	0,06	0,18	0,011
4	Gipsowa płyta ścienna	0,012	12,0	0,144
SUMA:				<b>1,665</b>

Strop żelbetowy:  $25,0 \text{ kN/m}^3 * 0,265 \text{ m} = 6,625 \text{ kN/m}^2 + 1,665 \text{ kN/m}^2 = 8,29 \text{ kN/m}^2$

Konstrukcja: Płyty SP 26,5 cm  $3,65 \text{ kN/m}^2 + 1,665 \text{ kN/m}^2 = 5,32 \text{ kN/m}^2$

Obciążenie użytkowe stropu:  $4,0 \text{ kN/m}^2$ .

Ściana na piętrze

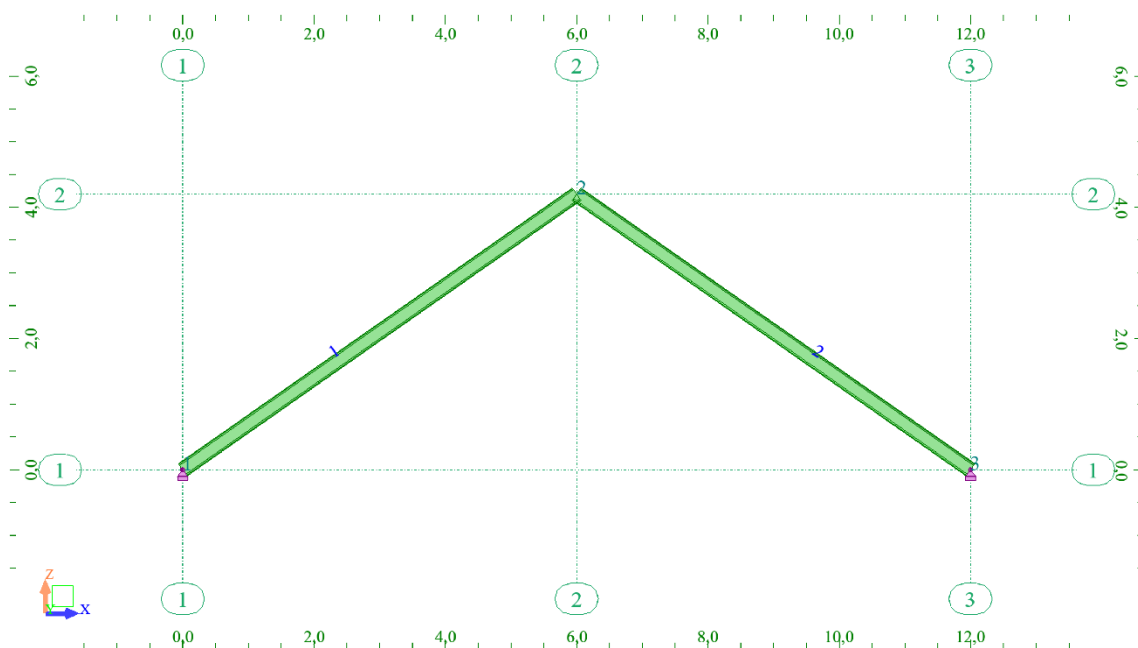
Lp.	Materiał	Grubość [m]	Ciężar jednostkowy $\left[\frac{kN}{m^3}\right]$	Obciążenie charakterystyczne $\left[\frac{kN}{m^2}\right]$
1	Płyta g-k	0,015	12,0	
2	Gazobeton	0,120		
3	Płyta g-k	0,015	12,0	
SUMA:				

Obciążenie zastępcze od ścian działowych: 0,8 kN/m<sup>2</sup>.

Ściana zewnętrzna szczytowa

Lp.	Materiał	Grubość [m]	Ciężar jednostkowy $\left[\frac{kN}{m^3}\right]$	Obciążenie charakterystyczne $\left[\frac{kN}{m^2}\right]$
1	Gipsowa płyta ścienna	0,015	12,0	0,18
2	Gazobeton	0,240	6,00	1,44
3	Izolacja sztywna	0,220	0,18	0,04
4	Stołarka okienna	0,002	0,02	0,01
SUMA:				<b>1,67</b>

## KONSTRUKCJA DACHU



## Dane - Profile

Nazwa przekroju	Lista prętów	AX (cm <sup>2</sup> )	AY (cm <sup>2</sup> )	AZ (cm <sup>2</sup> )	IX (cm <sup>4</sup> )	IY (cm <sup>4</sup> )	IZ (cm <sup>4</sup> )
HEA 240	1 2	76,80	57,60	17,25	41,70	7760,00	2770,00

## Obciążenia - Przypadki

Przypadek	Etykieta	Nazwa przypadku	Natura	Typ analizy
1	STA1	STA1	Konstrukcyjne	Statyka liniowa
2	SN1	SN1	śnieg	Statyka liniowa
3	WIATR1	WIATR1	wiatr	Statyka liniowa
4	WIATR2	WIATR2	wiatr	Statyka liniowa
5		SGN		Statyka liniowa
6		SGN+		Statyka liniowa
7		SGN-		Statyka liniowa
8		SGU		Statyka liniowa
9		SGU+		Statyka liniowa
10		SGU-		Statyka liniowa
11		SGU:CHR		Statyka liniowa
12		SGU:CHR+		Statyka liniowa
13		SGU:CHR-		Statyka liniowa
14		SGU:FRE		Statyka liniowa
15		SGU:FRE+		Statyka liniowa
16		SGU:FRE-		Statyka liniowa
17		SGU:QPR		Statyka liniowa

## Obciążenia - Wartości

**- Przypadki: 1do17**

	Przypadek	Typ obciążenia	Lista	Wartość obciążenia
	1	ciężar własny	1 2	PZ Minus Wsp=1,00
	1	obciąż. jednorodne	1 2	PZ=-3,00(kN/m) rzutowane
	2	obciąż. jednorodne	1 2	PZ=-2,00(kN/m) rzutowane
	3	obciąż. jednorodne	1	PZ=-3,00(kN/m) lokalny
	3	obciąż. jednorodne	2	PZ=-2,50(kN/m) lokalny
	4	obciąż. jednorodne	1	PZ=2,50(kN/m) lokalny
	4	obciąż. jednorodne	2	PZ=-3,00(kN/m) lokalny

**Reakcje SGN: Ekstrema globalne**

w układzie globalnym - Przypadki: 1do4 6 7

	FX (kN)	FZ (kN)	MY (kNm)
MAX	50,13	59,95	0,00
Węzeł	1	1	1
Przypadek	SGN/25	SGN/14	SGN/14
MIN	-49,17	-2,71	-0,00
Węzeł	3	1	3
Przypadek	SGN/24	4	SGN/16

# OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

**NORMA:** PN-EN 1993-1:2006/NA:2010/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

**TYP ANALIZY:** Weryfikacja prętów

**GRUPA:**

**PRĘT:** 1 Belka\_1  
m

**PUNKT:** 3

**WSPÓŁRZĘDNA:** x = 1.00 L = 7.32

**OBCIĄŻENIA:**

Decydujący przypadek obciążenia: 5 SGN /14/ 1\*1.15 + 2\*0.75 + 3\*1.50

**MATERIAŁ:**

S 355 ( S 355 )  $f_y = 355.00$  MPa



**PARAMETRY PRZEKROJU: HEA 240**

h=23.0 cm	gM0=1.00	gM1=1.00	
b=24.0 cm	Ay=64.50 cm <sup>2</sup>	Az=25.14 cm <sup>2</sup>	Ax=76.80 cm <sup>2</sup>
tw=0.8 cm	Iy=7760.00 cm <sup>4</sup>	Iz=2770.00 cm <sup>4</sup>	Ix=41.70 cm <sup>4</sup>
tf=1.2 cm	Wply=744.62 cm <sup>3</sup>	Wplz=351.69 cm <sup>3</sup>	

**SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:**

N <sub>Ed</sub> = 51.27 kN	My <sub>Ed</sub> = -53.26 kN*m	
N <sub>c,Rd</sub> = 2726.40 kN	My <sub>Ed,max</sub> = -53.26 kN*m	
N <sub>b,Rd</sub> = 2726.40 kN	My <sub>c,Rd</sub> = 264.34 kN*m	Vz <sub>Ed</sub> = -37.93 kN
	MN <sub>y,Rd</sub> = 264.34 kN*m	Vz <sub>c,Rd</sub> = 515.27 kN
	Mb <sub>Rd</sub> = 162.30 kN*m	

KLASA PRZEKROJU = 2



**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:**

z = 1.00	Mcr = 196.29 kN*m	Krzywa <sub>LT</sub> - b	XLT = 0.60
L <sub>cr,low</sub> = 7.32 m	Lam <sub>LT</sub> = 1.16	fi <sub>LT</sub> = 1.13	XLT <sub>mod</sub> = 0.61

**PARAMETRY WYBOCZENIOWE:**



względem osi y:

k<sub>yy</sub> = 0.90



względem osi z:

k<sub>zy</sub> = 0.60

**FORMUŁY WERYFIKACYJNE:**

**Kontrola wytrzymałości przekroju:**

N<sub>Ed</sub>/N<sub>c,Rd</sub> = 0.02 < 1.00 (6.2.4.(1))

My<sub>Ed</sub>/My<sub>c,Rd</sub> = 0.20 < 1.00 (6.2.5.(1))

Vz<sub>Ed</sub>/Vz<sub>c,Rd</sub> = 0.07 < 1.00 (6.2.6.(1))

**Kontrola stateczności globalnej pręta:**

My<sub>Ed,max</sub>/Mb<sub>Rd</sub> = 0.33 < 1.00 (6.3.2.1.(1))

N<sub>Ed</sub>/(X<sub>y</sub>\*N<sub>Rk</sub>/gM1) + k<sub>yy</sub>\*My<sub>Ed,max</sub>/(XLT\*My<sub>Rk</sub>/gM1) = 0.31 < 1.00 (6.3.3.(4))

N<sub>Ed</sub>/(X<sub>z</sub>\*N<sub>Rk</sub>/gM1) + k<sub>zy</sub>\*My<sub>Ed,max</sub>/(XLT\*My<sub>Rk</sub>/gM1) = 0.22 < 1.00 (6.3.3.(4))

**PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE**



**Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):**

u<sub>y</sub> = 0.0 cm < u<sub>y max</sub> = L/200.00 = 3.7 cm

Zweryfikowano

**Decydujący przypadek obciążenia:** 1 STA1

u<sub>z</sub> = 0.6 cm < u<sub>z max</sub> = L/200.00 = 3.7 cm

Zweryfikowano

**Decydujący przypadek obciążenia:** 8 SGU /2/ 1\*1.00 + 2\*0.50 + 3\*1.00

**Profil poprawny !!!**



# OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

**NORMA:** PN-EN 1993-1:2006/NA:2010/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

**TYP ANALIZY:** Weryfikacja prętów

**GRUPA:**

**PRĘT:** 2 Belka\_2

**PUNKT:** 3

**WSPÓŁRZĘDNA:** x = 1.00 L = 7.32 m

**OBCIĄŻENIA:**

Decydujący przypadek obciążenia: 5 SGN /14/ 1\*1.15 + 2\*0.75 + 3\*1.50

**MATERIAŁ:**

S 355 ( S 355 )  $f_y = 355.00$  MPa



**PARAMETRY PRZEKROJU: HEA 240**

h=23.0 cm	gM0=1.00	gM1=1.00	
b=24.0 cm	Ay=64.50 cm <sup>2</sup>	Az=25.14 cm <sup>2</sup>	Ax=76.80 cm <sup>2</sup>
tw=0.8 cm	Iy=7760.00 cm <sup>4</sup>	Iz=2770.00 cm <sup>4</sup>	Ix=41.70 cm <sup>4</sup>
tf=1.2 cm	Wply=744.62 cm <sup>3</sup>	Wplz=351.69 cm <sup>3</sup>	

**SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:**

N <sub>Ed</sub> = 53.19 kN	My <sub>Ed</sub> = -53.26 kN*m	
N <sub>c,Rd</sub> = 2726.40 kN	My <sub>Ed,max</sub> = -53.26 kN*m	
N <sub>b,Rd</sub> = 2726.40 kN	My <sub>c,Rd</sub> = 264.34 kN*m	Vz <sub>Ed</sub> = -35.19 kN
	MN <sub>y,Rd</sub> = 264.34 kN*m	Vz <sub>c,Rd</sub> = 515.27 kN
	Mb <sub>Rd</sub> = 162.30 kN*m	

KLASA PRZEKROJU = 2



**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:**

z = 1.00	Mcr = 196.29 kN*m	Krzywa <sub>LT</sub> - b	XLT = 0.60
L <sub>cr,low</sub> = 7.32 m	Lam <sub>LT</sub> = 1.16	fi <sub>LT</sub> = 1.13	XLT <sub>mod</sub> = 0.61

**PARAMETRY WYBOCZENIOWE:**



względem osi y:

$$k_{yy} = 0.90$$



względem osi z:

$$k_{zy} = 0.60$$

**FORMUŁY WERYFIKACYJNE:**

**Kontrola wytrzymałości przekroju:**

$$N_{Ed}/N_{c,Rd} = 0.02 < 1.00 \quad (6.2.4.(1))$$

$$M_{y,Ed}/M_{y,c,Rd} = 0.20 < 1.00 \quad (6.2.5.(1))$$

$$V_{z,Ed}/V_{z,c,Rd} = 0.07 < 1.00 \quad (6.2.6.(1))$$

**Kontrola stateczności globalnej pręta:**

$$M_{y,Ed,max}/M_{b,Rd} = 0.33 < 1.00 \quad (6.3.2.1.(1))$$

$$N_{Ed}/(X_y \cdot N_{Rk}/gM1) + k_{yy} \cdot M_{y,Ed,max}/(XLT \cdot M_{y,Rk}/gM1) = 0.31 < 1.00 \quad (6.3.3.(4))$$

$$N_{Ed}/(X_z \cdot N_{Rk}/gM1) + k_{zy} \cdot M_{y,Ed,max}/(XLT \cdot M_{y,Rk}/gM1) = 0.22 < 1.00 \quad (6.3.3.(4))$$

**PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE**



**Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):**

$$u_y = 0.0 \text{ cm} < u_{y,max} = L/200.00 = 3.7 \text{ cm}$$

Zweryfikowano

**Decydujący przypadek obciążenia:** 1 STA1

$$u_z = 1.0 \text{ cm} < u_{z,max} = L/200.00 = 3.7 \text{ cm}$$

Zweryfikowano

**Decydujący przypadek obciążenia:** 8 SGU /4/ 1\*1.00 + 2\*0.50 + 4\*1.00

**Profil poprawny !!!**

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt **techniczny**:

## **BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

**UL. POPRZECZNA, 83-221 OSIEK**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**IX**

IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

**221308\_2.0007.166/8, 221308\_2.0007.166/9, 221308\_2.0007.217**

NAZWA I ADRES INWESTORA

**GMINA OSIEK**

**UL. KWIATOWA 30, 83-221 OSIEK**

DATA OPRACOWANIA

**06.10.2023**

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

### KONSTRUKCJA

PROJEKTANT GŁÓWNY

**MGR INŻ.**

**PRZEMYSŁAW KUBAS**

specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń

**KUP/0143/PWBKb/15**

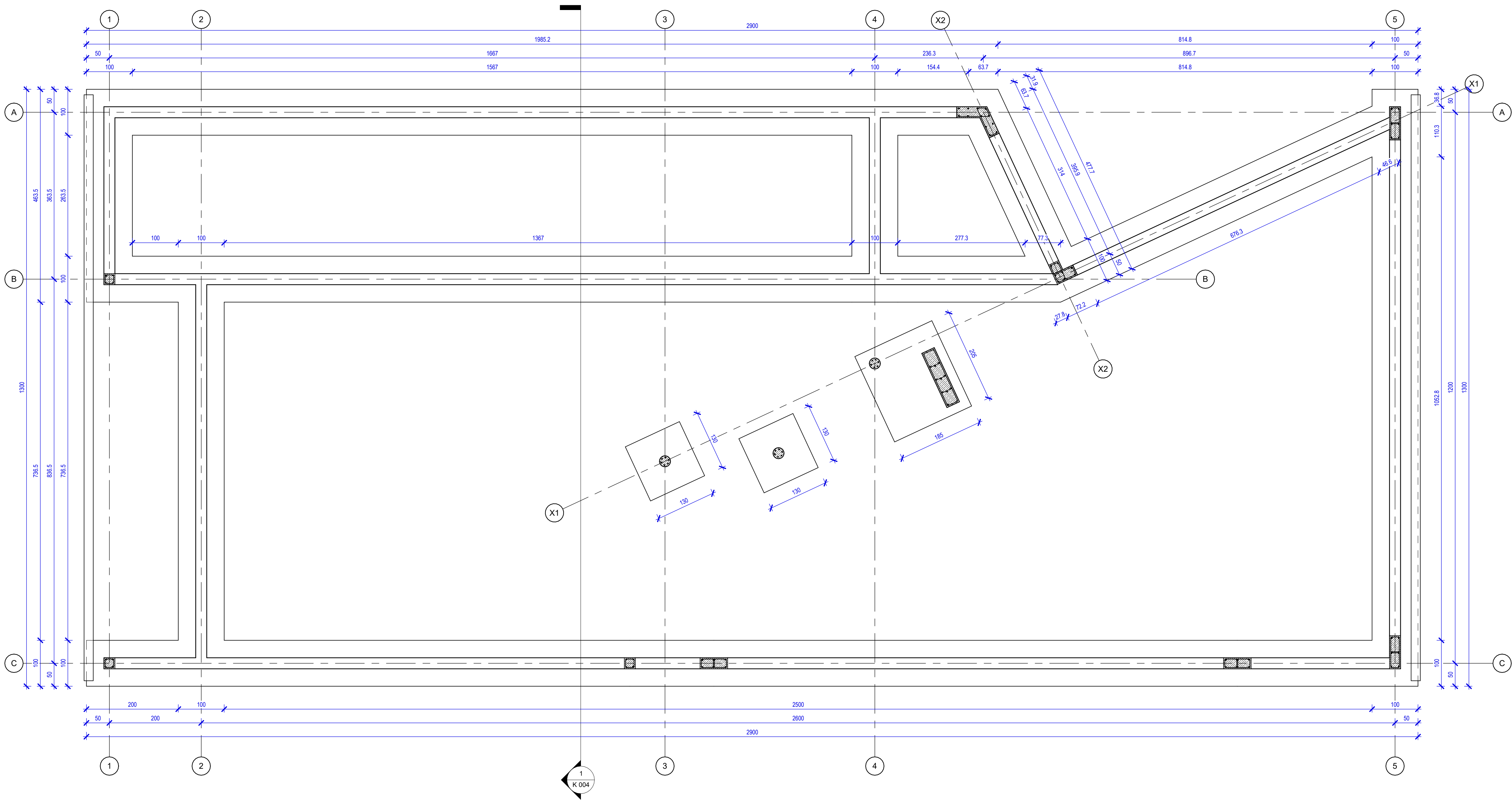
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY

**MGR INŻ.**

**SŁAWOMIR CHAZBIJEWICZ**

specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń

**KI-II-7342-114/98**



**XOSA** XOSA Architekci  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Polockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

tytuł inwestycji:  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 85-221 Osiek  
221358\_2.0007.166/8, 166/9, 217

inwestor:  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 85-221 Osiek

branża:  
KONSTRUKCJA

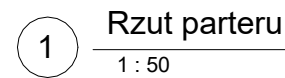
projektant:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

sprawdzający:

opracowanie:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

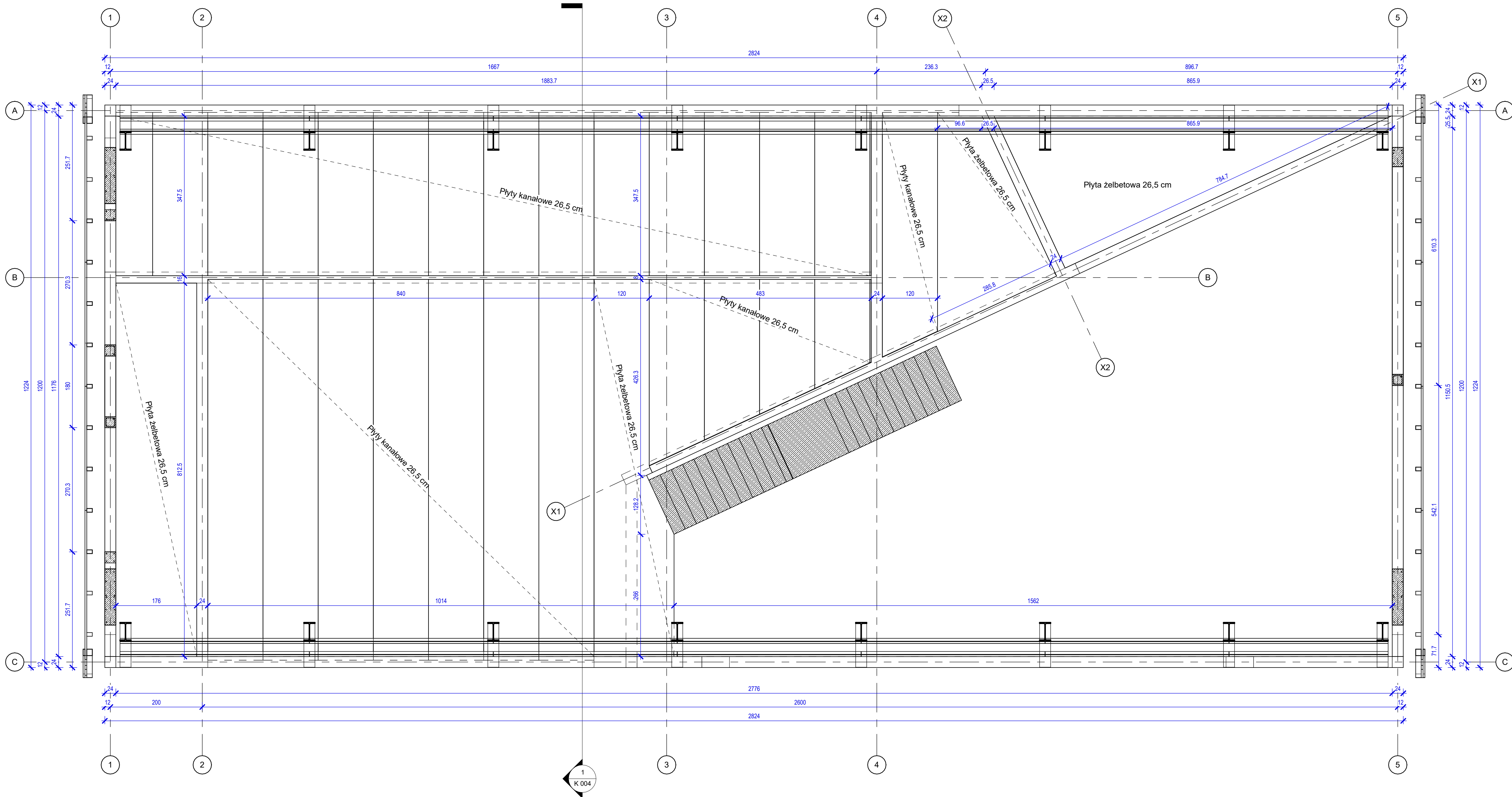
rysunek: Rzut fundamentów  
nr rysunku: K 001

skala: 1 : 50  
data: 22.12.2023



skala:	0
1 : 50	22.12.2

nr rysunku:  
K 002



**XOSA** Architekti  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Polockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

tytuł inwestycji:  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 85-221 Osiek  
221308\_2.0007.1668, 1669, 217

inwestor:  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 85-221 Osiek

branża:  
KONSTRUKCJA

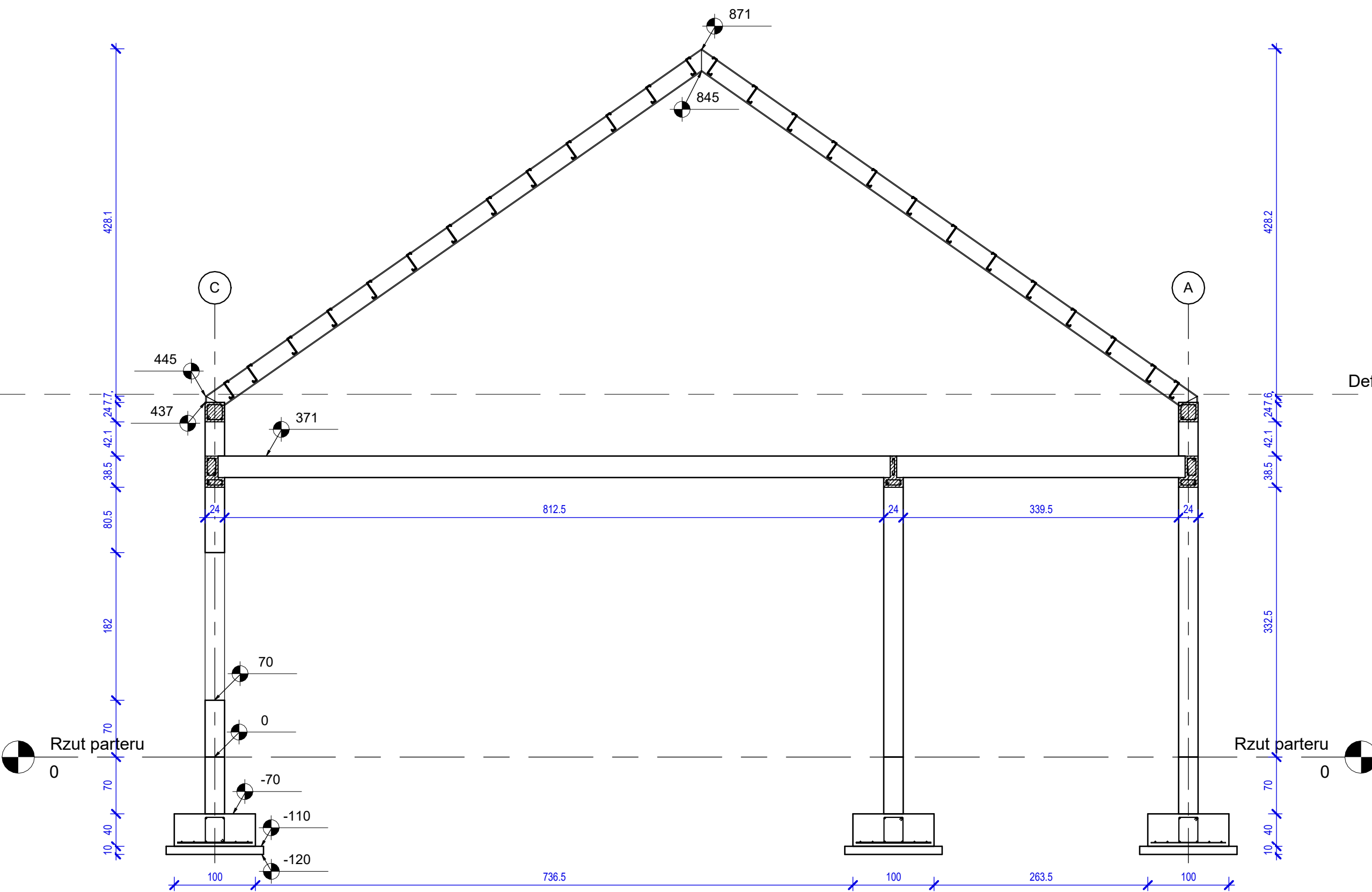
projektant:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

sprawdzający:

opracowanie:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

rysunek: Rzut poddasza nr rysunku: K 003

skala: 1 : 50 data: 22.12.2023



1 Przekrój poprzeczny  
1 : 50

**XOSA** XOSA Architekci  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Potockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

tytuł inwestycji:  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 83-221 Osiek  
221308\_2.0007.166/8, 166/9, 217

inwestor:  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek

branża:  
KONSTRUKCJA

projektant:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

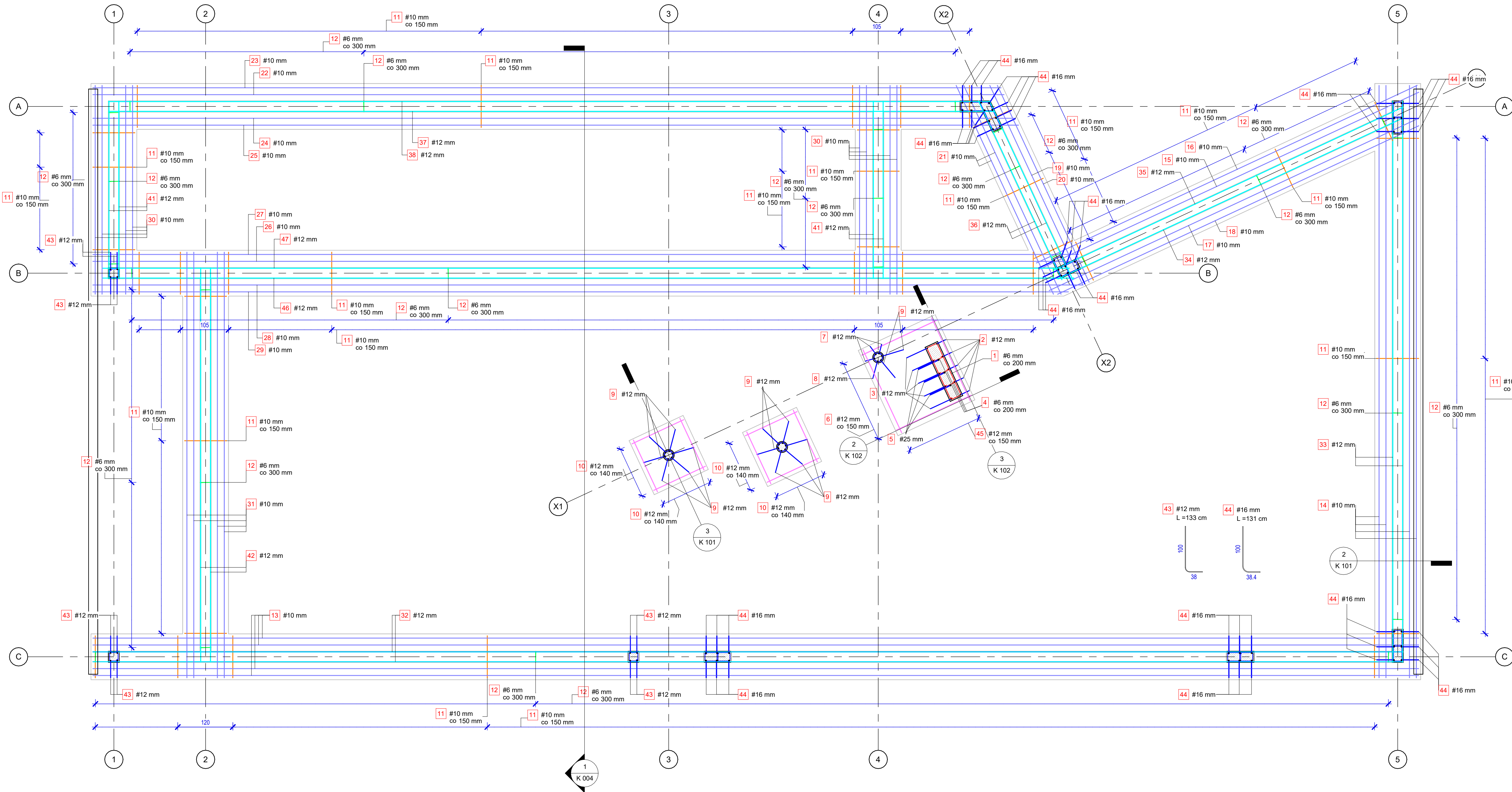
sprawdzający:

opracowanie:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

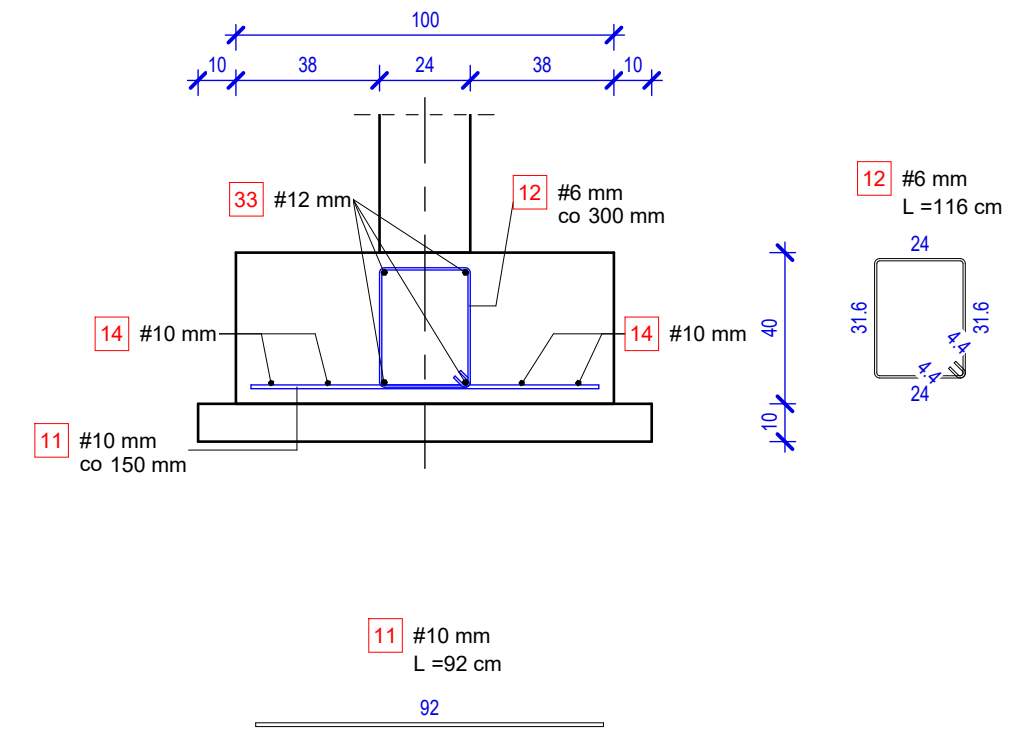
rysunek: Przekrój poprzeczny nr rysunku: K 004

skala: 1 : 50 data: 22.12.2023

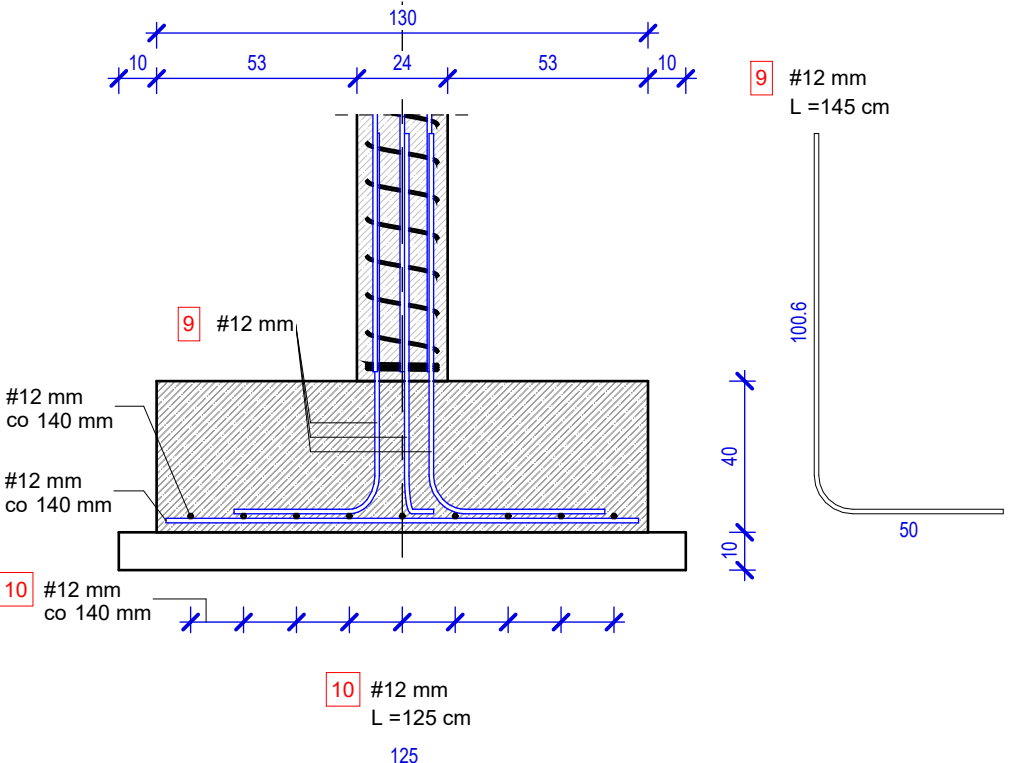




1 Zbrojenie - fundament  
1 : 50



2 F 2.1.  
1 : 20



3 ST 1.1.  
1 : 20

**XOSA** XOSA Architekci  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Potockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

tytuł inwestycji:  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Pogrzebna, 85-221 Osiek  
221358\_2.0007.166/8, 166/9, 217

inwestor:  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 85-221 Osiek

branża:  
KONSTRUKCJA

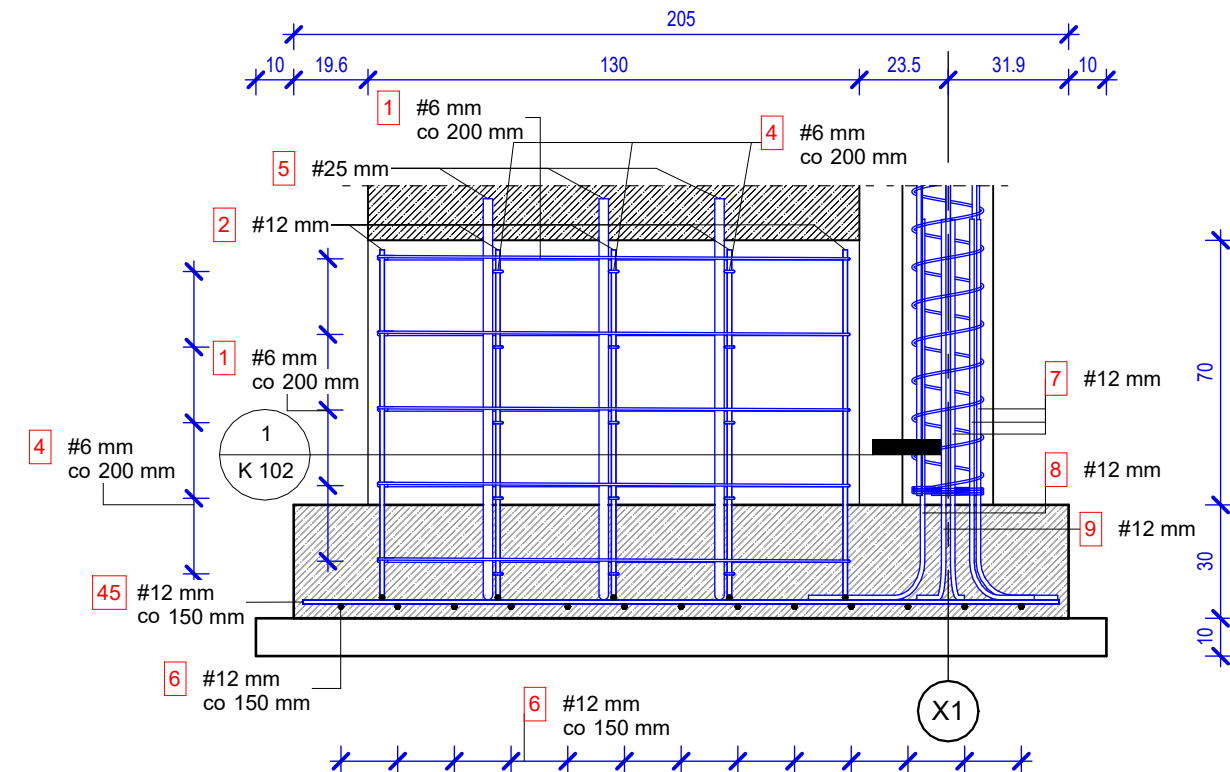
projektant:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/I/15

sprawdzający:

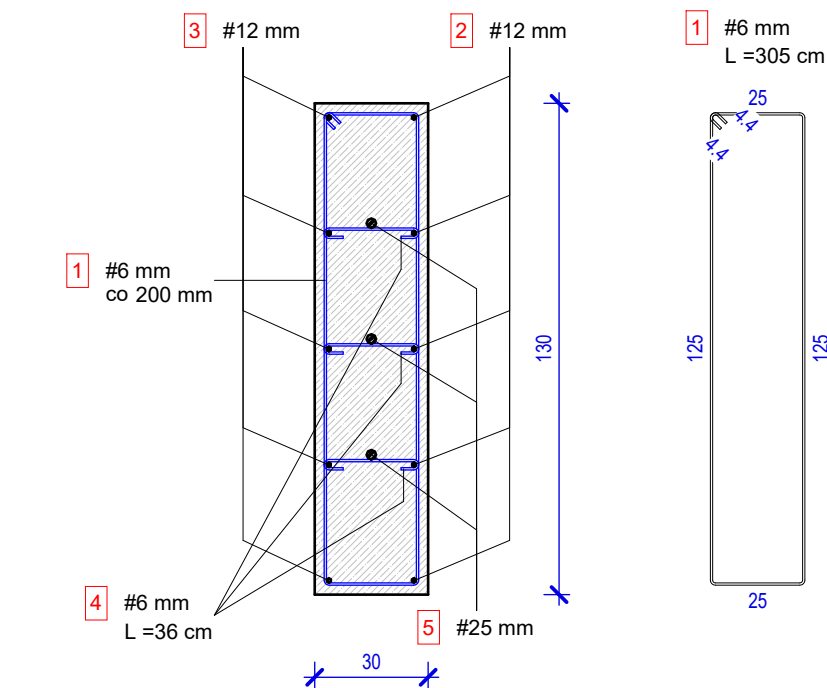
opracowanie:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/I/15

rysunek:  
Zbrojenie - fundament

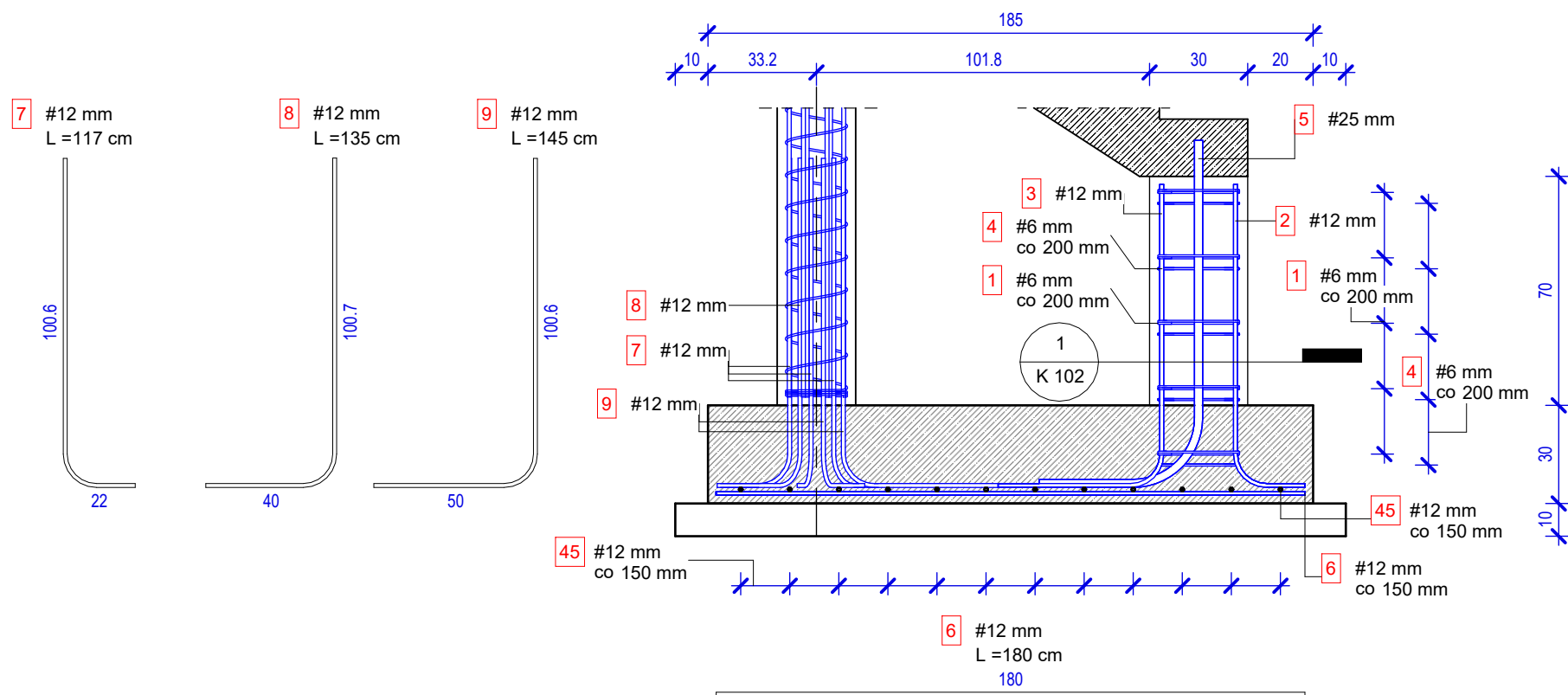
nr rysunku:  
K 101  
skala:  
data:  
Jak zaznaczono



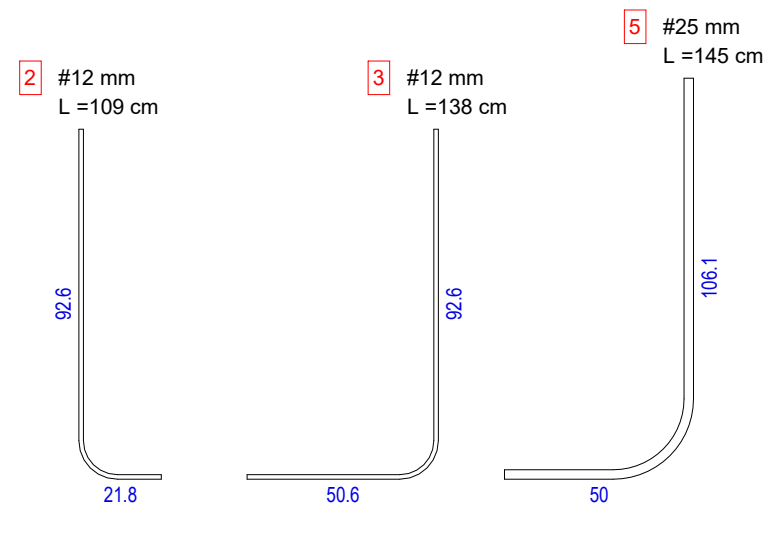
3 ST 3.3.  
1 : 20



1 ST 3.2.  
1 : 20



2 ST 3.1.  
1 : 20



**XOSA** XOSA Architekci  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Potockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

**tytuł inwestycji:**  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 83-221 Osiek  
221308\_2.0007.166/8, 166/9, 217

**inwestor:**  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek

**branża:**  
KONSTRUKCJA

**projektant:**  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

**sprawdzający:**

**opracowanie:**  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

**rysunek:**

**Zbrojenie - stopy fundamentowe**

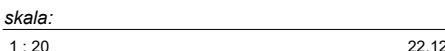
**skala:**  
1 : 20

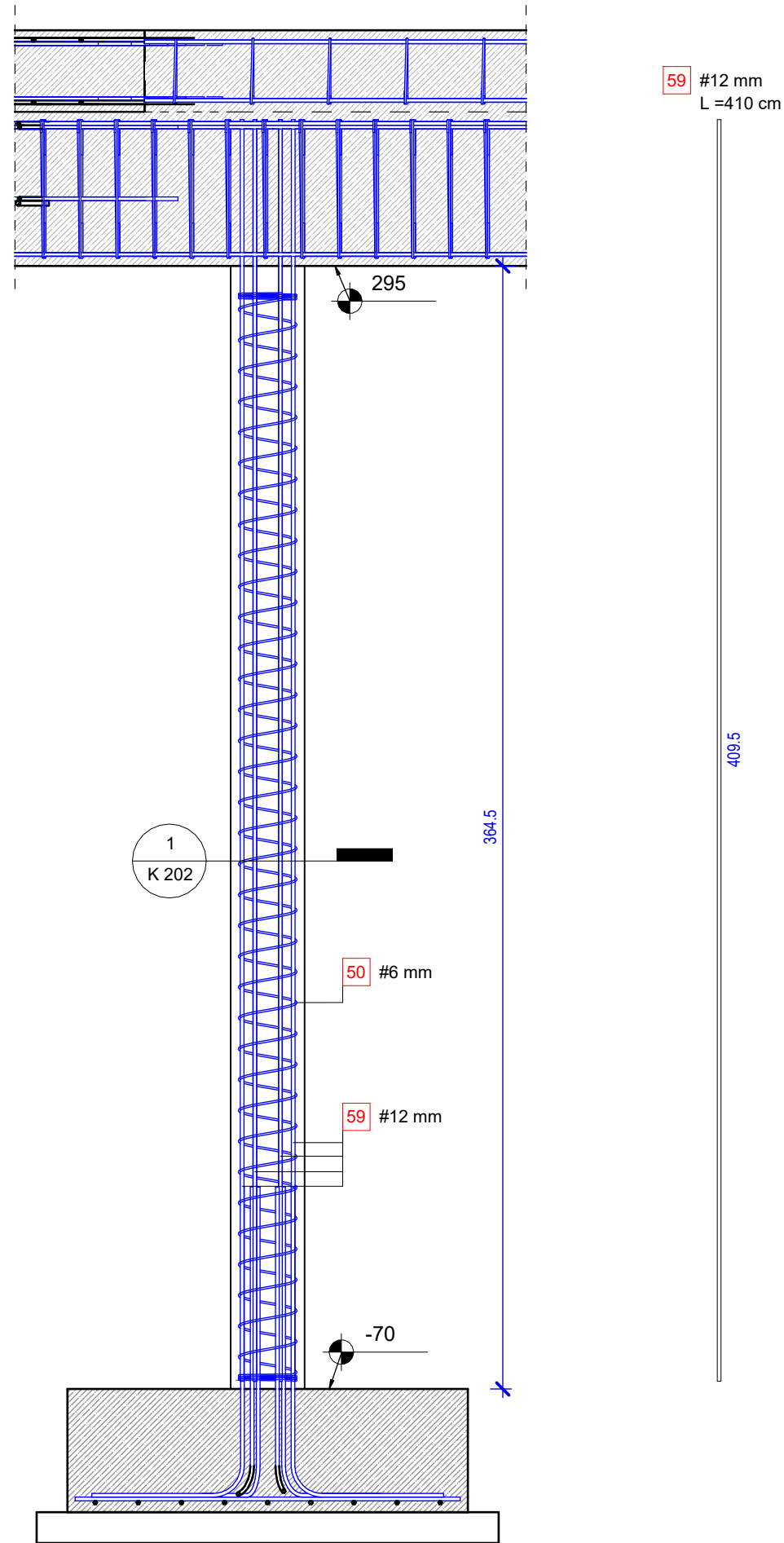
**nr rysunku:**

**K 102**

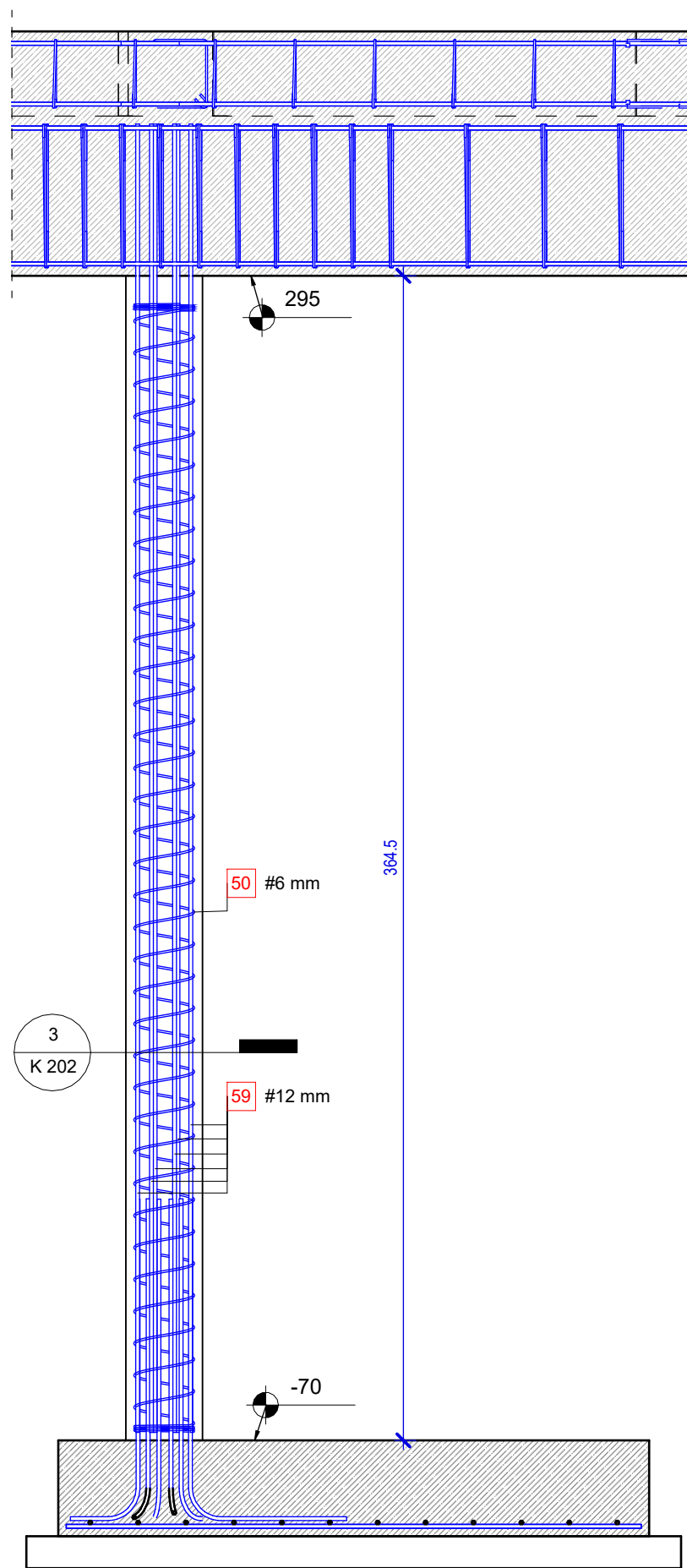
**data:**  
22.12.2023



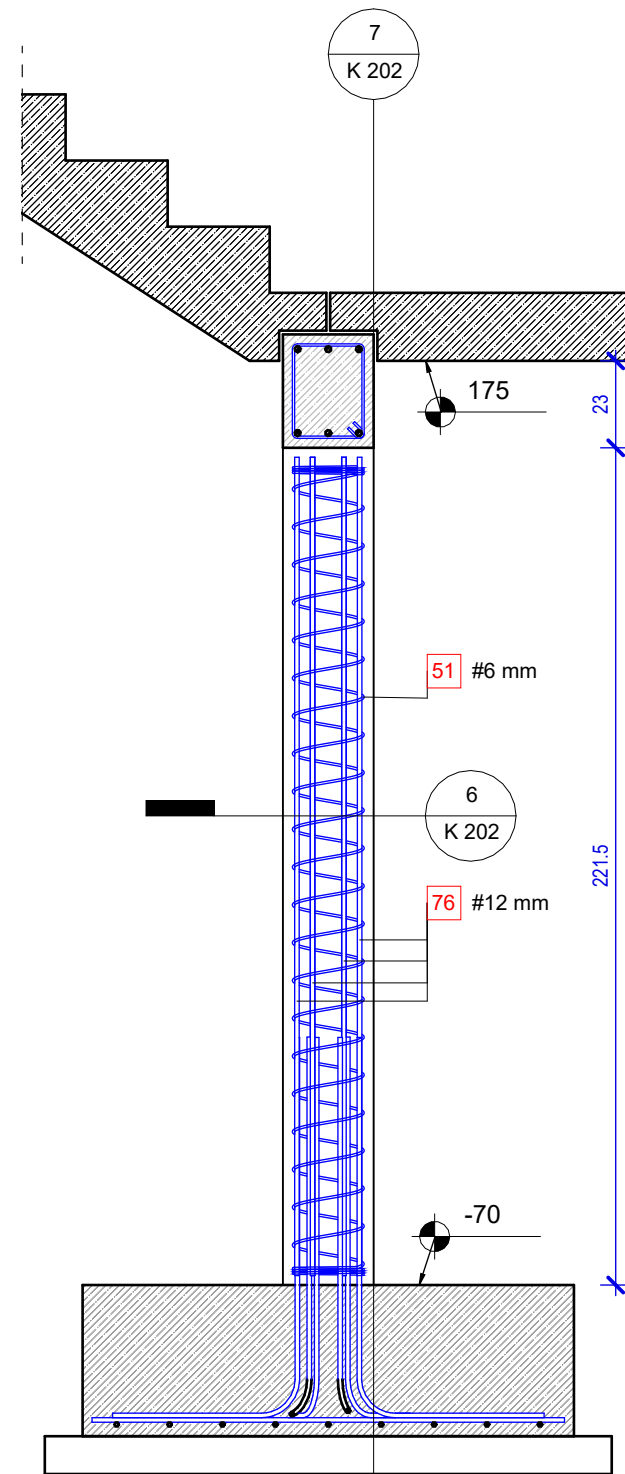




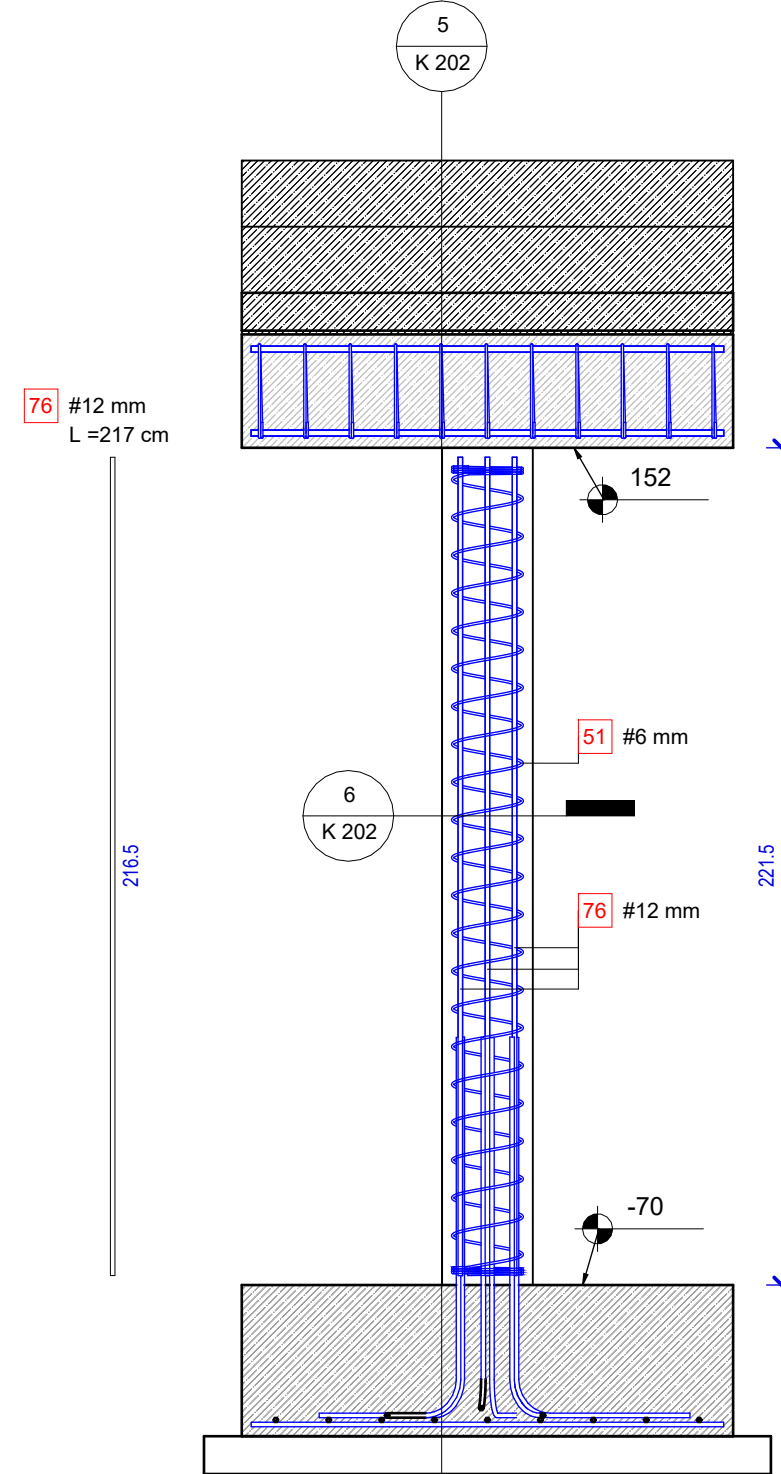
4 S 4.1. O  
1 : 20



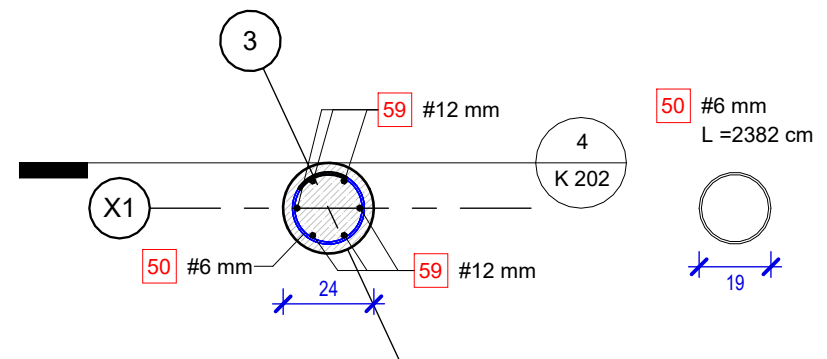
2 S 5.1. O  
1 : 20



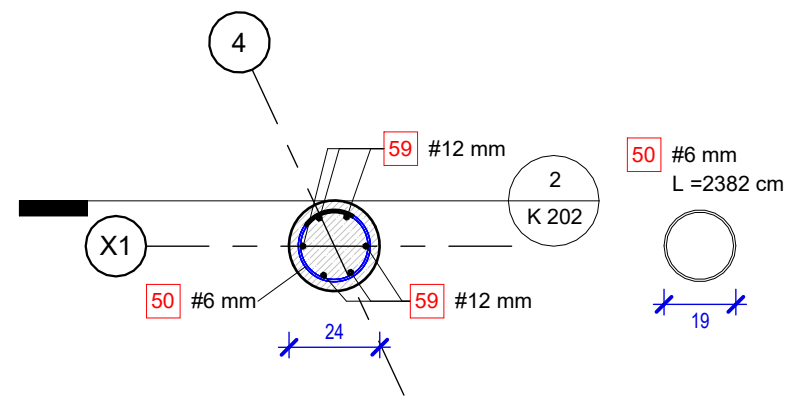
5 S 6.1. O  
1 : 20



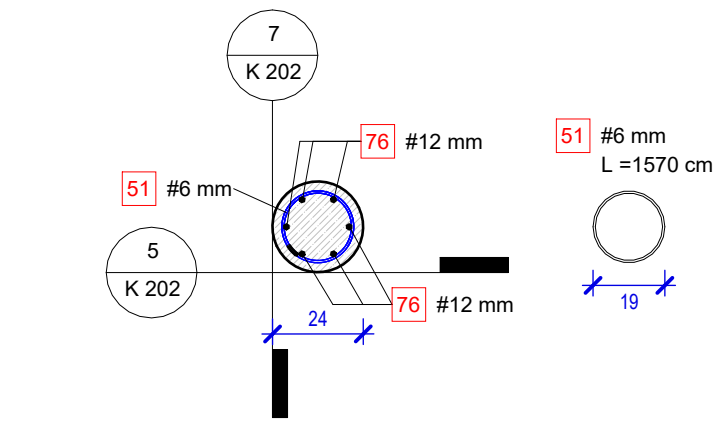
7 S 6.3. O  
1 : 20



1 S 4.2. O  
1 : 20



3 S 5.2. O  
1 : 20



6 S 6.2. O  
1 : 20

**XOSA** Architekci  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Potockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

tytuł inwestycji:  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 83-221 Osiek  
221308\_2.0007.166/8, 166/9, 217

inwestor:  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek

branża:  
KONSTRUKCJA

projektant:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

sprawdzający:

opracowanie:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

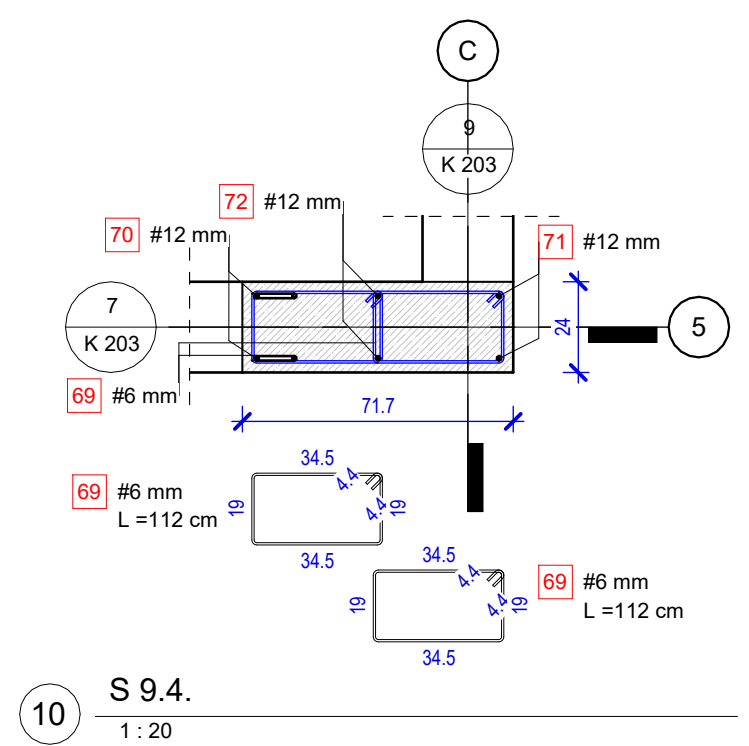
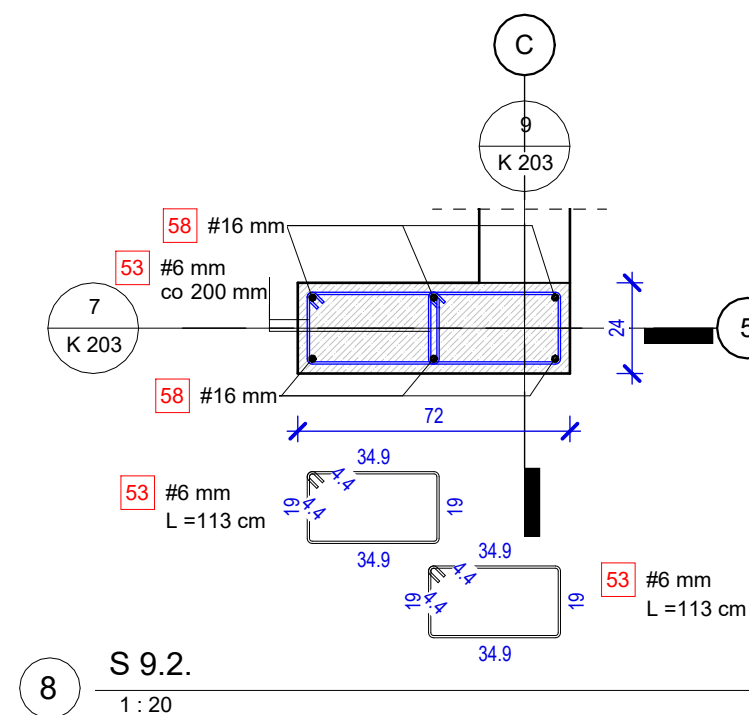
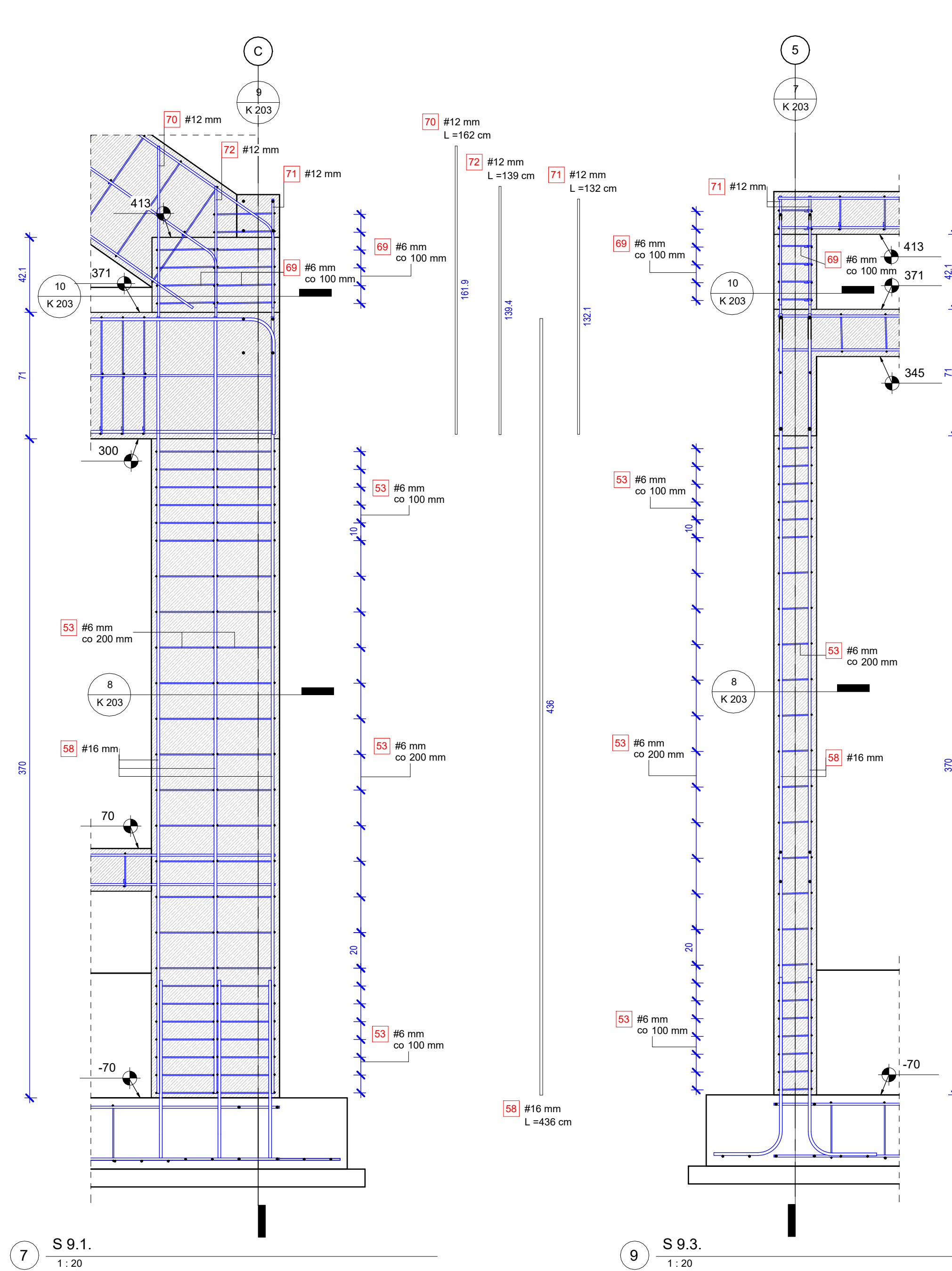
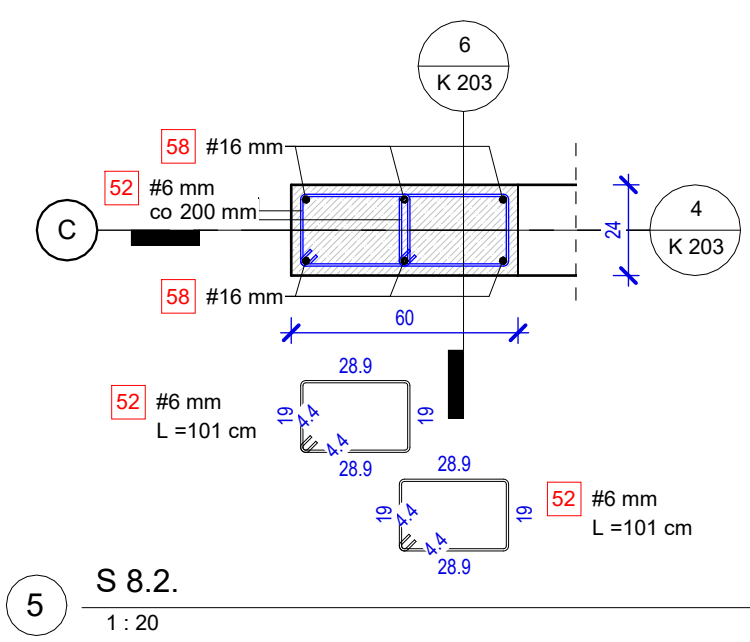
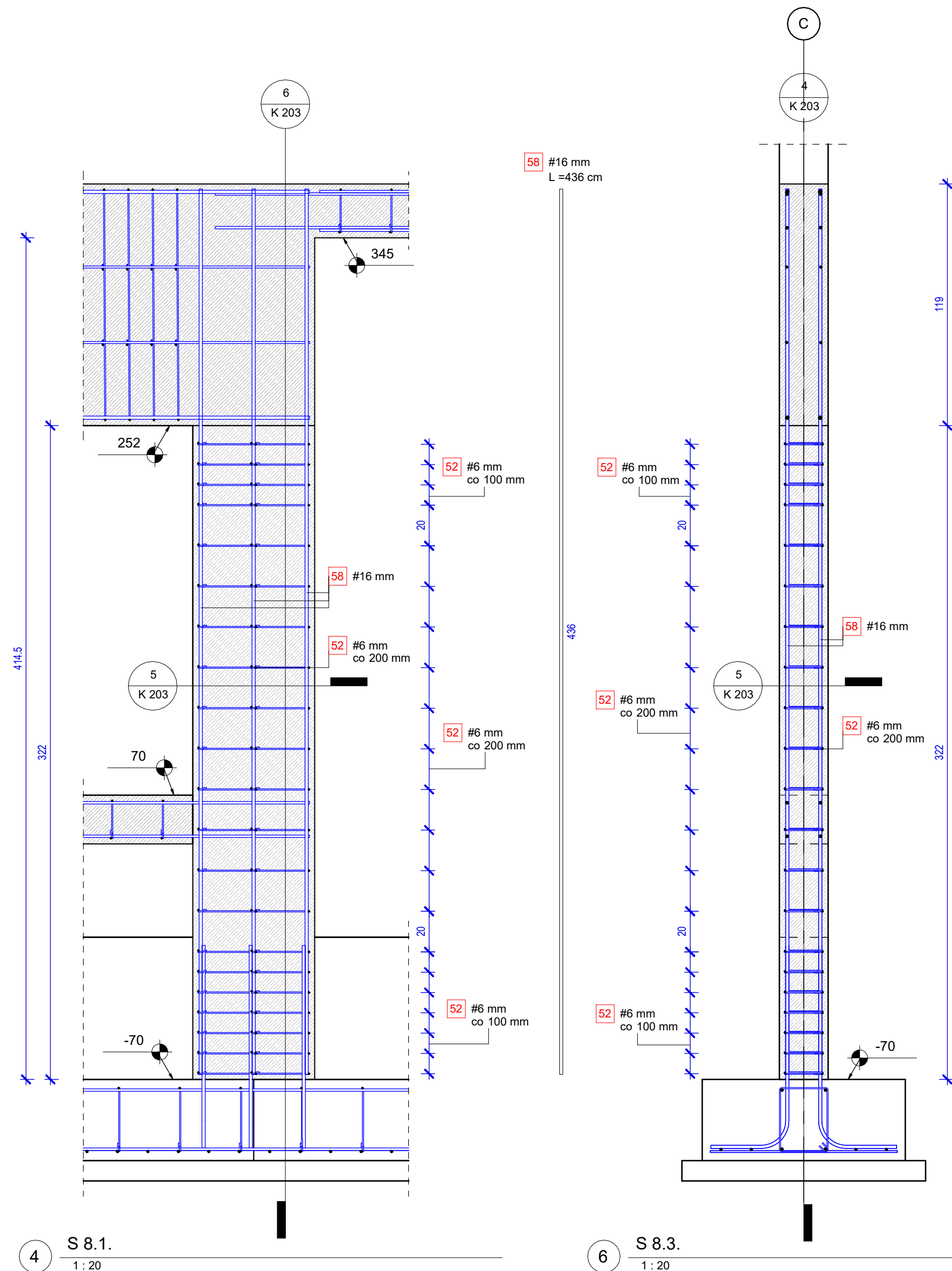
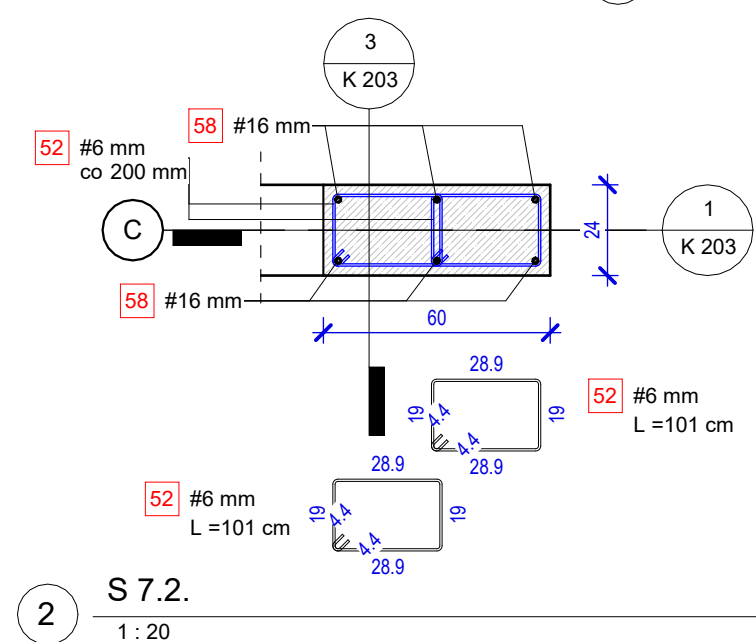
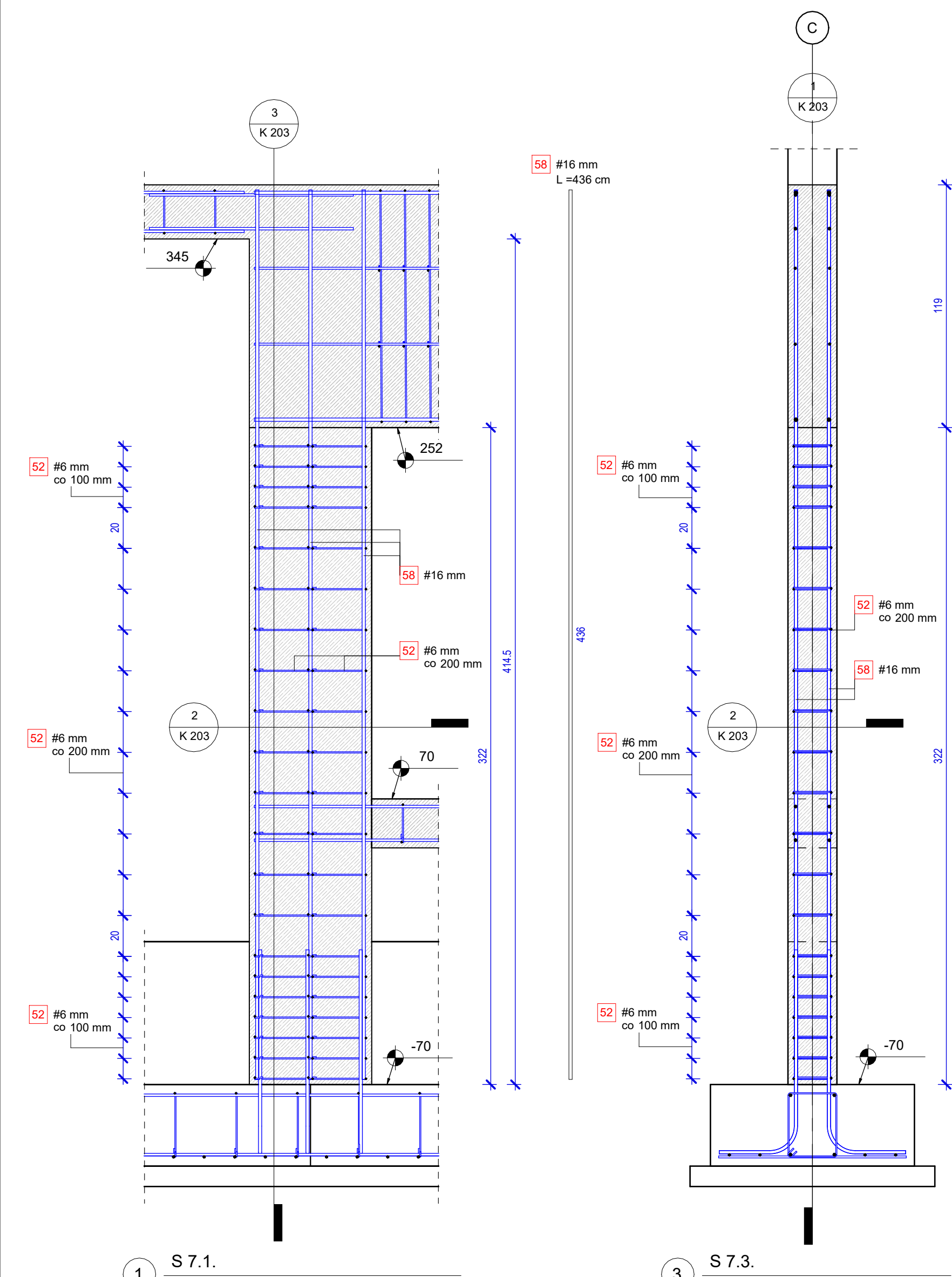
rysunek:  
Zbrojenie - słupy

skala:  
1 : 20

nr rysunku:  
K 202

data:  
22.12.2023





**XOSA** XOSA Architekci  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Polockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

**tytuł inwestycji:**  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Pogrzebna, 83-221 Osiek  
221358\_2.0007.16638, 16639, 217

**inwestor:**  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek

**branża:**  
KONSTRUKCJA

**projektant:**  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/I/15

**sprawdzający:**

**opracowanie:**  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/I/15

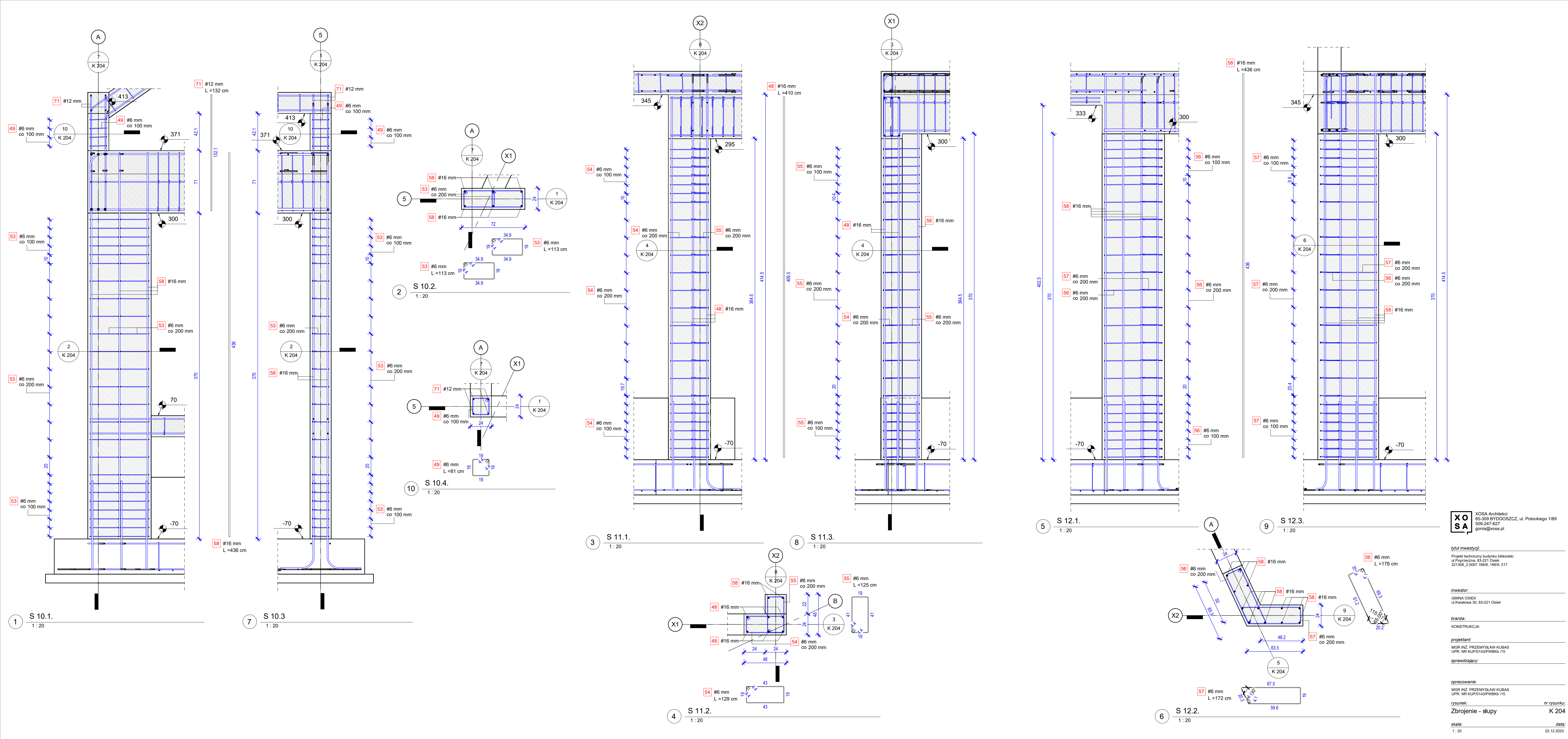
**rysunek:**  
Zbrojenie - słupy

**nr rysunku:**  
K 203

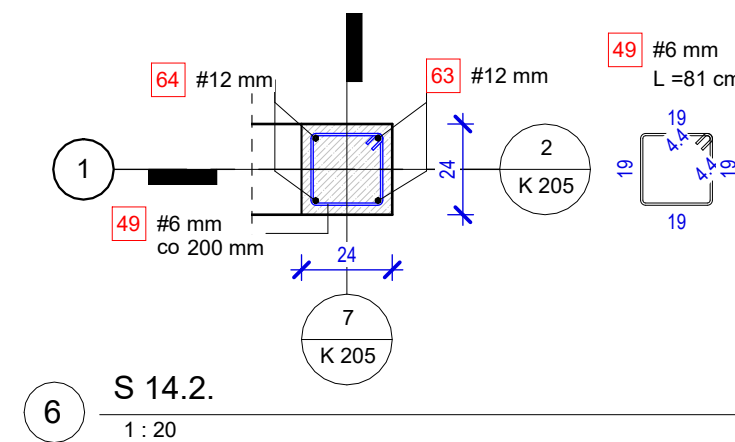
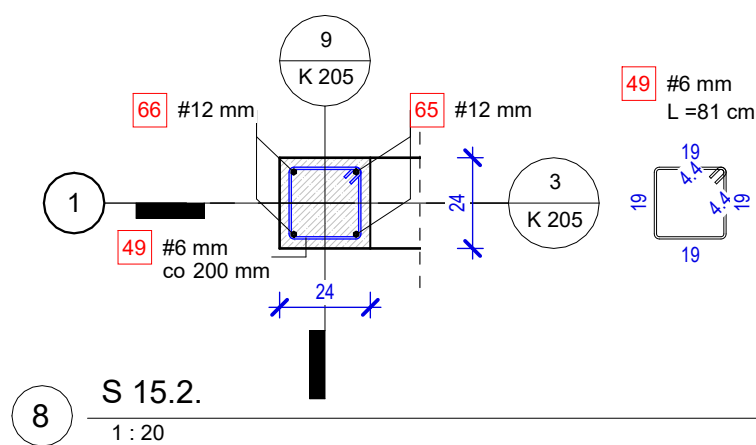
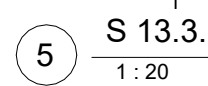
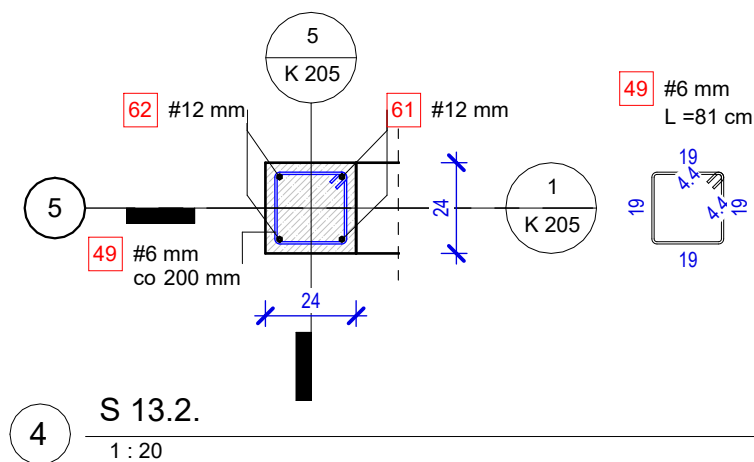
**skala:**  
1 : 20

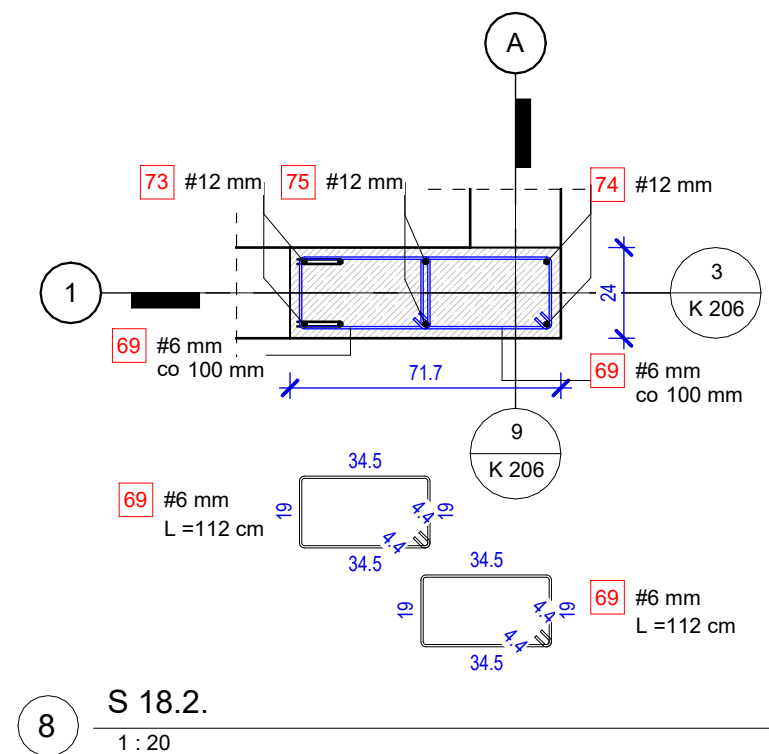
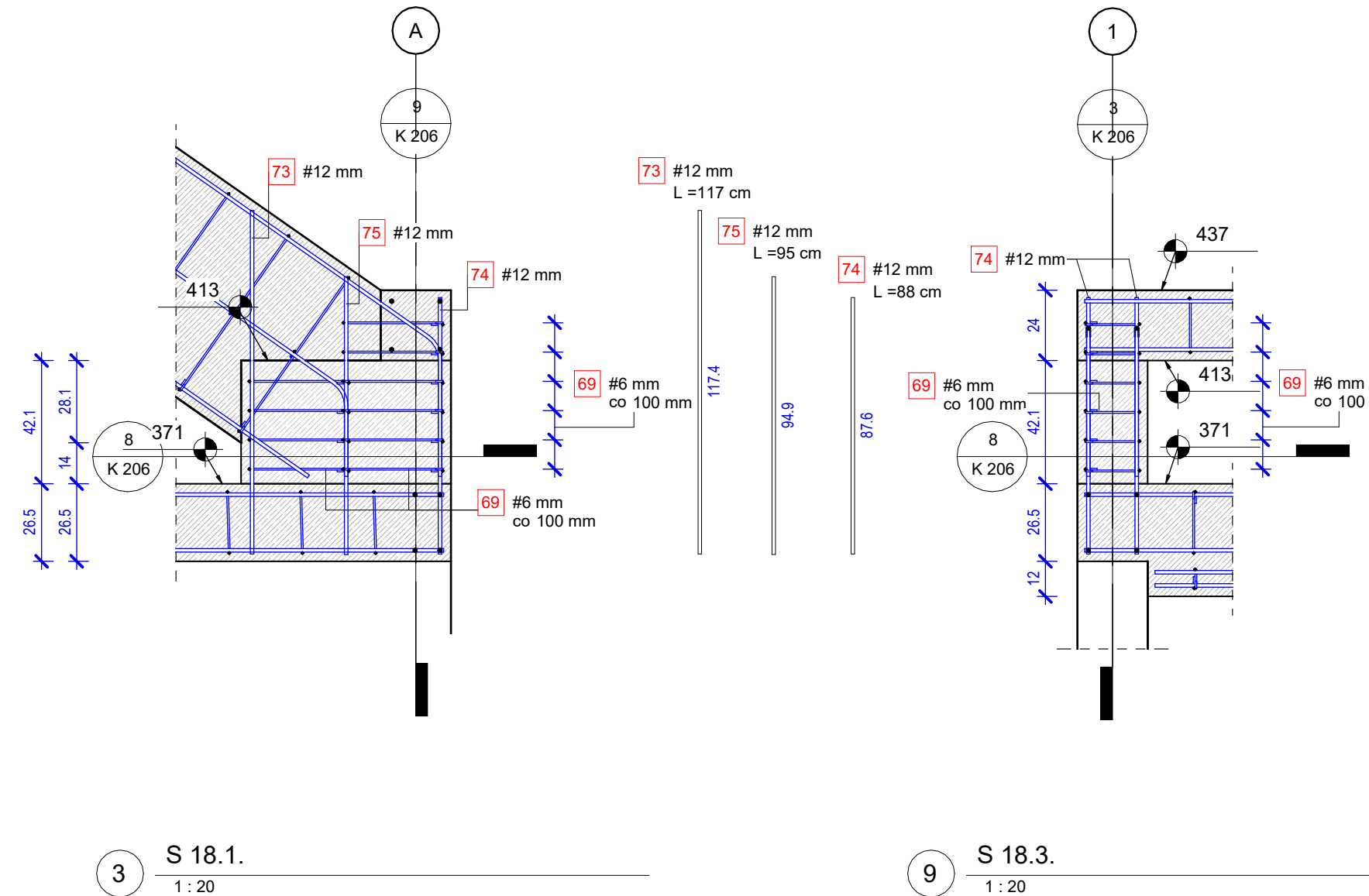
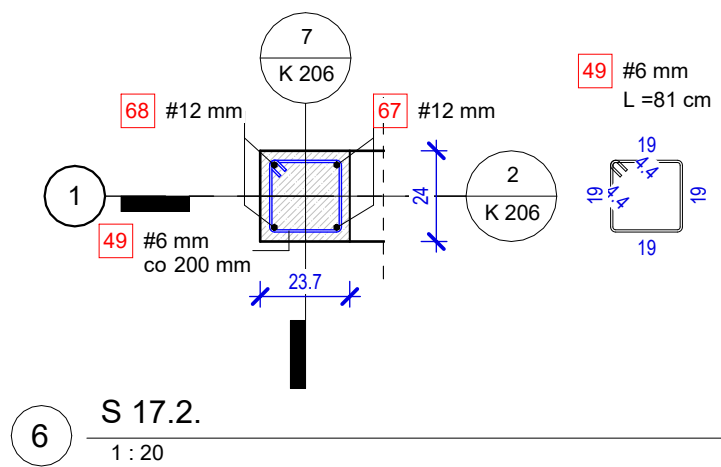
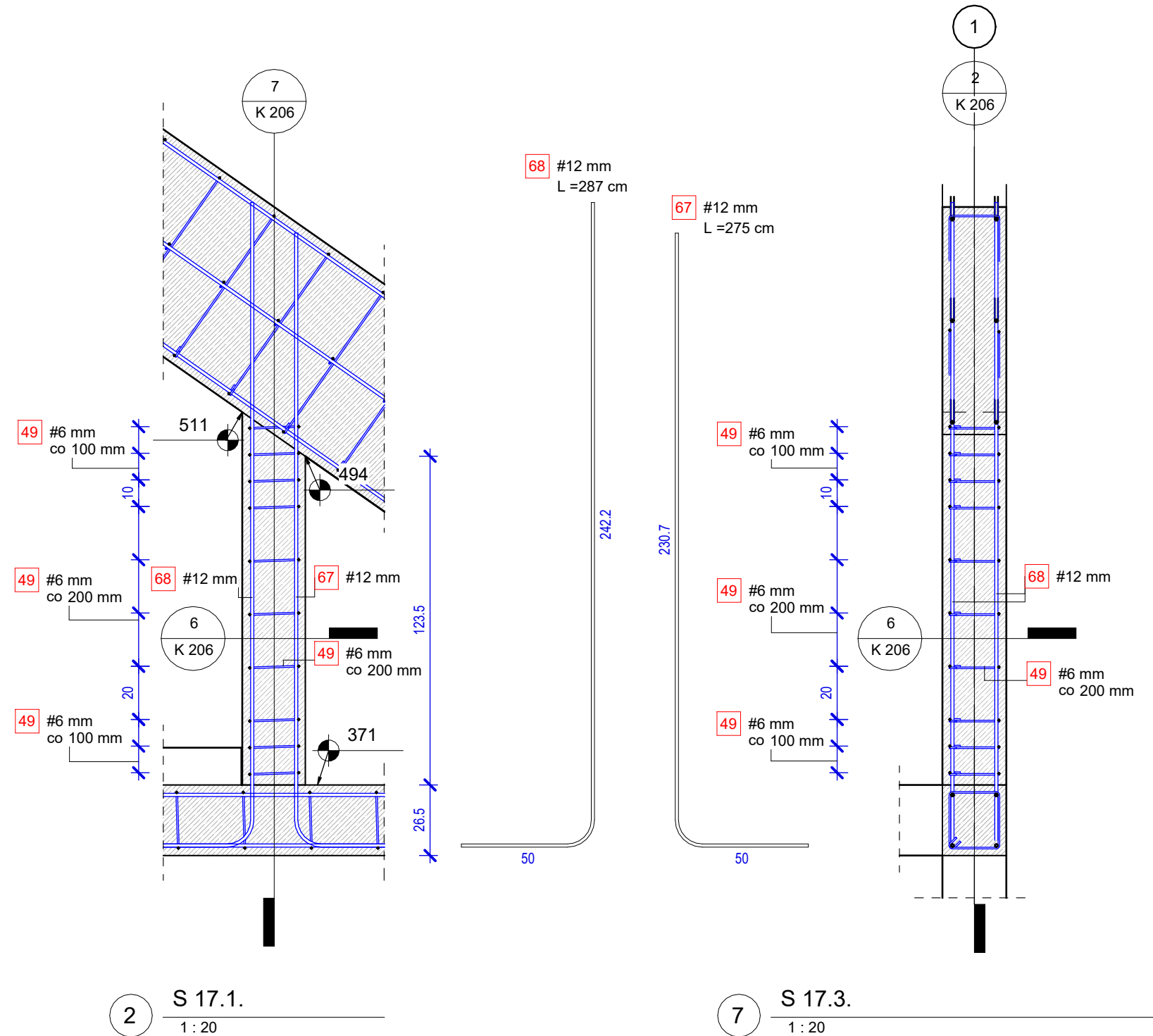
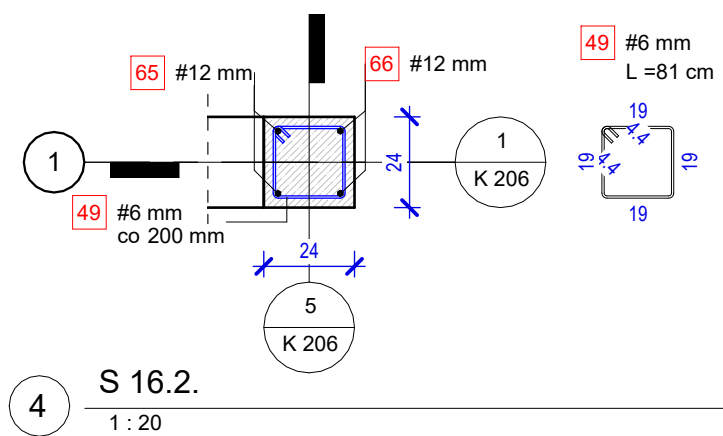
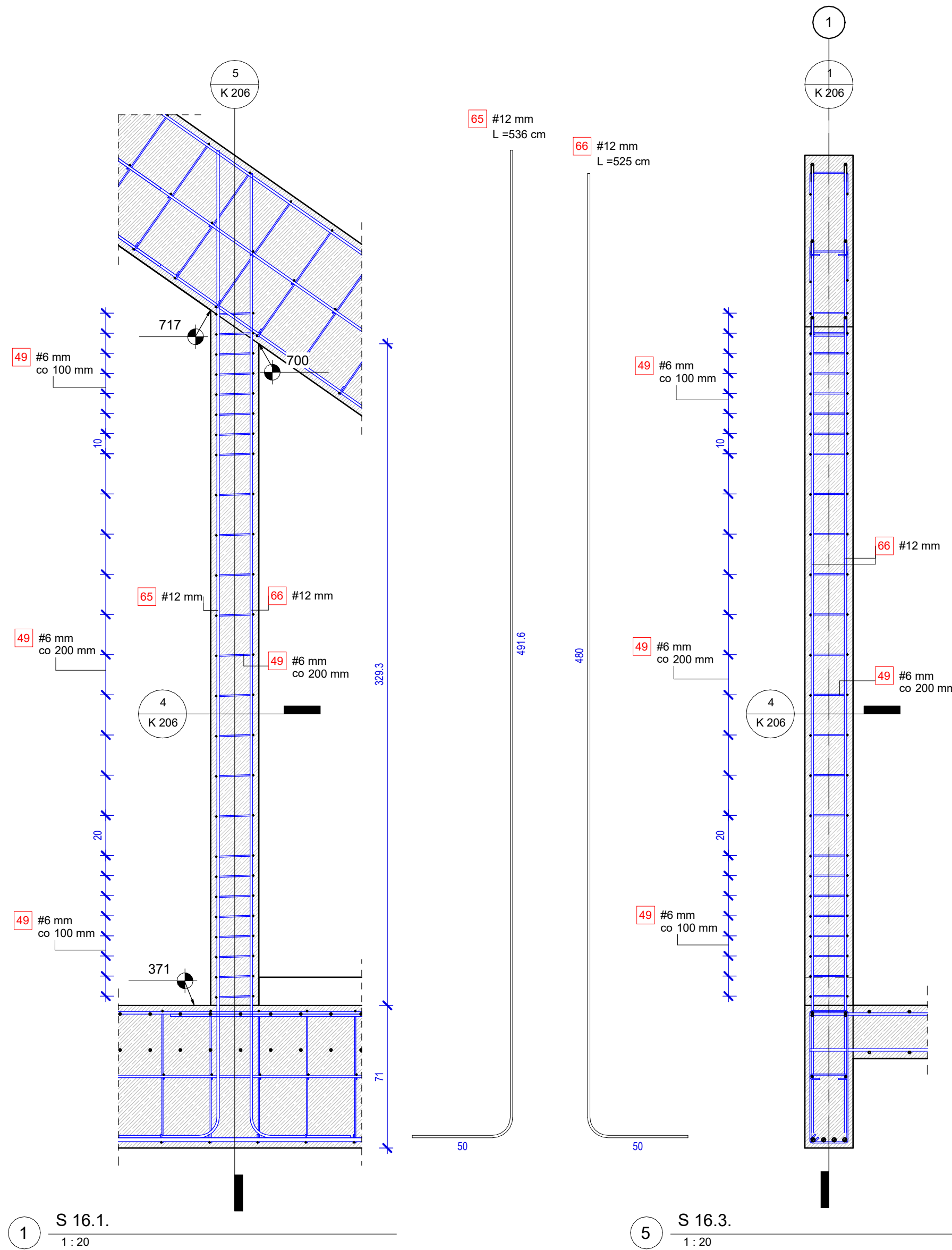
**data:**  
22.12.2023











**XOSA** Architekt  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Potockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

**tytuł inwestycji:**  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 85-221 Osiek  
221358\_2.0007.1668, 1669, 217

**inwestor:**  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 85-221 Osiek

**branża:**  
KONSTRUKCJA

**projektant:**  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/I/15

**sprawdzający:**

**opracowanie:**  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/I/15

**rysunek:**  
Zbrojenie - słupy

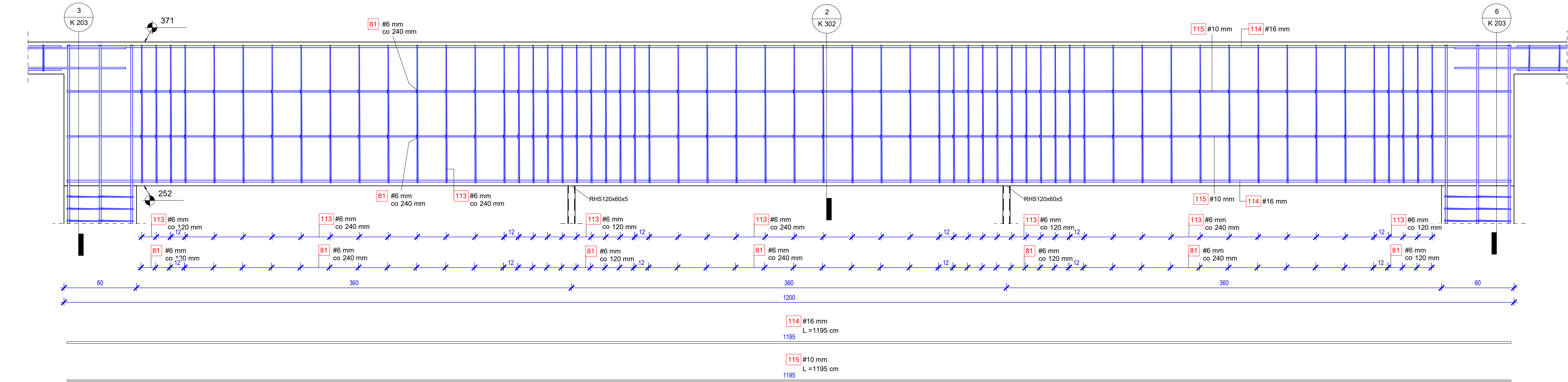
**skala:**  
1 : 20

**nr rysunku:**  
K 206

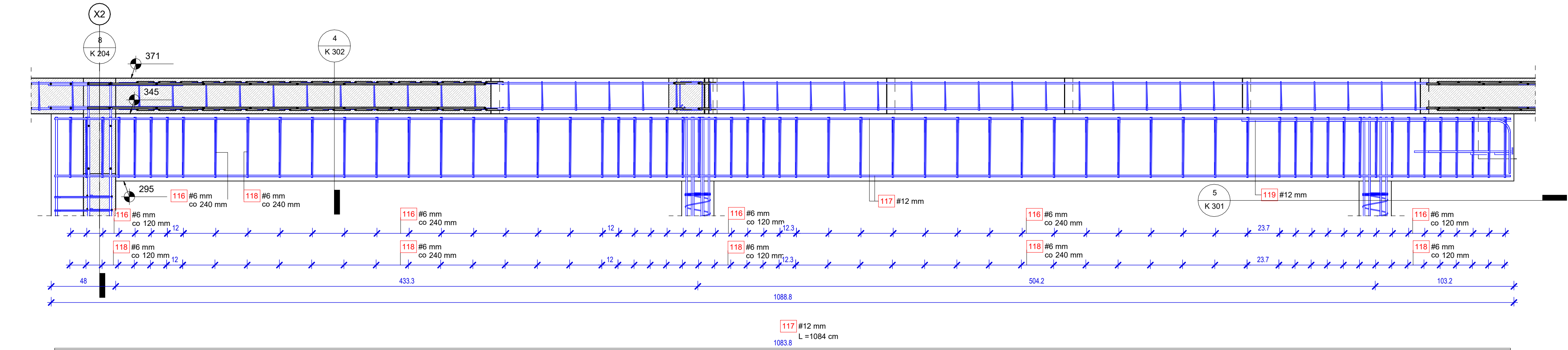
**data:**  
22.12.2023



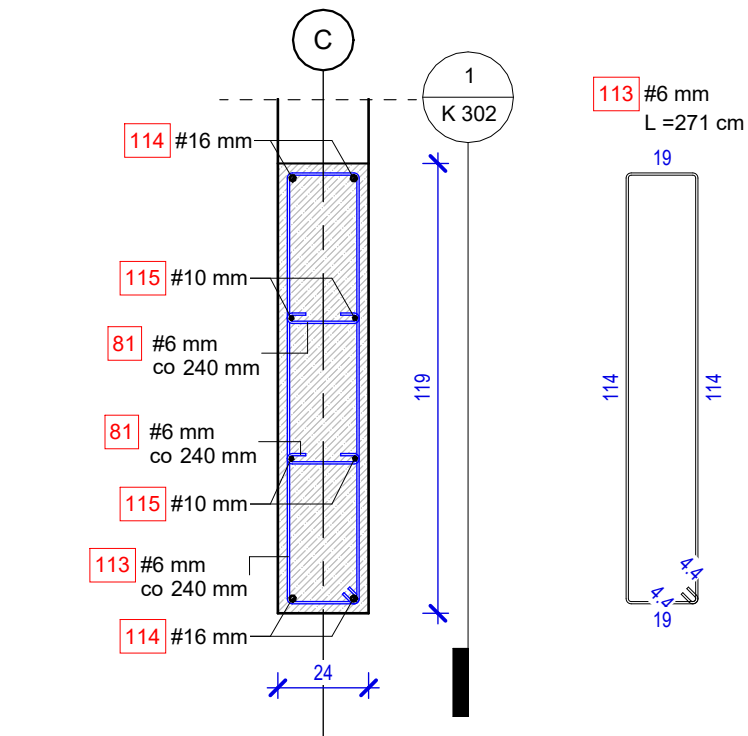




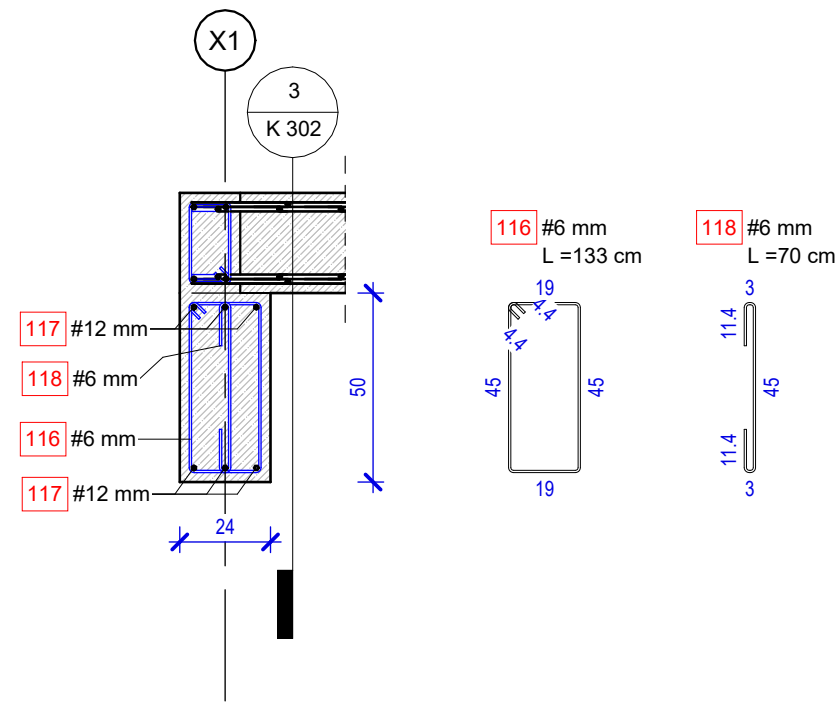
1 P 3.1.  
1 : 20



3 P 4.1.  
1 : 20



2 P 3.2.  
1 : 20



4 P 4.2.  
1 : 20

**XOSA** Architekti  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Polockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

tytuł inwestycji:  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 83-221 Osiek  
221358\_2.0007.1668, 1669, 217

inwestor:  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek

branża:  
KONSTRUKCJA

projektant:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

sprawdzający:

opracowanie:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

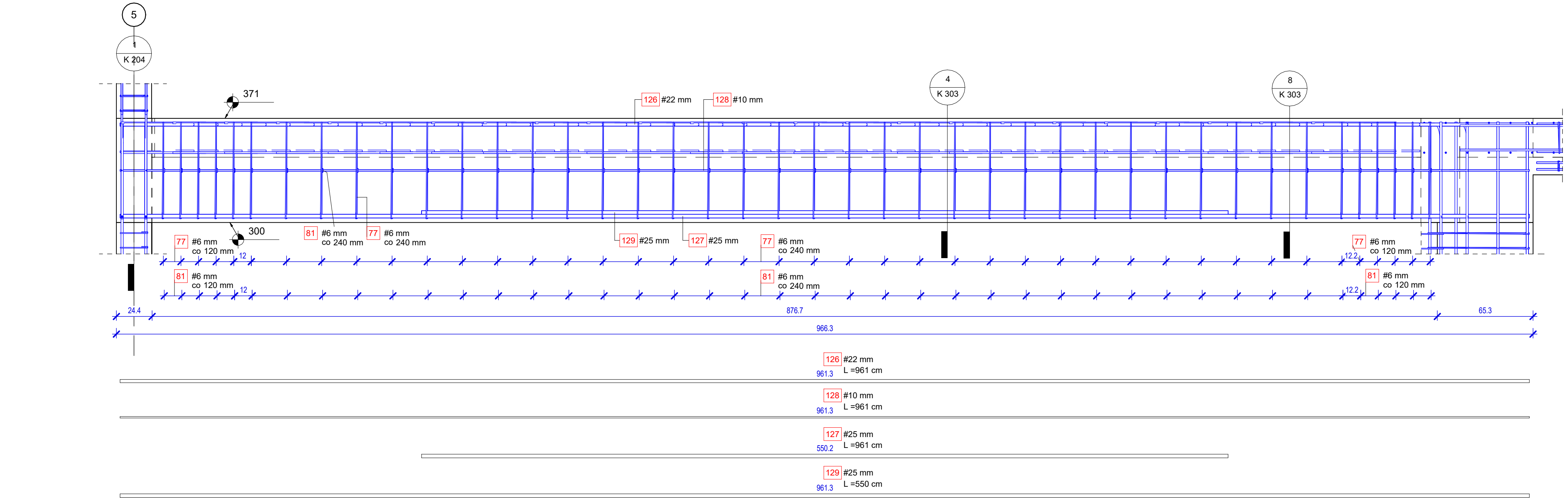
rysunek:  
Zbrojenie - podciągi

nr rysunku:  
K 302

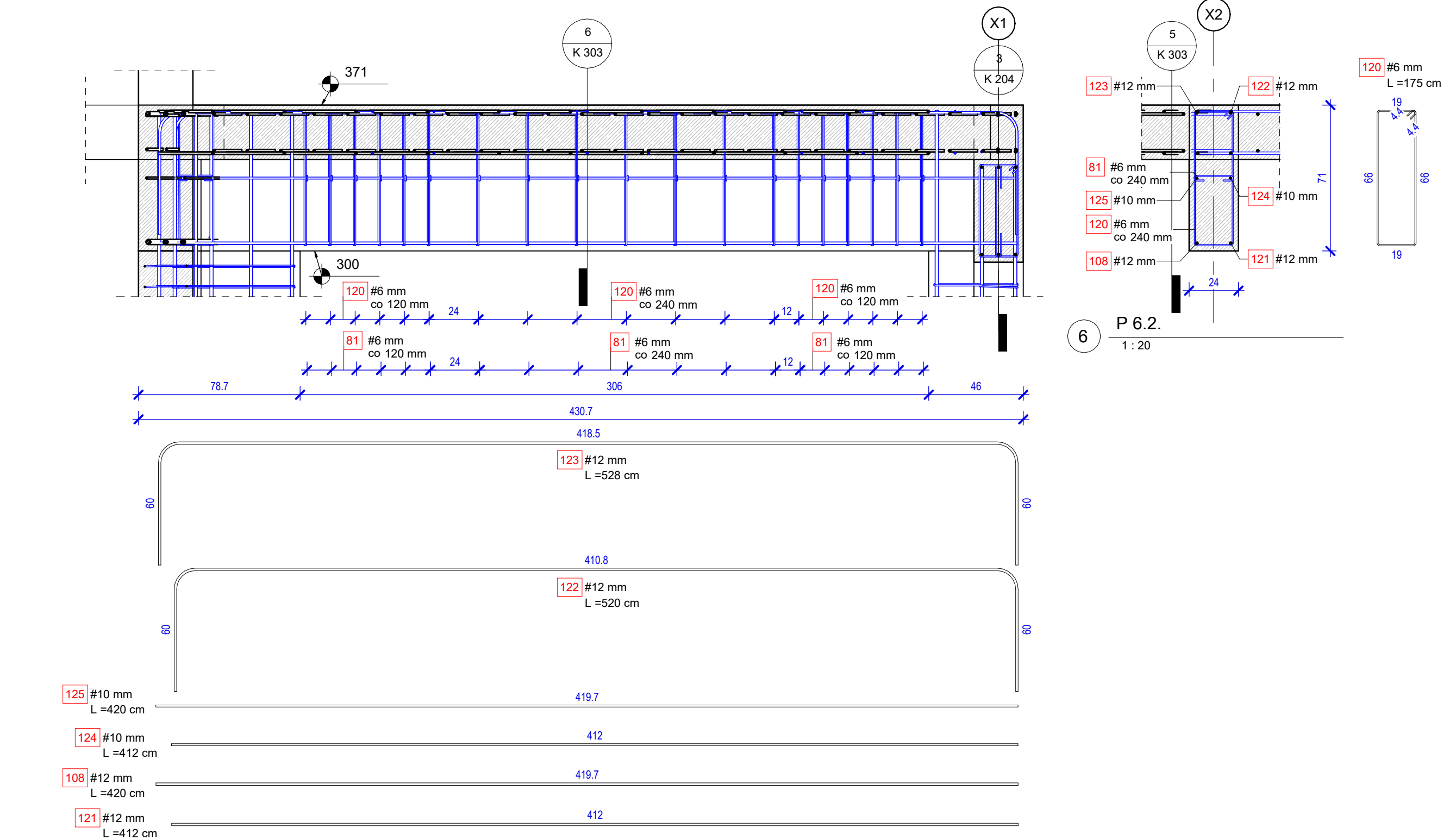
skala:  
1 : 20

data:  
22.12.2023

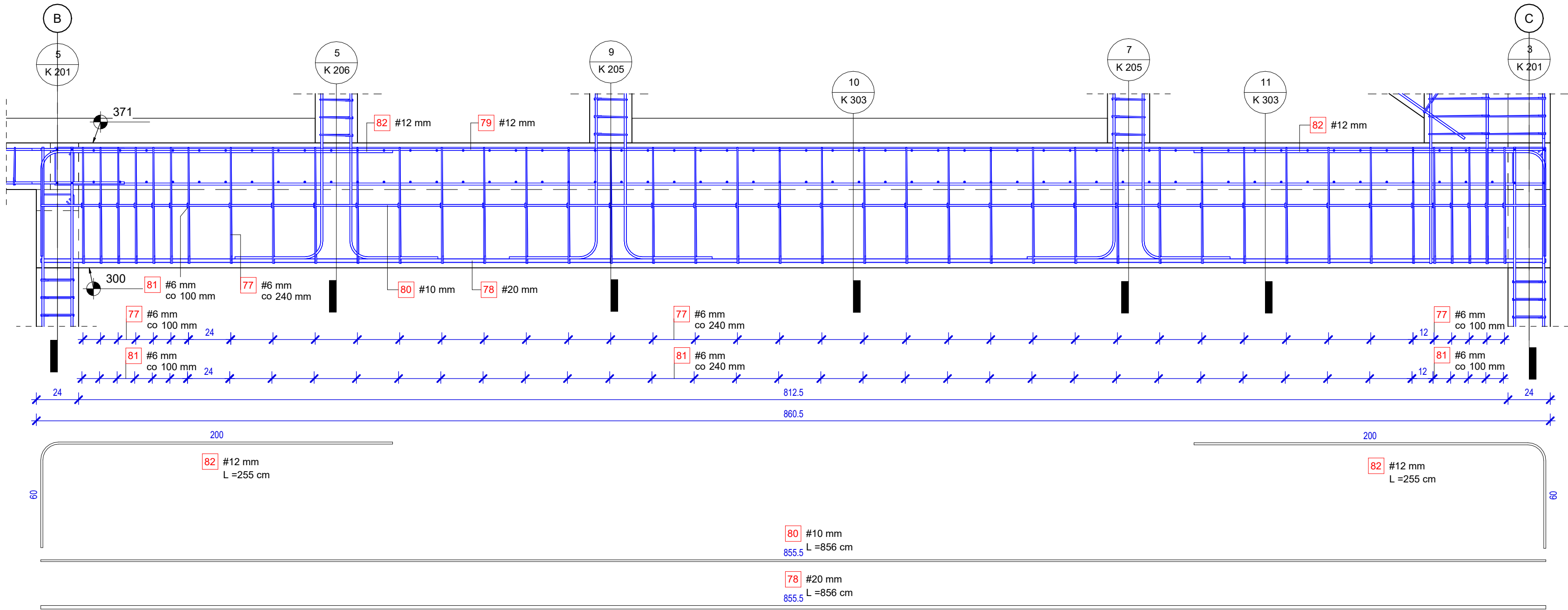




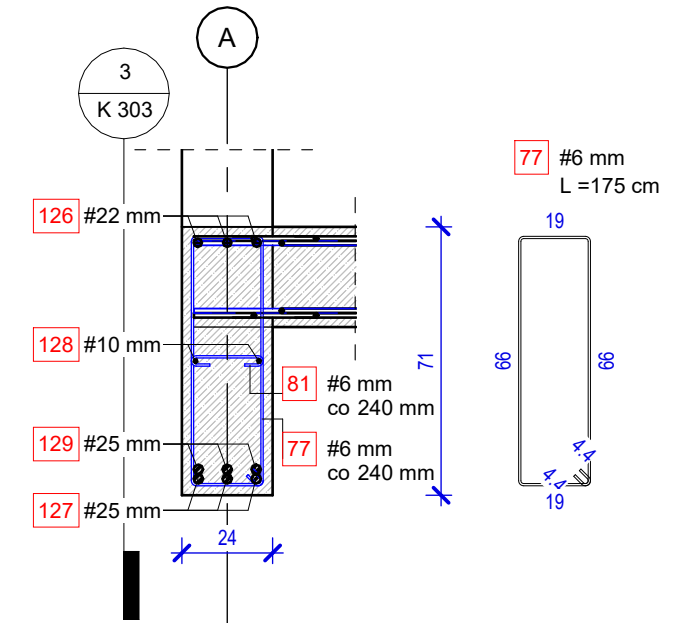
3 P 5.1.  
1 : 20



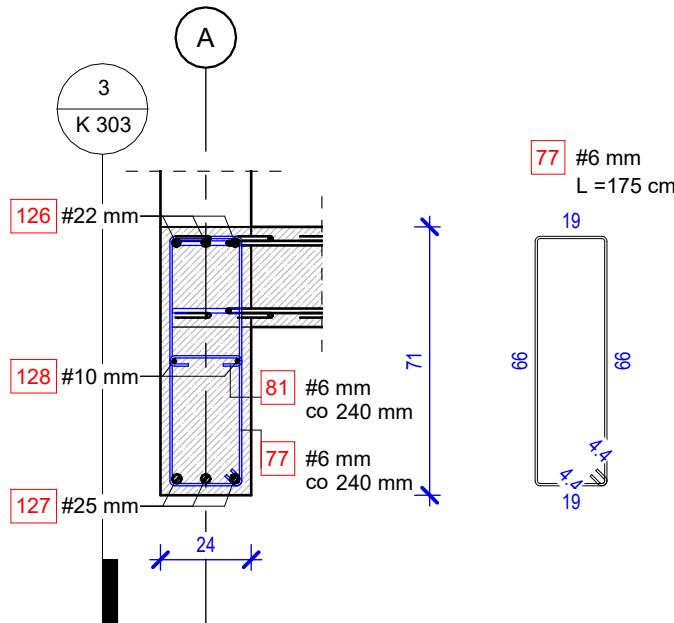
5 P 6.1.  
1 : 20



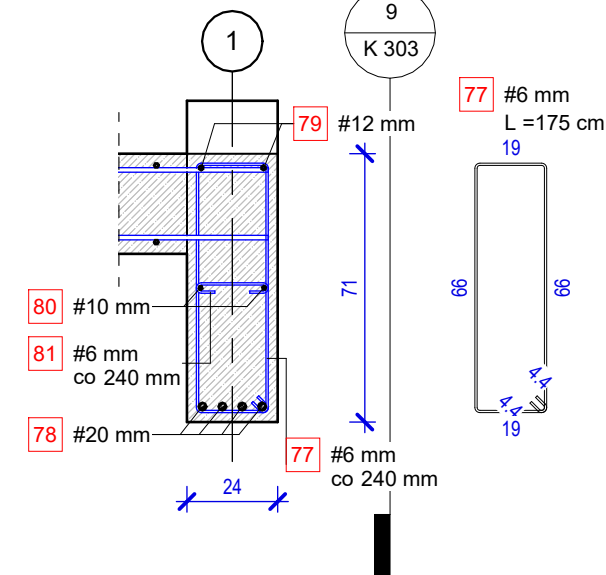
9 P 7.1.  
1 : 20



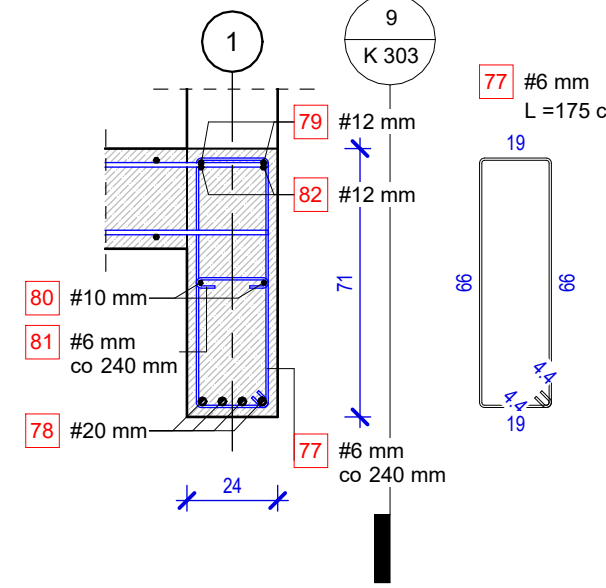
4 P 5.2.  
1 : 20



8 P 5.3.  
1 : 20



10 P 7.2.  
1 : 20



11 P 7.3.  
1 : 20

**XOSA** Architekti  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Potockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

tytuł inwestycji:  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Pogrzebna, 83-221 Osiek  
221358\_2.0007.166B, 166B, 217

inwestor:  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek

branża:  
KONSTRUKCJA

projektant:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/I15

sprawdzający:

opracowanie:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/I15

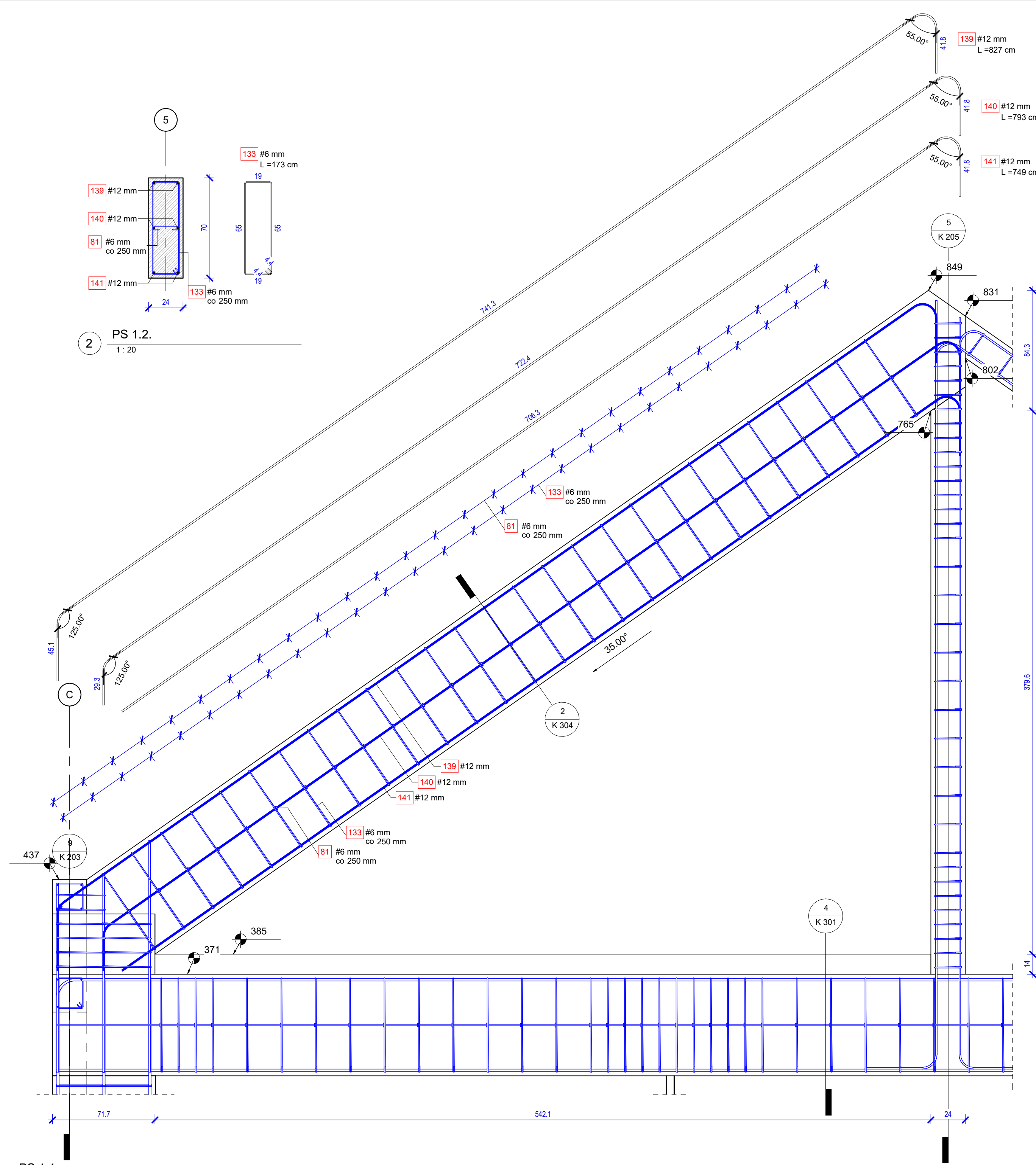
rysunek:  
Zbrojenie - podciąg

nr rysunku:  
K 303

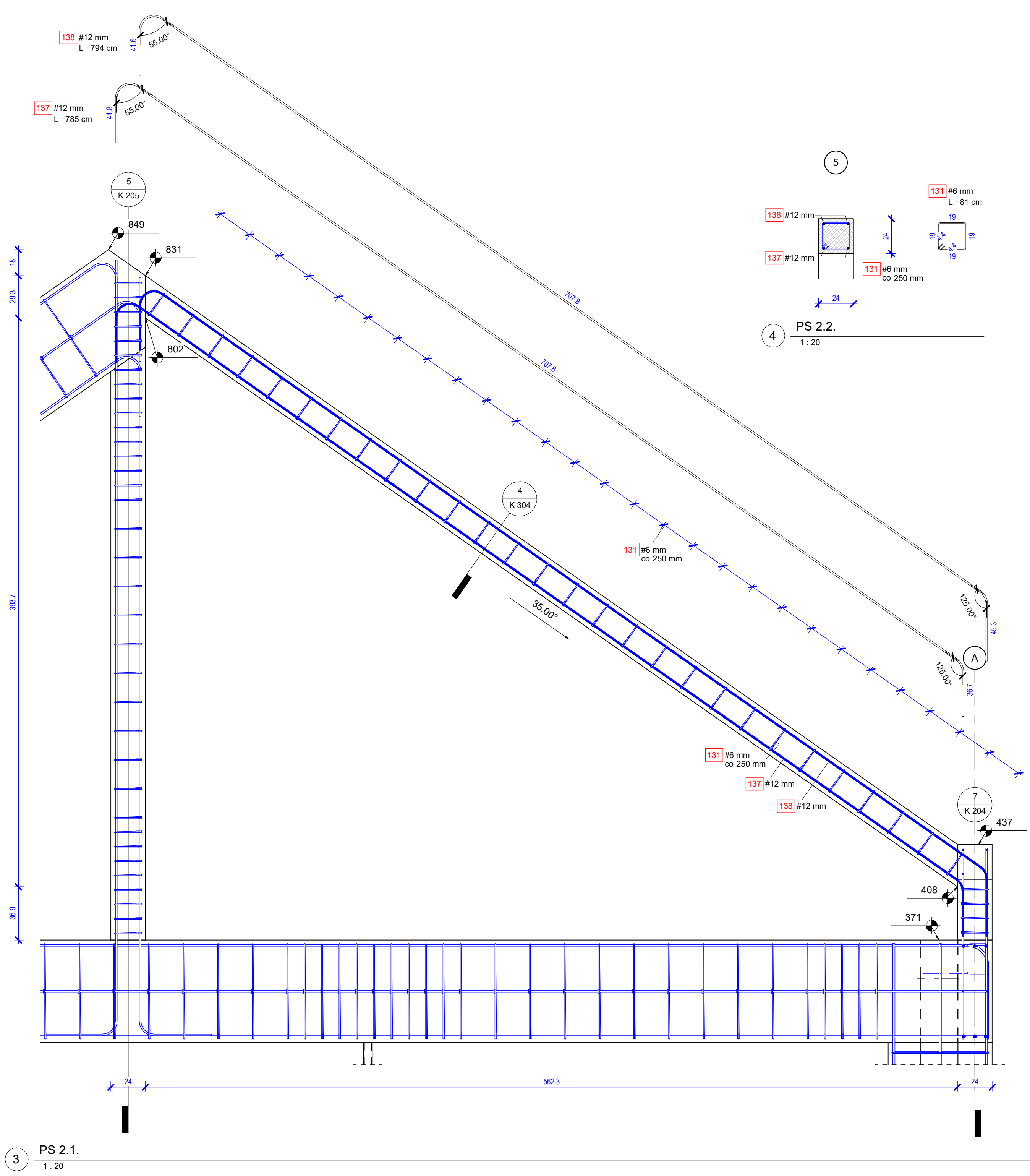
skala:  
1 : 20

data:  
22.12.2023

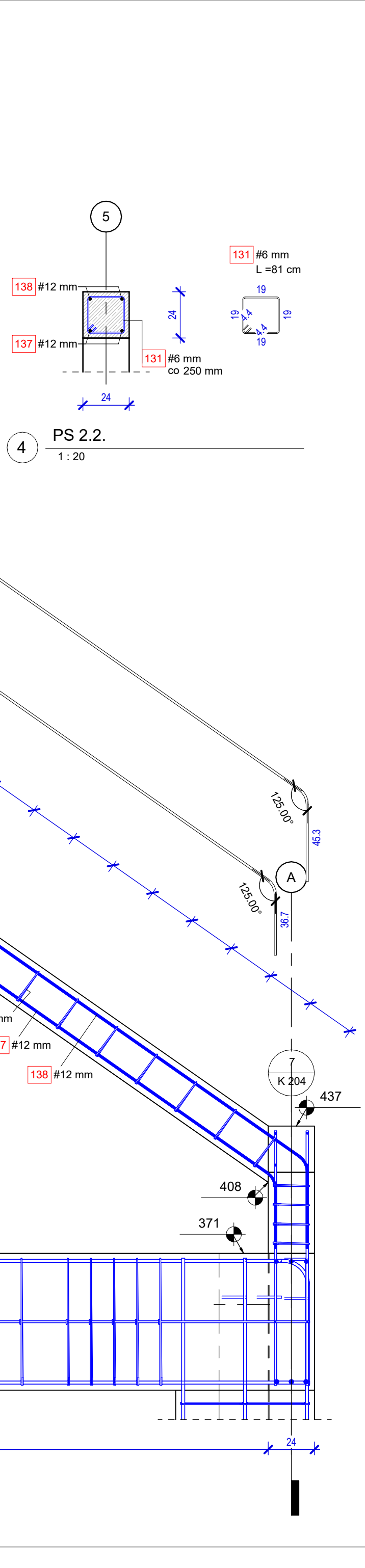
1

PS 1.1.  
1 : 20

3

PS 2.1.  
1 : 20

4

PS 2.2.  
1 : 20

XOSA Architekci  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Polockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

tytuł inwestycji:

Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna 30, 85-221 Osiek  
221358\_2.0007.1668, 1669, 217

inwestor:

GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 85-221 Osiek

branża:

KONSTRUKCJA

projektant:

MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

sprawdzający:

opracowanie:

MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

rysunek:

Zbrojenie - podciągi

nr rysunku:

K 304

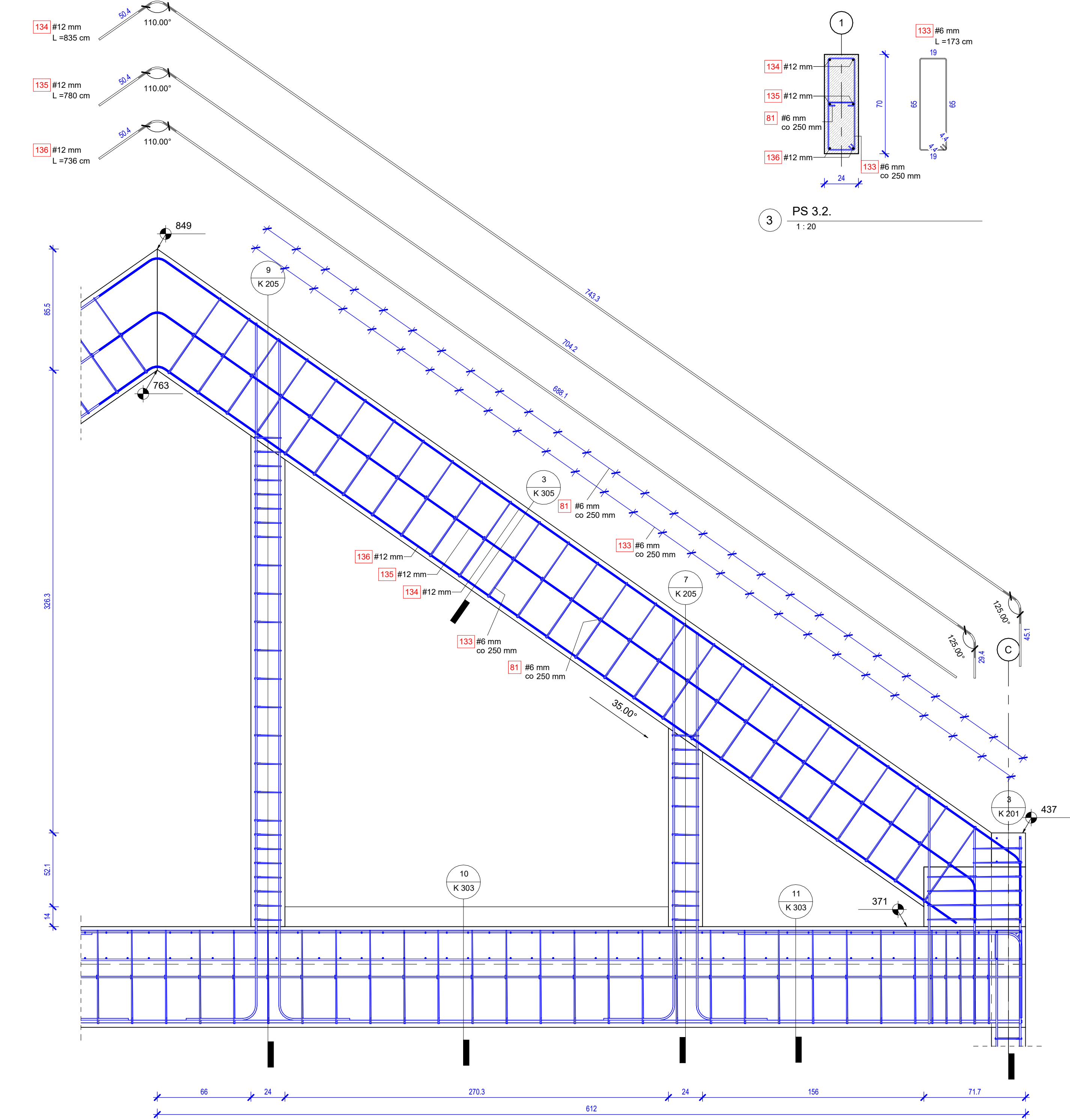
skala:

1 : 20

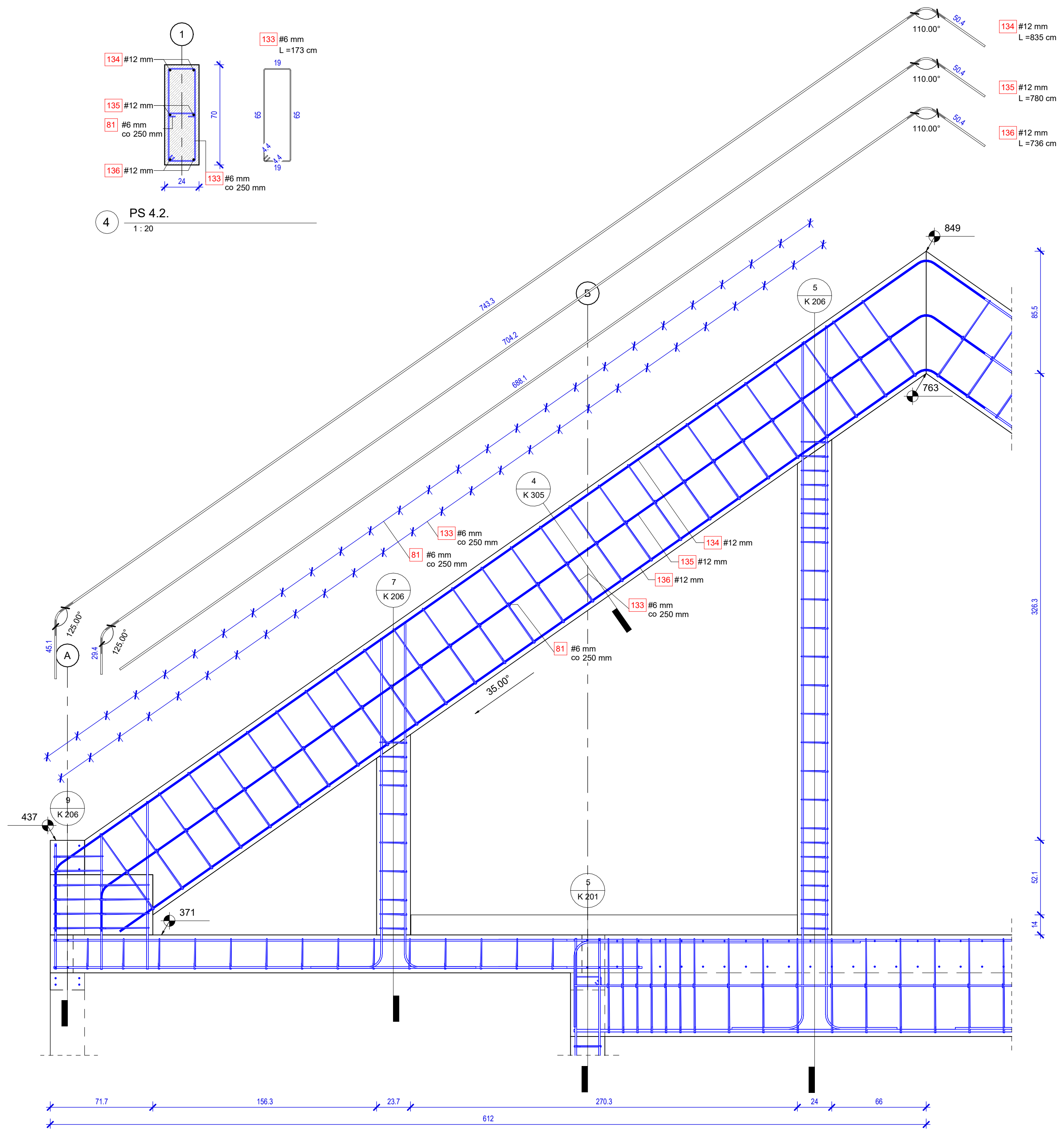
data:

22.12.2023





1 PS 3.1.  
1 : 20



2 PS 4.1.  
1 : 20

**XOSA** XOSA Architekci  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Polockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

tytuł inwestycji:  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 83-221 Osiek  
221308\_2.0007.1608, 1609, 217

inwestor:  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek

branża:  
KONSTRUKCJA

projektant:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

sprawdzający:

opracowanie:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

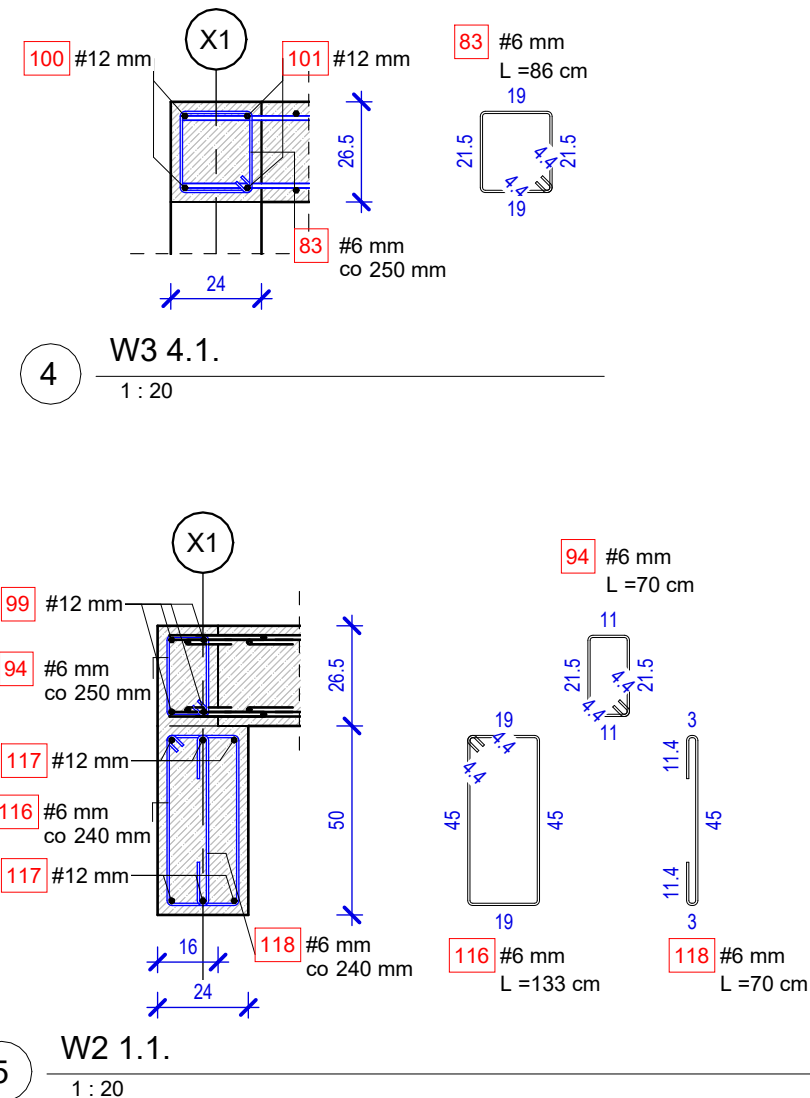
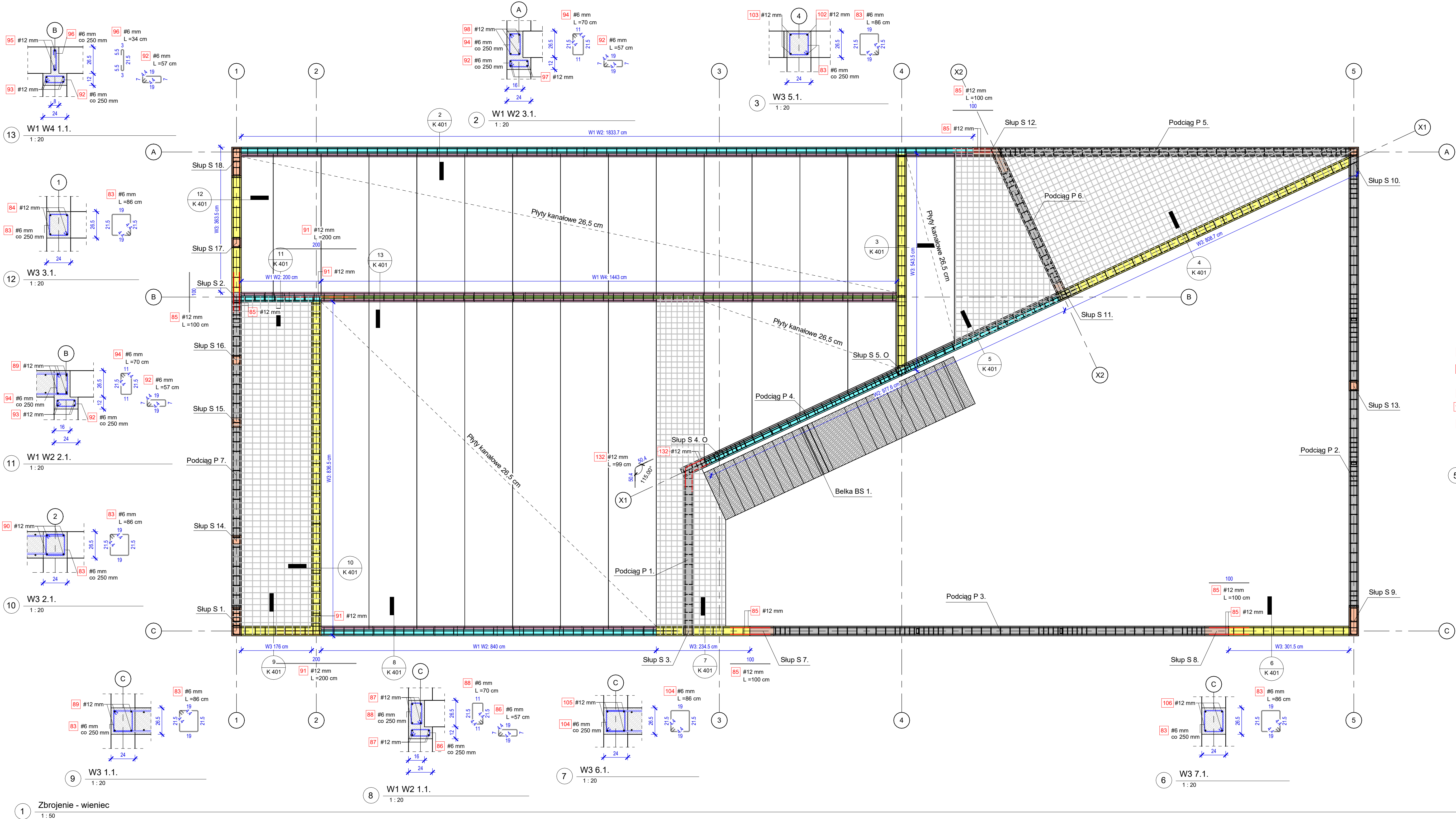
rysunek:  
Zbrojenie - podciągi

nr rysunku:  
K 305

skala:  
1 : 20

data:  
22.12.2023





**XOSA** Architekti  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Potockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

tytuł inwestycji:  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 85-221 Osiek  
221308\_2.0007.1668, 1669, 217

inwestor:  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 85-221 Osiek

branża:  
KONSTRUKCJA

projektant:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/I/15

sprawdzający:

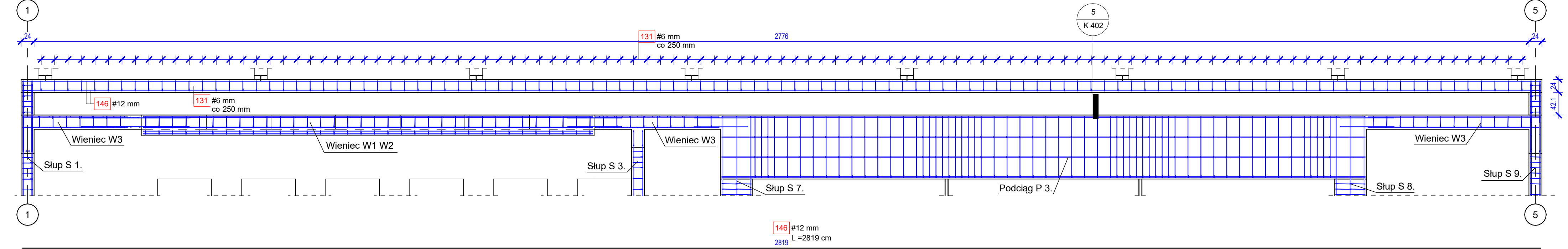
opracowanie:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/I/15

rysunek:  
Zbrojenie - wieńce

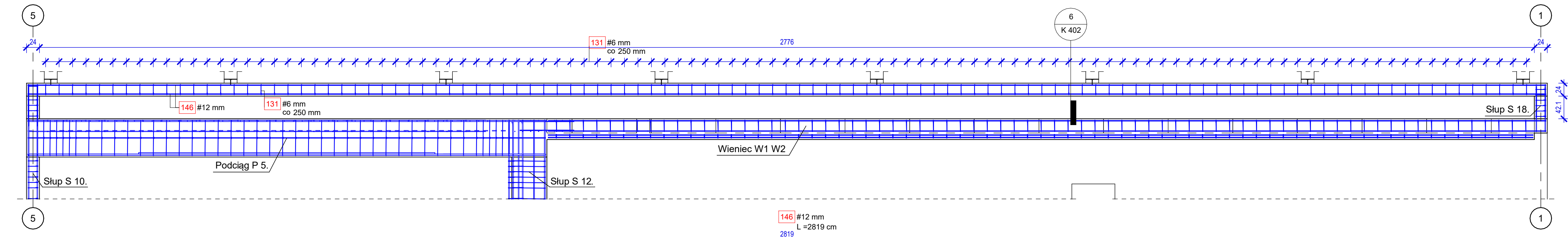
nr rysunku:  
K 401

skala:  
Jak zaznaczono

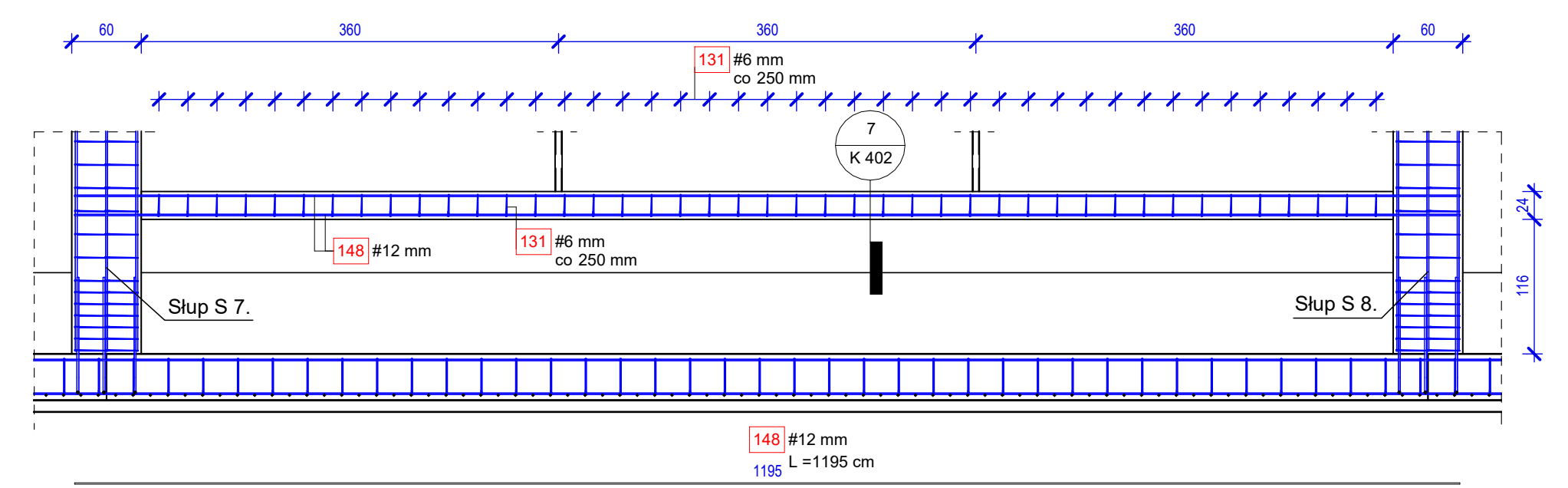
data:  
22.12.2023



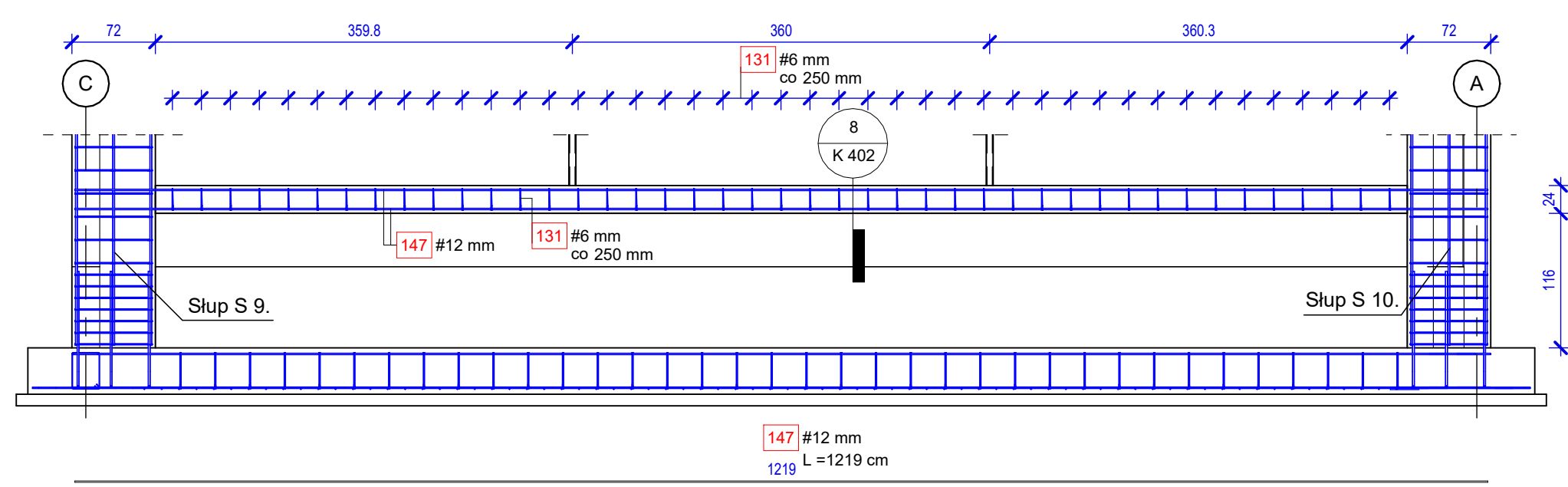
W5 3.2.  
1 : 50



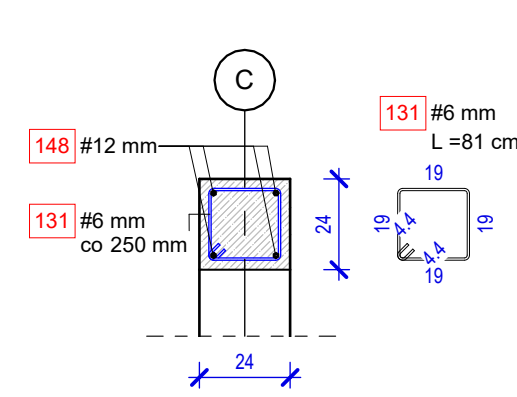
W5 4.2.  
1 : 50



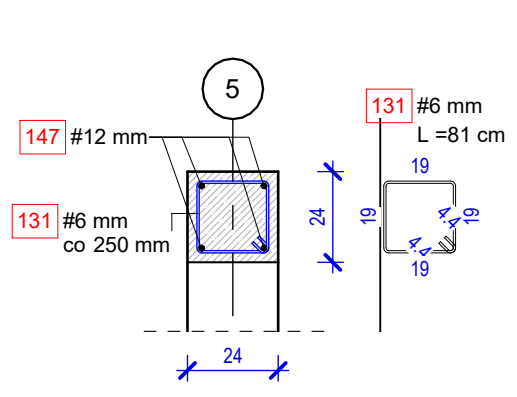
W5 1.2.  
1 : 50



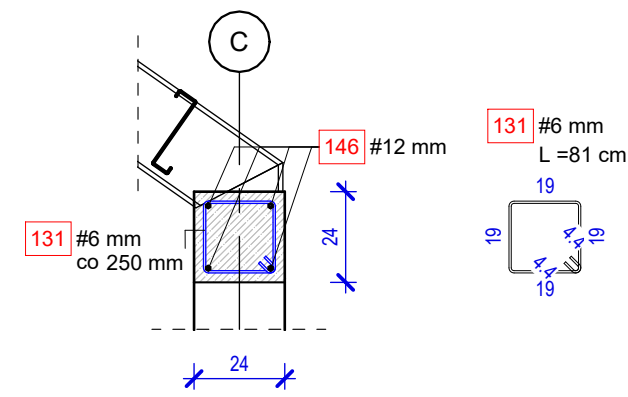
W5 2.2.  
1 : 50



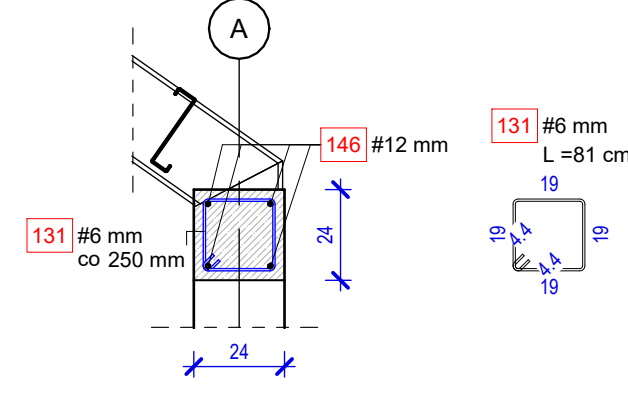
W5 1.1.  
1 : 20



W5 2.1.  
1 : 20



W5 3.1.  
1 : 20



W5 4.1.  
1 : 20

**XOSA** XOSA Architekci  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Potockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

*tytuł inwestycji:*  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 83-221 Osiek  
221308\_2.0007.166/8, 166/9, 217

*inwestor:*  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek

*branża:*  
KONSTRUKCJA

*projektant:*  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBkb /15

*sprawdzający:*

*opracowanie:*  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBkb /15

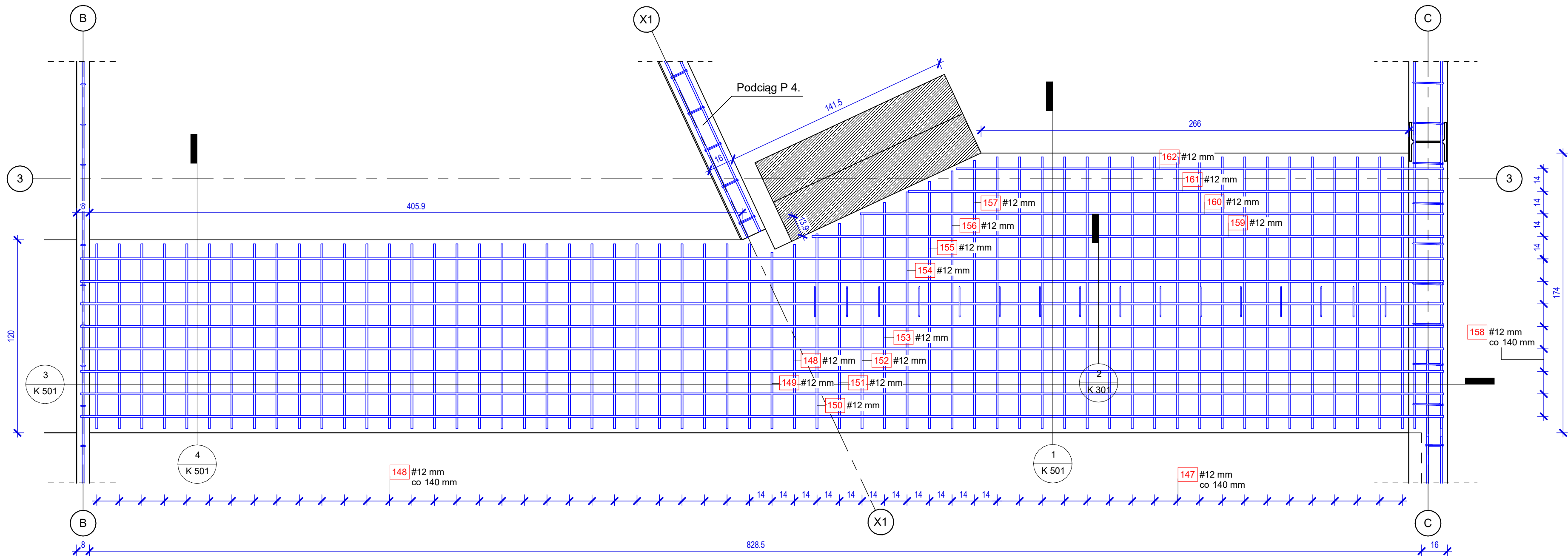
*rysunek:*  
Zbrojenie - wieńce (+belki)

*nr rysunku:*  
K 402

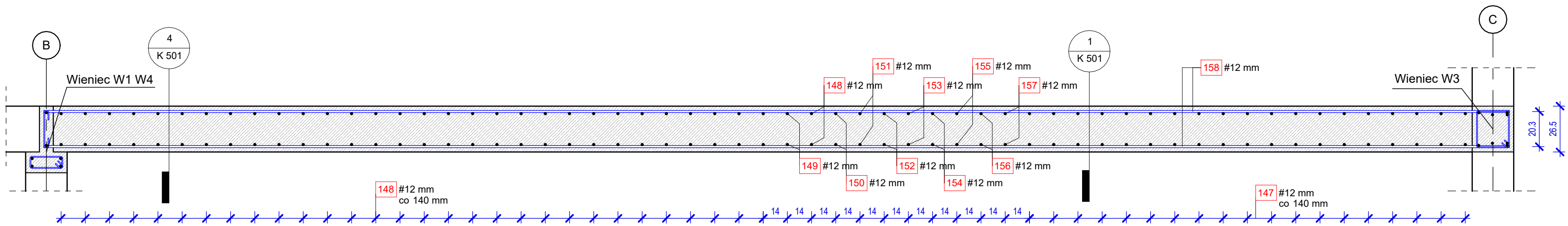
*skala:*  
Jak zaznaczono

*data:*  
22.12.2023

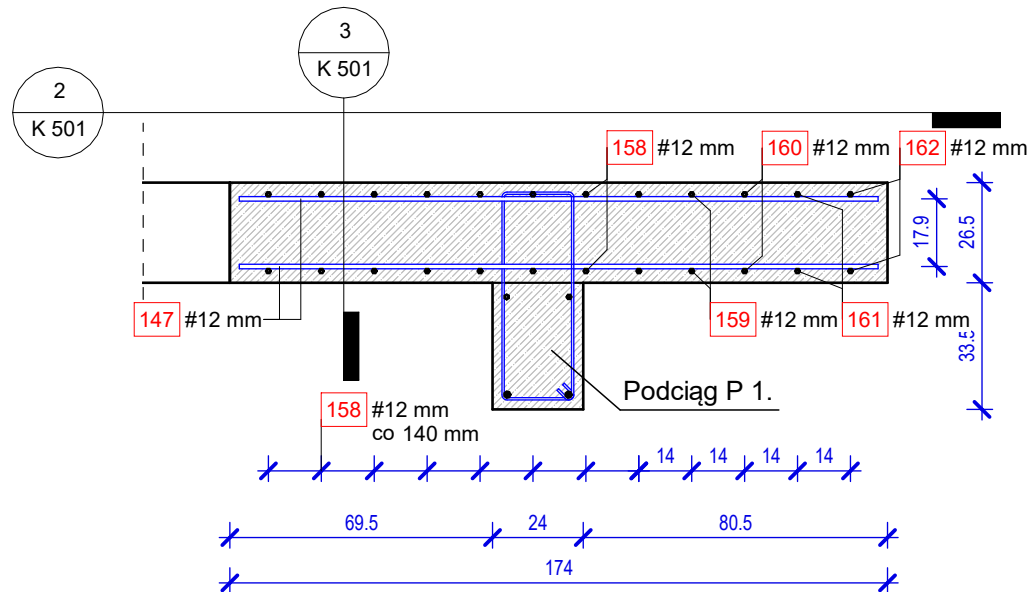




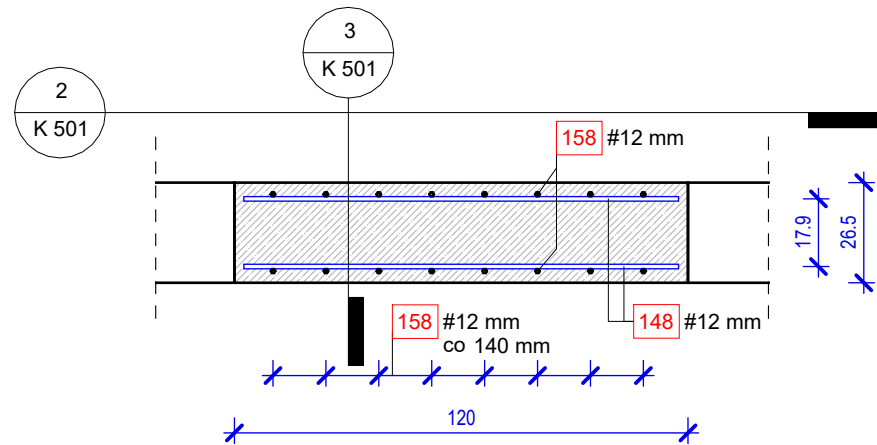
PŁ 1.2.  
1 : 20



PŁ 1.3.  
1 : 20



PŁ 1.1.  
1 : 20



PŁ 1.4.  
1 : 20

**XOSA** Architekci  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Potockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

**tytuł inwestycji:**  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 83-221 Osiek  
221308\_2.0007.166/8, 166/9, 217

**inwestor:**  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek

**branża:**  
KONSTRUKCJA

**projektant:**  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBkb /15

**sprawdzający:**

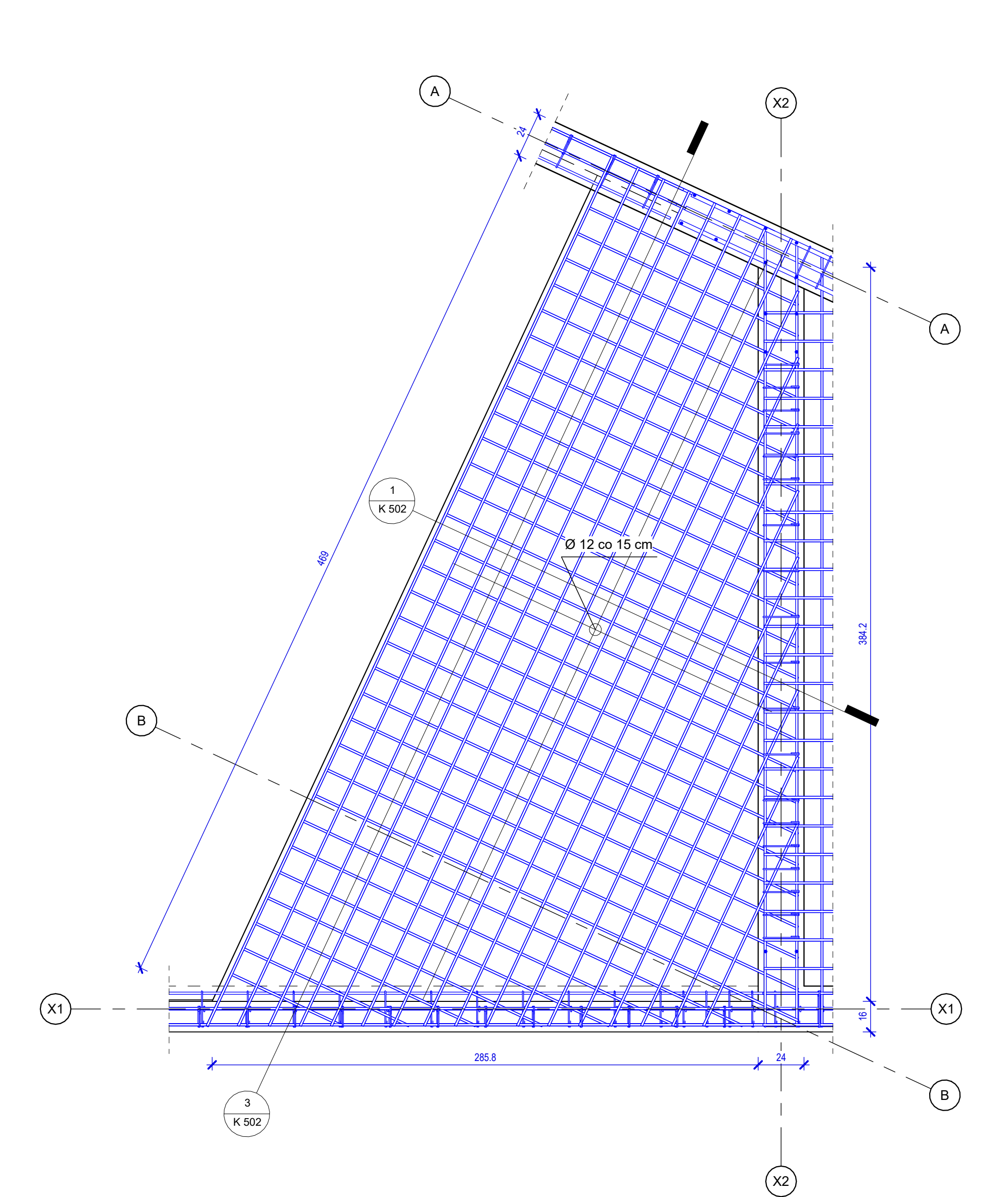
**opracowanie:**  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBkb /15

**rysunek:**  
Zbrojenie - płyty

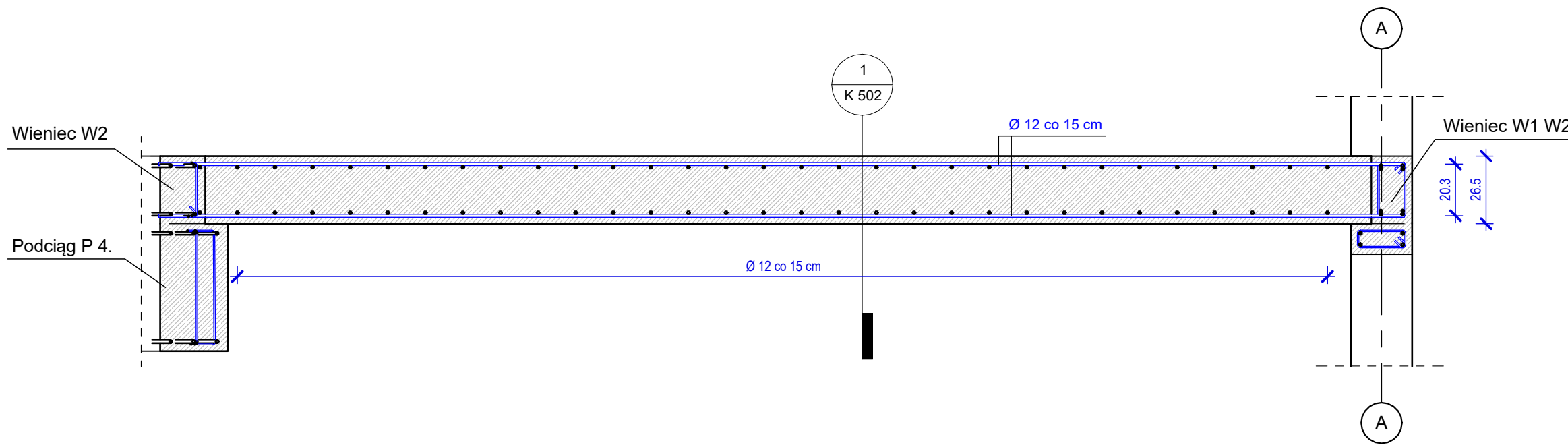
**skala:**  
1 : 20

**nr rysunku:**  
K 501

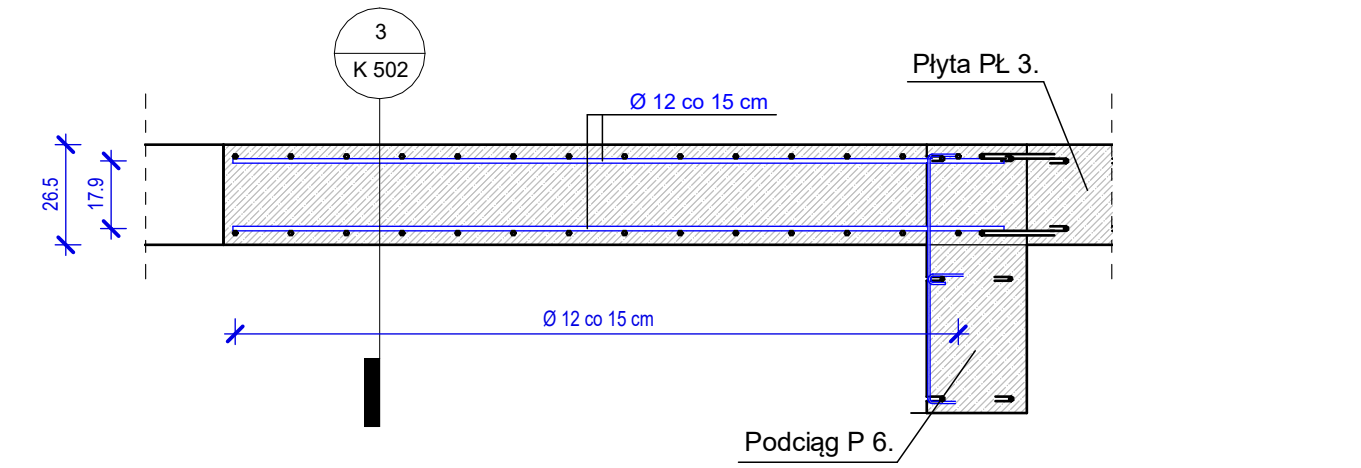
**data:**  
22.12.2023



2 PŁ 2.2.  
1 : 20



3 PŁ 2.3.  
1 : 20



1 PŁ 2.1.  
1 : 20

Występujące numery prętów zbrojeniowych: 150, 151, 164 - 173, 175 - 208.

**XOSA** XOSA Architekci  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Potockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

tytuł inwestycji:  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 83-221 Osiek  
221308\_2.0007.166/8, 166/9, 217

inwestor:  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek

branża:  
KONSTRUKCJA

projektant:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

sprawdzający:

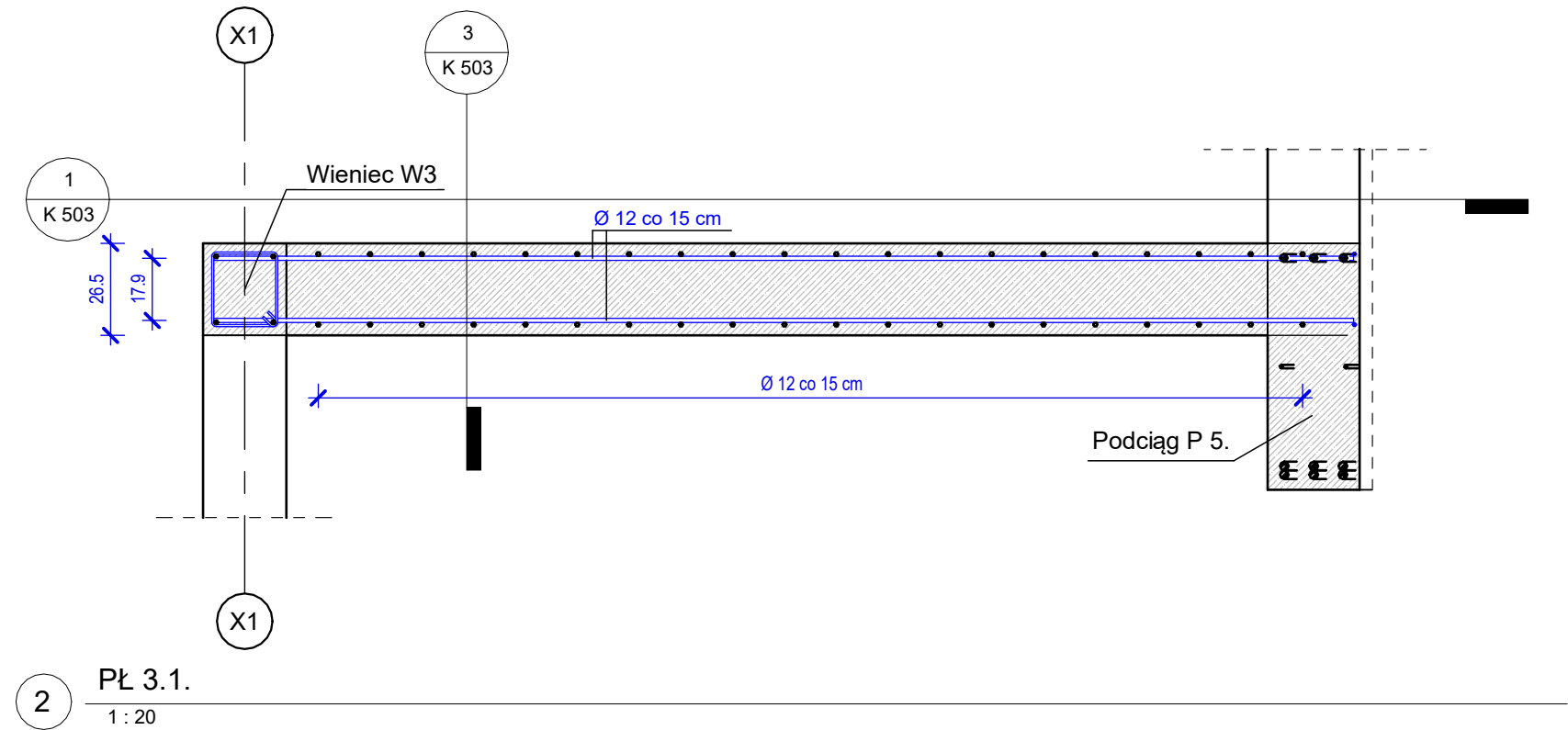
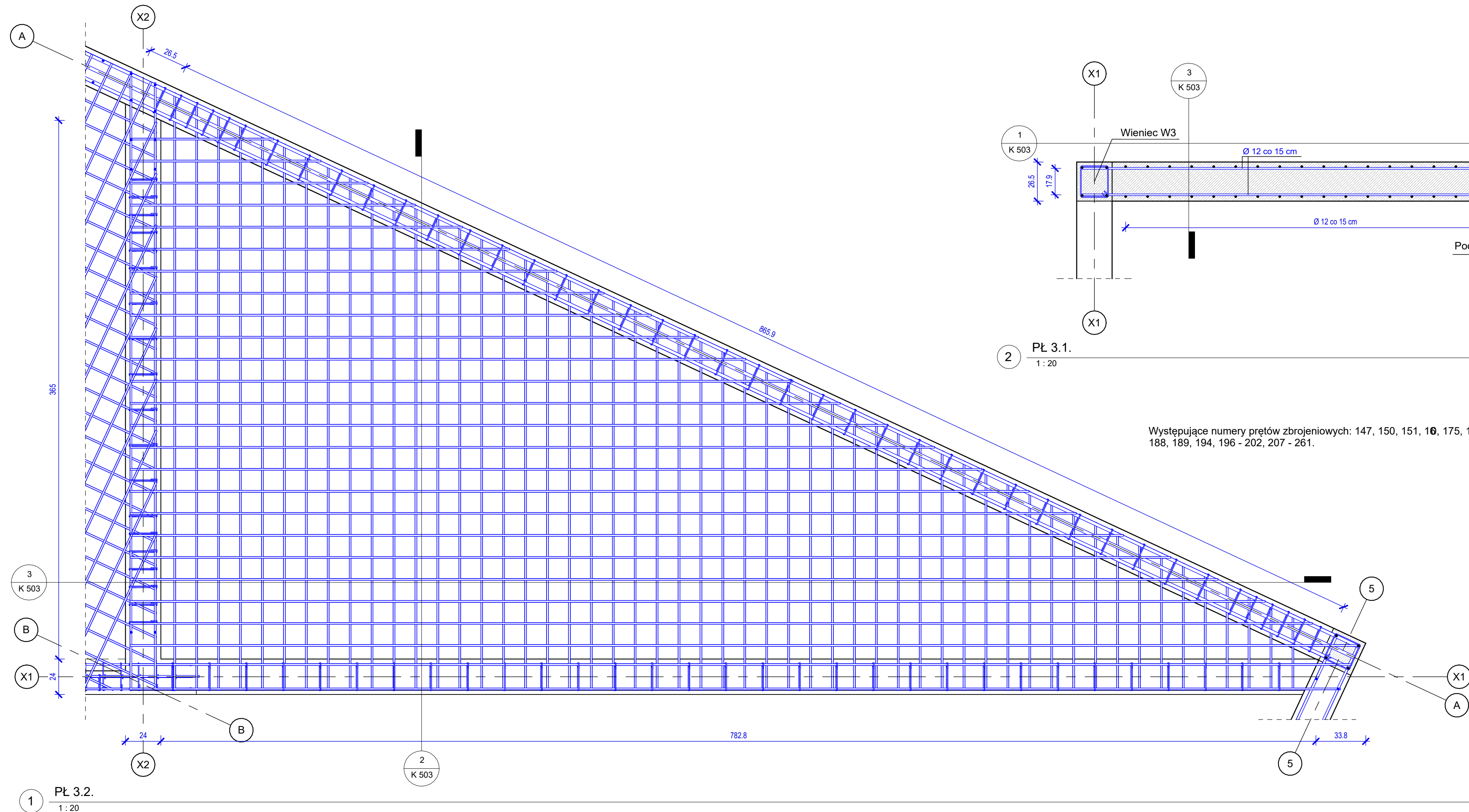
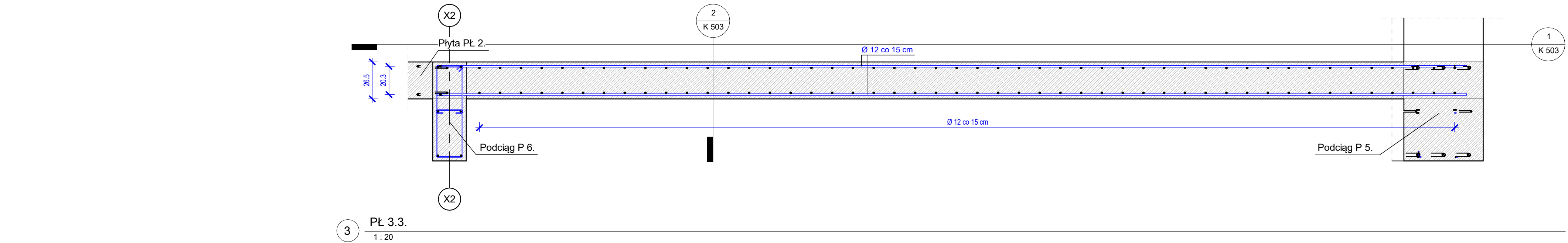
opracowanie:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

rysunek:  
Zbrojenie - płyty

skala:  
1 : 20

nr rysunku:  
K 502

data:  
22.12.2023



Występujące numery prętów zbrojeniowych: 147, 150, 151, 16, 175, 181 - 185, 188, 189, 194, 196 - 202, 207 - 261.

**XOSA** Architekci  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Potockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

**tytuł inwestycji:**  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 83-221 Osiek  
221308\_2.0007.166/8, 166/9, 217

**inwestor:**  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek

**branża:**  
KONSTRUKCJA

**projektant:**  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

**sprawdzający:**

**opracowanie:**  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

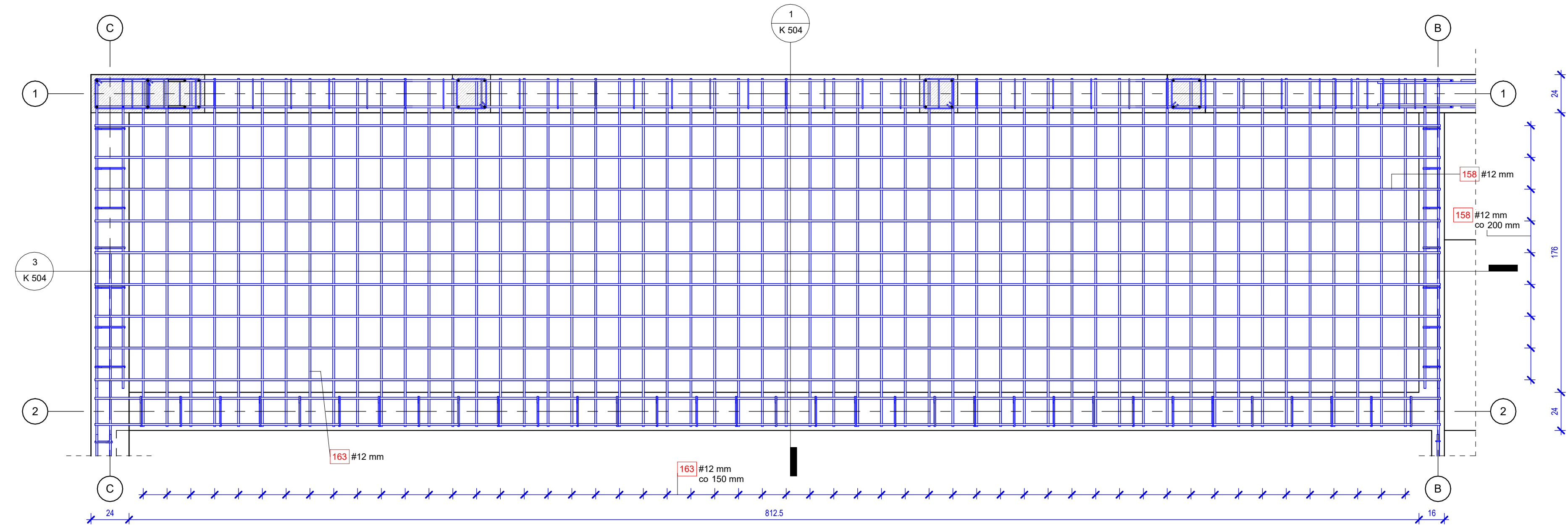
**rysunek:**  
Zbrojenie - płyty

**skala:**  
1 : 20

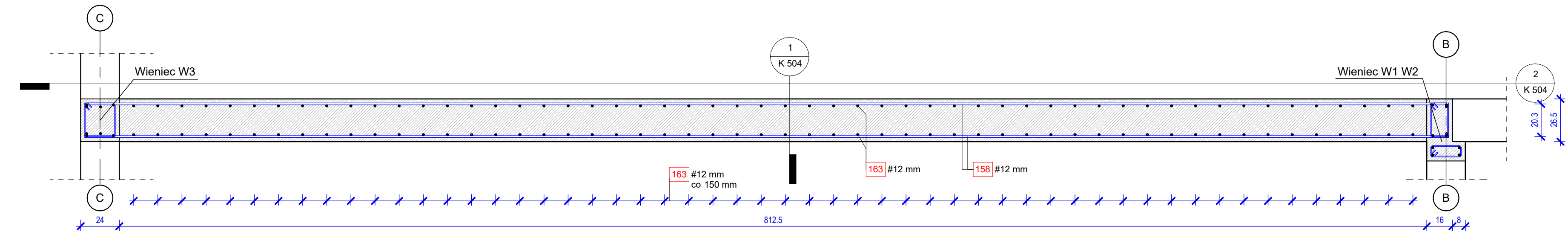
**nr rysunku:**  
K 503

**data:**  
22.12.2023

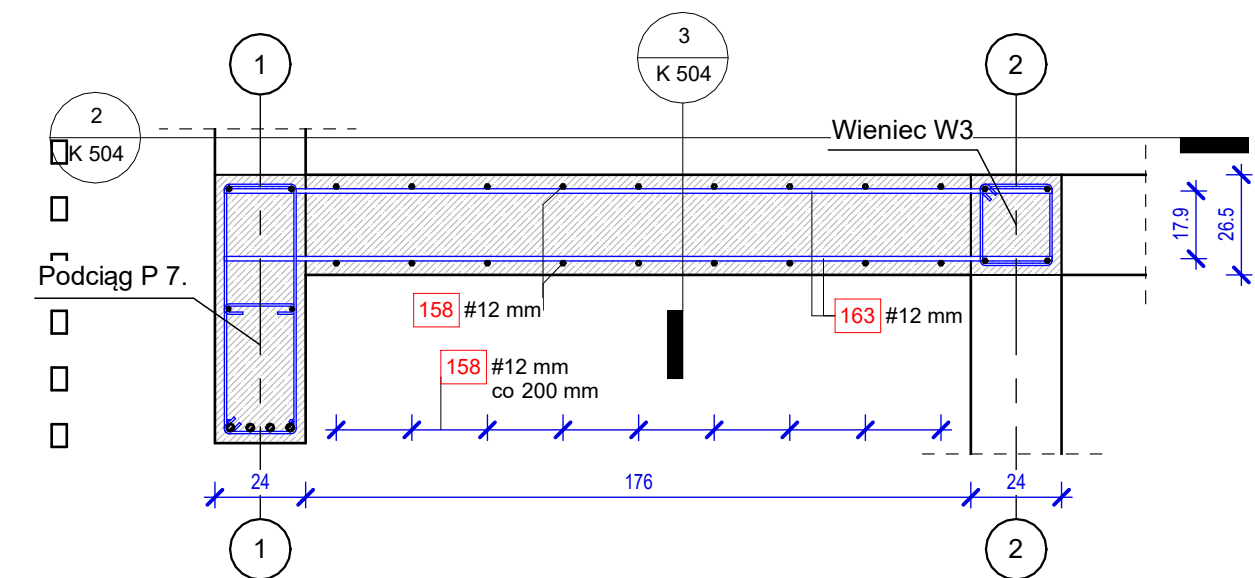




2 PŁ 4.2.  
1 : 20



3 PŁ 4.3.  
1 : 20



1 PŁ 4.1.  
1 : 20

**XOSA** Architekci  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Potockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

*tytuł inwestycji:*  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 83-221 Osiek  
221308\_2.0007.166/8, 166/9, 217

*inwestor:*  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek

*branża:*  
KONSTRUKCJA

*projektant:*  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBkb /15

*sprawdzający:*

*opracowanie:*  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBkb /15

*rysunek:*  
Zbrojenie - płyty

*nr rysunku:*  
K 504

*data:*  
1 : 20  
22.12.2023

Zestawienie zbrojenia wg długości					
Typ	Numer zbrojenia	Ilość	Długość pręta	Waga 1 mb stali	Waga stali

BELKI					
6 A-0	77	142	175 cm	0.222 kg	55.20 kg
6 A-0	81	360	30 cm	0.222 kg	24.05 kg
6 A-0	83	119	86 cm	0.222 kg	22.74 kg
6 A-0	86	34	57 cm	0.222 kg	4.31 kg
6 A-0	88	34	70 cm	0.222 kg	5.29 kg
6 A-0	92	139	57 cm	0.222 kg	17.62 kg
6 A-0	94	119	70 cm	0.222 kg	18.52 kg
6 A-0	96	58	34 cm	0.222 kg	4.42 kg
6 A-0	104	9	86 cm	0.222 kg	1.72 kg
6 A-0	113	59	271 cm	0.222 kg	35.51 kg
6 A-0	116	62	133 cm	0.222 kg	18.32 kg
6 A-0	118	62	70 cm	0.222 kg	9.59 kg
6 A-0	120	19	175 cm	0.222 kg	7.39 kg
6 A-0	131	336	81 cm	0.222 kg	60.49 kg
6 A-0	133	81	173 cm	0.222 kg	31.13 kg
6 A-0	142	11	93 cm	0.222 kg	2.27 kg
6 A-0	145	16	153 cm	0.222 kg	5.44 kg
10 A-IIIN	80	2	856 cm	0.617 kg	10.56 kg
10 A-IIIN	112	2	1219 cm	0.617 kg	15.04 kg
10 A-IIIN	115	4	1195 cm	0.617 kg	29.49 kg
10 A-IIIN	124	1	412 cm	0.617 kg	2.54 kg
10 A-IIIN	125	1	420 cm	0.617 kg	2.59 kg
10 A-IIIN	128	2	961 cm	0.617 kg	11.86 kg
12 A-IIIN	79	2	856 cm	0.888 kg	15.19 kg
12 A-IIIN	82	4	255 cm	0.888 kg	9.05 kg
12 A-IIIN	84	4	359 cm	0.888 kg	12.73 kg
12 A-IIIN	85	24	100 cm	0.888 kg	21.31 kg
12 A-IIIN	87	8	835 cm	0.888 kg	59.32 kg
12 A-IIIN	89	8	195 cm	0.888 kg	13.85 kg
12 A-IIIN	90	4	848 cm	0.888 kg	30.10 kg
12 A-IIIN	91	6	200 cm	0.888 kg	10.66 kg
12 A-IIIN	93	4	1638 cm	0.888 kg	58.18 kg
12 A-IIIN	95	2	1462 cm	0.888 kg	25.97 kg
12 A-IIIN	97	4	1829 cm	0.888 kg	64.95 kg
12 A-IIIN	98	4	1853 cm	0.888 kg	65.80 kg
12 A-IIIN	99	4	975 cm	0.888 kg	34.64 kg
12 A-IIIN	100	2	821 cm	0.888 kg	14.58 kg
12 A-IIIN	101	2	829 cm	0.888 kg	14.72 kg
12 A-IIIN	102	2	563 cm	0.888 kg	10.00 kg
12 A-IIIN	103	2	571 cm	0.888 kg	10.14 kg
12 A-IIIN	105	4	230 cm	0.888 kg	8.15 kg
12 A-IIIN	106	4	321 cm	0.888 kg	11.38 kg
12 A-IIIN	107	1	428 cm	0.888 kg	3.80 kg
12 A-IIIN	108	2	420 cm	0.888 kg	7.46 kg
12 A-IIIN	117	6	1084 cm	0.888 kg	57.74 kg
12 A-IIIN	119	3	235 cm	0.888 kg	6.25 kg
12 A-IIIN	121	1	412 cm	0.888 kg	3.66 kg
12 A-IIIN	122	1	520 cm	0.888 kg	4.62 kg
12 A-IIIN	123	1	528 cm	0.888 kg	4.69 kg
12 A-IIIN	132	4	99 cm	0.888 kg	3.50 kg
12 A-IIIN	134	4	835 cm	0.888 kg	29.66 kg
12 A-IIIN	135	4	780 cm	0.888 kg	27.71 kg
12 A-IIIN	136	4	736 cm	0.888 kg	26.14 kg
12 A-IIIN	137	2	785 cm	0.888 kg	13.95 kg
12 A-IIIN	138	2	794 cm	0.888 kg	14.10 kg
12 A-IIIN	139	2	827 cm	0.888 kg	14.69 kg
12 A-IIIN	140	2	793 cm	0.888 kg	14.08 kg
12 A-IIIN	141	2	749 cm	0.888 kg	13.29 kg
12 A-IIIN	146	8	2819 cm	0.888 kg	200.26 kg

Zestawienie zbrojenia wg długości					
Typ	Numer zbrojenia	Ilość	Długość pręta	Waga 1 mb stali	Waga stali

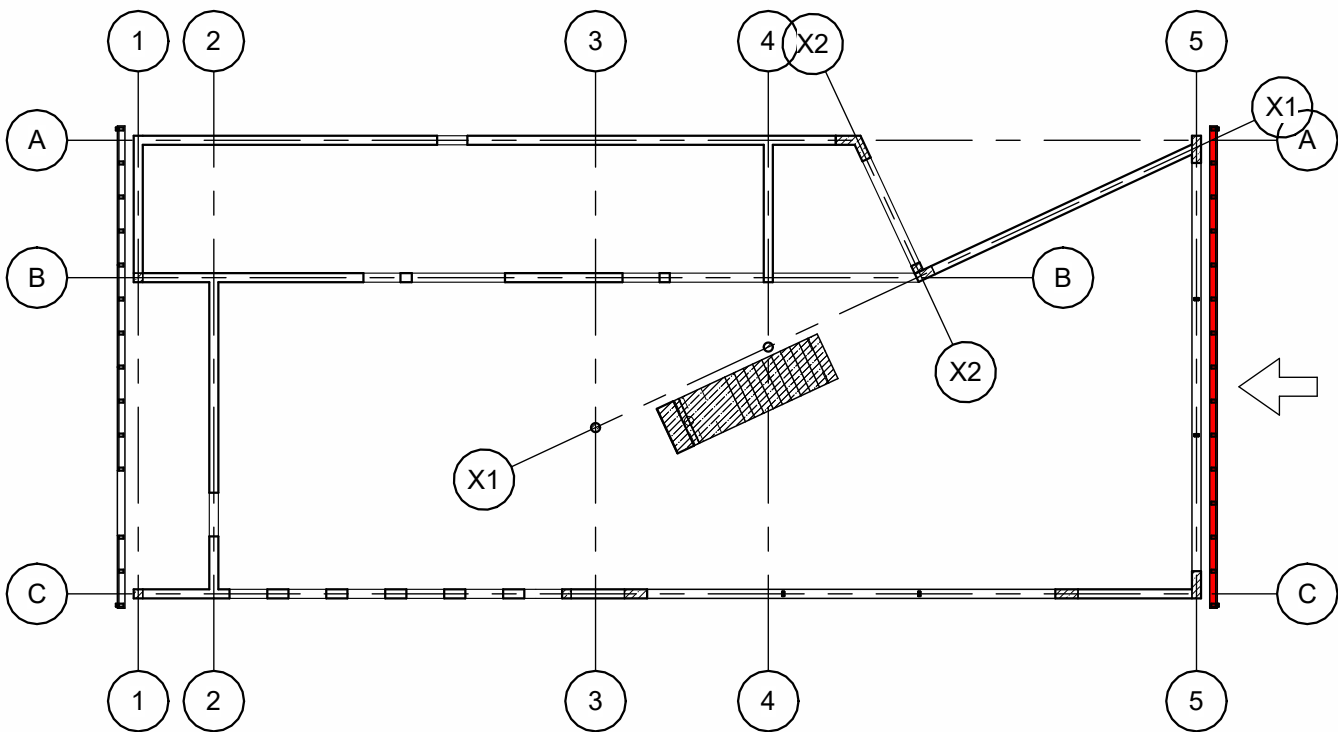
12 A-IIIN	147	4	1219 cm	0.888 kg	43.30 kg
12 A-IIIN	148	4	1195 cm	0.888 kg	42.45 kg
16 A-IIIN	109	1	428 cm	1.580 kg	6.76 kg
16 A-IIIN	110	1	420 cm	1.580 kg	6.64 kg
16 A-IIIN	111	2	1219 cm	1.580 kg	38.52 kg
16 A-IIIN	114	4	1195 cm	1.580 kg	75.52 kg
16 A-IIIN	130	2	1336 cm	1.580 kg	42.21 kg
16 A-IIIN	143	6	125 cm	1.580 kg	11.85 kg
20 A-IIIN	78	4	856 cm	2.470 kg	84.53 kg
22 A-IIIN	126	3	961 cm	2.980 kg	85.94 kg
25 A-IIIN	127	3	961 cm	3.850 kg	111.03 kg
25 A-IIIN	129	3	550 cm	3.850 kg	63.54 kg
BELKI: 285		1852	1944.71 kg		
FUNDAMENT					
6 A-0	1	5	305 cm	0.222 kg	3.39 kg
6 A-0	4	15	36 cm	0.222 kg	1.20 kg
6 A-0	12	346	116 cm	0.222 kg	89.33 kg
10 A-IIIN	11	645	92 cm	0.617 kg	366.13 kg
10 A-IIIN	13	4	2892 cm	0.617 kg	71.37 kg
10 A-IIIN	14	4	1292 cm	0.617 kg	31.89 kg
10 A-IIIN	15	1	914 cm	0.617 kg	5.64 kg
10 A-IIIN	16	1	917 cm	0.617 kg	5.66 kg
10 A-IIIN	17	1	890 cm	0.617 kg	5.49 kg
10 A-IIIN	18	1	869 cm	0.617 kg	5.36 kg
10 A-IIIN	19	1	481 cm	0.617 kg	2.97 kg
10 A-IIIN	20	1	474 cm	0.617 kg	2.92 kg
10 A-IIIN	21	2	503 cm	0.617 kg	6.20 kg
10 A-IIIN	22	1	1988 cm	0.617 kg	12.26 kg
10 A-IIIN	23	1	1981 cm	0.617 kg	12.22 kg
10 A-IIIN	24	1	2012 cm	0.617 kg	12.41 kg
10 A-IIIN	25	1	2019 cm	0.617 kg	12.46 kg
10 A-IIIN	26	1	2158 cm	0.617 kg	13.31 kg
10 A-IIIN	27	1	2151 cm	0.617 kg	13.27 kg
10 A-IIIN	28	1	2160 cm	0.617 kg	13.33 kg
10 A-IIIN	29	1	2128 cm	0.617 kg	13.13 kg
10 A-IIIN	30	8	455 cm	0.617 kg	22.48 kg
10 A-IIIN	31	4	929 cm	0.617 kg	22.92 kg
12 A-IIIN	2	5	109 cm	0.888 kg	4.84 kg
12 A-IIIN	3	5	138 cm	0.888 kg	6.12 kg
12 A-IIIN	6	25	180 cm	0.888 kg	39.96 kg
12 A-IIIN	7	3	117 cm	0.888 kg	3.13 kg
12 A-IIIN	8	1	135 cm	0.888 kg	1.20 kg
12 A-IIIN	9	14	145 cm	0.888 kg	18.06 kg
12 A-IIIN	10	36	125 cm	0.888 kg	39.96 kg
12 A-IIIN	32	4	2858 cm	0.888 kg	101.52 kg
12 A-IIIN	33	4	1224 cm	0.888 kg	43.48 kg
12 A-IIIN	34	2	831 cm	0.888 kg	14.76 kg
12 A-IIIN	35	2	841 cm	0.888 kg	14.94 kg
12 A-IIIN	36	4	430 cm	0.888 kg	15.29 kg
12 A-IIIN	37	2	1934 cm	0.888 kg	34.34 kg
12 A-IIIN	38	2	1924 cm	0.888 kg	34.16 kg
12 A-IIIN	39	1	2096 cm	0.888 kg	18.61 kg
12 A-IIIN	40	1	2106 cm	0.888 kg	18.70 kg
12 A-IIIN	41	8	387 cm	0.888 kg	27.53 kg
12 A-IIIN	42	4	861 cm	0.888 kg	30.57 kg
12 A-IIIN	43	12	133 cm	0.888 kg	14.14 kg
12 A-IIIN	45	12	200 cm	0.888 kg	21.31 kg
12 A-IIIN	46	1	2118 cm	0.888 kg	18.81 kg
12 A-IIIN	47	1	2108 cm	0.888 kg	18.72 kg
16 A-IIIN	44	44	131 cm	1.580 kg	91.27 kg

Zestawienie zbrojenia wg długości					
Typ	Numer zbrojenia	Ilość	Długość pręta	Waga 1 mb stali	Waga stali

25 A-IIIN	5	3	145 cm	3.850 kg	16.75 kg
FUNDAMENT: 199		1243	1393.49 kg		
PLYTA					
12 A-IIIN	147	40	169 cm	0.888 kg	60.04 kg
12 A-IIIN	148	62	115 cm	0.888 kg	63.31 kg
12 A-IIIN	149	2	110 cm	0.888 kg	1.95 kg
12 A-IIIN	150	6	121 cm	0.888 kg	6.45 kg
12 A-IIIN	151	8	128 cm	0.888 kg	9.09 kg
12 A-IIIN	152	2	134 cm	0.888 kg	2.38 kg
12 A-IIIN	153	2	141 cm	0.888 kg	2.50 kg
12 A-IIIN	154	2	147 cm	0.888 kg	2.62 kg
12 A-IIIN	155	2	154 cm	0.888 kg	2.73 kg
12 A-IIIN	156	2	160 cm	0.888 kg	2.85 kg
12 A-IIIN	157	2	167 cm	0.888 kg	2.96 kg
12 A-IIIN	158	34	848 cm	0.888 kg	255.88 kg
12 A-IIIN	159	2	393 cm	0.888 kg	6.97 kg
12 A-IIIN	160	4	363 cm	0.888 kg	12.89 kg
12 A-IIIN	161	2	333 cm	0.888 kg	5.91 kg
12 A-IIIN	162	2	303 cm	0.888 kg	5.37 kg
12 A-IIIN	163	108	219 cm	0.888 kg	210.03 kg
12 A-IIIN	164	2	503 cm	0.888 kg	8.93 kg
12 A-IIIN	165	2	496 cm	0.888 kg	8.80 kg
12 A-IIIN	166	2	489 cm	0.888 kg	8.68 kg
12 A-IIIN	167	2	482 cm	0.888 kg	8.56 kg
12 A-IIIN	168	2	475 cm	0.888 kg	8.44 kg
12 A-IIIN	169	2	468 cm	0.888 kg	8.32 kg
12 A-IIIN	170	2	461 cm	0.888 kg	8.19 kg
12 A-IIIN	171	2	455 cm	0.888 kg	8.07 kg
12 A-IIIN	172	2	424 cm	0.888 kg	7.53 kg
12 A-IIIN	173	2	386 cm	0.888 kg	6.85 kg
12 A-IIIN	174	2	1 cm	0.888 kg	0.02 kg
12 A-IIIN	175	4	65 cm	0.888 kg	2.31 kg
12 A-IIIN	176	2	96 cm	0.888 kg	1.71 kg
12 A-IIIN	177	2	159 cm	0.888 kg	2.83 kg
12 A-IIIN	178	2	191 cm	0.888 kg	3.39 kg
12 A-IIIN	179	2	223 cm	0.888 kg	3.96 kg
12 A-IIIN	180	2	254 cm	0.888 kg	4.52 kg
12 A-IIIN	181	4	280 cm	0.888 kg	9.94 kg
12 A-IIIN	182	4	273 cm	0.888 kg	9.70 kg
12 A-IIIN	183	4	266 cm	0.888 kg	9.45 kg
12 A-IIIN	184	4	259 cm	0.888 kg	9.21 kg
12 A-IIIN	185	4	252 cm	0.888 kg	8.96 kg
12 A-IIIN	186	2	245 cm	0.888 kg	4.36 kg
12 A-IIIN	187	2	238 cm	0.888 kg	4.23 kg
12 A-IIIN	188	6	232 cm	0.888 kg	12.35 kg
12 A-IIIN	189	6	225 cm	0.888 kg	11.98 kg
12 A-IIIN	190	2	347 cm	0.888 kg	6.17 kg
12 A-IIIN	191	2	309 cm	0.888 kg	5.49 kg
12 A-IIIN	192	2	271 cm	0.888 kg	4.80 kg
12 A-IIIN	193	2	194 cm	0.888 kg	3.44 kg
12 A-IIIN	194	4	155 cm	0.888 kg	5.52 kg
12 A-IIIN	195	2	117 cm	0.888 kg	2.08 kg
12 A-IIIN	196	4	218 cm	0.888 kg	7.74 kg
12 A-IIIN	197	4	211 cm	0.888 kg	7.49 kg
12 A-IIIN	198	4	204 cm	0.888 kg	7.24 kg
12 A-IIIN	199	4	197 cm	0.888 kg	7.00 kg
12 A-IIIN	200	4	190 cm	0.888 kg	6.75 kg
12 A-IIIN	201	4	183 cm	0.888 kg	6.51 kg
12 A-IIIN	202	4	176 cm	0.888 kg	6.26 kg
12 A-IIIN	203	2	170 cm	0.888 kg	3.01 kg

Zestawienie zbrojenia wg długości					
Typ	Numer zbrojenia	Ilość	Długość pręta	Waga 1 mb stali	Waga stali

12 A-IIIN	204	2	163 cm	0.888 kg	2.89 kg
12 A-IIIN	205	2	156 cm	0.888 kg	2.77 kg
12 A-IIIN	206	2	149 cm	0.888 kg	2.65 kg
12 A-IIIN	207	4	142 cm	0.888 kg	5.04 kg
12 A-IIIN	208	4	135 cm	0.888 kg	4.79 kg
12 A-IIIN	209	2	97 cm	0.888 kg	1.73 kg
12 A-IIIN	210	2	129 cm	0.888 kg	2.30 kg
12 A-IIIN	211	2	161 cm	0.888 kg	2.86 kg
12 A-IIIN	212	2	193 cm	0.888 kg	3.43 kg
12 A-IIIN	213	2	257 cm	0.888 kg	4.57 kg
12 A-IIIN	214	2	289 cm	0.888 kg	5.14 kg
12 A-IIIN	215	2	321 cm	0.888 kg	5.71 kg
12 A-IIIN	216	2	353 cm	0.888 kg	6.27 kg
12 A-IIIN	217	2	385 cm	0.888 kg	6.84 kg
12 A-IIIN	218	2	417 cm	0.888 kg	7.41 kg
12 A-IIIN	219	2	449 cm	0.888 kg	7.98 kg
12 A-IIIN	220	2	405 cm	0.888 kg	7.19 kg
12 A-IIIN	221	2	398 cm	0.888 kg	7.07 kg
12 A-IIIN	222	2	391 cm	0.888 kg	6.94 kg
12 A-IIIN	223	2	384 cm	0.888 kg	6.82 kg
12 A-IIIN	224	2	377 cm	0.888 kg	6.70 kg
12 A-IIIN	225	2	370 cm	0.888 kg	6.58 kg
12 A-IIIN	226	2	356 cm	0.888 kg	6.33 kg
12 A-IIIN	227	2	349 cm	0.888 kg	6.21 kg
12 A-IIIN	228	2	343 cm	0.888 kg	6.08 kg
12 A-IIIN	229	2	336 cm	0.888 kg	5.96 kg
12 A-IIIN	230	2	329 cm	0.888 kg	5.84 kg
12 A-IIIN	231	2	322 cm	0.888 kg	5.71 kg
12 A-IIIN	232	2	315 cm	0.888 kg	5.59 kg
12 A-IIIN	233	2	308 cm	0.888 kg	5.47 kg
12 A-IIIN	234	2	301 cm	0.888 kg	5.34 kg
12 A-IIIN	235	2	294 cm	0.888 kg	5.22 kg
12 A-IIIN	236	2	287 cm	0.888 kg	5.10 kg
12 A-IIIN	237	2	246 cm	0.888 kg	4.36 kg
12 A-IIIN	238	2	239 cm	0.888 kg	4.24 kg
12 A-IIIN	239	2	481 cm	0.888 kg	8.55 kg
12 A-IIIN	240	2	513 cm	0.888 kg	9.12 kg
12 A-IIIN	241	2	545 cm	0.888 kg	9.68 kg
12 A-IIIN	242	2	577 cm	0.888 kg	10.25 kg
12 A-IIIN	243	2	609 cm	0.888 kg	10.82 kg
12 A-IIIN	244	2	641 cm	0.888 kg	11.39 kg
12 A-IIIN	245	2	673 cm	0.888 kg	11.96 kg
12 A-IIIN	246	2	705 cm	0.888 kg	12.53 kg
12 A-IIIN	247	2	737 cm	0.888 kg	13.09 kg
12 A-IIIN	248	2	769 cm	0.888 kg	13.66 kg
12 A-IIIN	249	2	801 cm	0.888 kg	14.23 kg
12 A-IIIN	250	2	833 cm	0.888 kg	14.80 kg
12 A-IIIN	251	2	162 cm	0.888 kg	2.88 kg
12 A-IIIN	252	2	148 cm	0.888 kg	2.64 kg
12 A-IIIN	253	2	114 cm	0.888 kg	2.02 kg
12 A-IIIN	254	2	107 cm	0.888 kg	1.90 kg
12 A-IIIN	255	2	100 cm	0.888 kg	1.78 kg
12 A-IIIN	256	2	93 cm	0.888 kg	1.65 kg
12 A-IIIN	257	2	86 cm	0.888 kg	1.53 kg
12 A-IIIN	258	2	79 cm	0.888 kg	1.41 kg
12 A-IIIN	259	2	72 cm	0.888 kg	1.28 kg
12 A-IIIN	260	2	58 cm	0.888 kg	1.04 kg
12 A-IIIN	261	2	51 cm	0.888 kg	0.91 kg
PLYTA: 288		518			1258.99 kg



4 Położenie elementu 01  
1 : 200

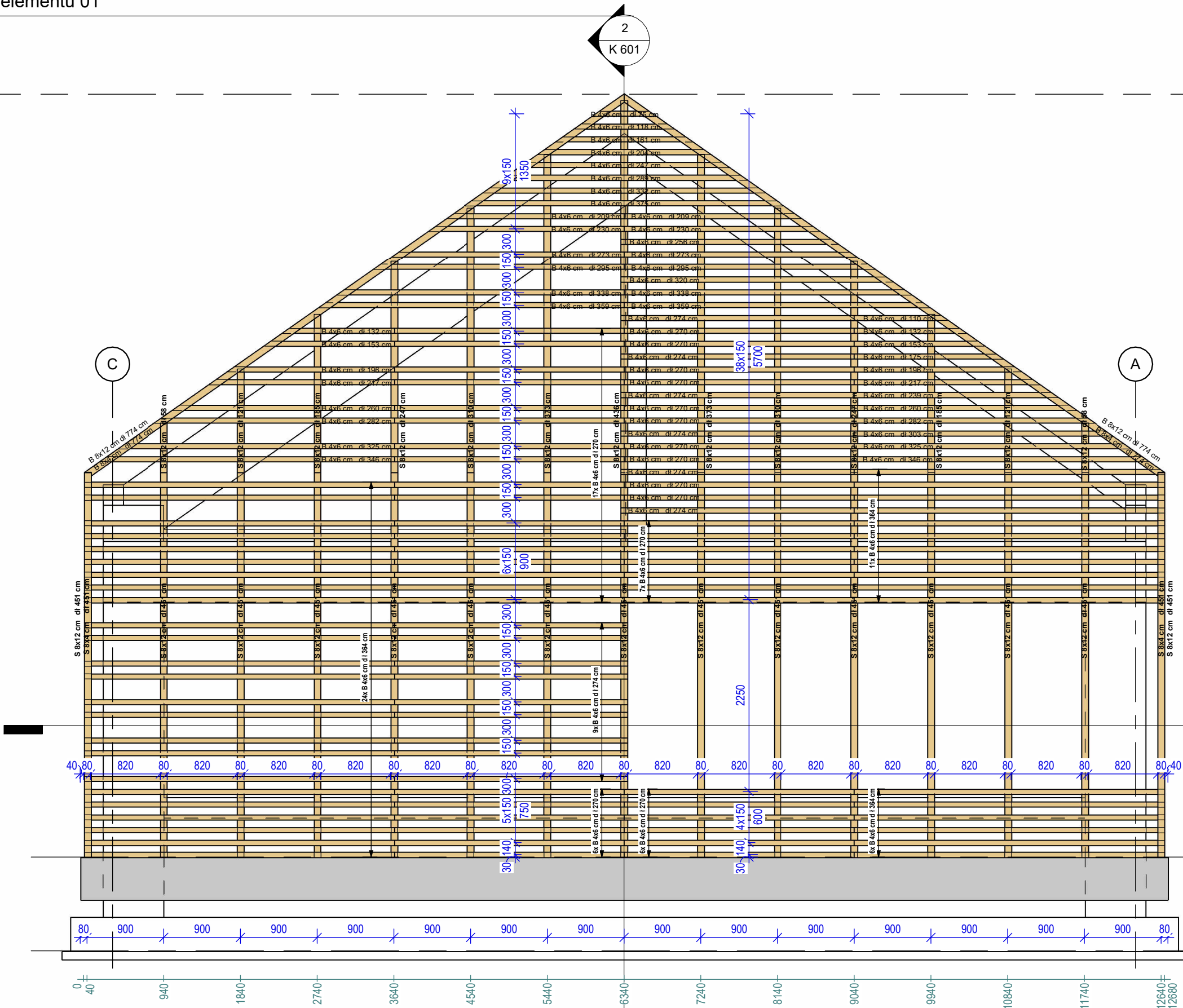
Zestawienie ram konstrukcyjnych		
Długość cięcia	Liczba	Objętość
B 4x6 cm		
752 mm	1	0.002 m³
1104 mm	1	0.003 m³
1181 mm	1	0.003 m³
1318 mm	2	0.006 m³
1532 mm	2	0.007 m³
1609 mm	1	0.004 m³
1746 mm	1	0.004 m³
1960 mm	1	0.005 m³
1961 mm	1	0.005 m³
2038 mm	1	0.005 m³
2090 mm	2	0.010 m³
2175 mm	2	0.010 m³
2304 mm	2	0.011 m³

Zestawienie ram konstrukcyjnych		
Długość cięcia	Liczba	Objętość
2389 mm	1	0.006 m³
2466 mm	1	0.006 m³
2558 mm	1	0.006 m³
2603 mm	2	0.012 m³
2700 mm	46	0.298 m³
2733 mm	2	0.013 m³
2740 mm	15	0.099 m³
2817 mm	2	0.013 m³
2894 mm	1	0.007 m³
2947 mm	2	0.014 m³
3032 mm	1	0.007 m³
3201 mm	1	0.008 m³
3246 mm	2	0.015 m³
3323 mm	1	0.008 m³

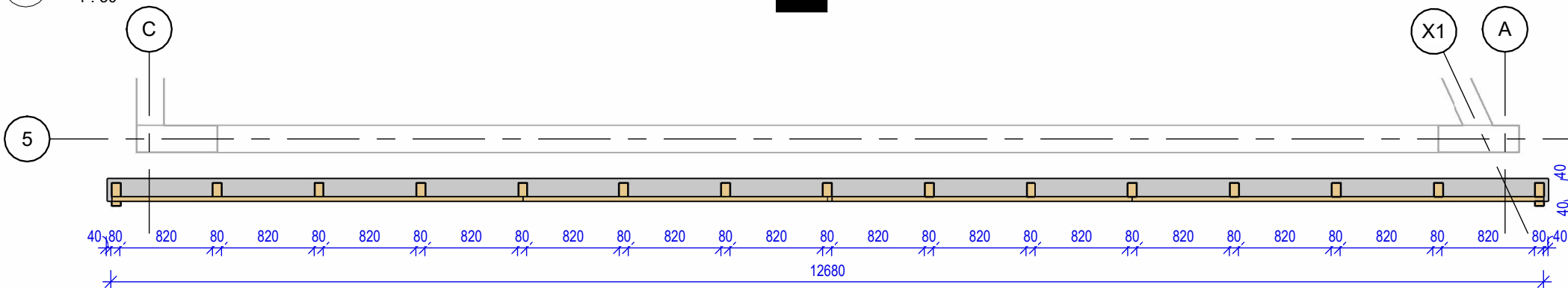
Zestawienie ram konstrukcyjnych		
Długość cięcia	Liczba	Objętość
3375 mm	2	0.016 m³
3460 mm	2	0.016 m³
3589 mm	2	0.017 m³
3640 mm	41	0.358 m³
3751 mm	1	0.009 m³
	144	1.000 m³
B 8x4 cm		
7738 mm	2	0.049 m³
	2	0.049 m³
B 8x12 cm		
7738 mm	2	0.144 m³
	2	0.144 m³
F 20x50 cm		
12760 mm	1	1.276 m³
	1	1.276 m³
	149	2.469 m³

Zestawienie słupów konstrukcyjnych		
Długość	Liczba	Objętość

S 8x4 cm		
Belka drewniana - słup		
4514 mm	2	0.029 m³
	2	0.029 m³
S 8x12 cm		
Belka drewniana - słup		
580 mm	2	0.011 m³
1210 mm	2	0.023 m³
1850 mm	2	0.036 m³
2470 mm	2	0.047 m³
3100 mm	2	0.060 m³
3730 mm	2	0.072 m³
4360 mm	1	0.042 m³
4514 mm	15	0.650 m³
	28	0.940 m³
	30	0.969 m³



1 Widok 01  
1 : 50



3 Rzut 01  
1 : 50

+8,95 (kalenica)  
895

-1,10 (fundament)  
-110

3  
K 601

Rzut parteru  
0

+8,95 (kalenica)  
895

-1,10 (fundament)  
-110

3  
K 601

Rzut parteru  
0

2 Przekrój 01  
1 : 50

XOSA Architekci  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Potockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

tytuł inwestycji:  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 85-221 Osiek  
221308\_2.0007.166/8, 166/9, 217

inwestor:  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 85-221 Osiek

branża:  
KONSTRUKCJA

projektant:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

sprawdzający:

opracowanie:  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

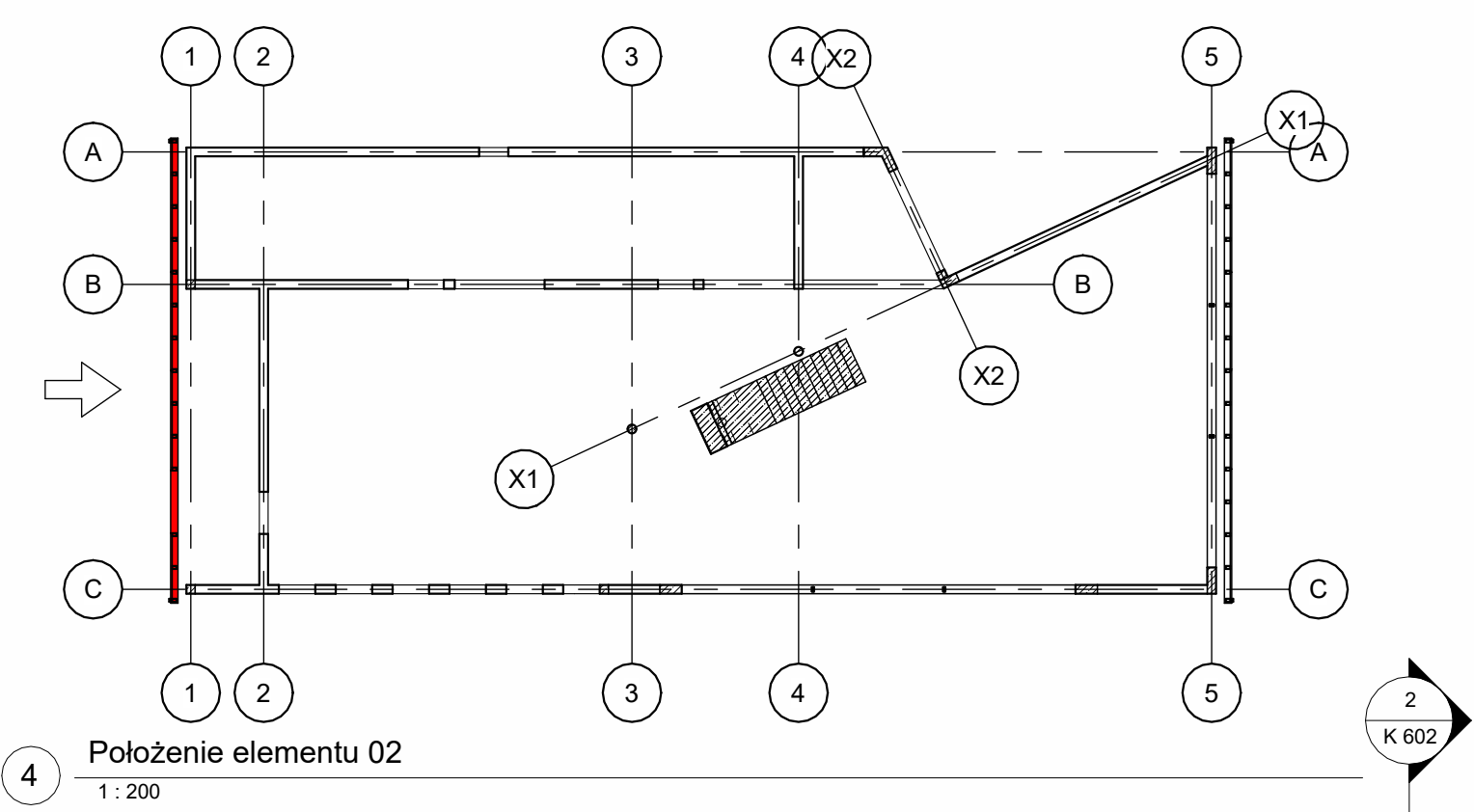
rysunek:  
Ściana drewniana 01

skala:  
Jak zaznaczono

nr rysunku:  
K 601

data:  
22.12.2023





4 Położenie elementu 02  
1 : 200

Zestawienie ram konstrukcyjnych		
Długość cięcia	Liczba	Objętość
B 4x6 cm		
752 mm	1	0.002 m³
940 mm	7	0.016 m³
1104 mm	1	0.003 m³
1181 mm	1	0.003 m³
1318 mm	2	0.006 m³
1532 mm	2	0.007 m³
1609 mm	1	0.004 m³
1746 mm	1	0.004 m³
1880 mm	17	0.077 m³
1960 mm	1	0.005 m³
1961 mm	1	0.005 m³
2038 mm	1	0.005 m³
2090 mm	2	0.010 m³
2175 mm	2	0.010 m³

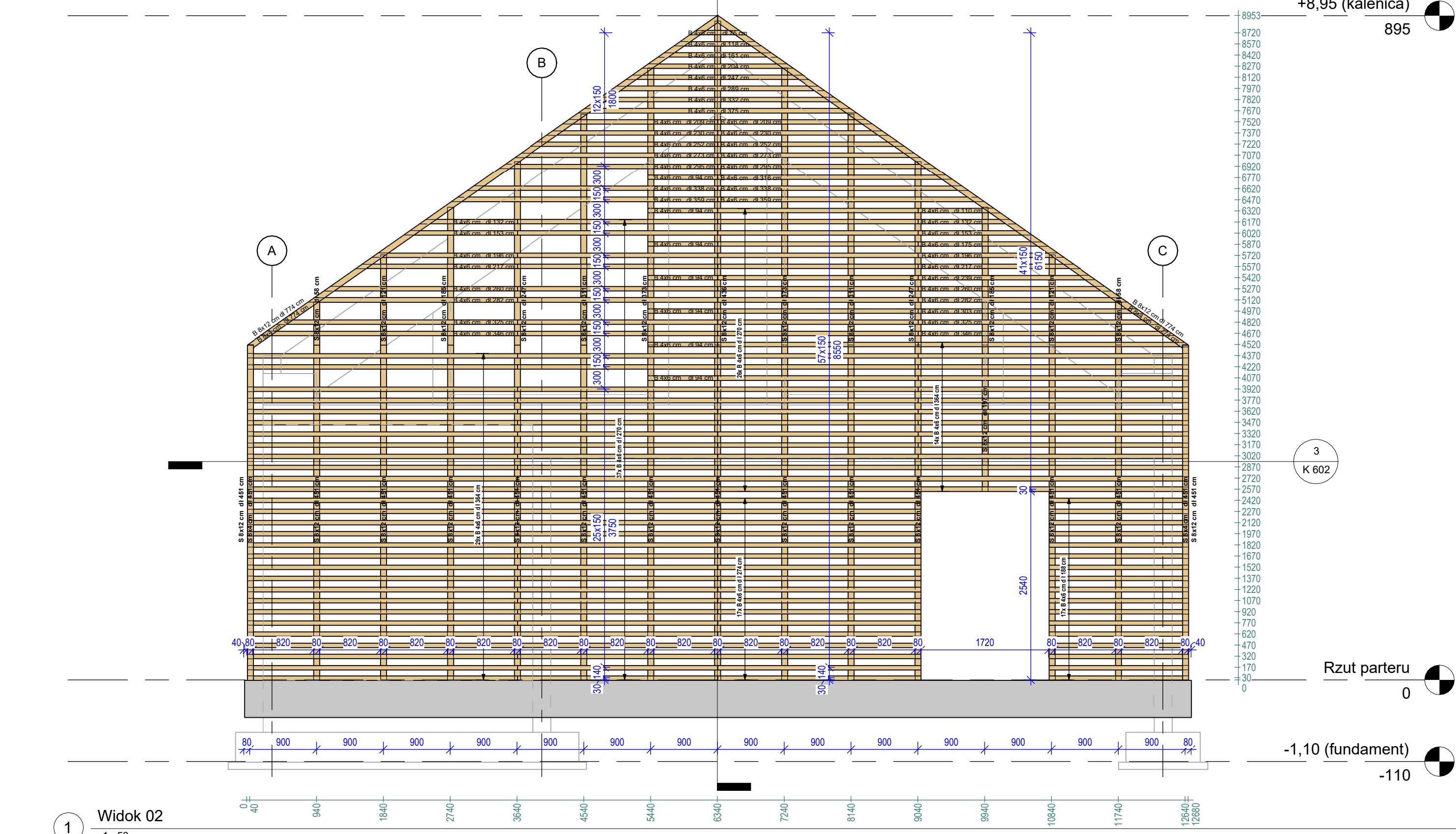
Zestawienie ram konstrukcyjnych		
Długość cięcia	Liczba	Objętość
2304 mm	2	0.011 m³
2389 mm	1	0.006 m³
2466 mm	1	0.006 m³
2518 mm	2	0.012 m³
2603 mm	2	0.012 m³
2700 mm	63	0.408 m³
2733 mm	2	0.013 m³
2740 mm	17	0.112 m³
2817 mm	2	0.013 m³
2894 mm	1	0.007 m³
2947 mm	2	0.014 m³
3032 mm	1	0.007 m³
3161 mm	1	0.007 m³
3246 mm	2	0.015 m³
3323 mm	1	0.008 m³

Zestawienie ram konstrukcyjnych		
Długość cięcia	Liczba	Objętość
3375 mm	2	0.016 m³
3460 mm	2	0.016 m³
3589 mm	2	0.017 m³
3640 mm	43	0.376 m³
3751 mm	1	0.009 m³
	190	1.239 m³
B 8x4 cm		
7738 mm	2	0.049 m³
	2	0.049 m³
B 8x12 cm		
7738 mm	2	0.144 m³
	2	0.144 m³
F 20x50 cm		
12760 mm	1	1.276 m³
	1	1.276 m³
	195	2.708 m³

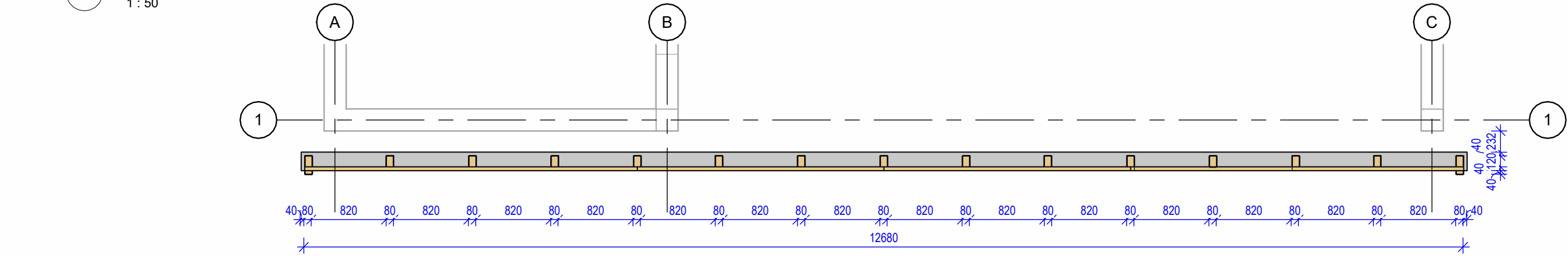
Zestawienie słupów konstrukcyjnych		
Długość	Liczba	Objętość

S 8x4 cm		
Belka drewniana - śłup		
4514 mm	2	0.029 m³
	2	0.029 m³

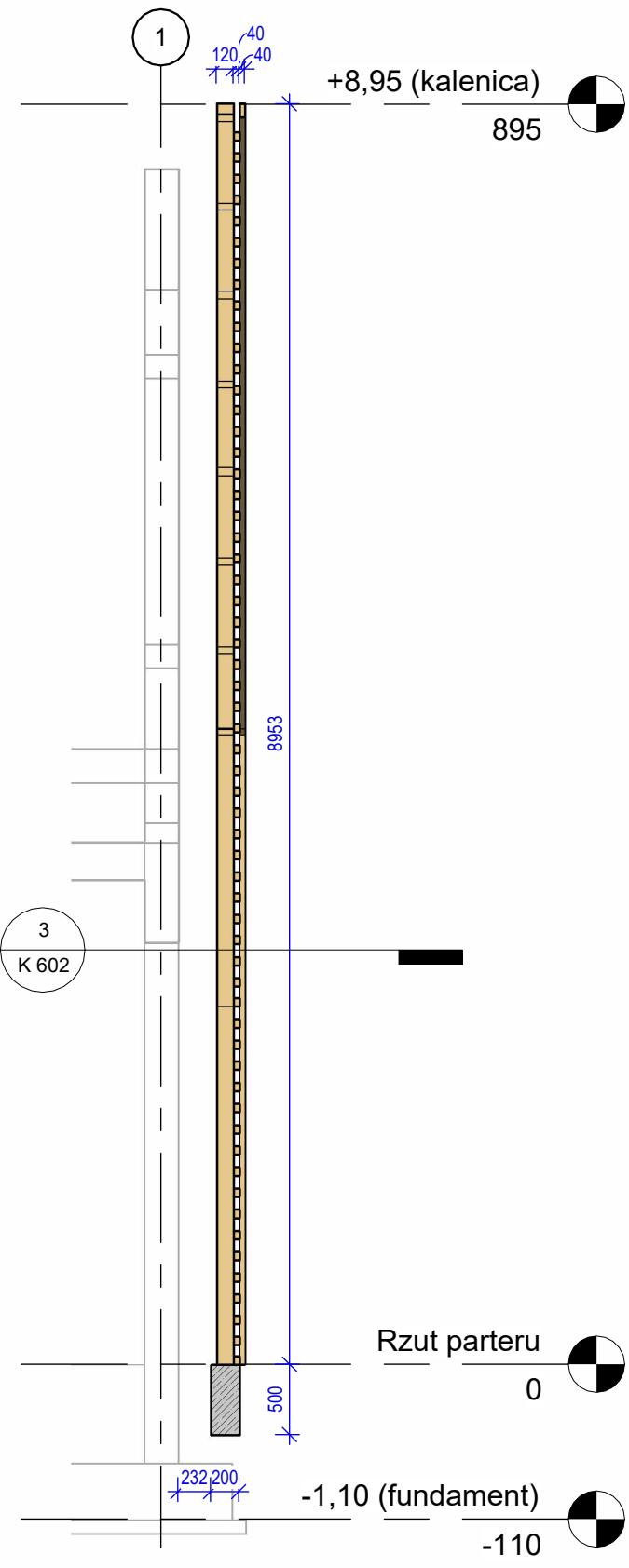
S 8x12 cm		
Belka drewniana - śłup		
580 mm	2	0.011 m³
1210 mm	2	0.023 m³
1850 mm	2	0.036 m³
1974 mm	1	0.019 m³
2470 mm	2	0.047 m³
3110 mm	2	0.060 m³
3730 mm	2	0.072 m³
4360 mm	1	0.042 m³
4514 mm	14	0.607 m³
	28	0.916 m³
	30	0.945 m³



1 Widok 02  
1 : 50



3 Rzut 02  
1 : 50



2 Przekrój 02  
1 : 50

**XOSA** Architekt  
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Potockiego 1/89  
509-247-627  
gonia@xosa.pl

**tytuł inwestycji:**  
Projekt techniczny budynku biblioteki  
ul. Poprzeczna, 85-221 Osiek  
221308\_2.0007.166/8, 166/9, 217

**inwestor:**  
GMINA OSIEK  
ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek

**branża:**  
KONSTRUKCJA

**projektant:**  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBkb /15

**sprawdzający:**

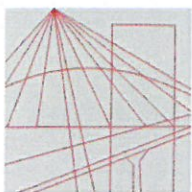
**opracowanie:**  
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS  
UPR. NR KUP/0143/PWBkb /15

**rysunek:**  
Ściana drewniana 02

**skala:**  
Jak zaznaczono

**nr rysunku:**  
K 602

**data:**  
22.12.2023



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0087/15  
KUPOIIB/KK-0055-0200/15

Bydgoszcz, dnia 17 grudnia 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. 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) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Przemysław Paweł Kubas**  
magister inżynier o kierunku budownictwo  
ur. dnia 27 lutego 1985 r. w Szczecinie

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0143/PWBKb/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Paweł Kubas  
ul. Flisacka 27  
85-425 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Przemysław Paweł Kubas** jest upoważniony w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 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), niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz





Bydgoszcz, dnia 31.12.1998 r.



## WOJEWODA BYDGOSKI

KI-II-7342-114/98

### DECYZJA

Na podstawie art. 13, ust. 1, pkt 112, art. 14, ust. 1, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz. U. Nr 89, poz. 414] oraz § 9, ust. 1, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie [Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38], po rozpatrzeniu wniosku Pana Sławomira Chazbijewicza z dnia 28.10.1998 r.

**nadaje**

**Panu Sławomirowi CHAZBIJEWICZ**

mgr inż. budownictwa

ur. dnia 17 lutego 1971 r. w Bydgoszczy

**uprawnienia budowlane**

**do projektowania i kierowania**

**robotami budowlanymi**

**w specjalności**

**konstrukcyjno-budowlanej**

**bez ograniczeń**

#### Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 46/98 Wojewody Bydgoskiego z dnia 7.05.98 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. Wojewody

*Adam Popielewski*  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Komunikacji i Infrastruktury



Otrzymują:

- 1/ Pan Sławomir Chazbijewicz  
ul. Glinki 14a  
85-174 Bydgoszcz
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42  
00-512 WARSZAWA
- 3/ a/a

