

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.



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

- 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 otulina 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/m³. Murowanie na spoiny cienkowarstwowe. Ściany nośne będą uzupełnione o wieńce i trzpienie żelbetowe. Ściany poprzeczne łączyć ze sobą „na strzepia” 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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Wartość ciśnienia wiatru na powierzchni:

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

OBCIĄŻENIA STAŁE

Dach ocieplony

Lp.	Materiał	Grubość [m]	Ciężar jednostkowy $\left[\frac{\text{kN}}{\text{m}^3}\right]$	Obciążenie charakterystyczne $\left[\frac{\text{kN}}{\text{m}^2}\right]$
1	Stolarka okienna	0,020		
2	Papa	0,040		
3	Izolacja sztywne	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 $\left[\frac{\text{kN}}{\text{m}^3}\right]$	Obciążenie charakterystyczne $\left[\frac{\text{kN}}{\text{m}^2}\right]$
1	Płytki ceramiczne	0,02	-	0,25
2	Wylewka betonowa	0,06	21,0	1,26
3	Izolacja sztywne	0,06	0,18	0,011
4	Gipsowa płyta ścienna	0,012	12,0	0,144
SUMA:				1,665

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

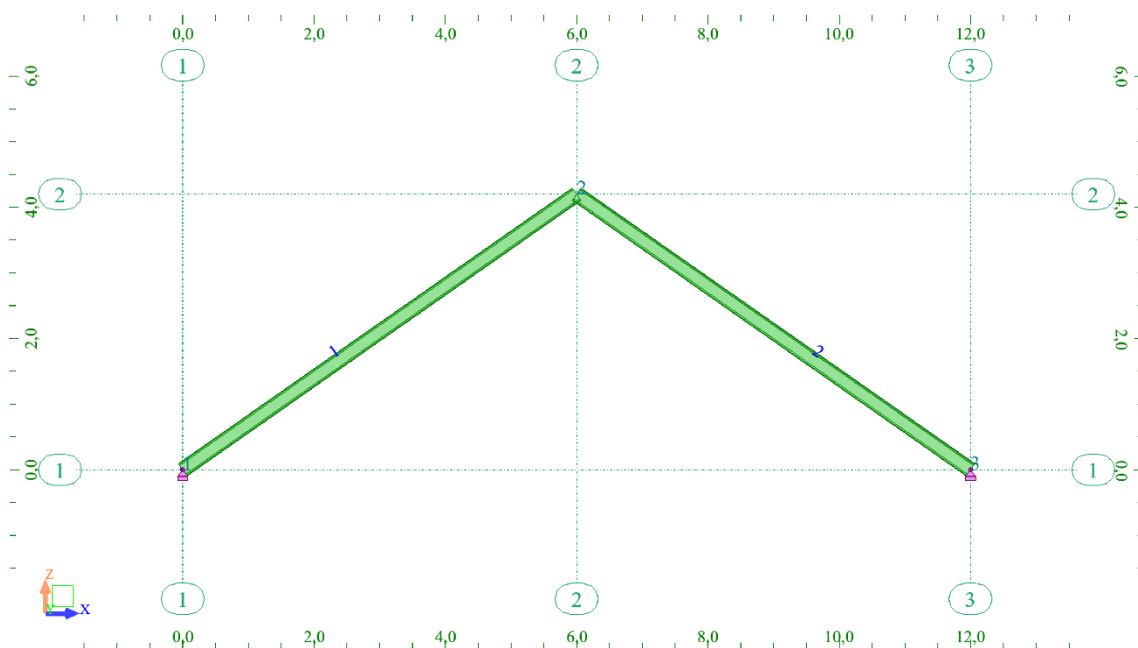
Lp.	Materiał	Grubość [m]	Ciężar jednostkowy $\left[\frac{kN}{m^3}\right]$	Obciążenie charakterystyczne $\left[\frac{kN}{m^2}\right]$
1	Płyta g-k	0,015	12,0	
2	Gazobeton	0,120		
3	Płyta g-k	0,015	12,0	
SUMA:				

Obciążenie zastępcze od ścian działowych: 0,8 kN/m².

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:				1,67

KONSTRUKCJA DACHU



Dane - Profile

Nazwa przekroju	Lista prętów	AX (cm ²)	AY (cm ²)	AZ (cm ²)	IX (cm ⁴)	IY (cm ⁴)	IZ (cm ⁴)
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
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



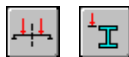
PARAMETRY PRZEKROJU: HEA 240

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

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

N _{Ed} = 51.27 kN	My,Ed = -53.26 kN*m		
Nc,Rd = 2726.40 kN	My,Ed,max = -53.26 kN*m		
Nb,Rd = 2726.40 kN	My,c,Rd = 264.34 kN*m	Vz,Ed = -37.93 kN	
	MN,y,Rd = 264.34 kN*m	Vz,c,Rd = 515.27 kN	
	Mb,Rd = 162.30 kN*m		

KLASA PRZEKROJU = 2



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

z = 1.00	Mcr = 196.29 kN*m	Krzywa,LT - b	XLT = 0.60
Lcr,low=7.32 m	Lam_LT = 1.16	fi,LT = 1.13	XLT,mod = 0.61

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y:

kyy = 0.90



względem osi z:

kzy = 0.60

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

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

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

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

Kontrola stateczności globalnej pręta:

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

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

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

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

uy = 0.0 cm < uy max = L/200.00 = 3.7 cm

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1 STA1

uz = 0.6 cm < uz max = 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



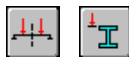
PARAMETRY PRZEKROJU: HEA 240

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

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

N _{Ed} = 53.19 kN	My,Ed = -53.26 kN*m		
Nc,Rd = 2726.40 kN	My,Ed,max = -53.26 kN*m		
Nb,Rd = 2726.40 kN	My,c,Rd = 264.34 kN*m	Vz,Ed = -35.19 kN	
	MN _y ,Rd = 264.34 kN*m	Vz,c,Rd = 515.27 kN	
	Mb,Rd = 162.30 kN*m		

KLASA PRZEKROJU = 2



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

z = 1.00	Mcr = 196.29 kN*m	Krzywa,LT - b	XLT = 0.60
Lcr,low=7.32 m	Lam_LT = 1.16	fi,LT = 1.13	XLT,mod = 0.61

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y:

k_{yy} = 0.90



względem osi z:

k_{zy} = 0.60

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

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

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

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

Kontrola stateczności globalnej pręta:

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

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

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

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

u_y = 0.0 cm < u_y max = L/200.00 = 3.7 cm

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1 STA1

u_z = 1.0 cm < u_z max = L/200.00 = 3.7 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

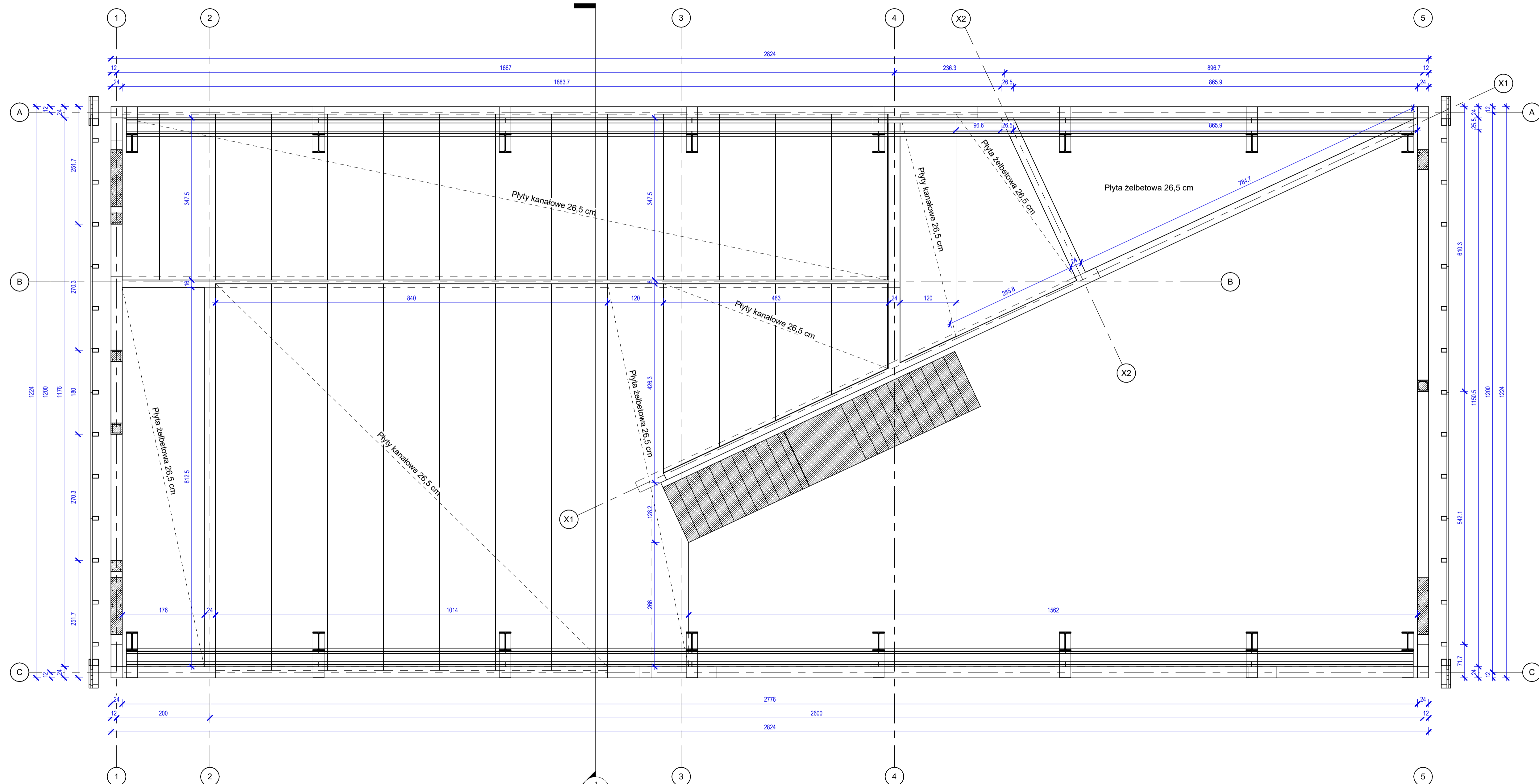
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY

MGR INŻ.

SŁAWOMIR CHAZBIJEWICZ

specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń

KI-II-7342-114/98



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

tytuł inwestycji:
 Projekt techniczny budynku biblioteki
 ul. Pogorzeczna, 85-221 Osiek
 221308_2.0007.1608, 1609, 217

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

branża:
 KONSTRUKCJA

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

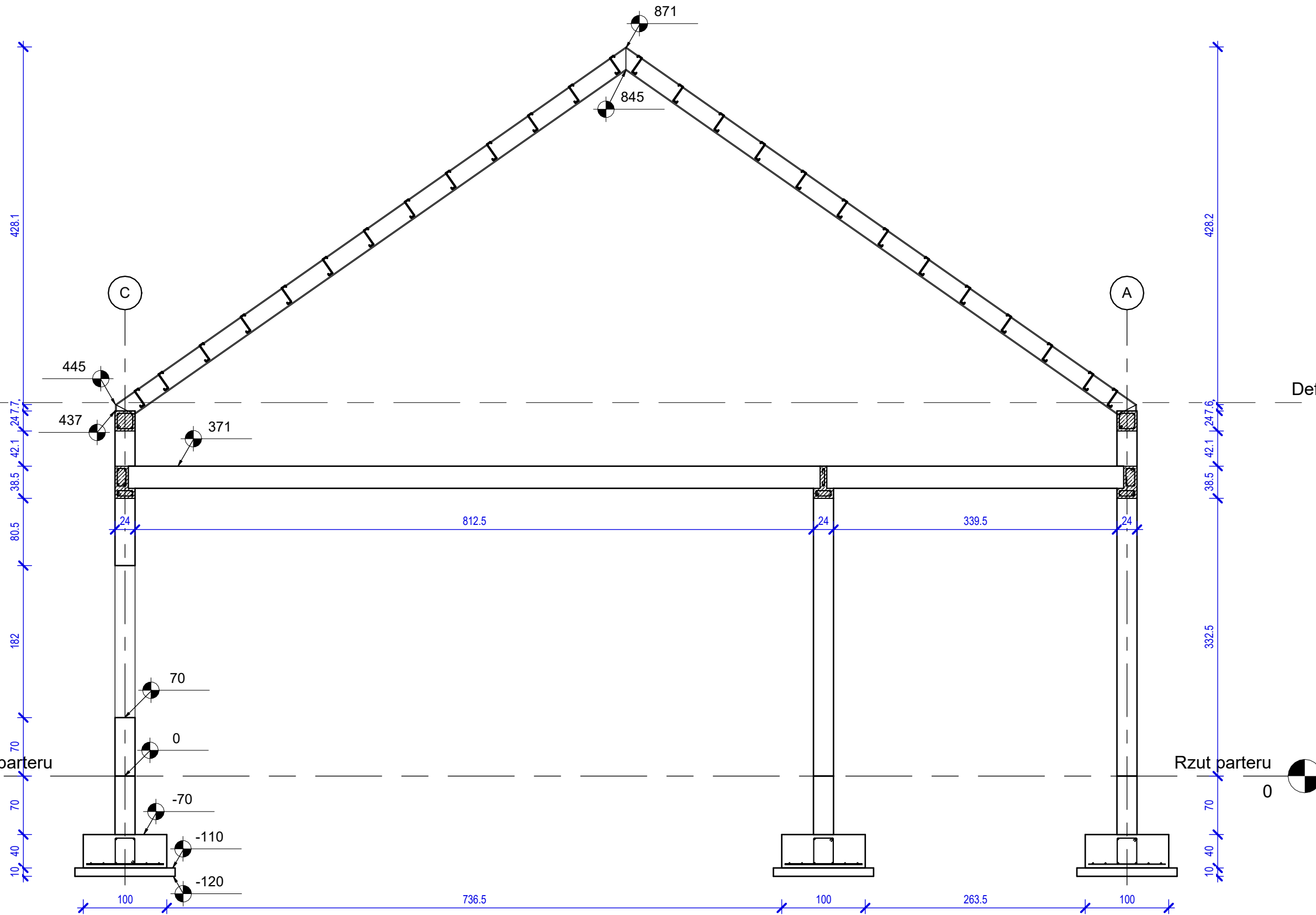
sprawdzający:

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
K 004



Default Storey
0 mm

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

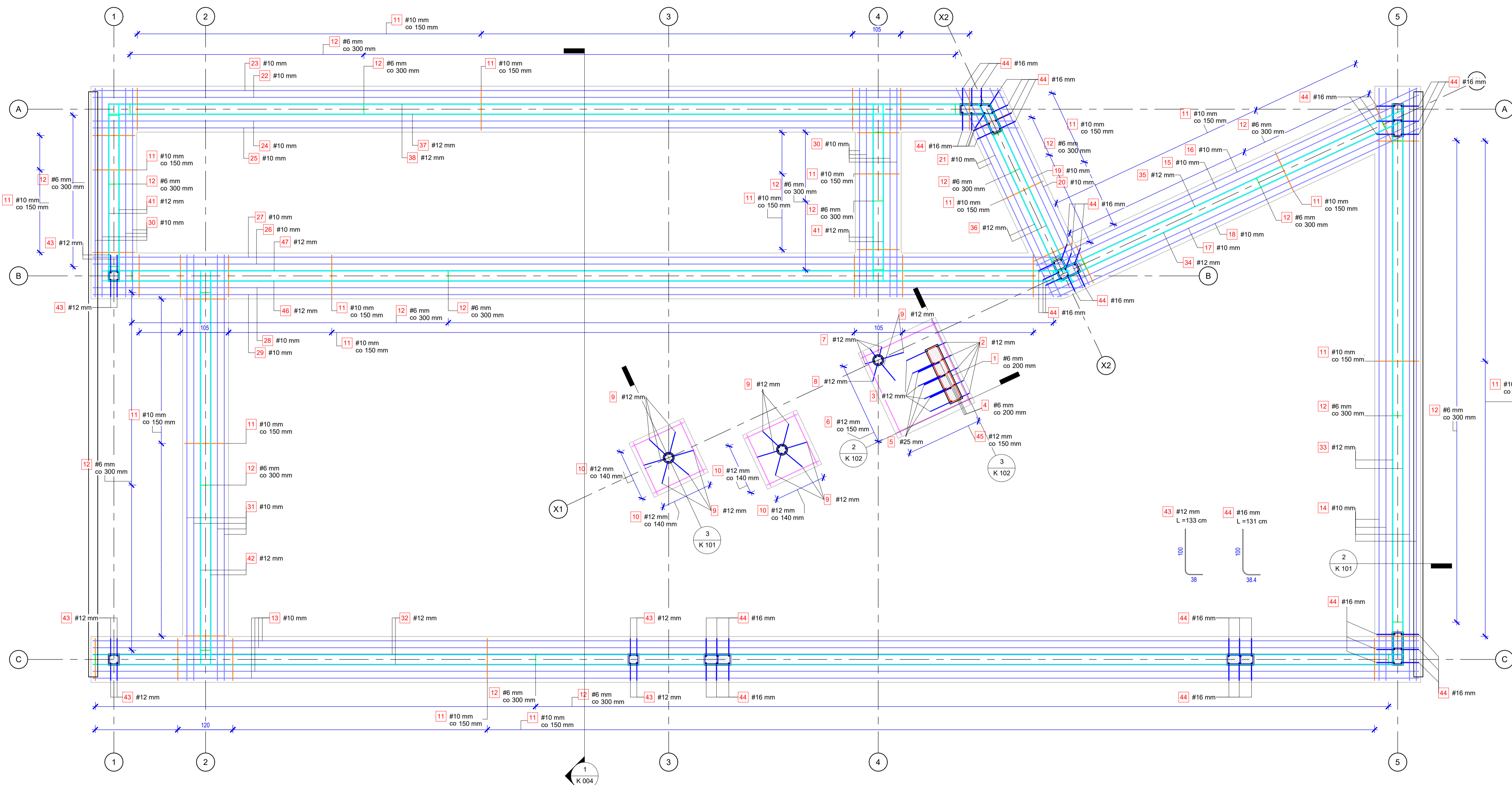
sprawdzający:

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

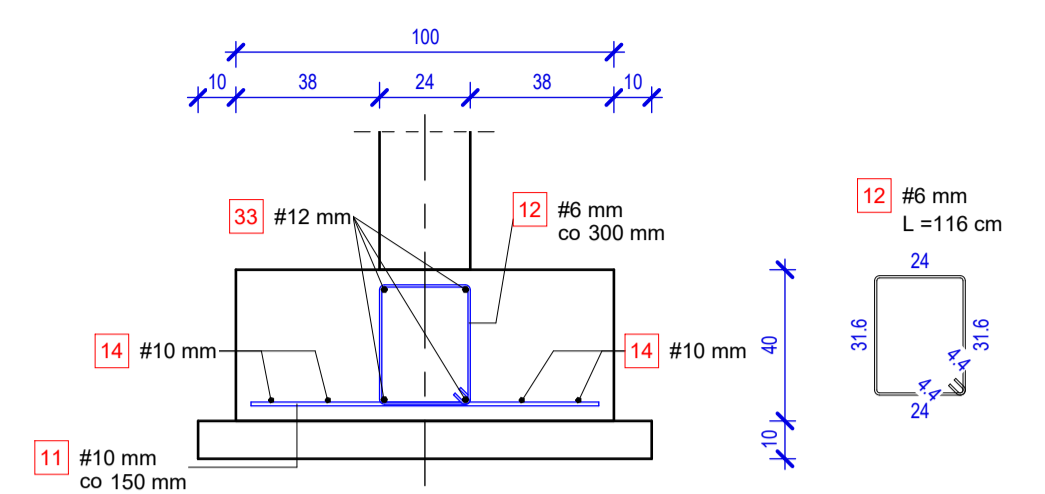
rysunek: Przekrój poprzeczny *nr rysunku:* K 004

skala: 1 : 50 *data:* 22.12.2023

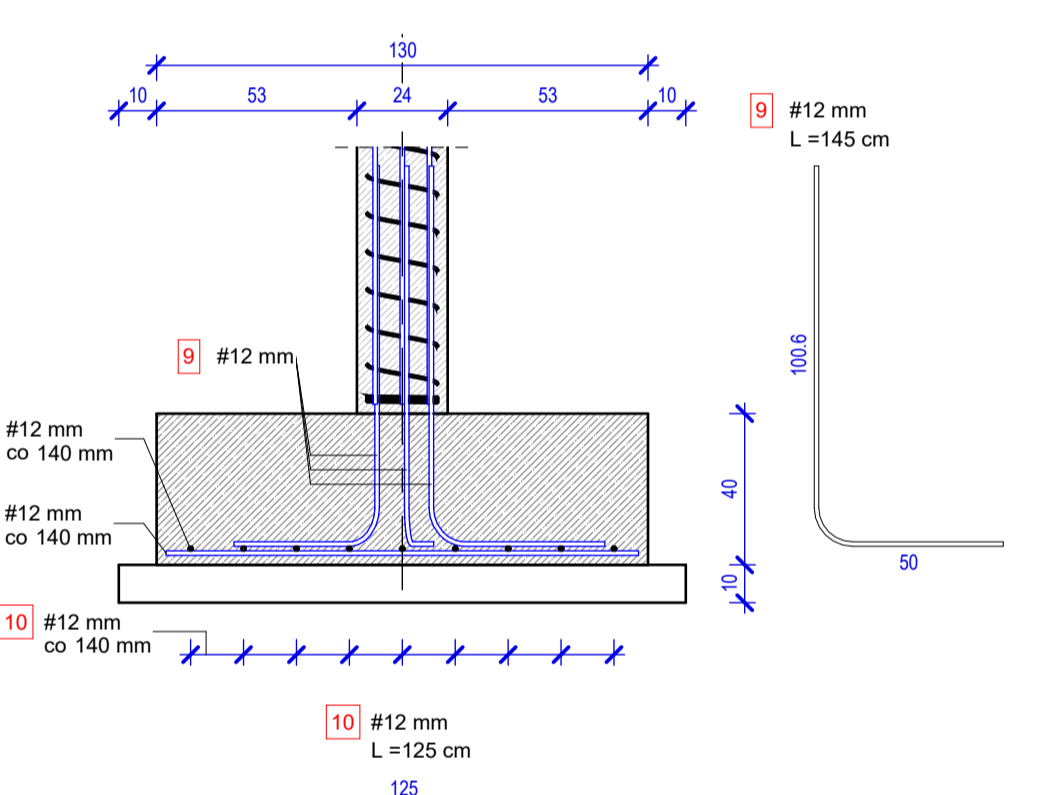
1 Przekrój poprzeczny
1 : 50



1 Zbrojenie - fundament
1 : 50



2 F 2.1
1 : 20



3 ST 1.1
1 : 20

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

tytuł inwestycji:
Projekt techniczny budynku biblioteki
ul. Pogorzeczna, 85-221 Osiek
221308_2.0007.1608, 1609, 217

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

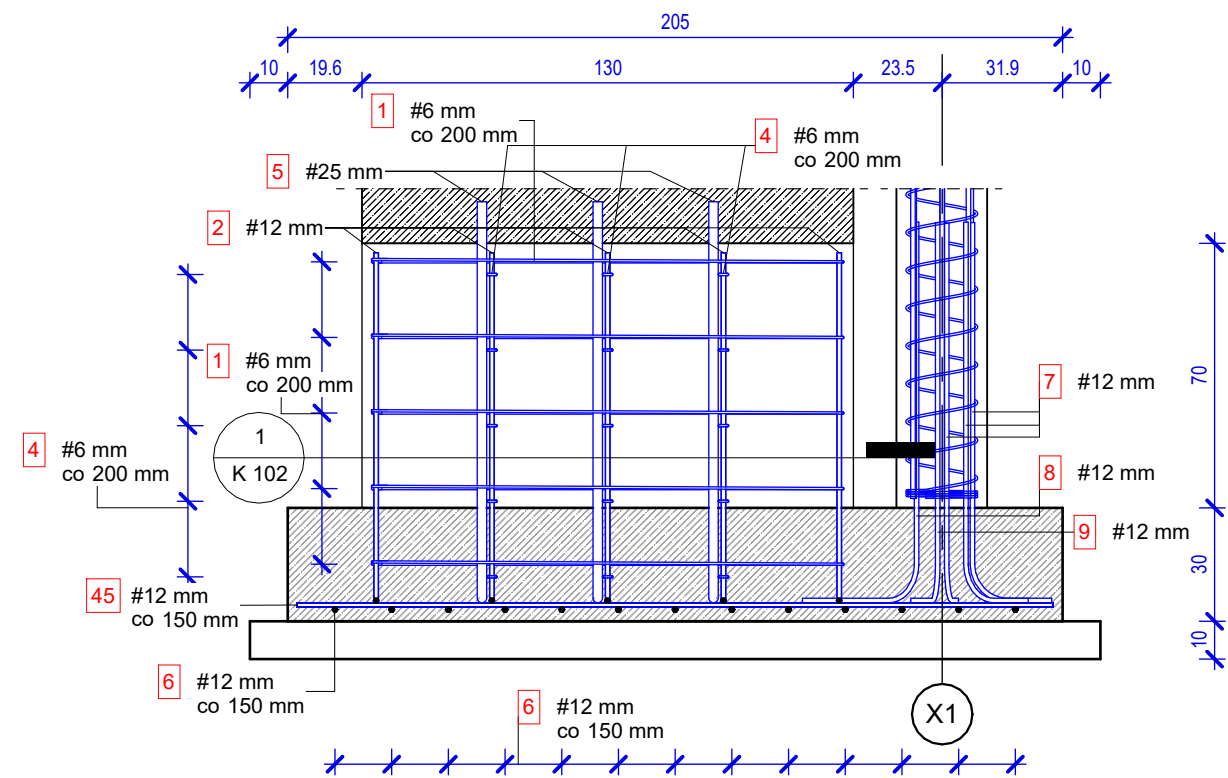
branża:
KONSTRUKCJA

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

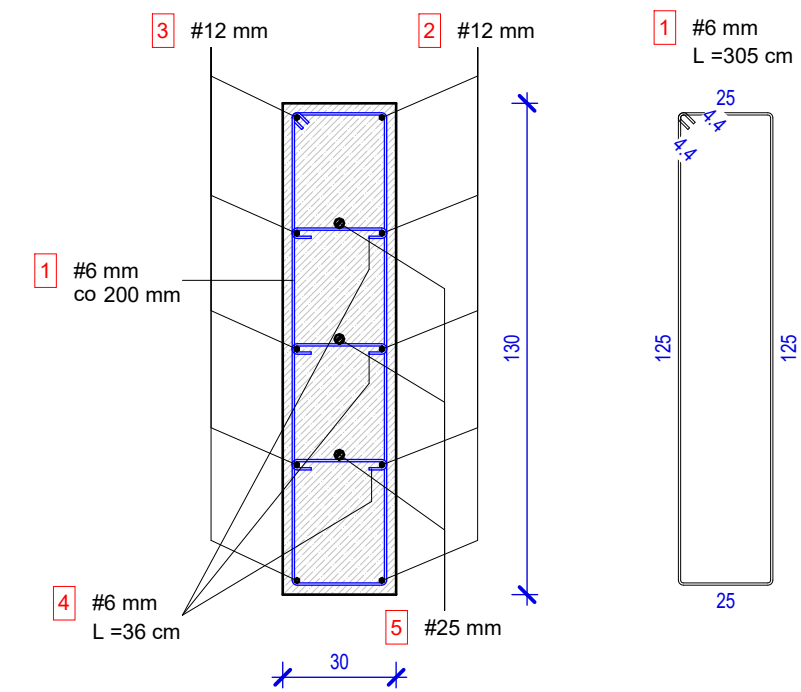
opracowanie:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

rysunek:
Zbrojenie - fundament

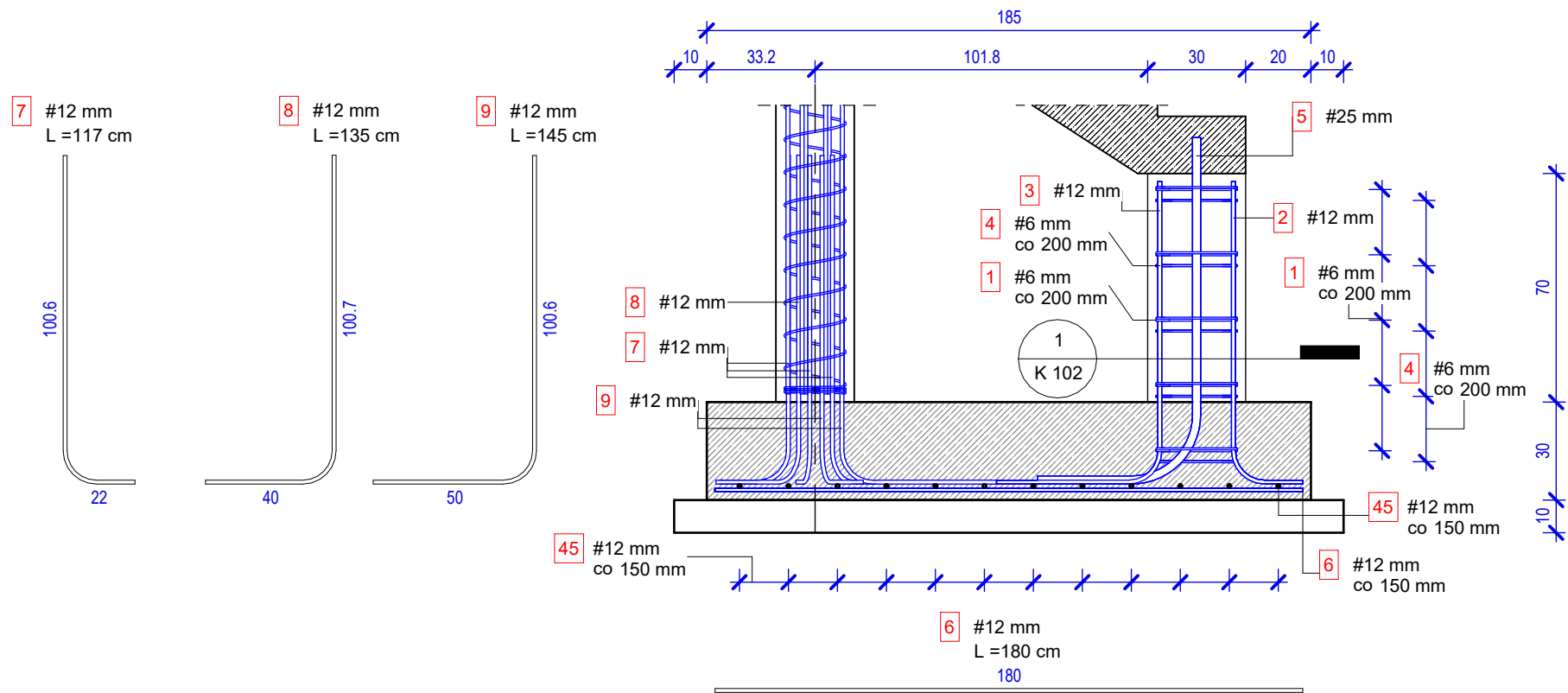
nr rysunku:
K 101
skala:
data:
Jak zaznaczono 22.12.2023



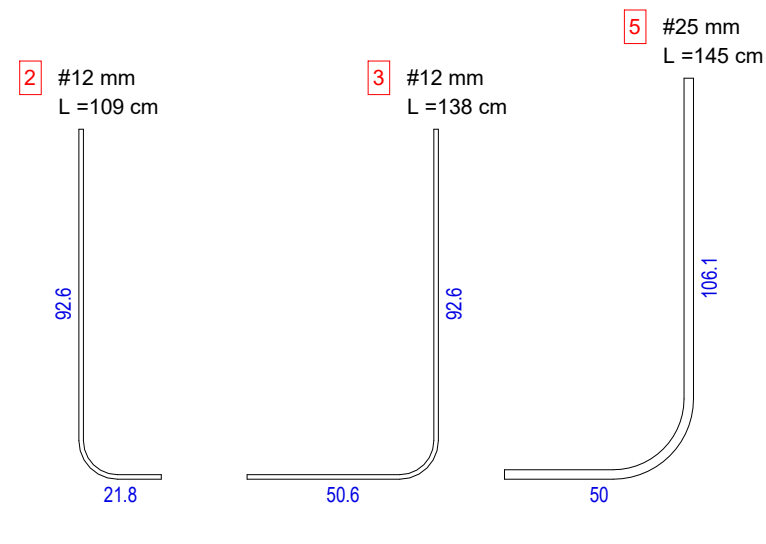
3 ST 3.3.
1 : 20



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

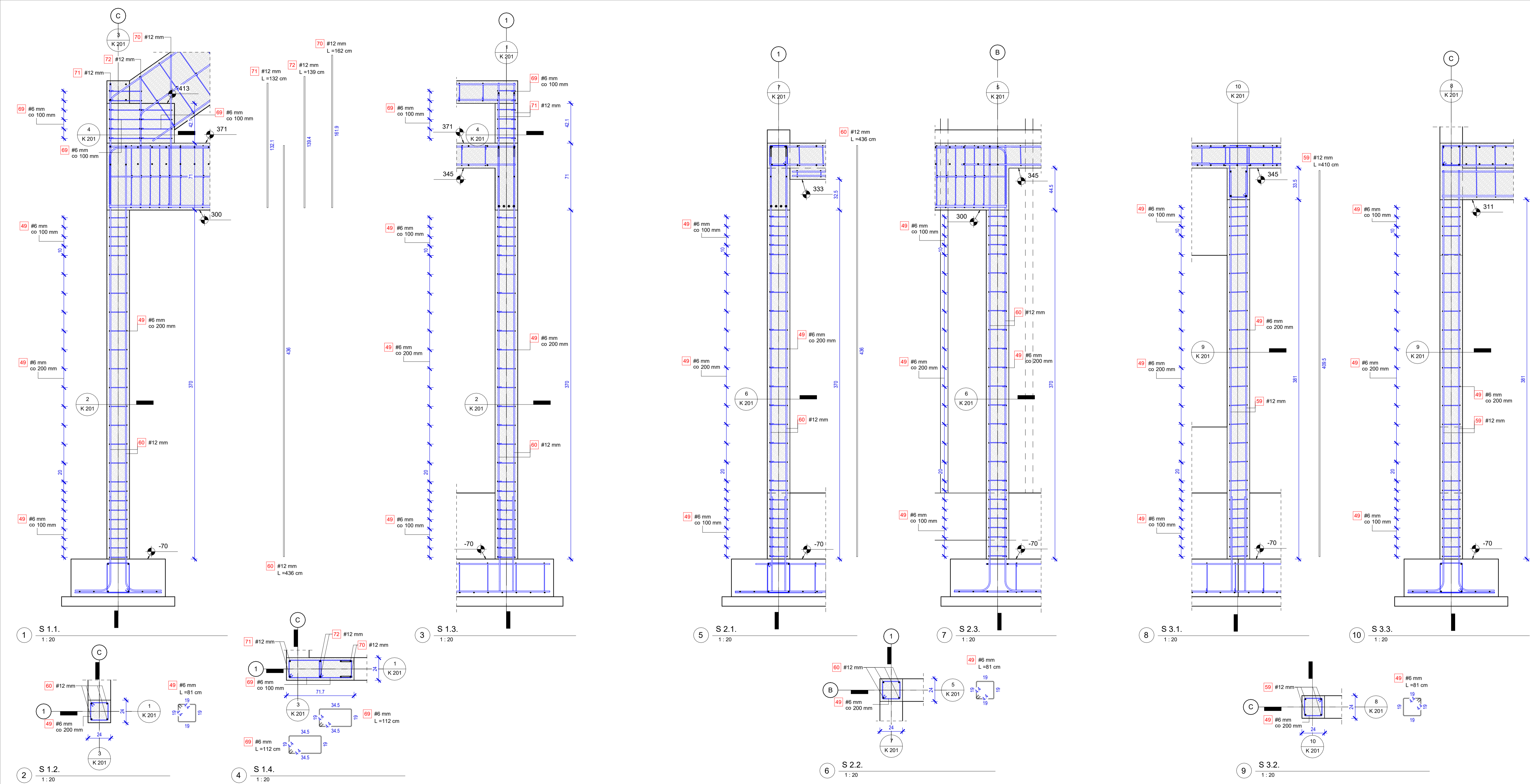
branża:
KONSTRUKCJA

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
nr rysunku: K 102
skala: 1 : 20
data: 22.12.2023



XOSA XOSA Architekci
 85-309 BYDGOSZCZ, ul. Połockiego 1/89
 509-247-6227
 gonia@xosa.pl

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

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

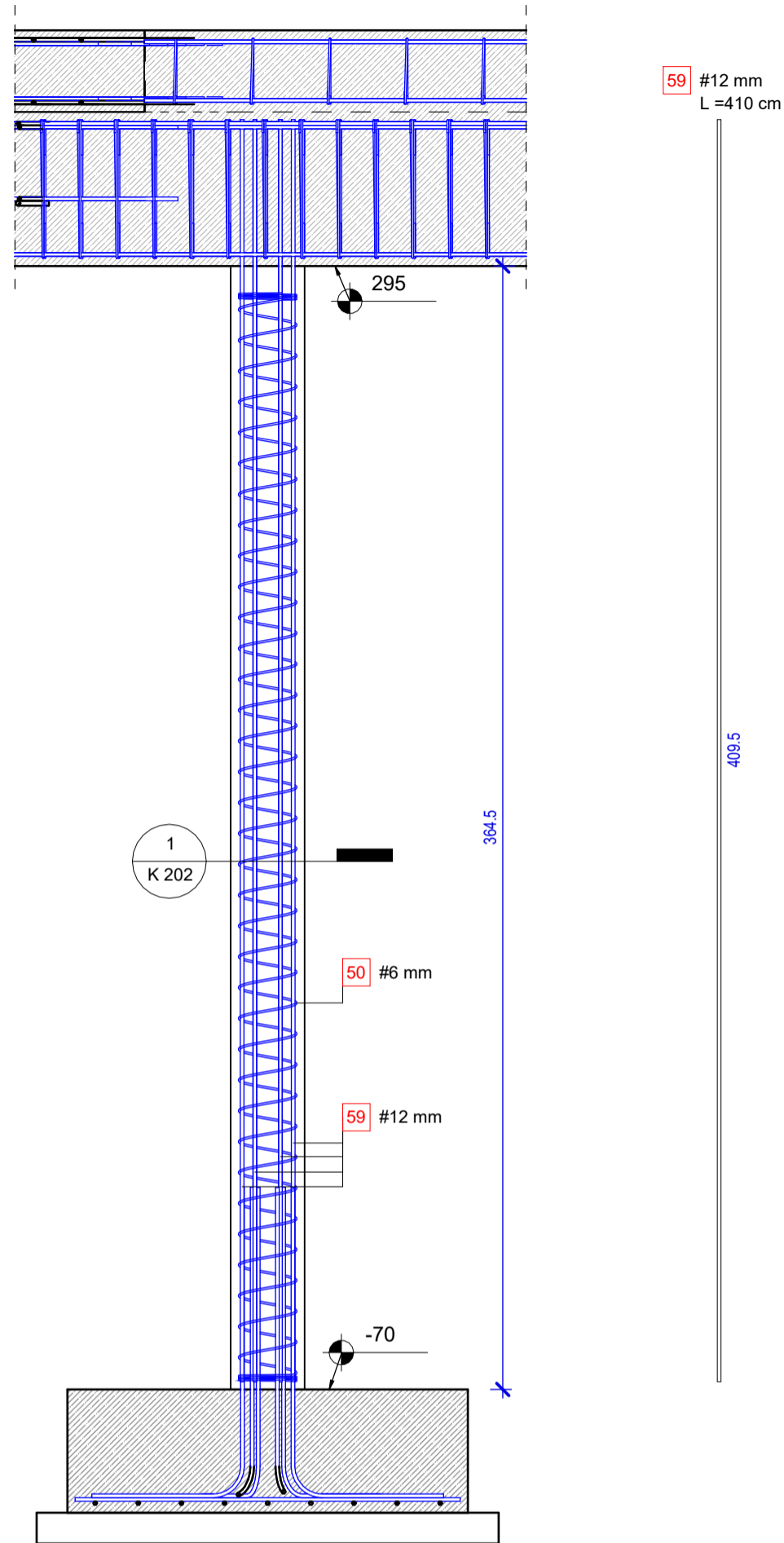
branża:
 KONSTRUKCJA

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

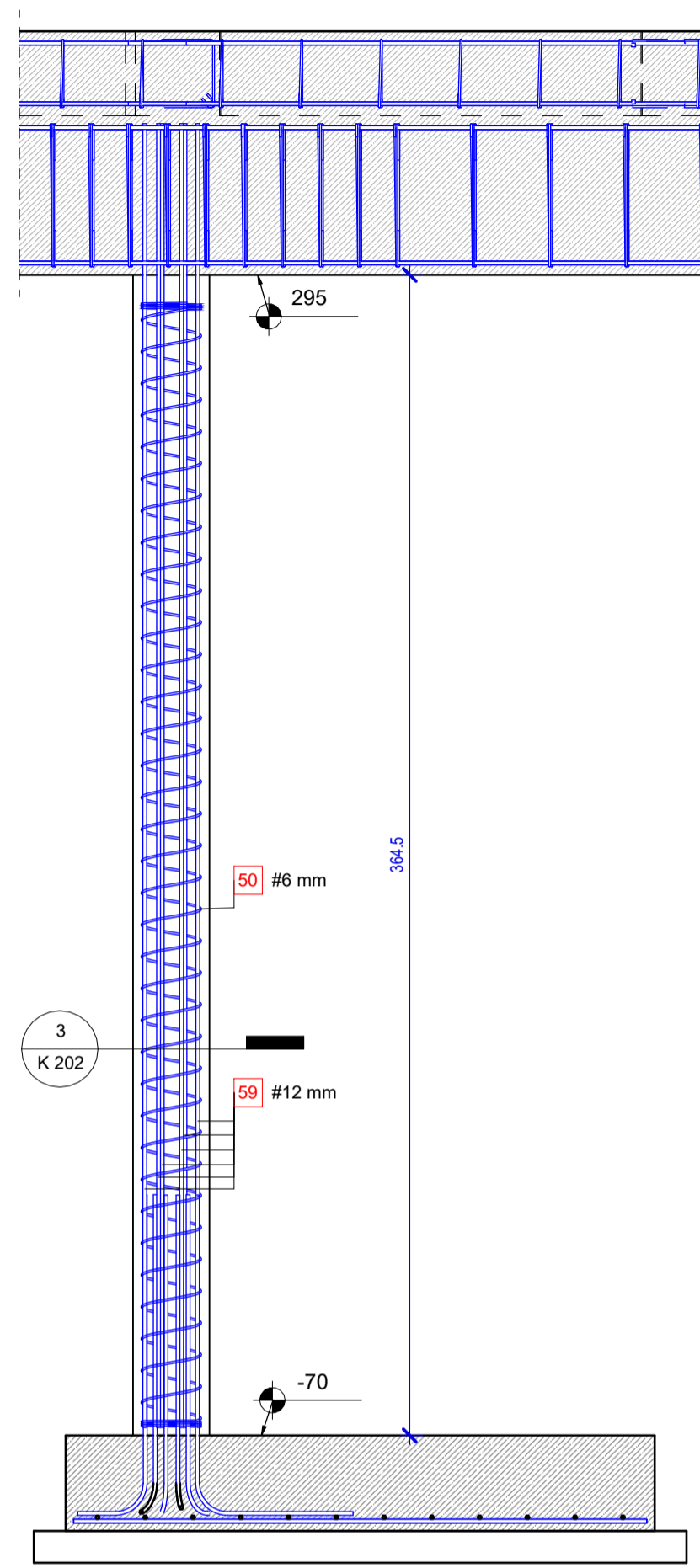
opracowanie:
 MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
 UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

rysunek: Zbrojenie - stopy
 nr rysunku: K 201

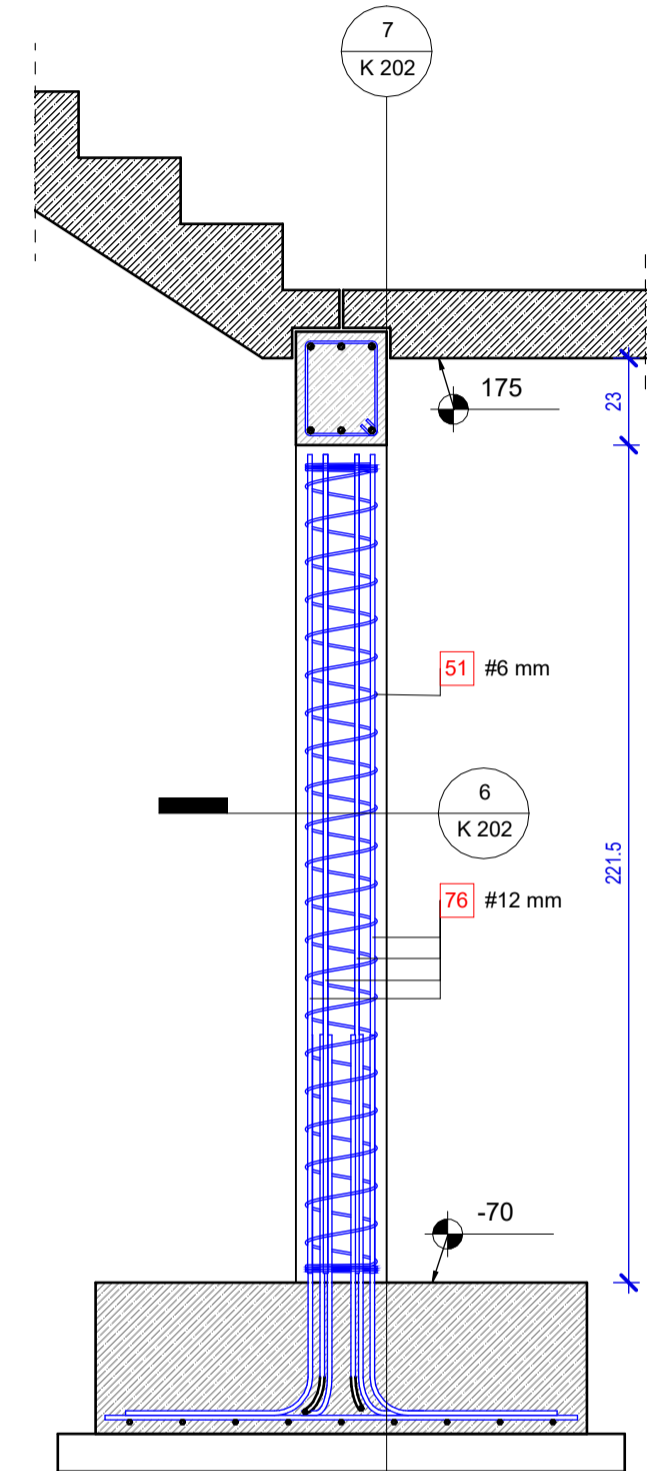
skala: 1:20
 data: 22.12.2023



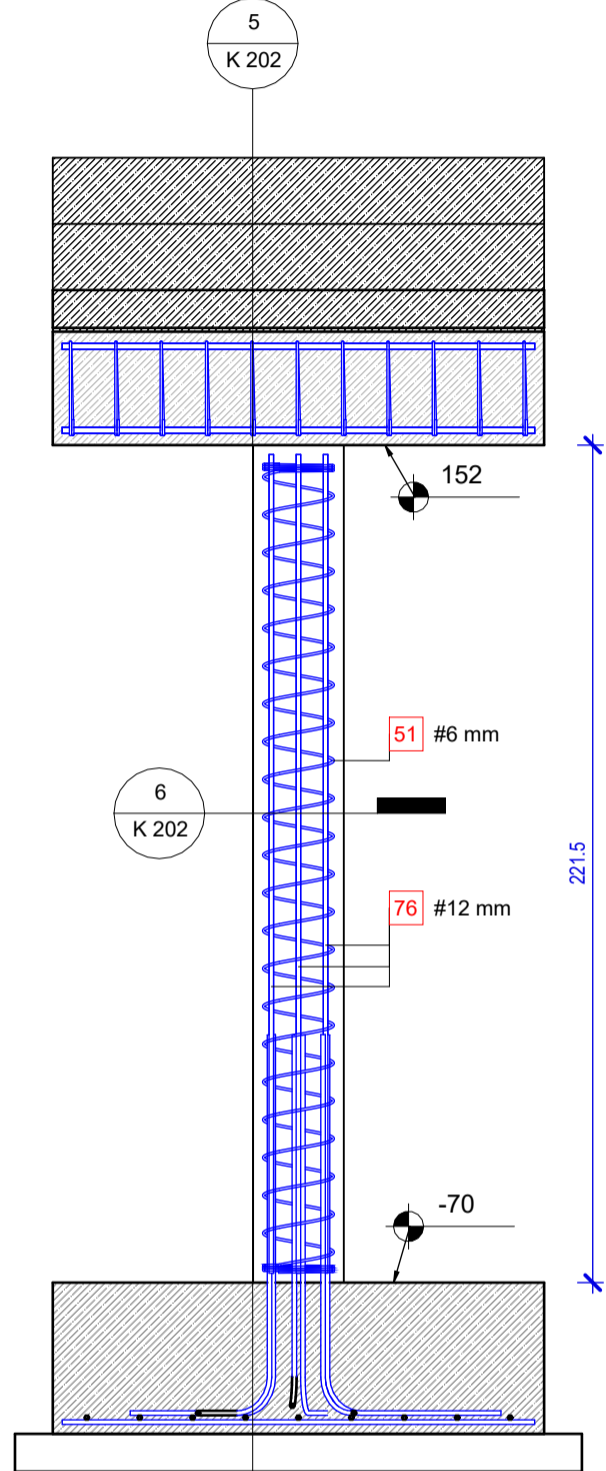
4 S 4.1. O
1:20



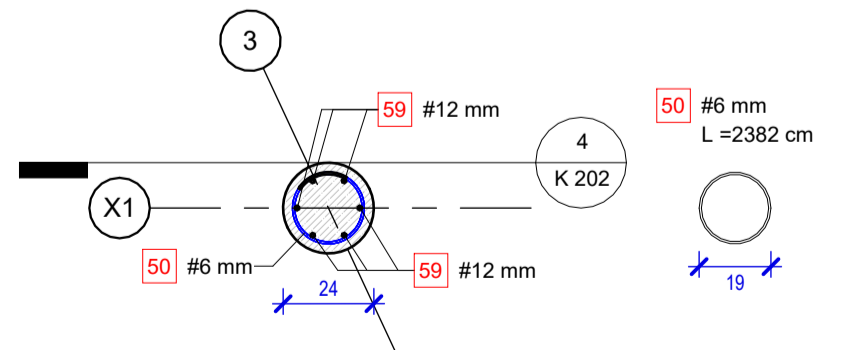
2 S 5.1. O
1:20



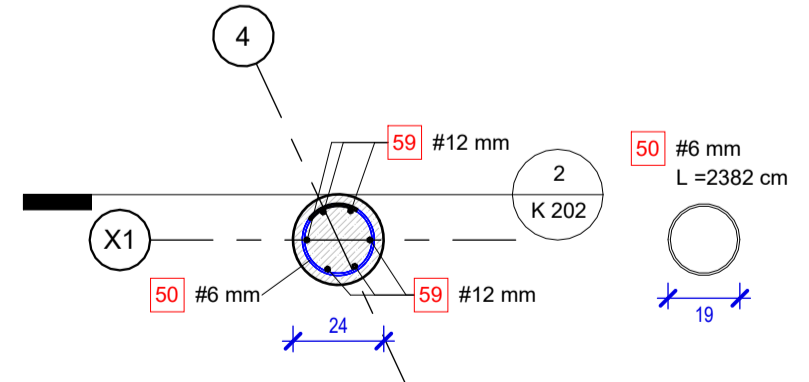
5 S 6.1. O
1:20



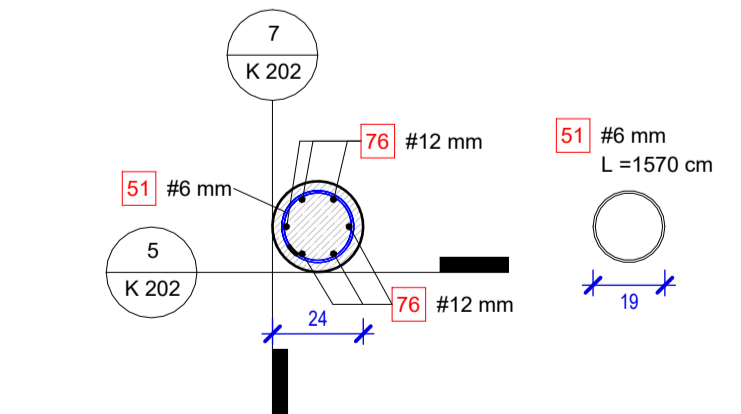
7 S 6.3. O
1:20



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

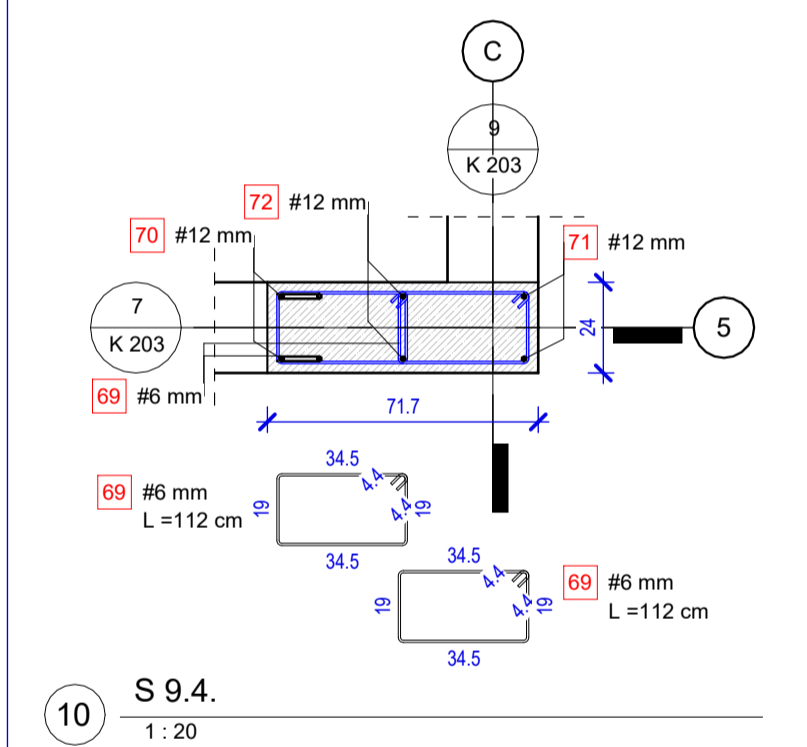
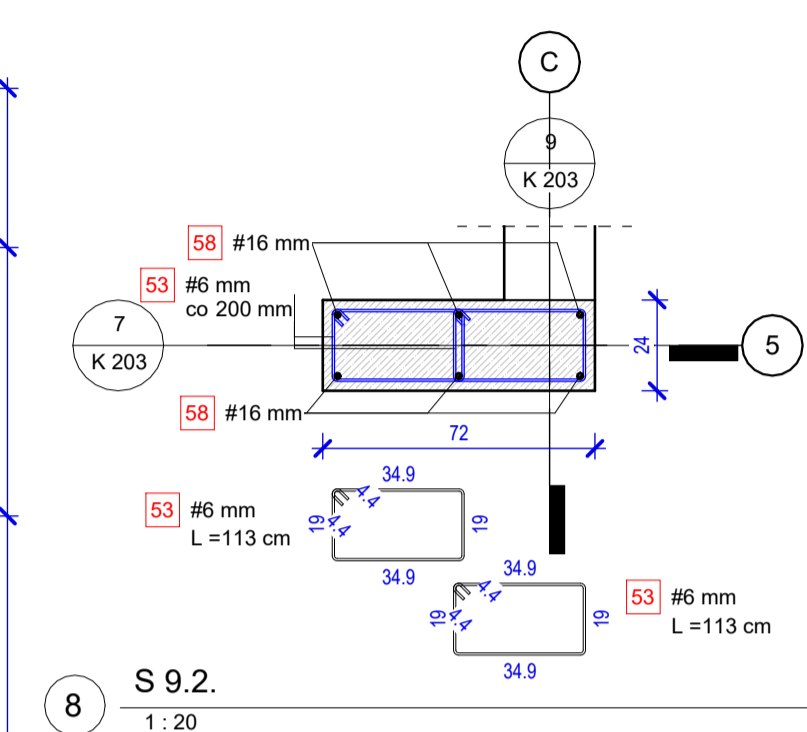
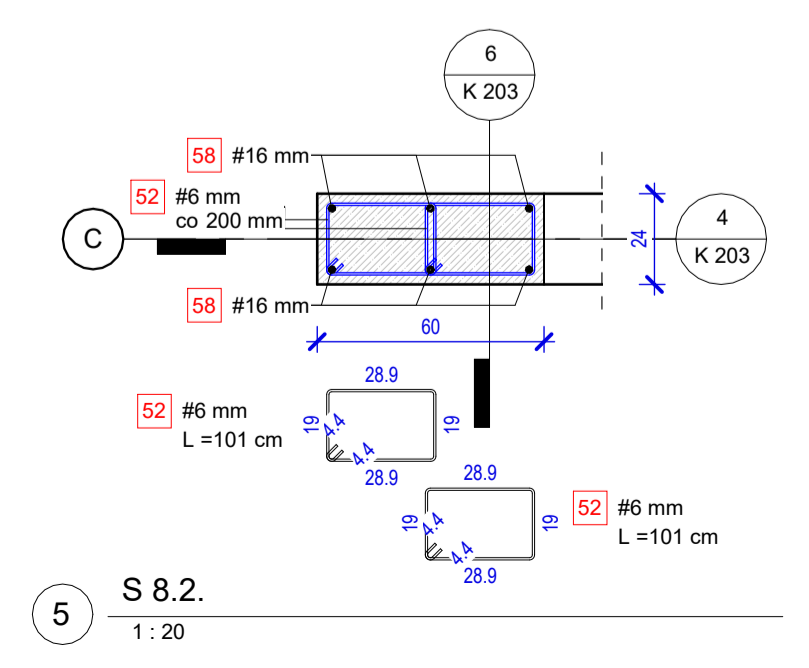
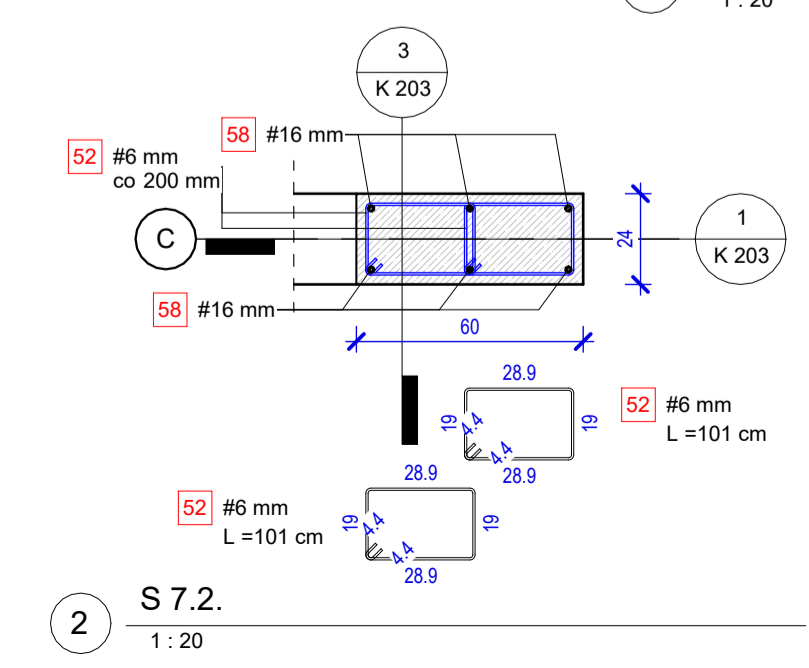
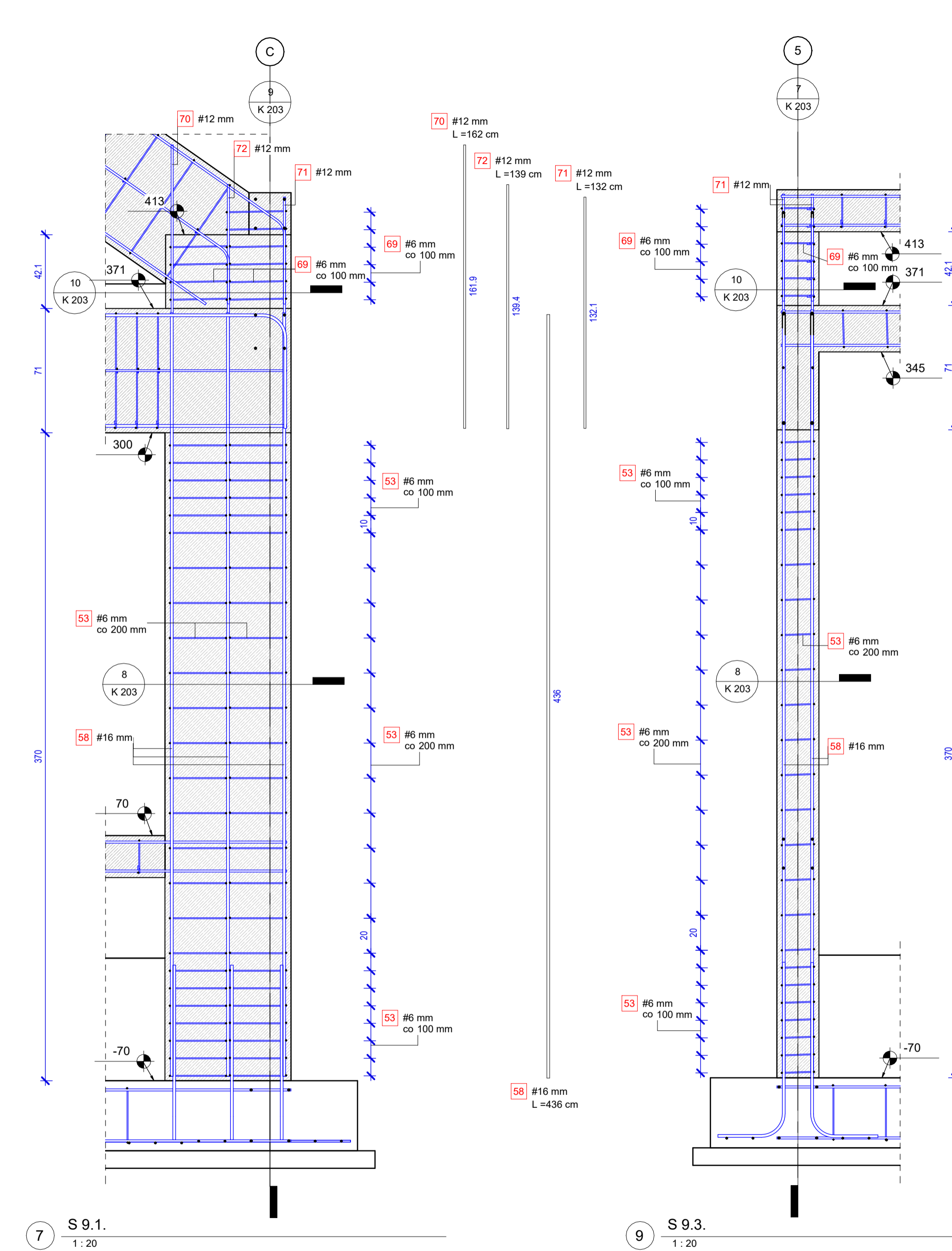
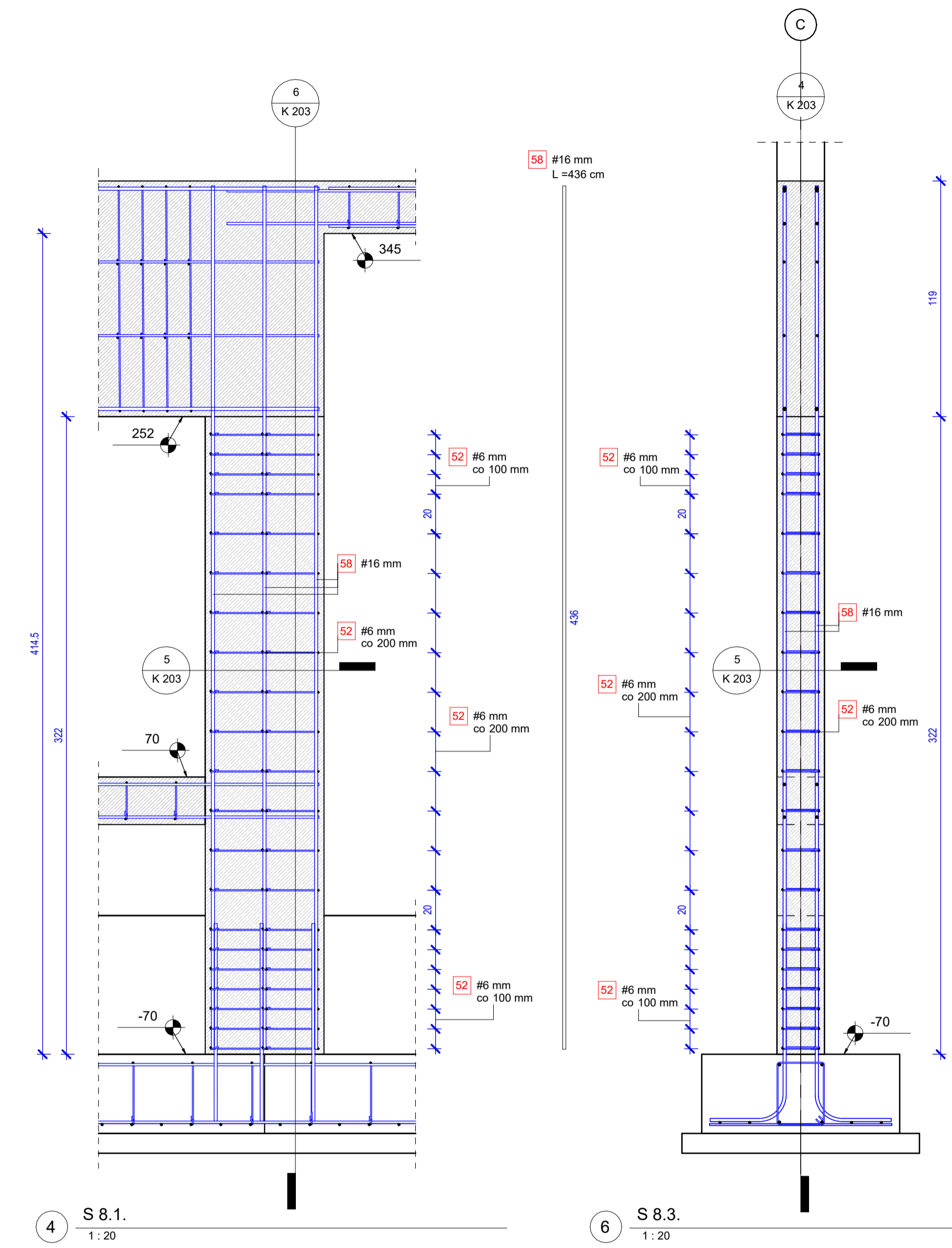
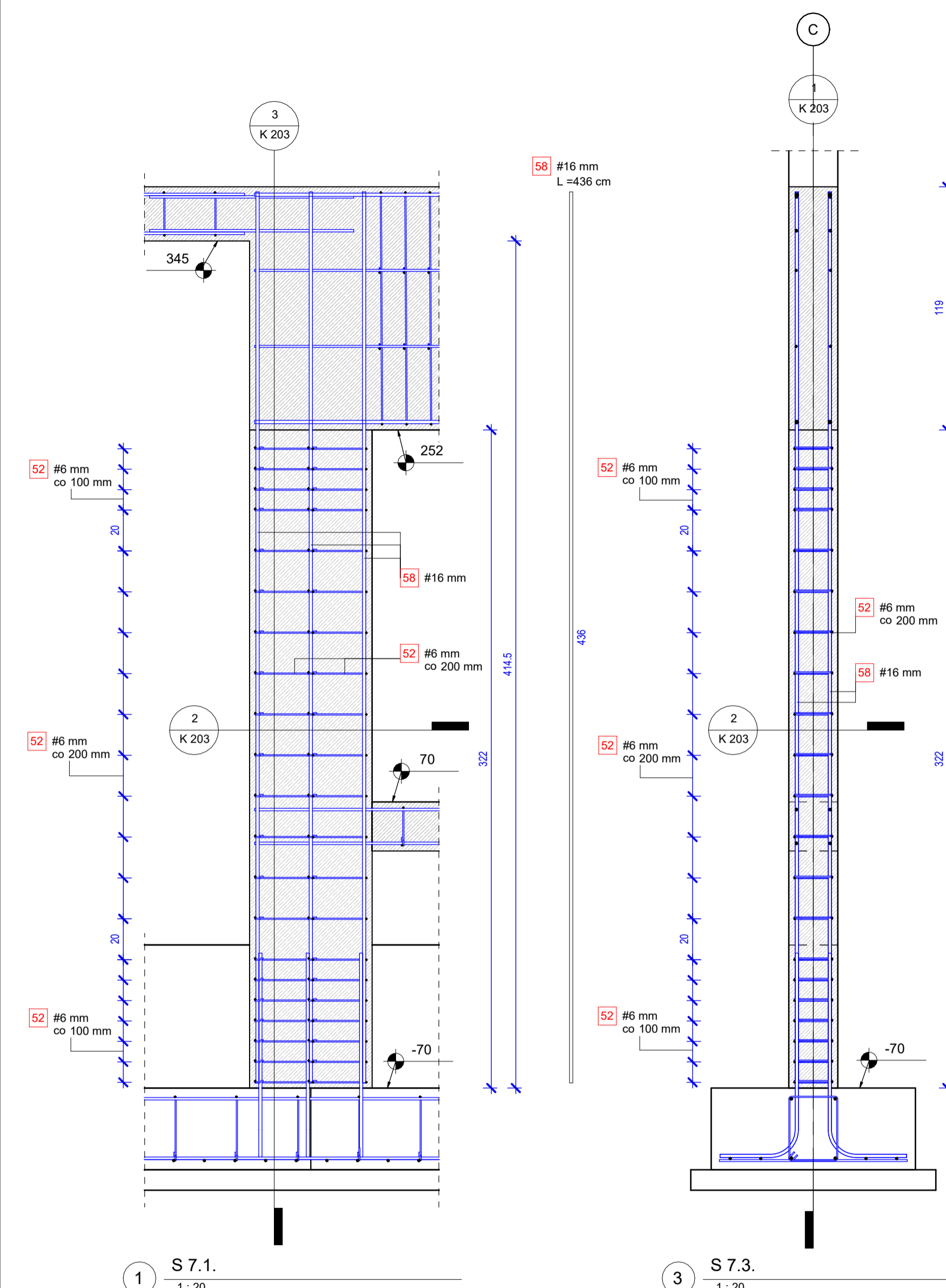
projektant:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUPI/0143/PWBkb /15

sprawdzający:

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

rysunek: Zbrojenie - słupy
nr rysunku: K 202

skala: 1:20
data: 22.12.2023



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

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

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

branża:
KONSTRUKCJA

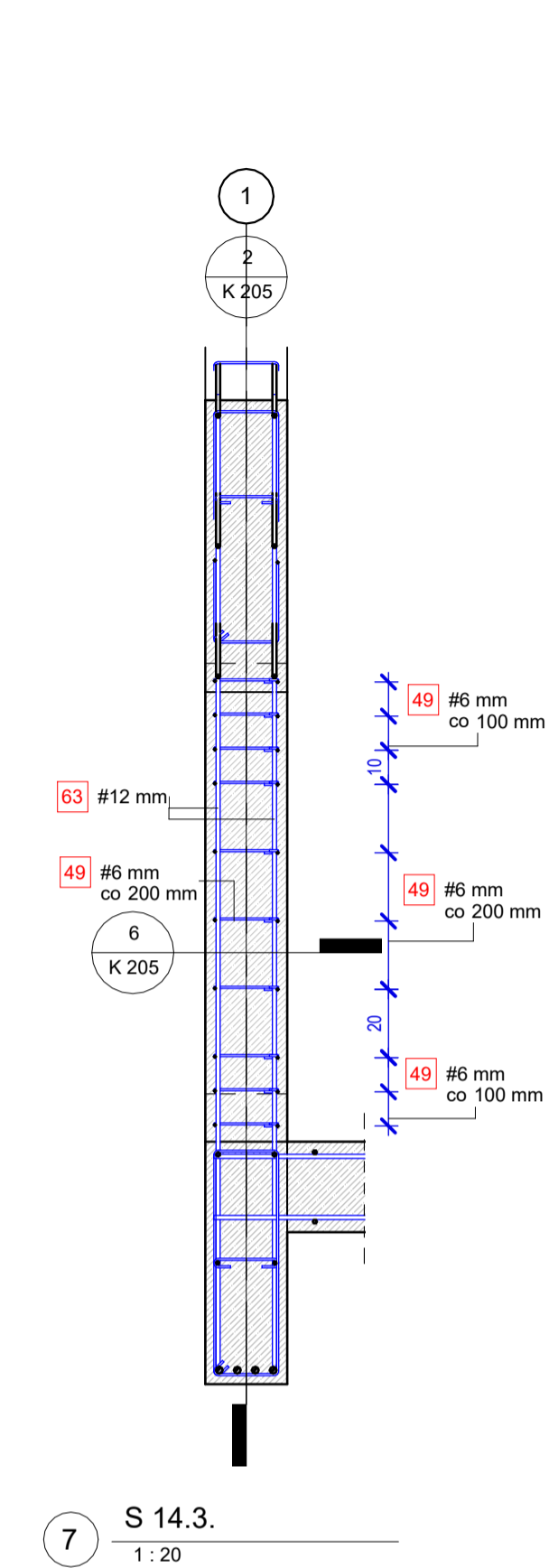
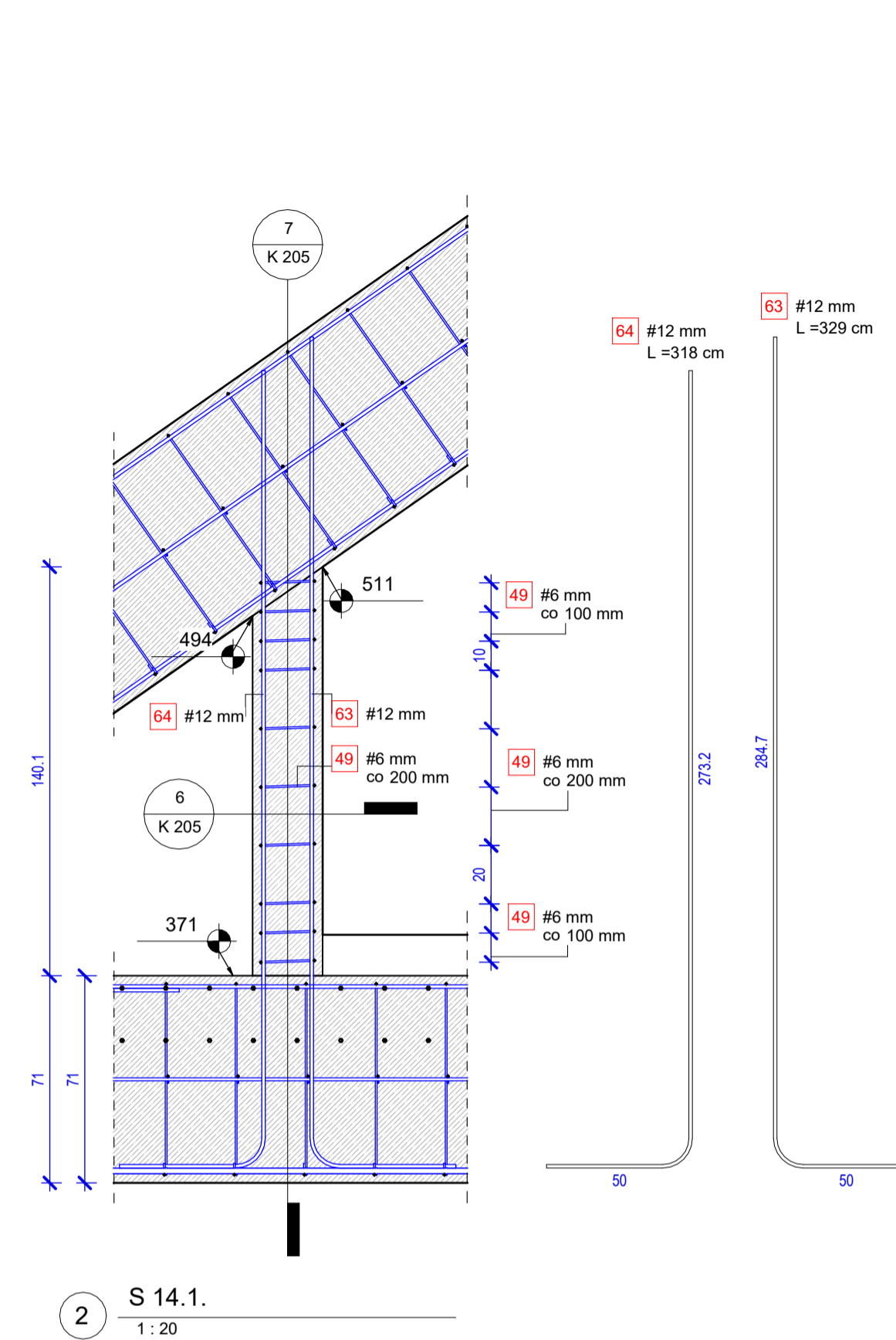
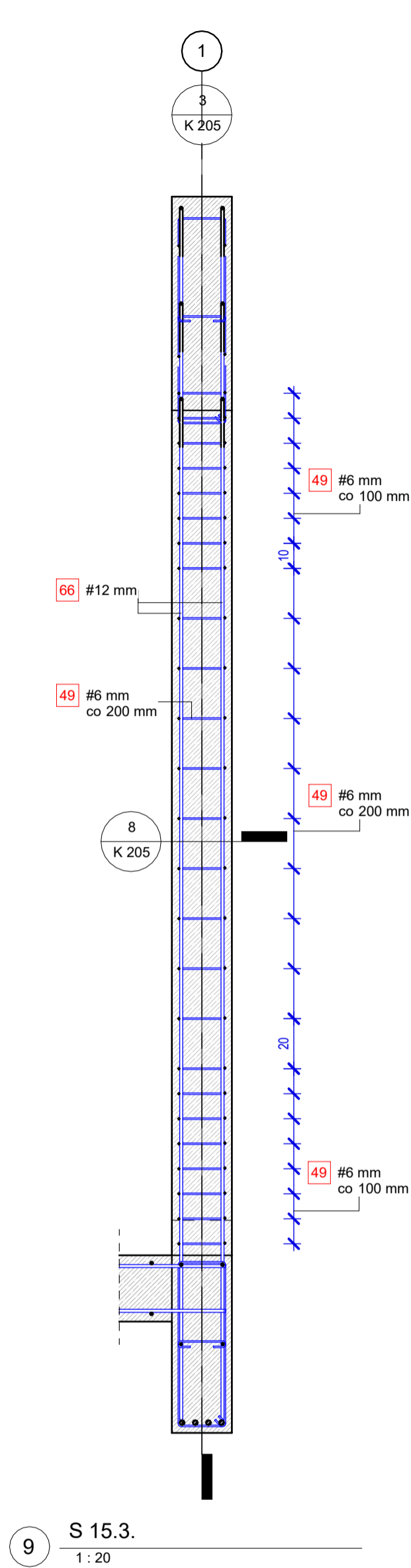
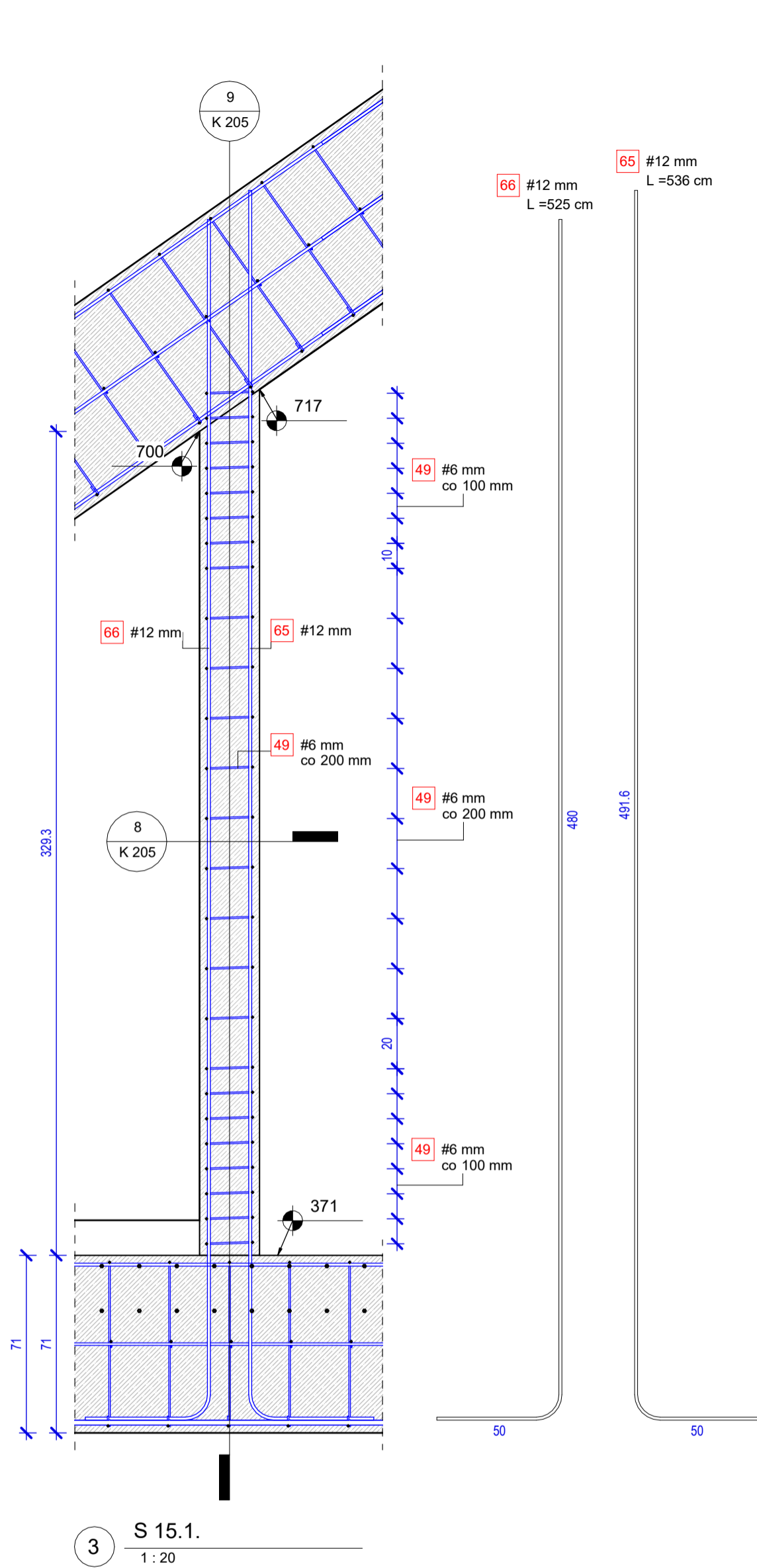
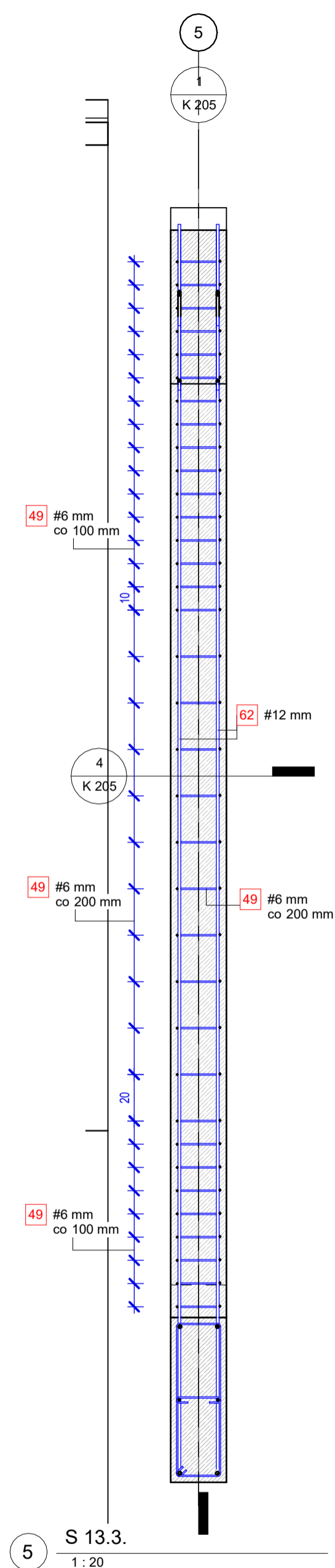
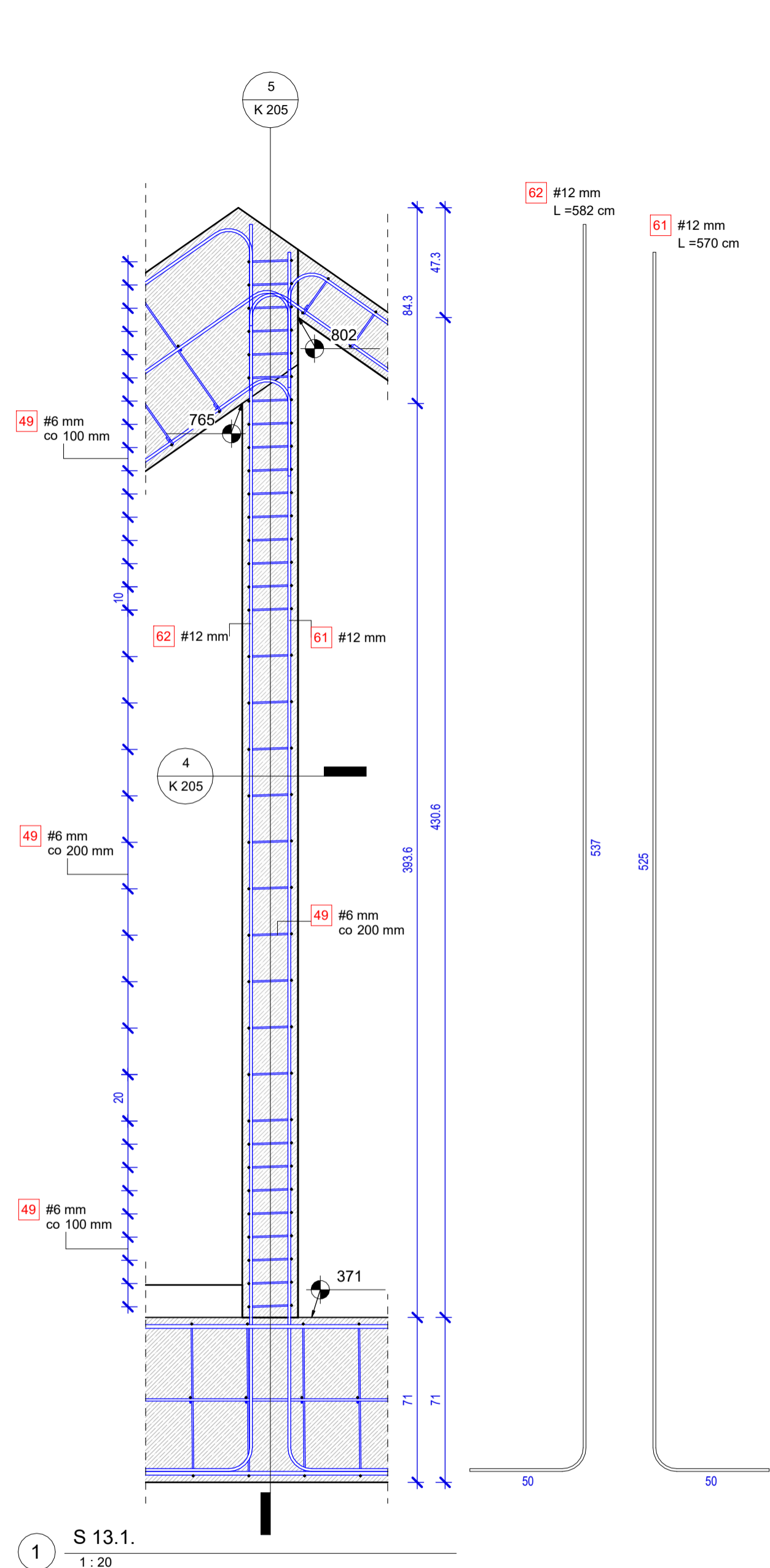
projektant:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

sprawdzający:

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

rysunek: Zbrojenie - stopy
nr rysunku: K 203

skala: 1:20
data: 22.12.2023



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

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

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

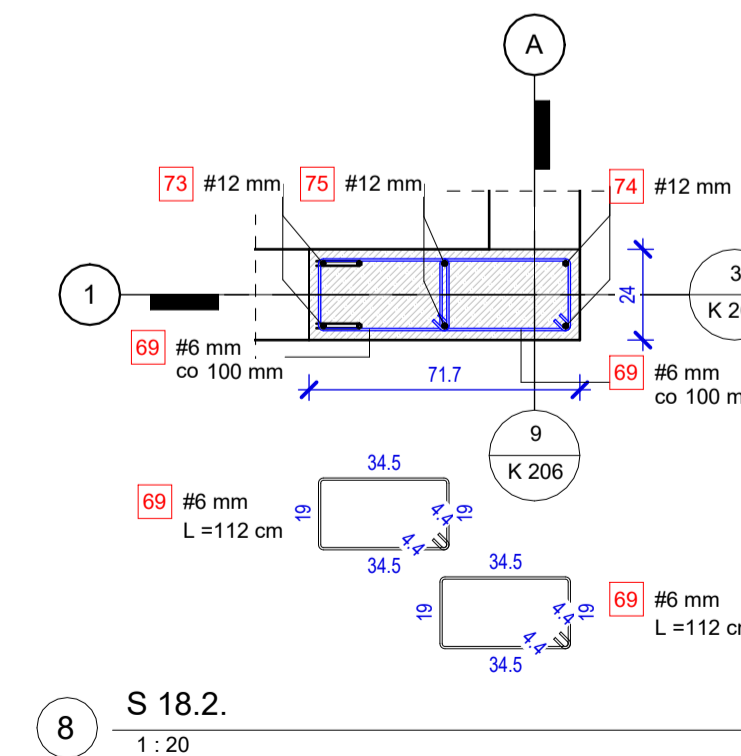
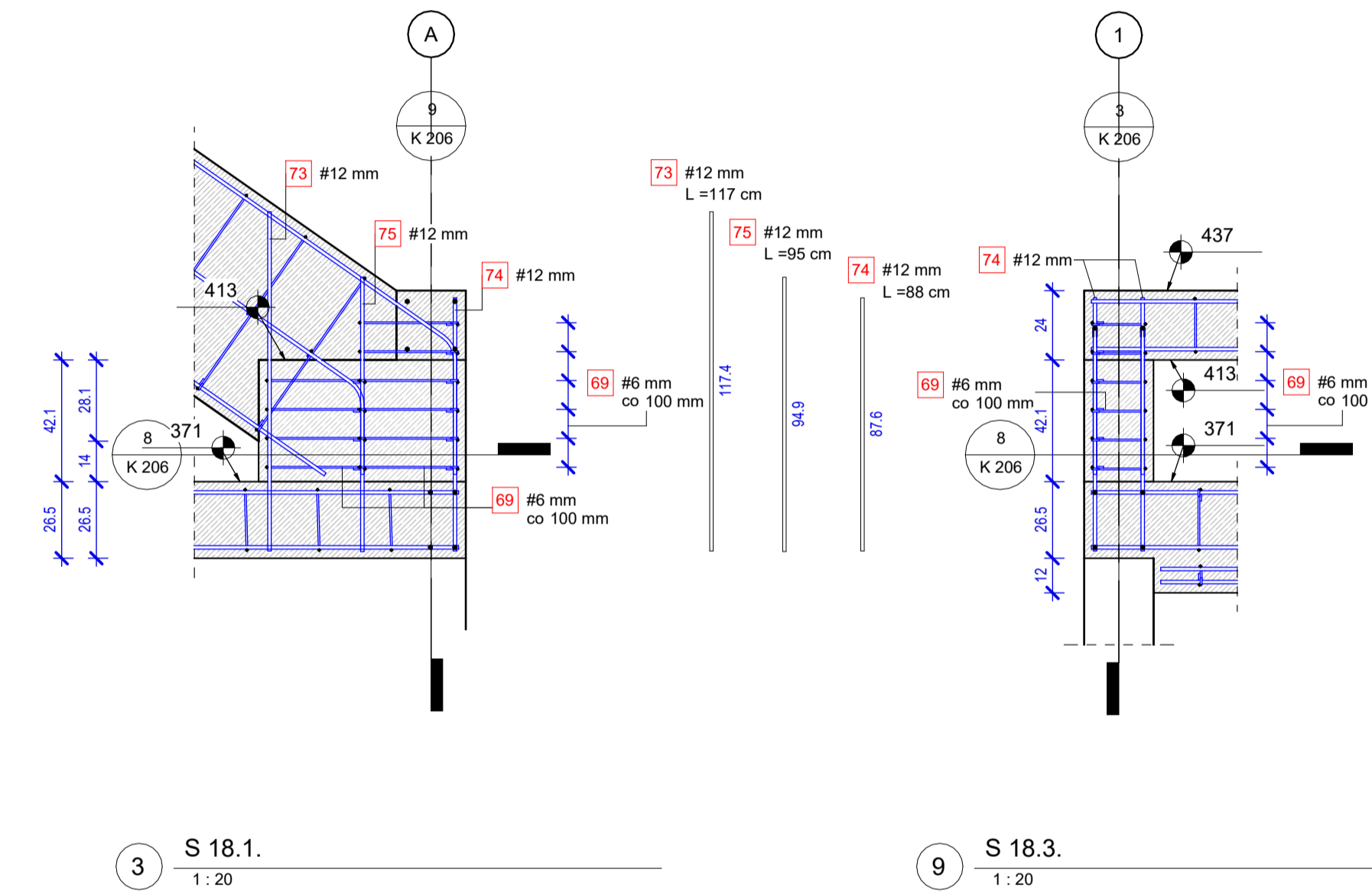
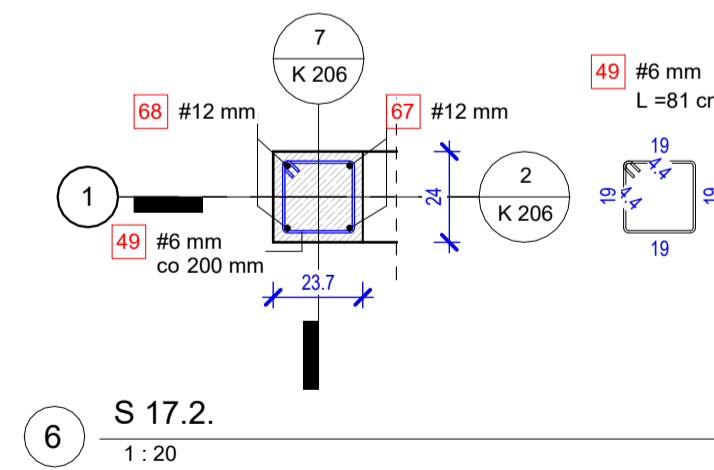
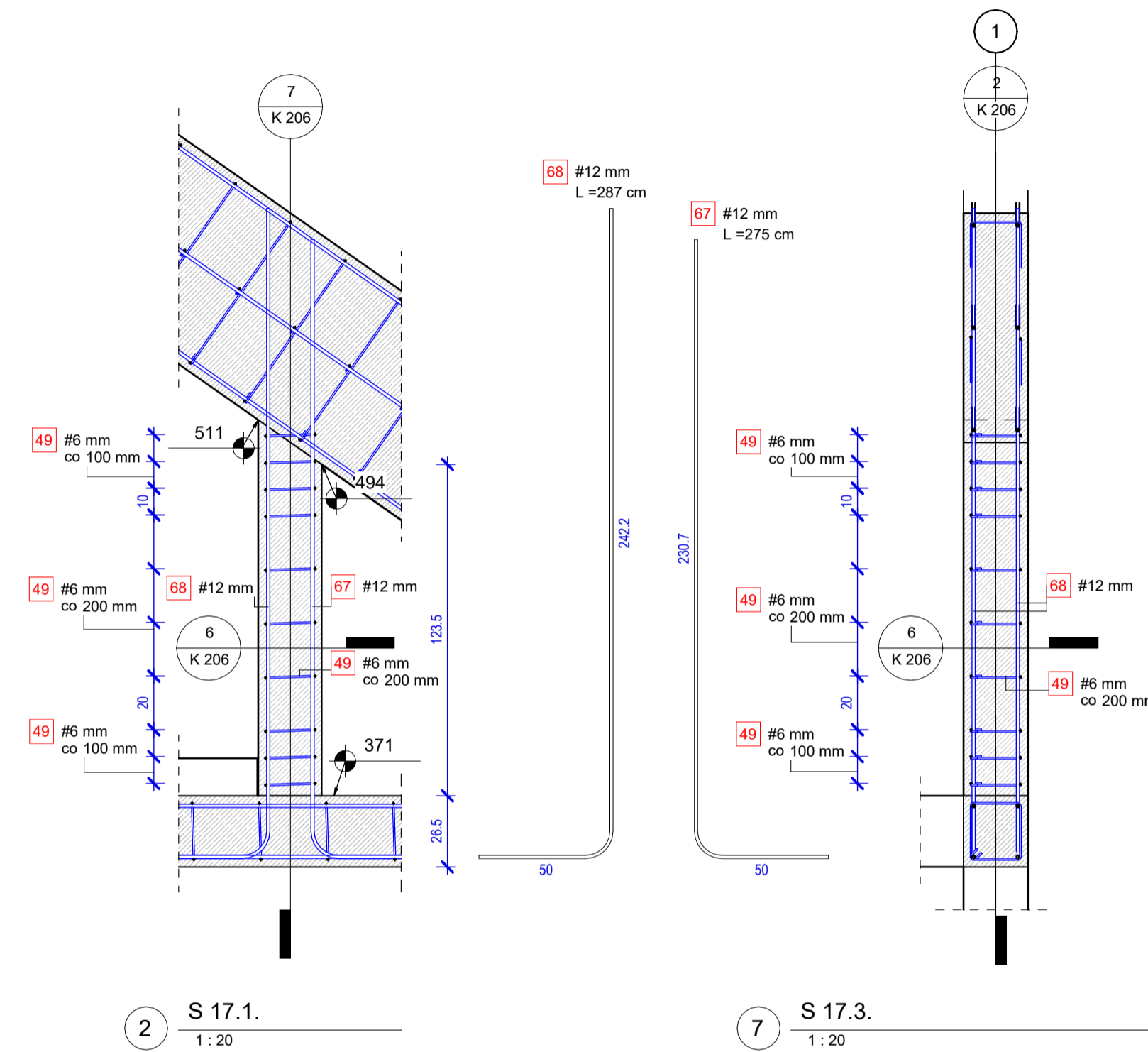
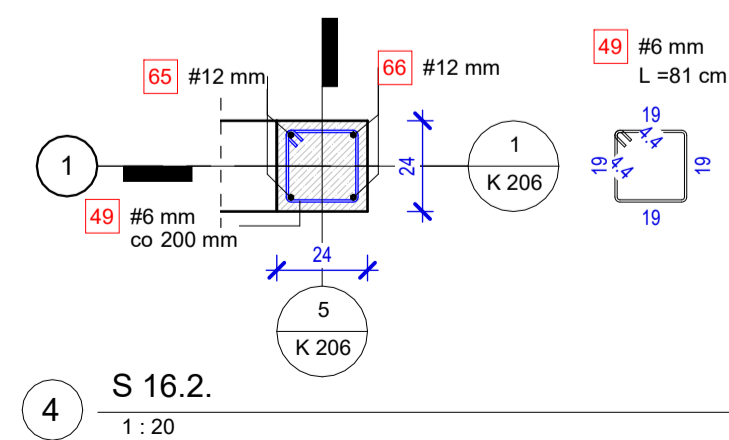
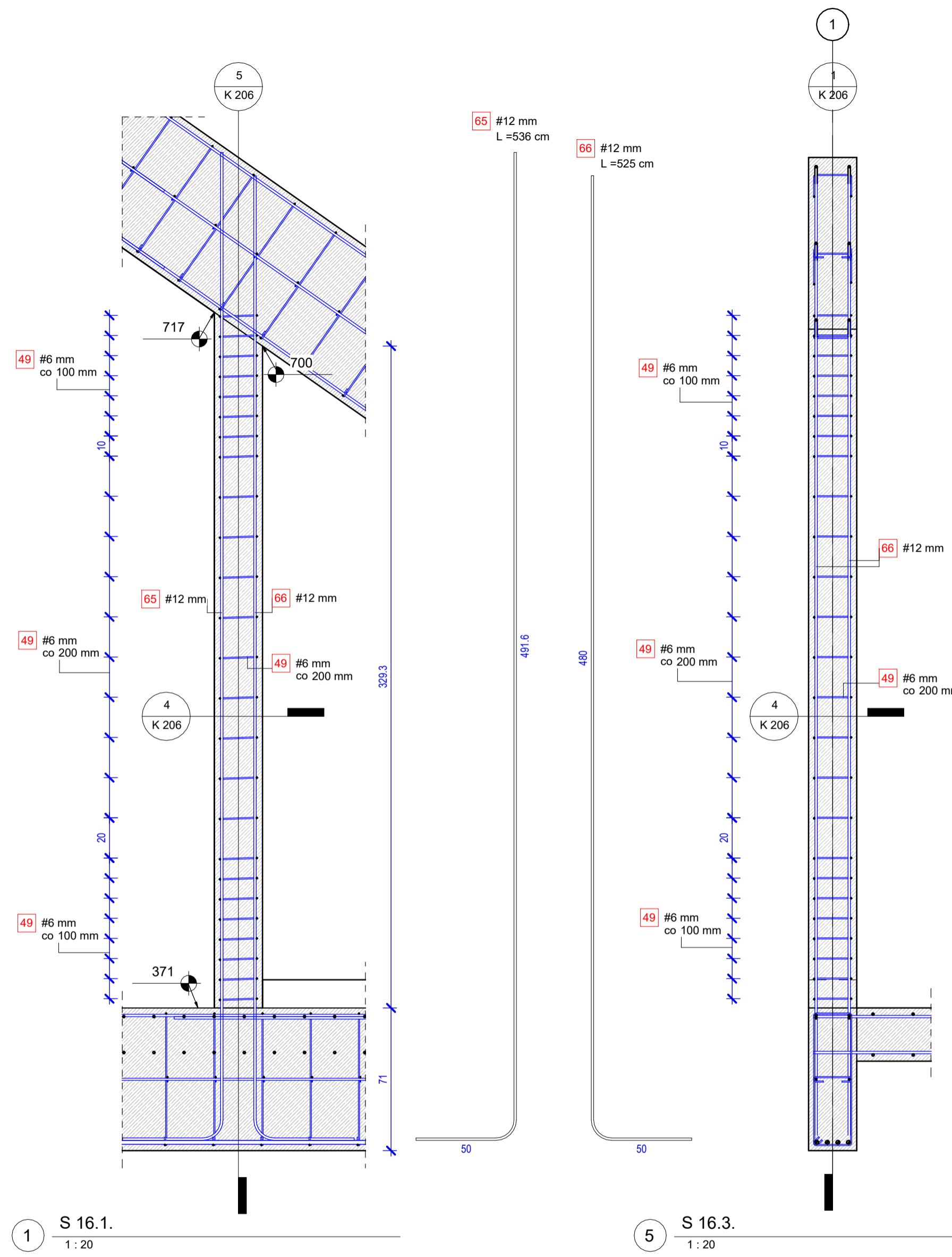
branża:
KONSTRUKCJA

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

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

rysunek:
Zbrojenie - stopy

nr rysunku:
K 205
skala:
1:20
data:
22.12.2023



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

tytuł inwestycji:
Projekt techniczny budynku biblioteki
ul. Pogorzana, 85-221 Osiek
221308_2.0007.1608, 1609, 217

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

branża:
KONSTRUKCJA

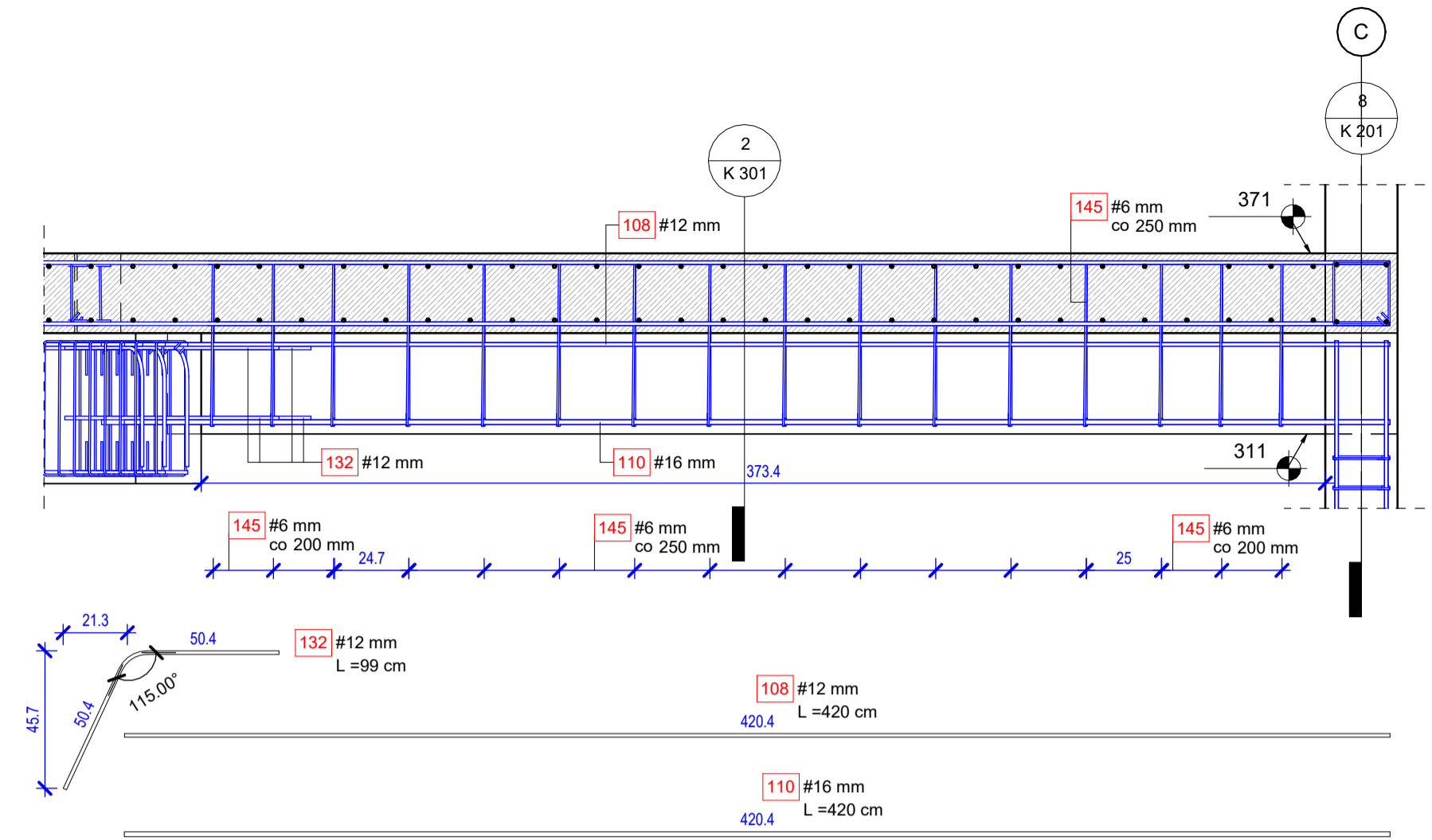
projektant:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

sprawdzający:

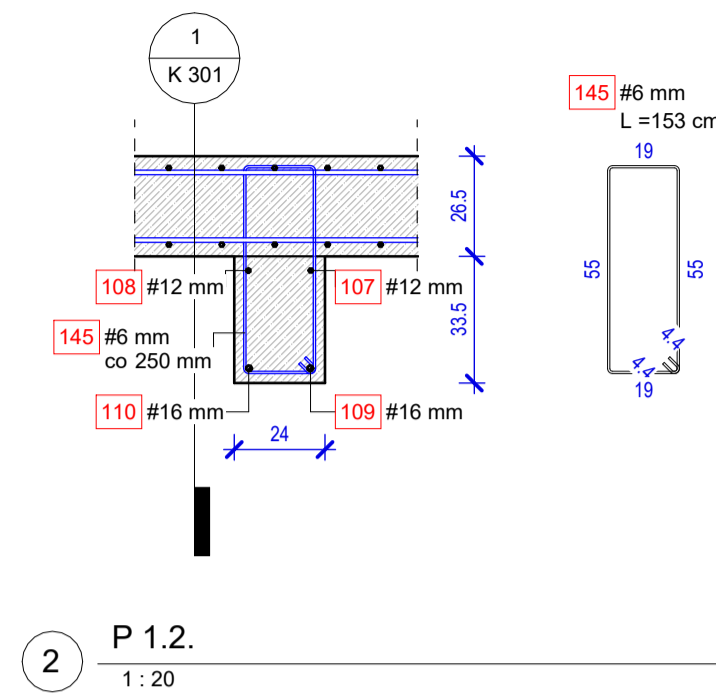
opracowanie:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

rysunek: Zbrojenie - stopy
nr rysunku: K 206

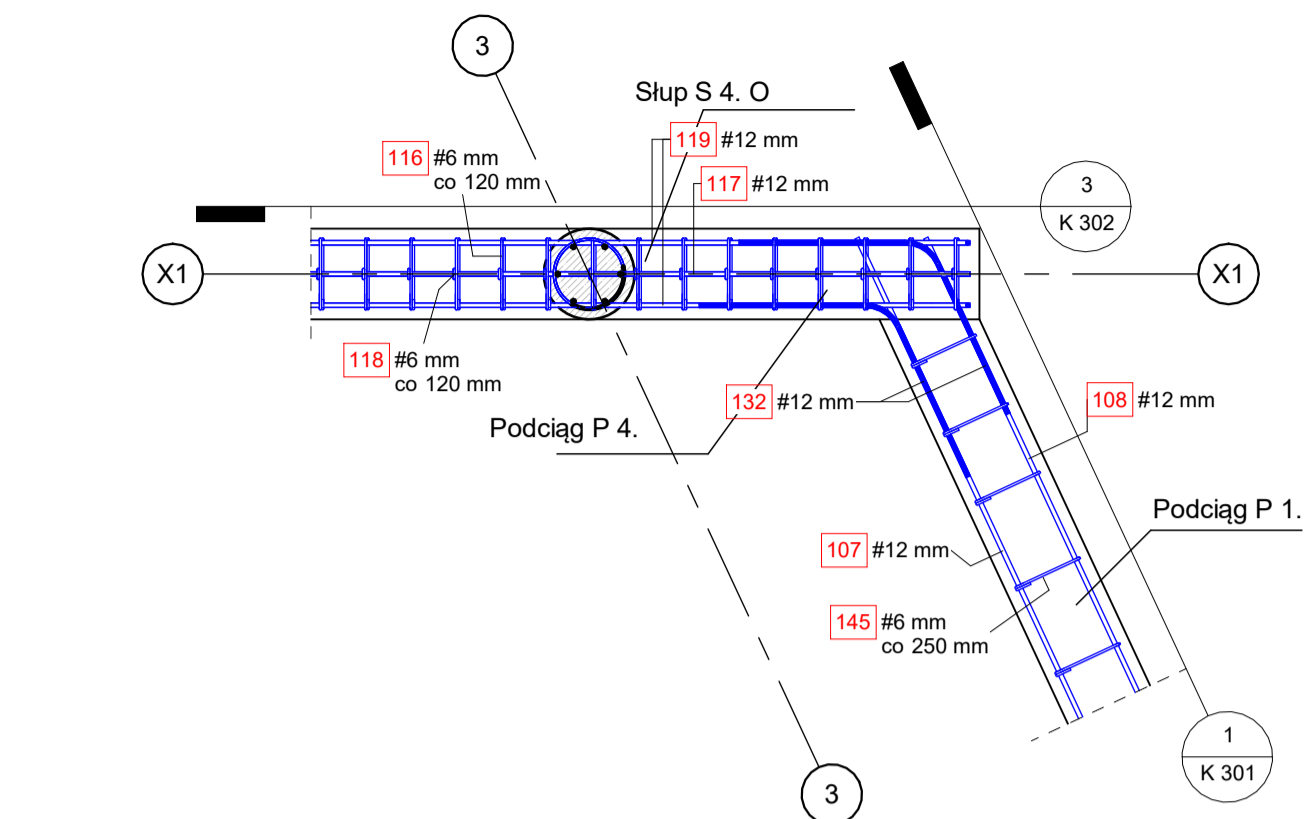
skala: 1:20
data: 22.12.2023



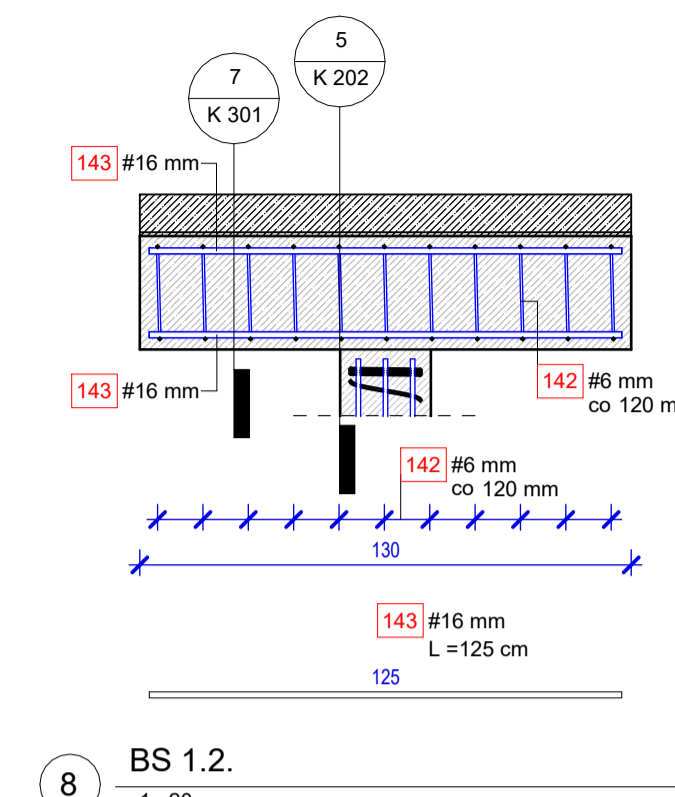
1 P 1.1
1:20



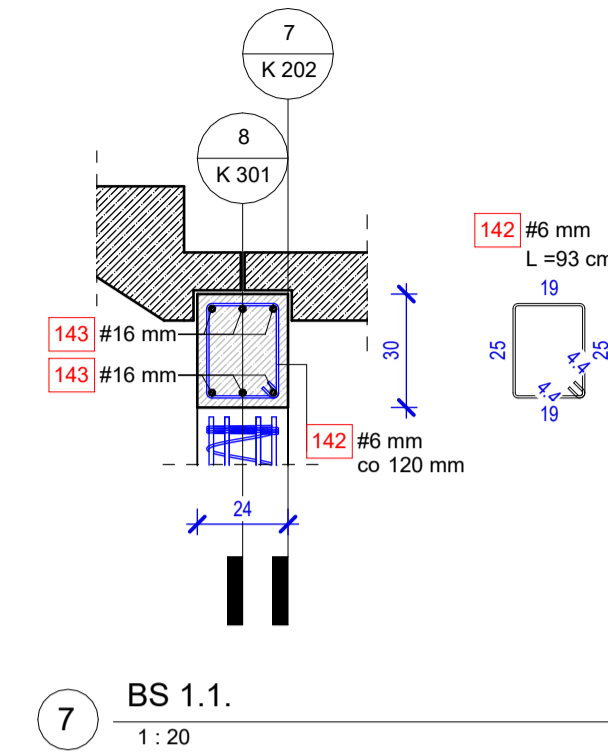
2 P 1.2
1:20



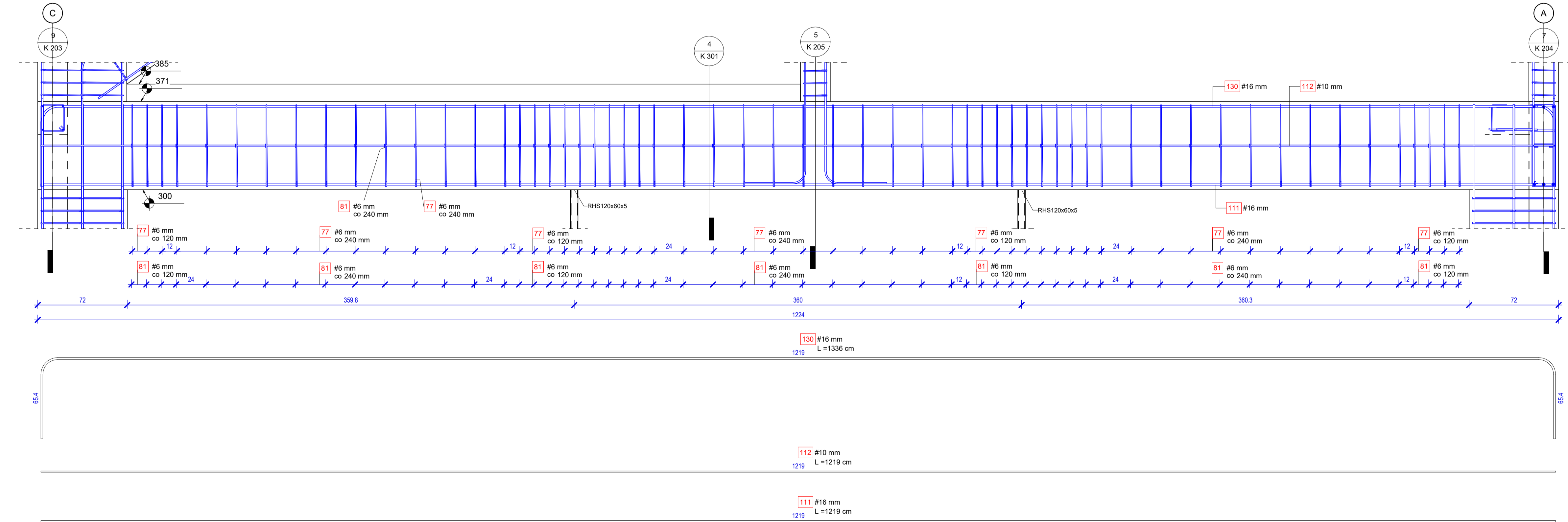
5 P 1 i 4
1:20



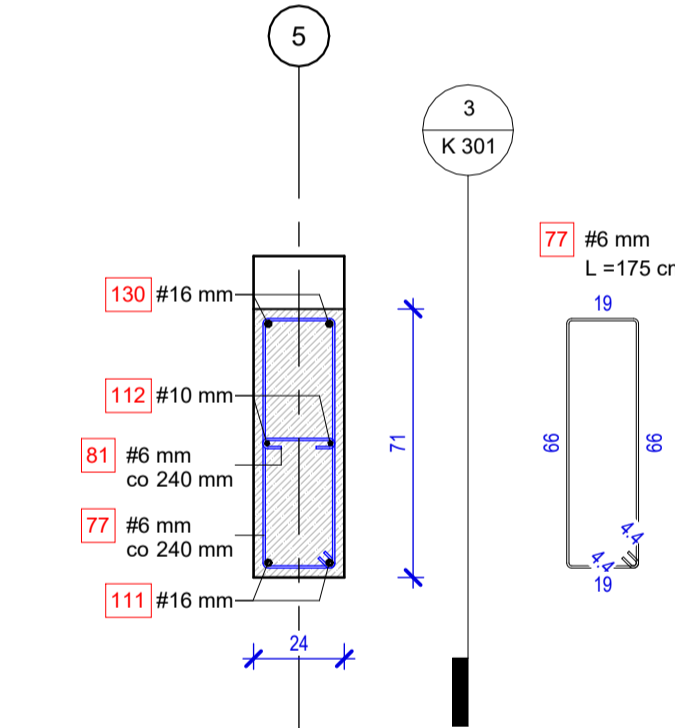
8 BS 1.2
1:20



7 BS 1.1
1:20



3 P 2.1
1:20



4 P 2.2
1:20

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

tytuł inwestycji:
Projekt techniczny budynku biblioteki
ul. Pogorzeczna, 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:

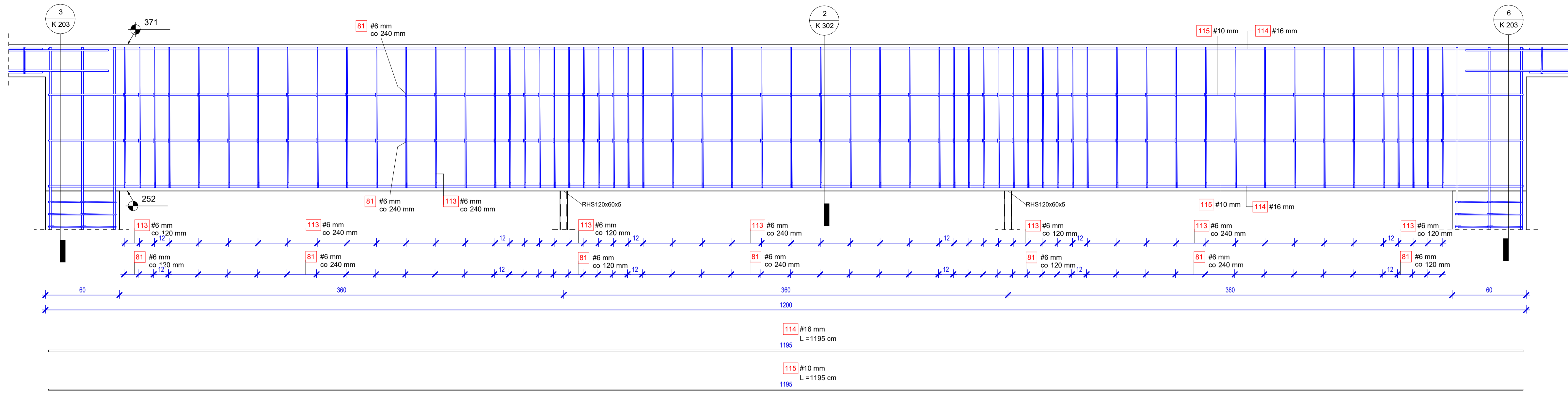
opracowanie:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

rysunek:
Zbrojenie - podciąg

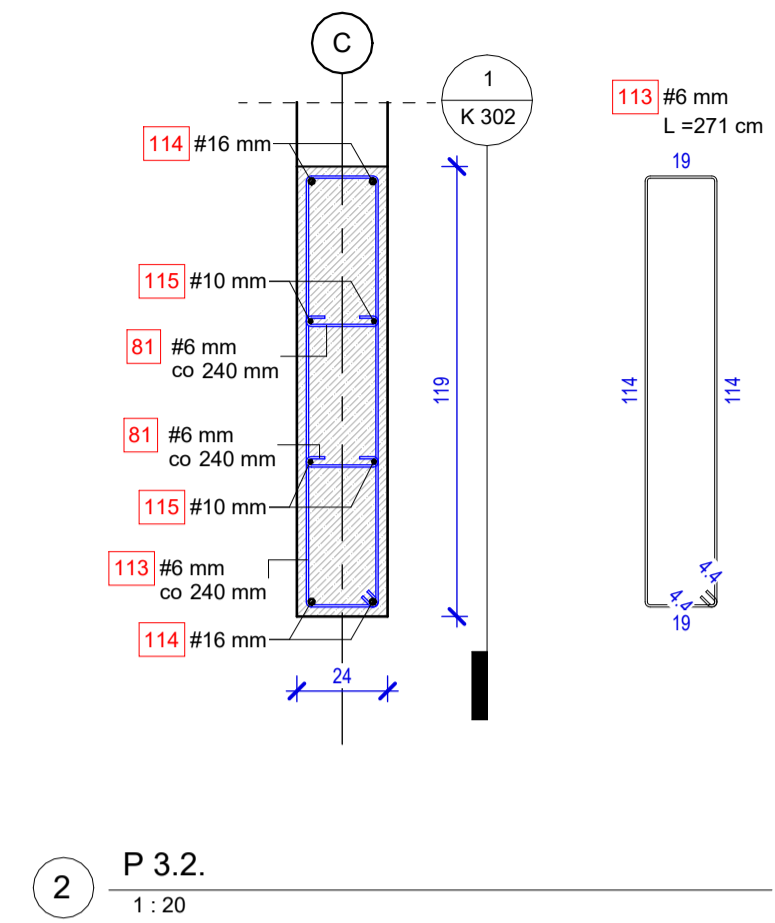
nr rysunku:
K 301

skala:
1:20

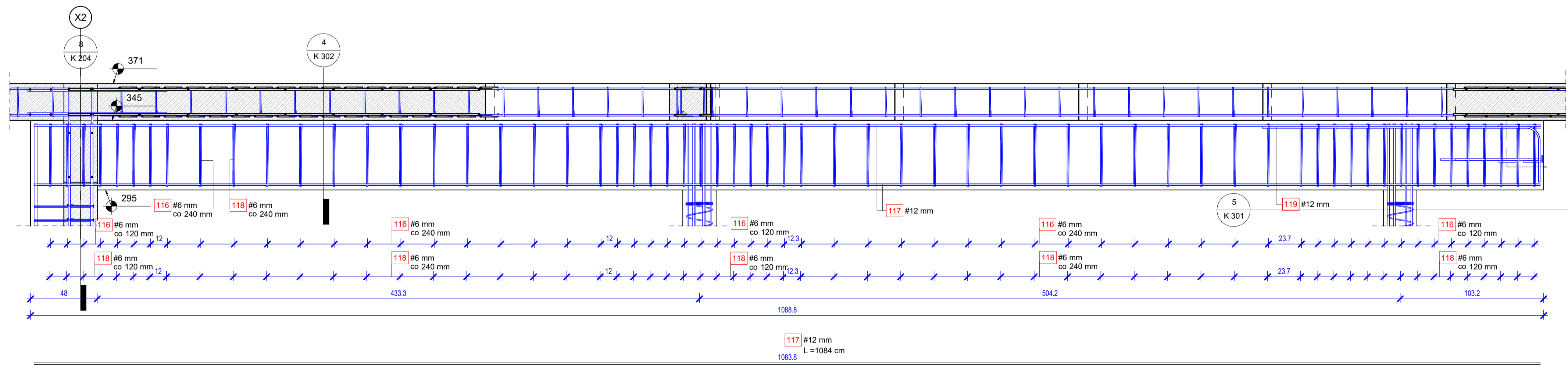
data:
22.12.2023



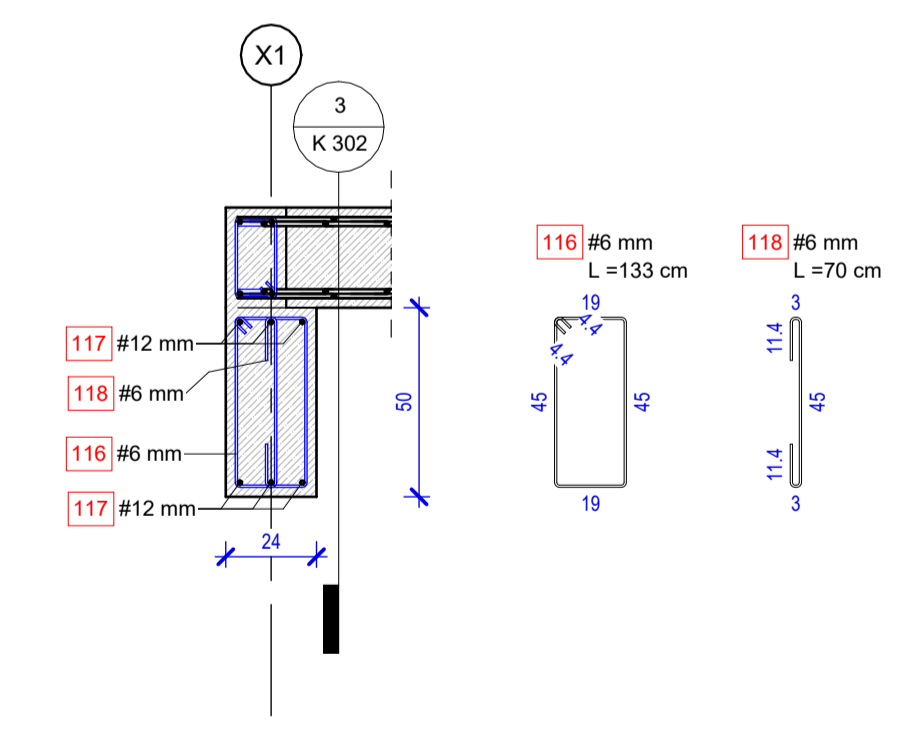
1 P 3.1.
1: 20



2 P 3.2.
1: 20



3 P 4.1.
1: 20



4 P 4.2.
1: 20

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

tytuł inwestycji:
Projekt techniczny budynku biblioteki
ul. Pogorzeczna, 85-221 Osiek
221308_2.0007.1608, 1609, 217

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

branża:
KONSTRUKCJA

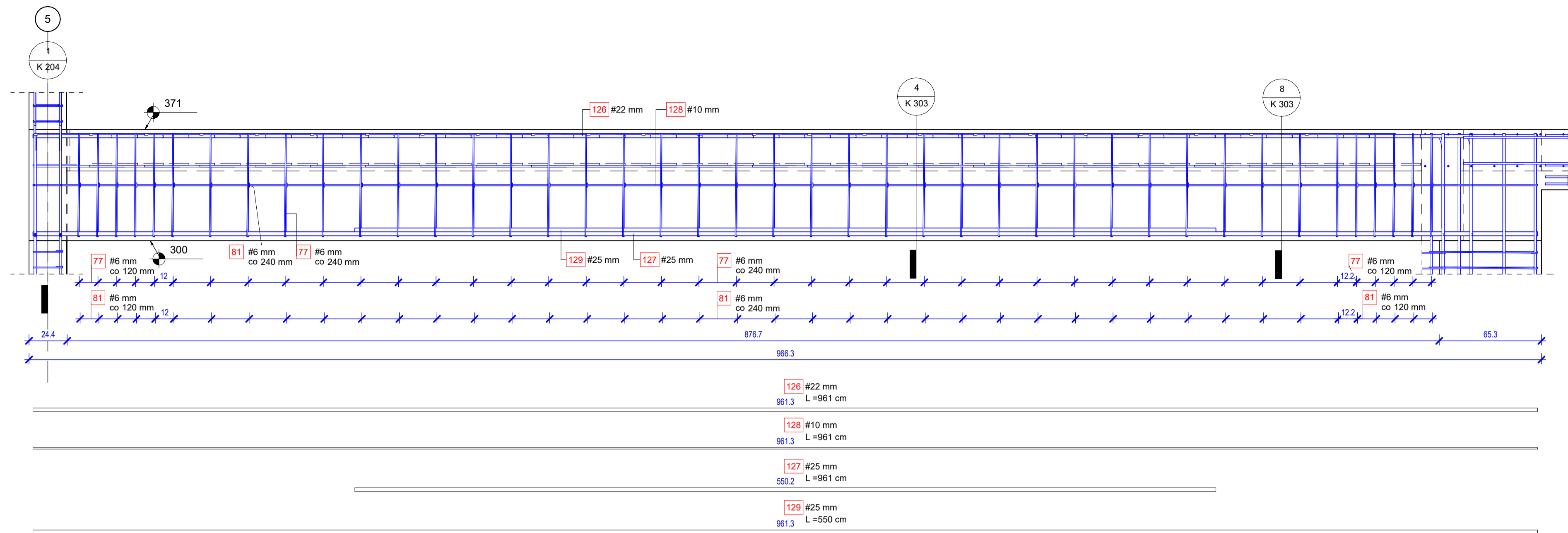
projektant:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

sprawdzający:

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

rysunek: Zbrojenie - podciągi

nr rysunku: K 302
skala: 1: 20
data: 22.12.2023

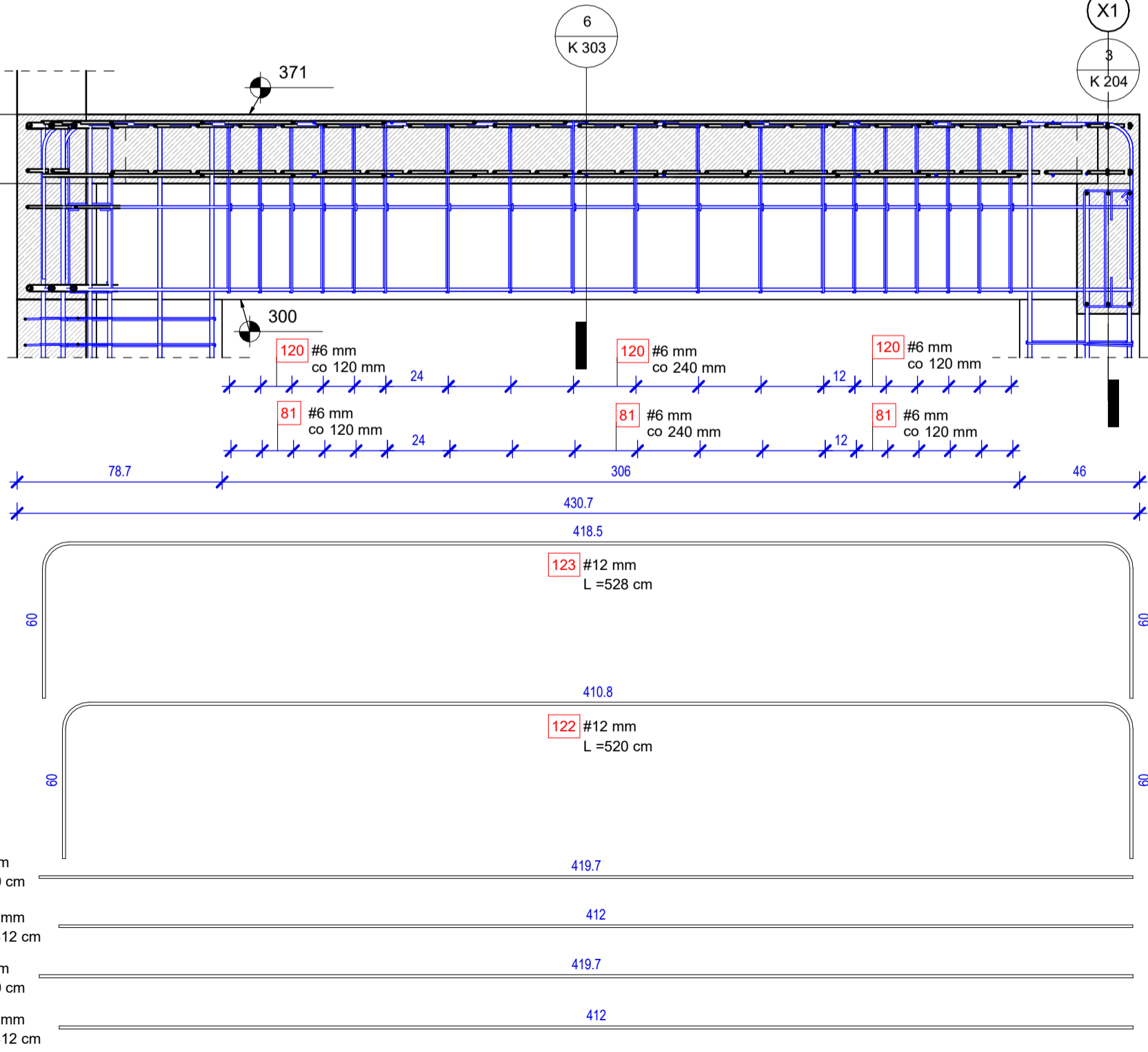


4 P 5.2
1:20

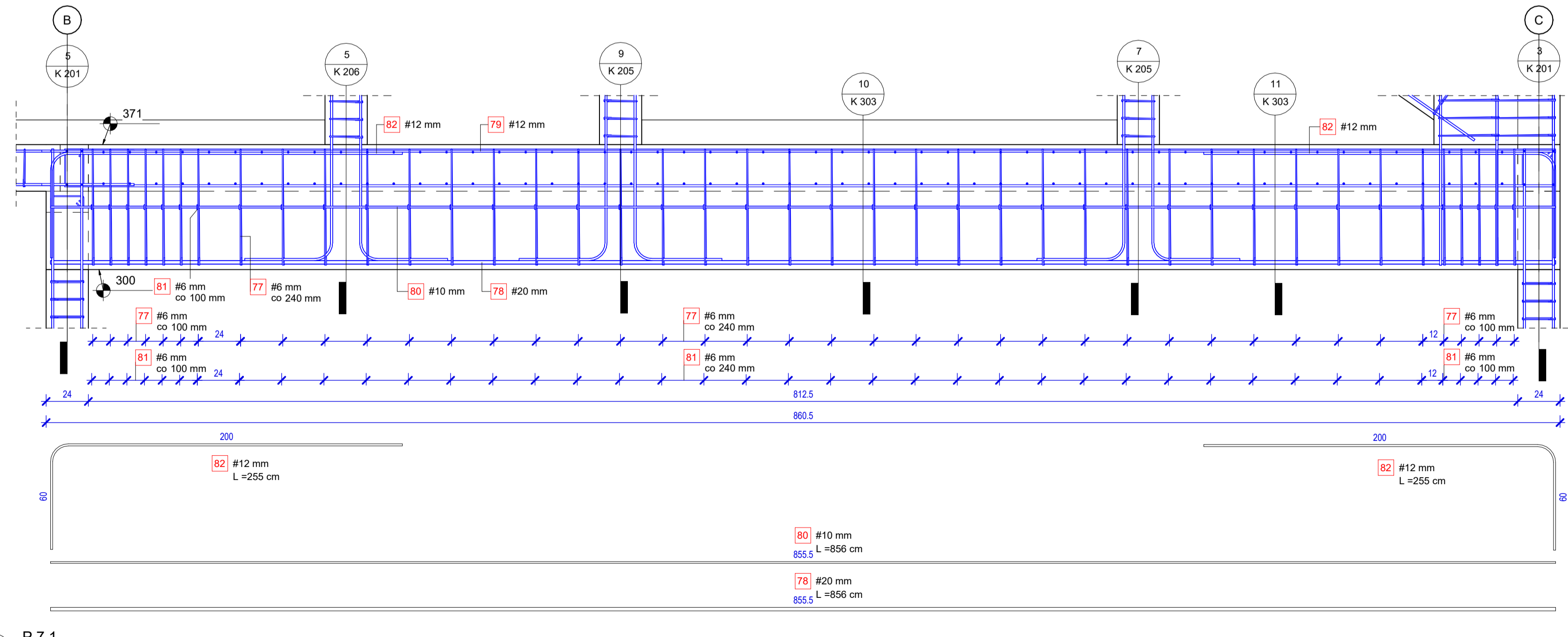
8 P 5.3
1:20

10 P 7.2
1:20

11 P 7.3
1:20



6 P 6.2
1:20



XOSA XOSA Architekti
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Polockiego 1/89
509-247-427
gonia@xosa.pl

tytuł inwestycji:
Projekt techniczny budynku biblioteki
ul. Pogorzeczna, 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

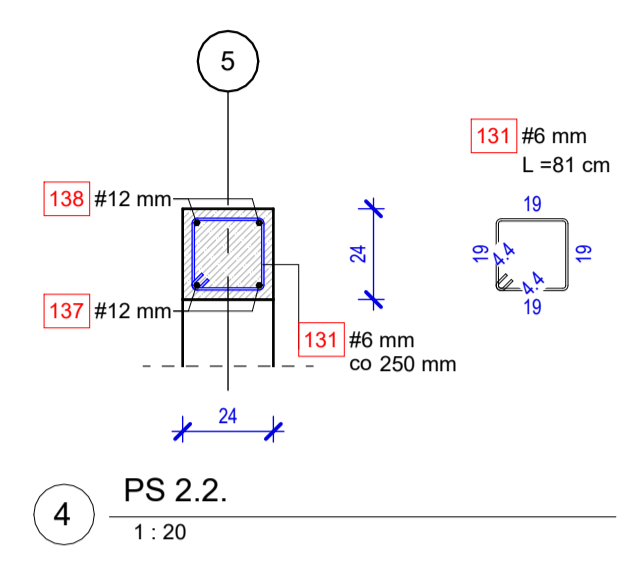
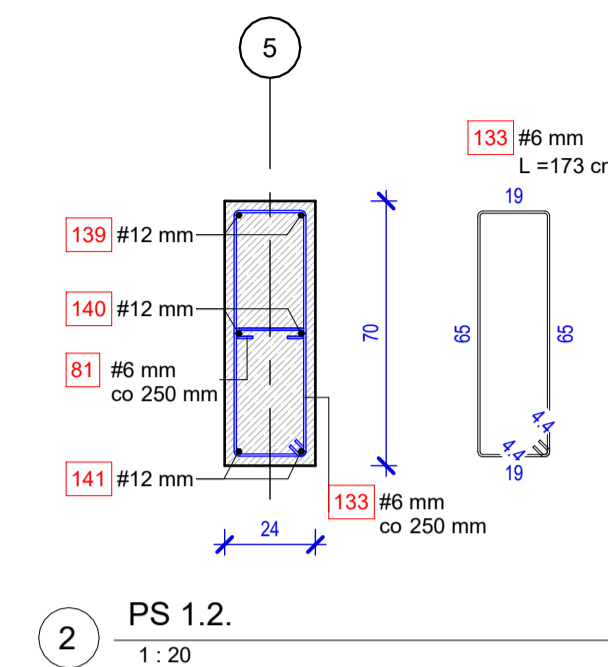
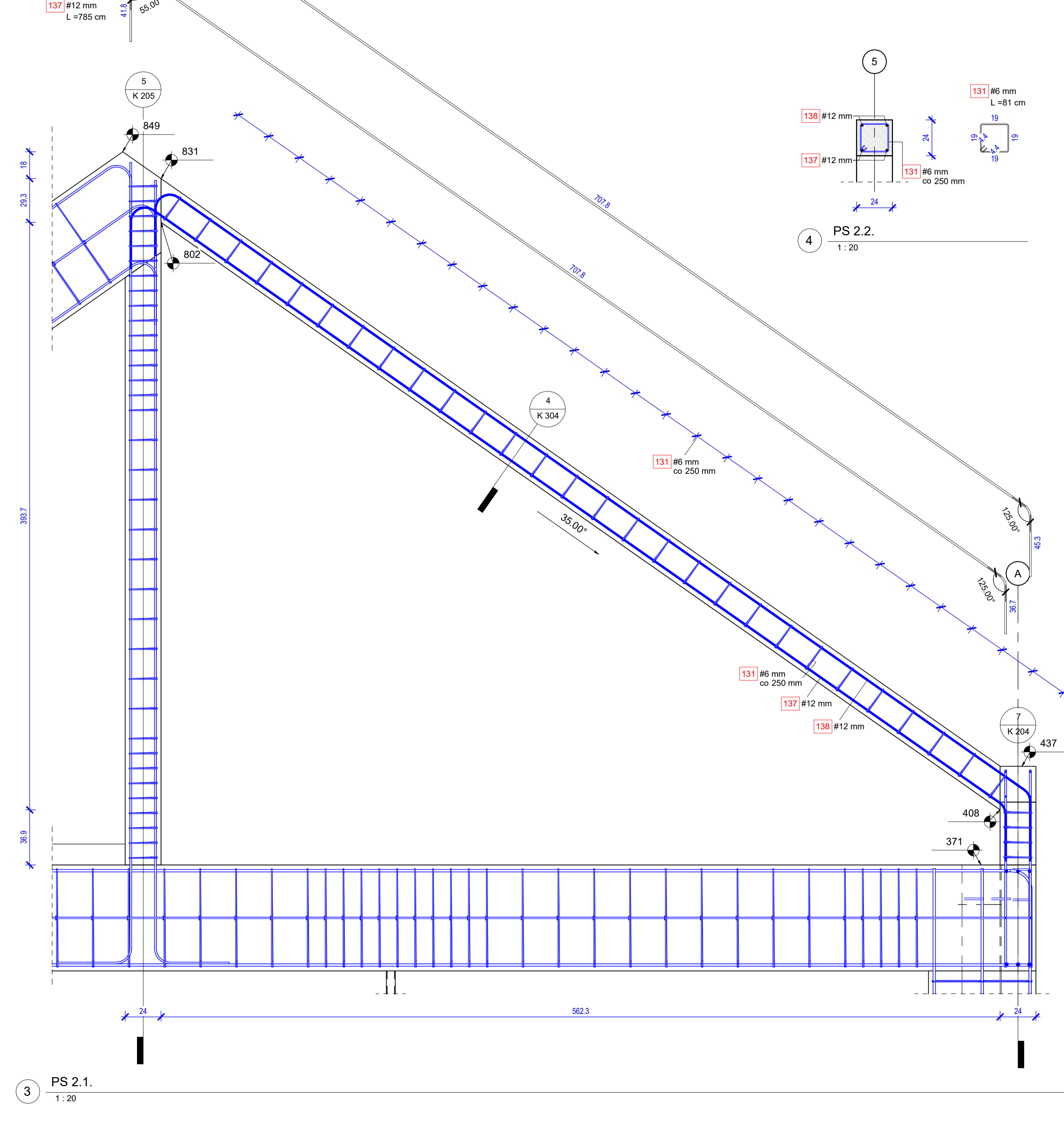
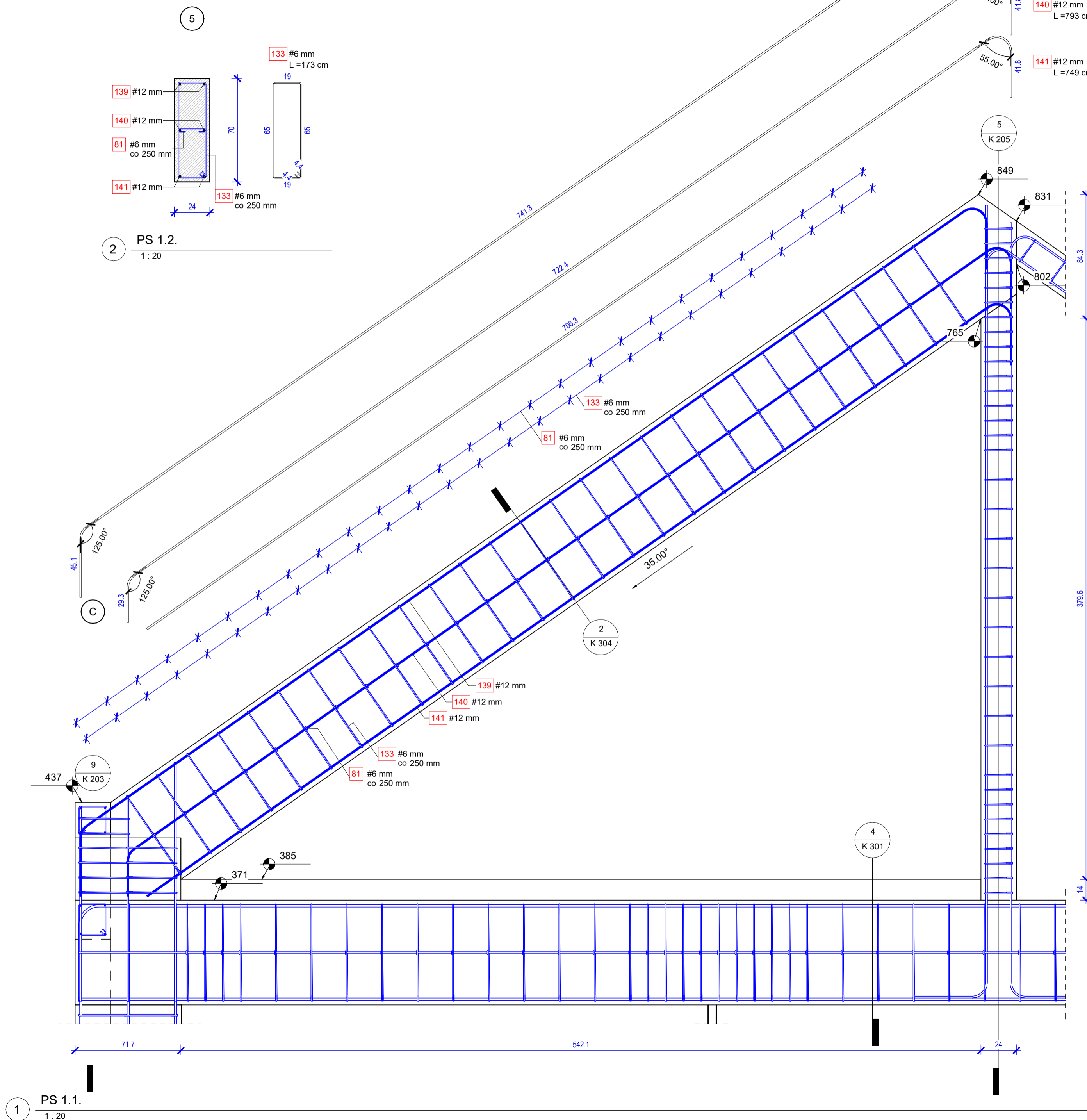
opracowanie:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUP/0143/PWBkb/15

rysunek:
Zbrojenie - podciągi

nr rysunku:
K 303

skala:
1:20

data:
22.12.2023



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
 221308_2.0007.1608, 1609, 217

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

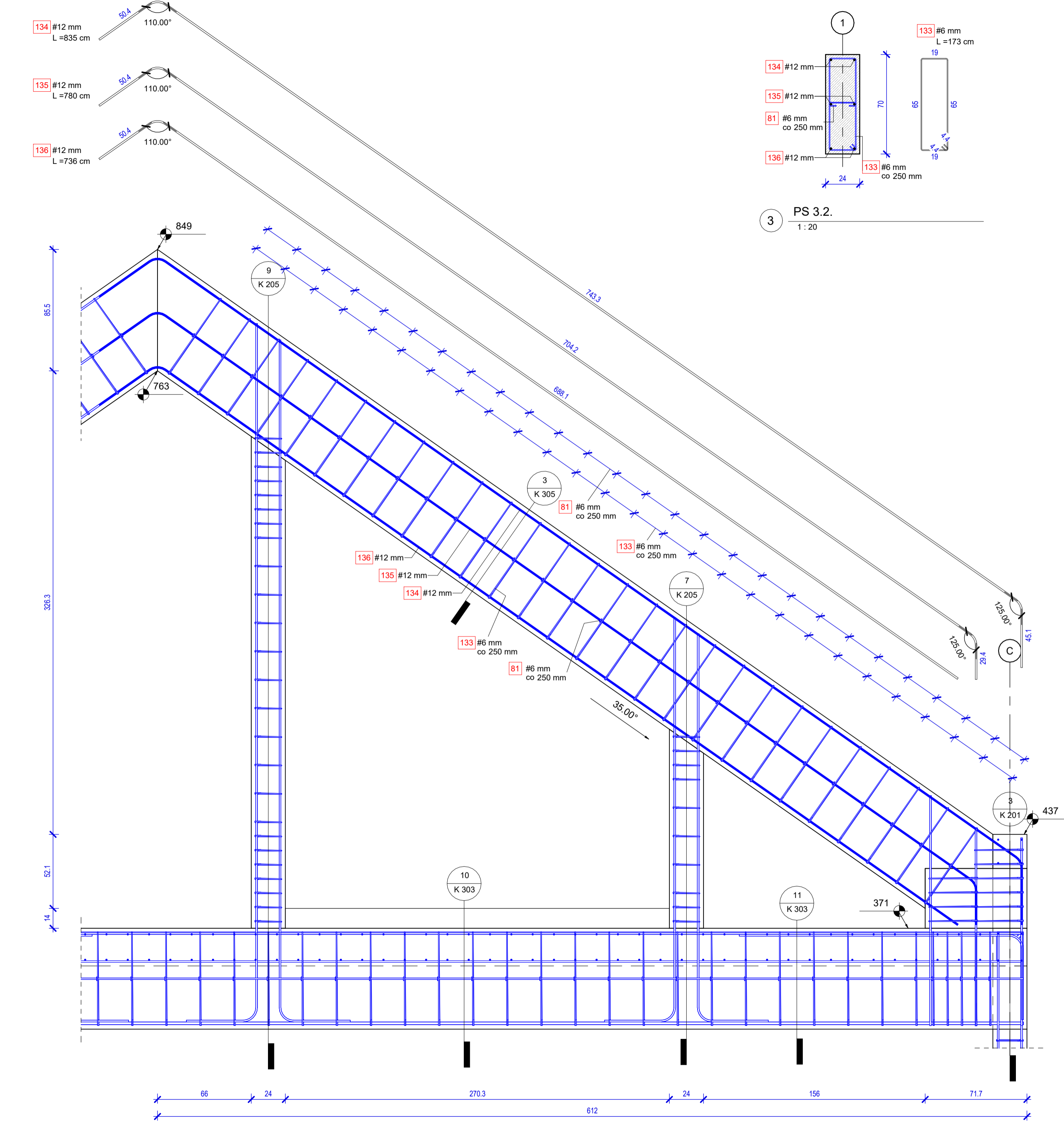
branża:
 KONSTRUKCJA

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

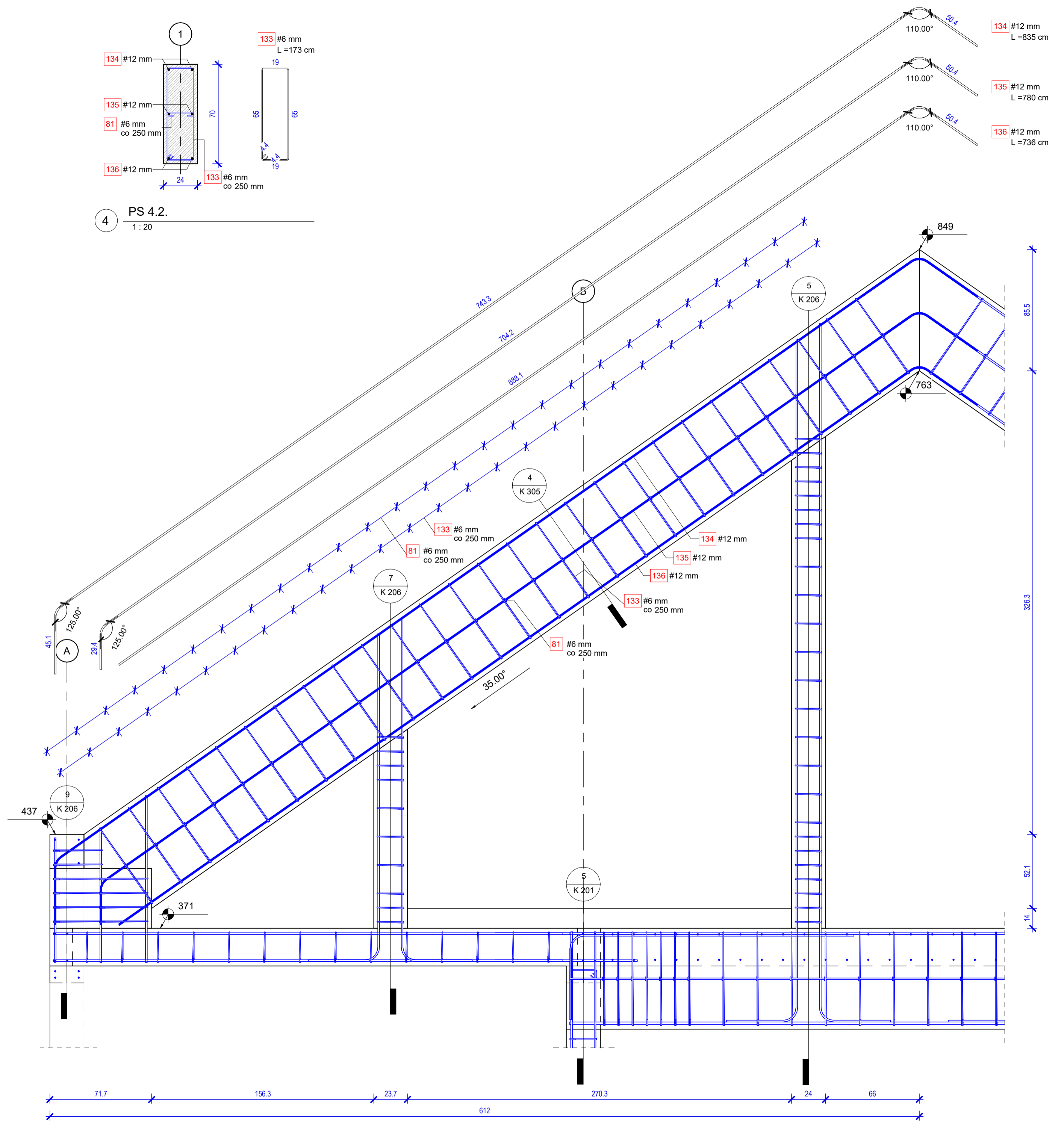
opracowanie:
 MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
 UPR. NR KUP/0143/PWBKb/15

rysunek:
 Zbrojenie - podciągi

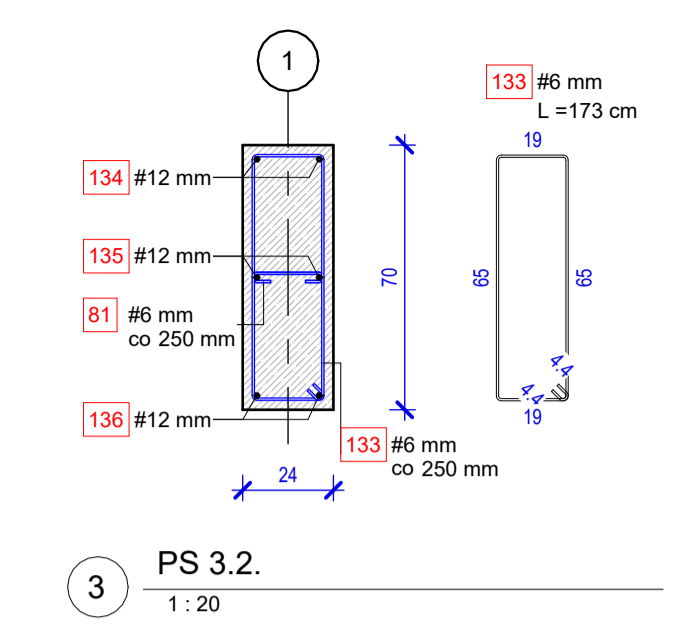
nr rysunku:
 K 304
 skala: 1:20
 data: 22.12.2023



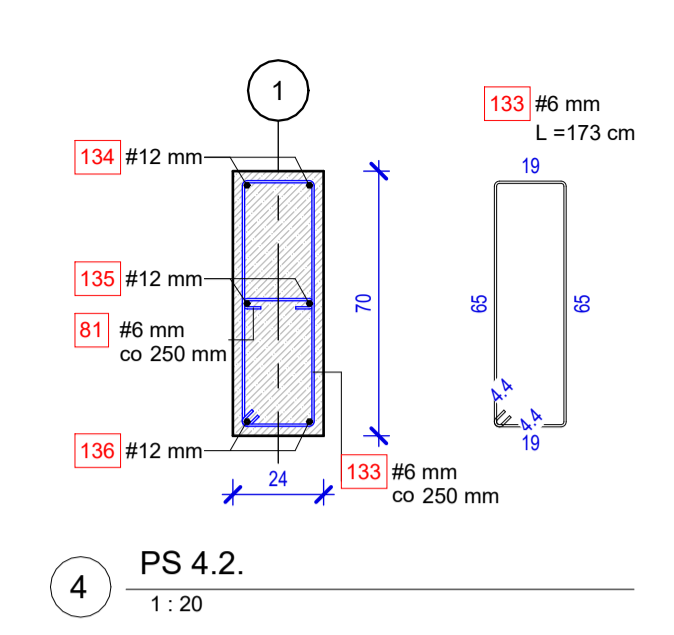
1 PS 3.1.
1:20



2 PS 4.1.
1:20



3 PS 3.2.
1:20



4 PS 4.2.
1:20

XOSA Architekci
85-309 BYDGOSZCZ, ul. Połockiego 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

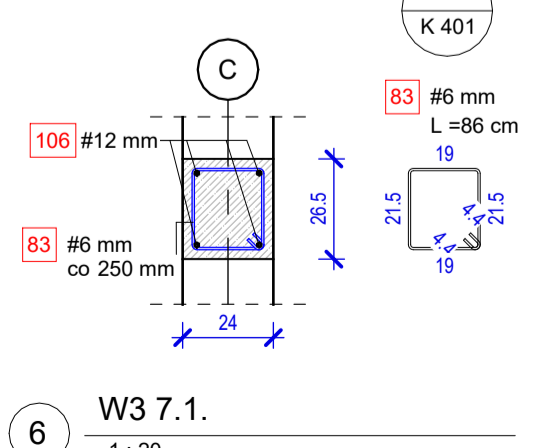
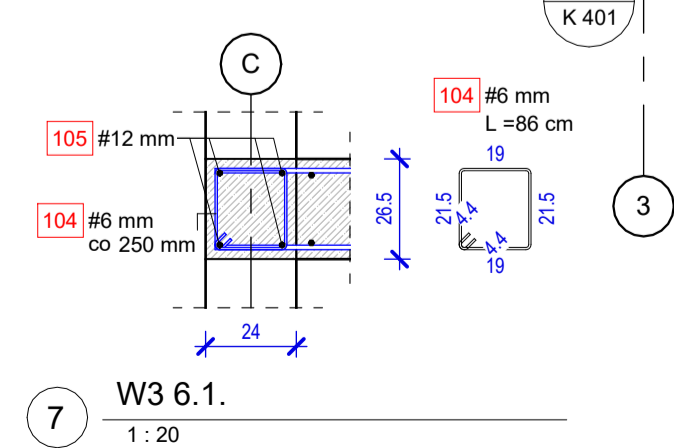
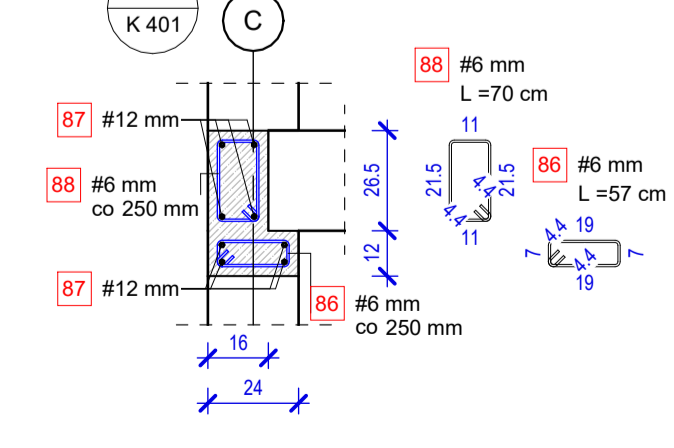
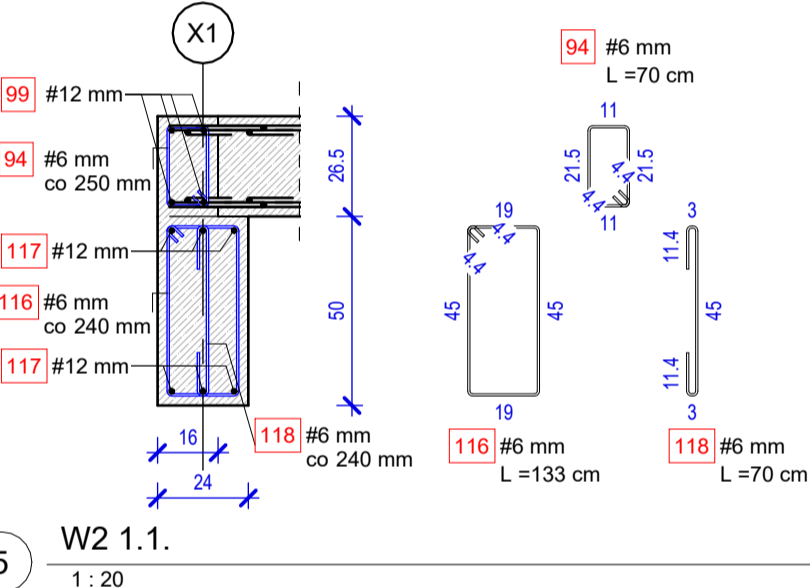
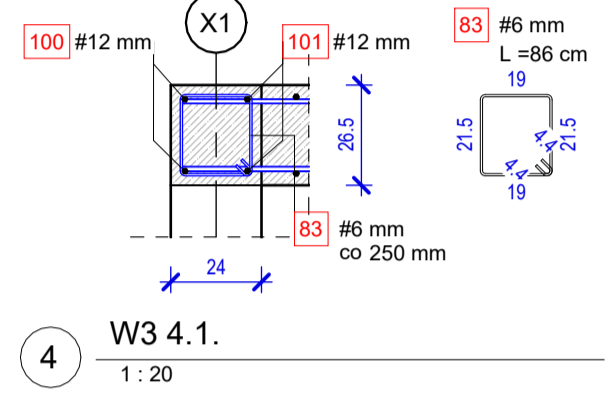
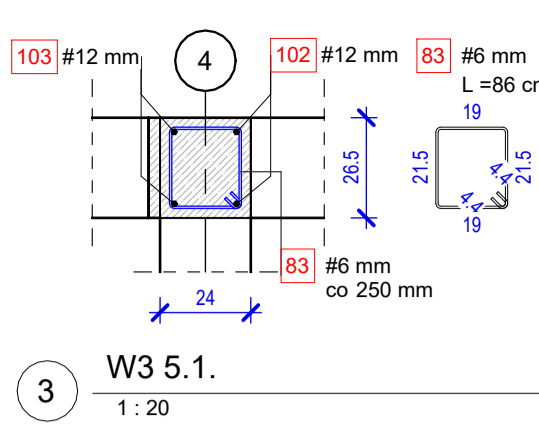
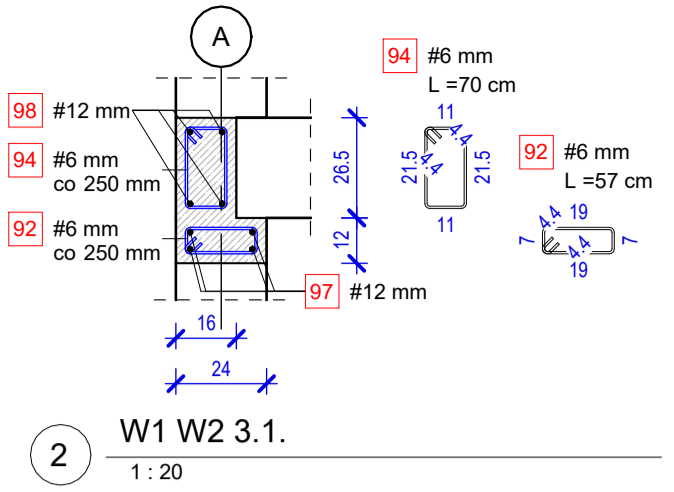
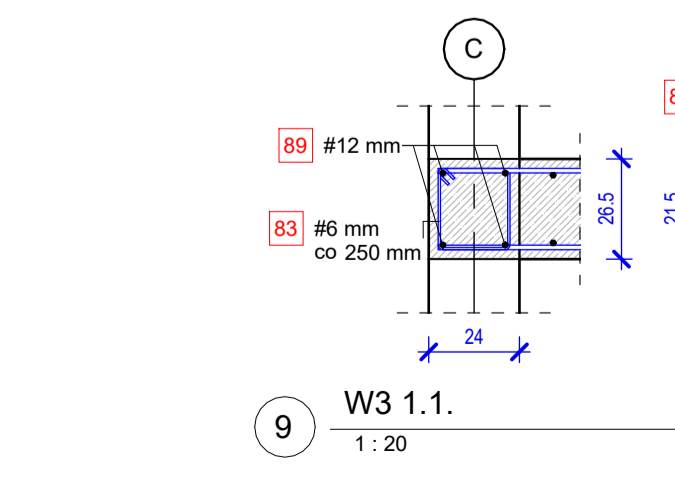
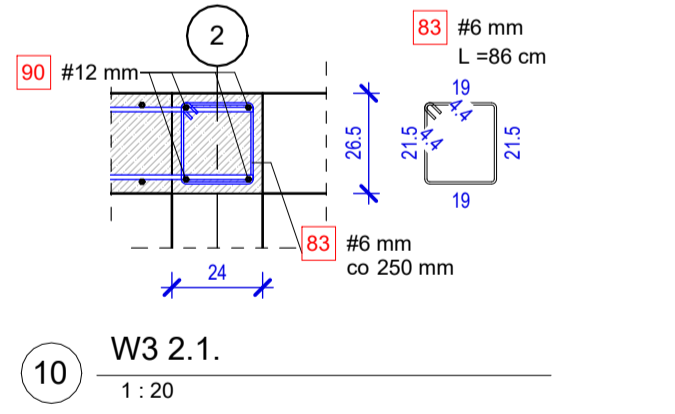
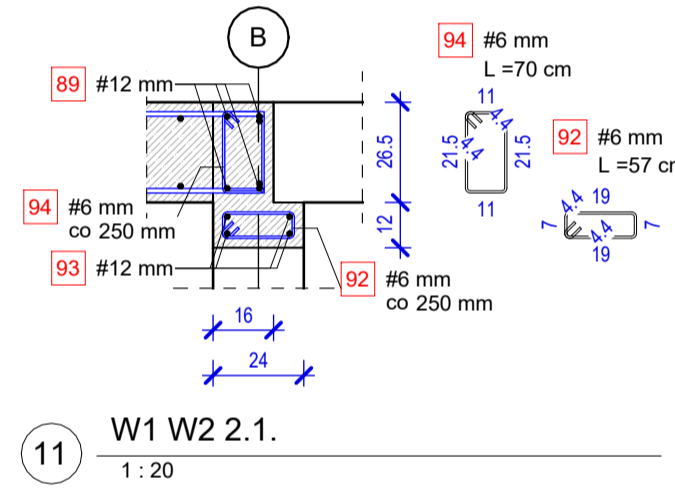
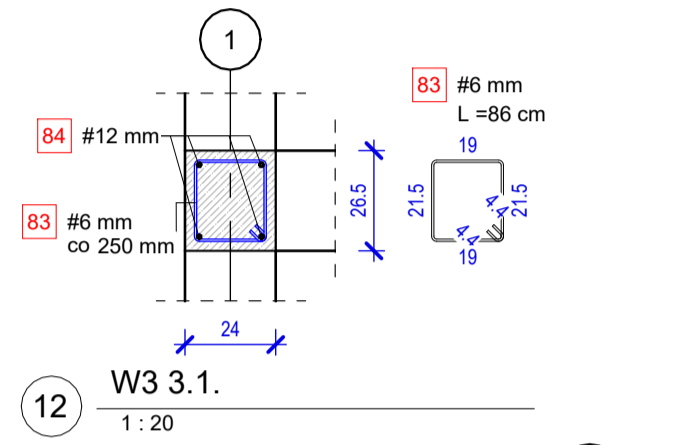
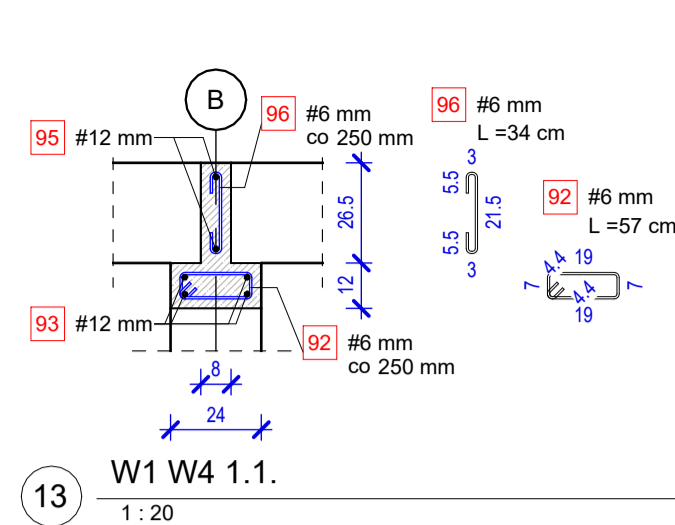
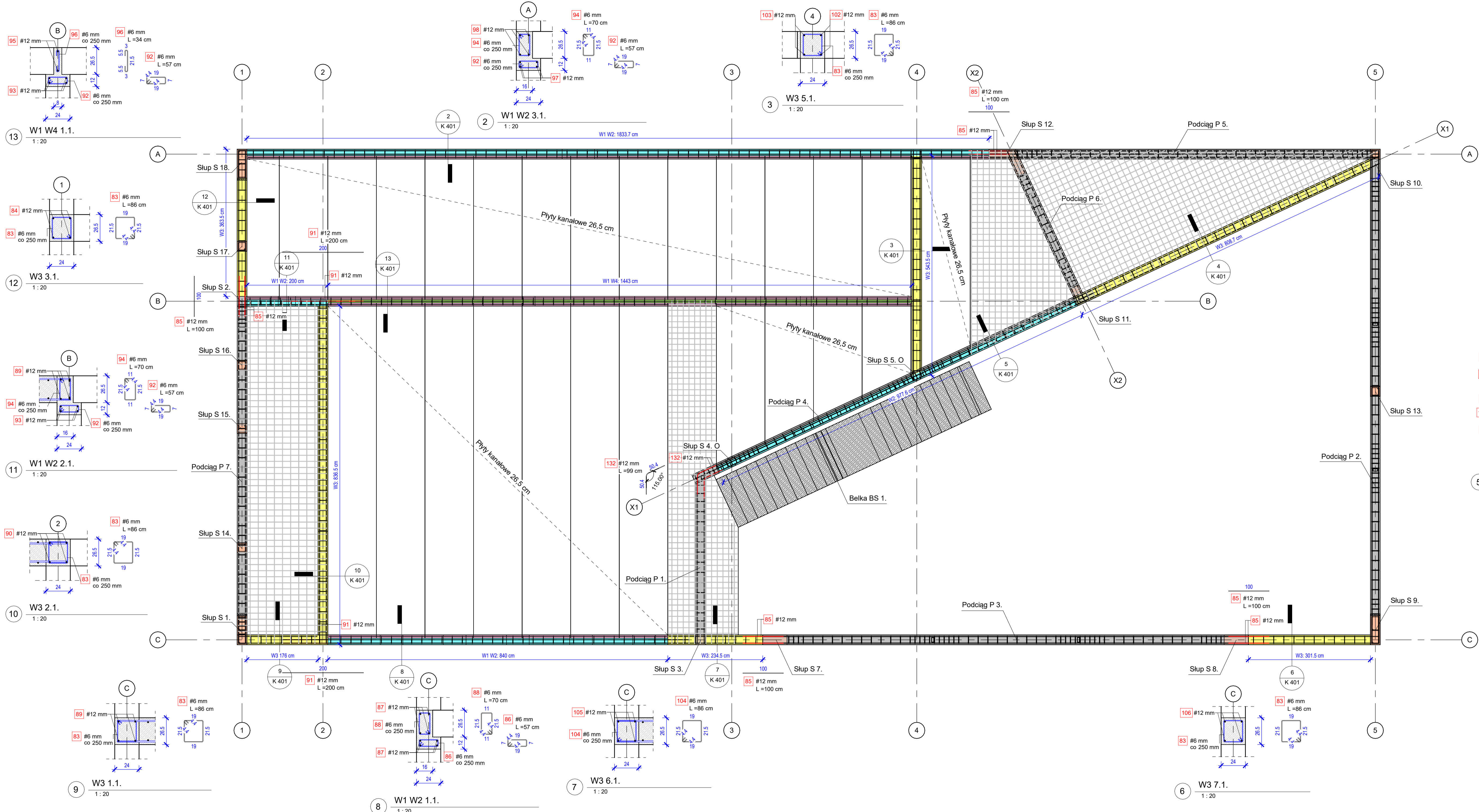
branża:
KONSTRUKCJA

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

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

rysunek:
Zbrojenie - podciąg

nr rysunku:
K 305
skala:
1:20
data:
22.12.2023



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

tytuł inwestycji:
 Projekt techniczny budynku biblioteki
 ul. Pogorzeczna, 85-221 Osiek
 221308_2.0007.1608, 1609, 217

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

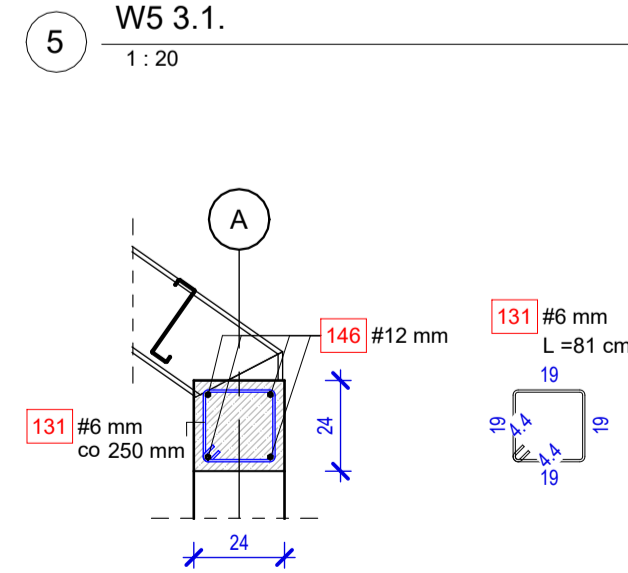
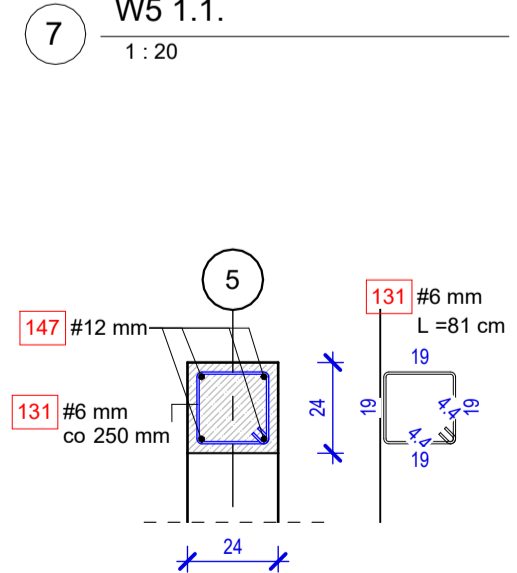
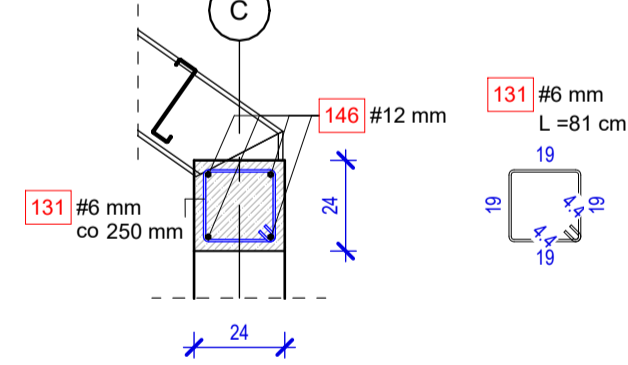
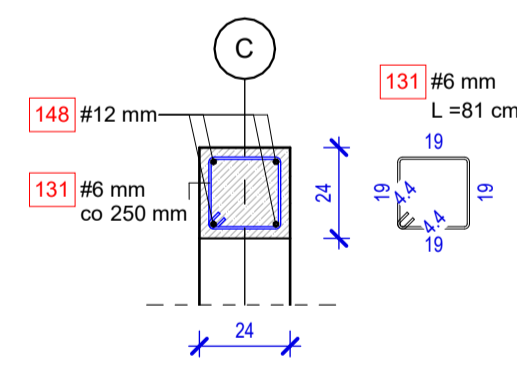
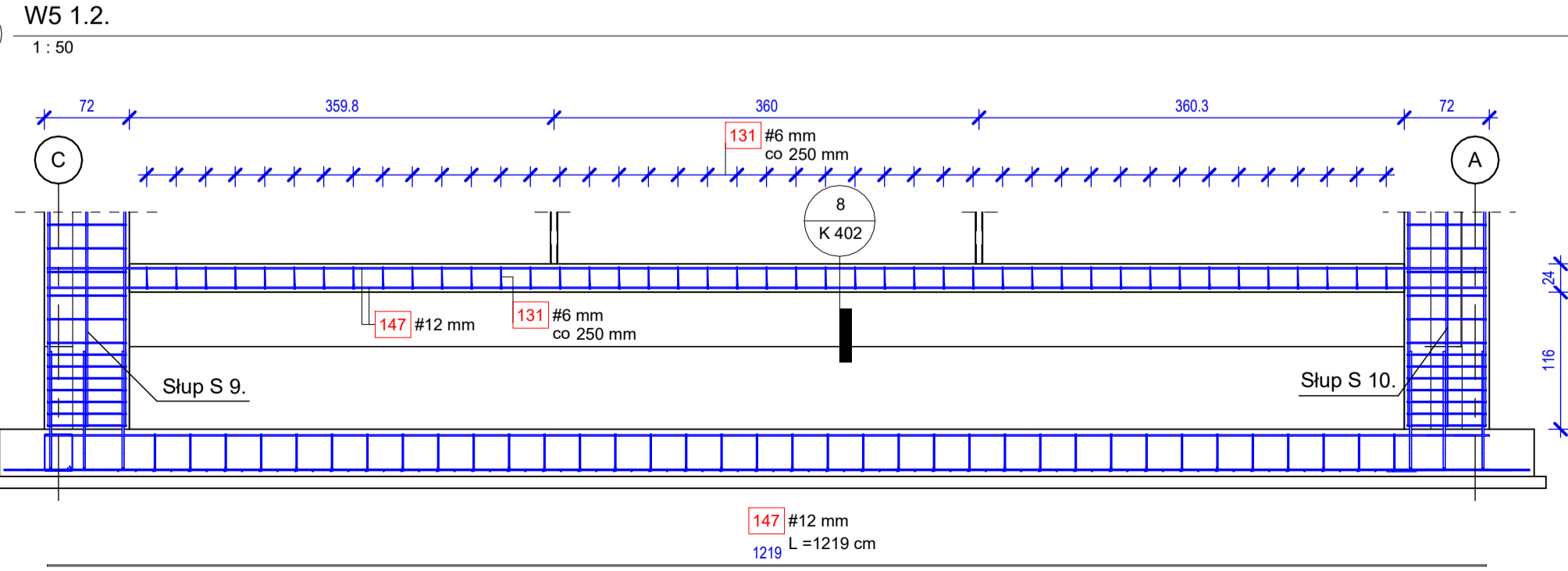
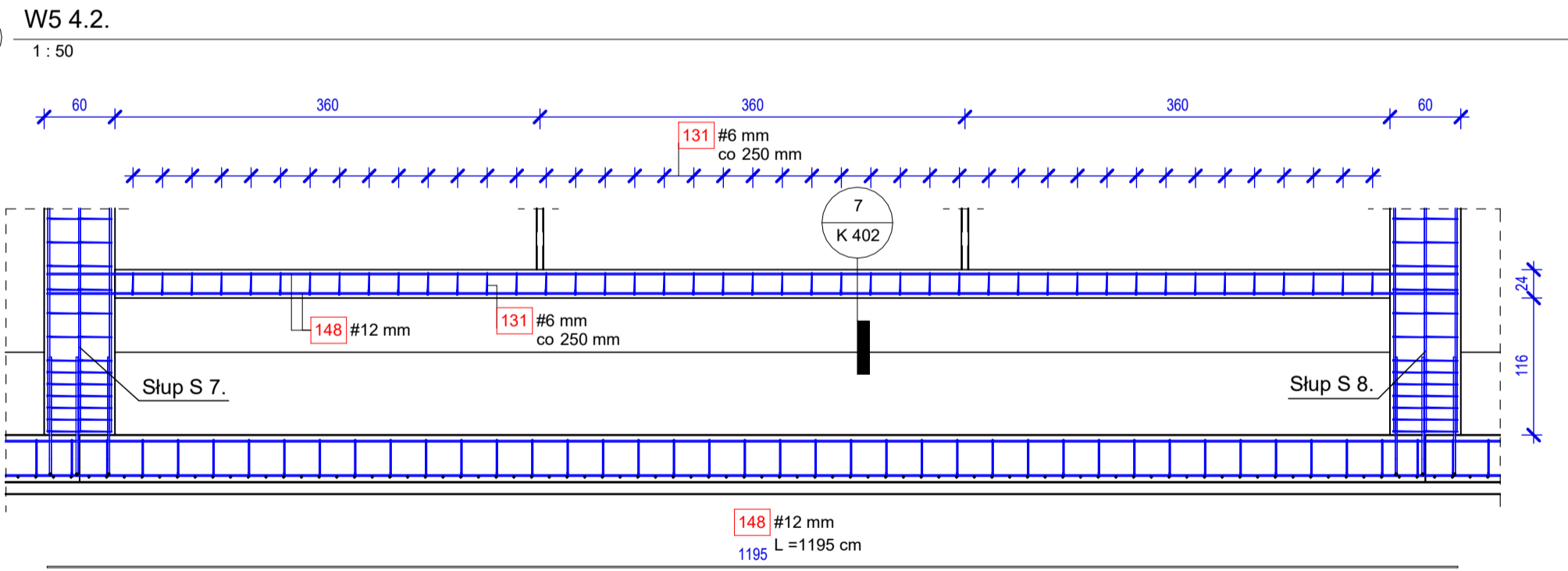
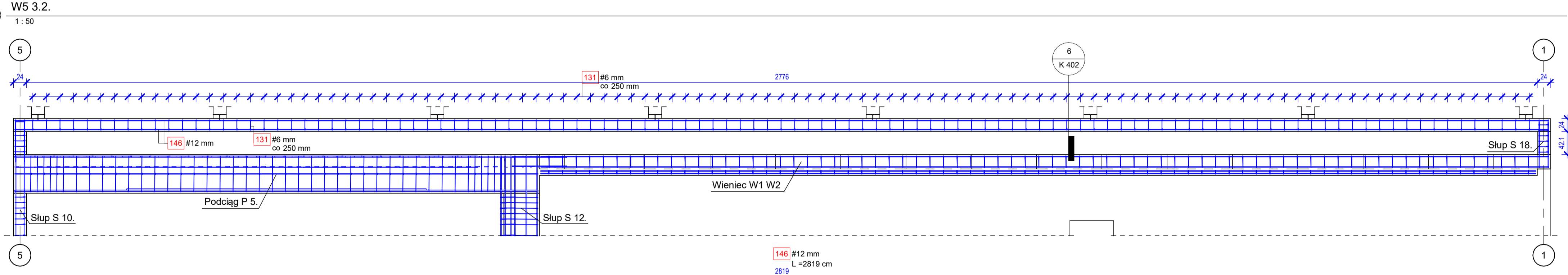
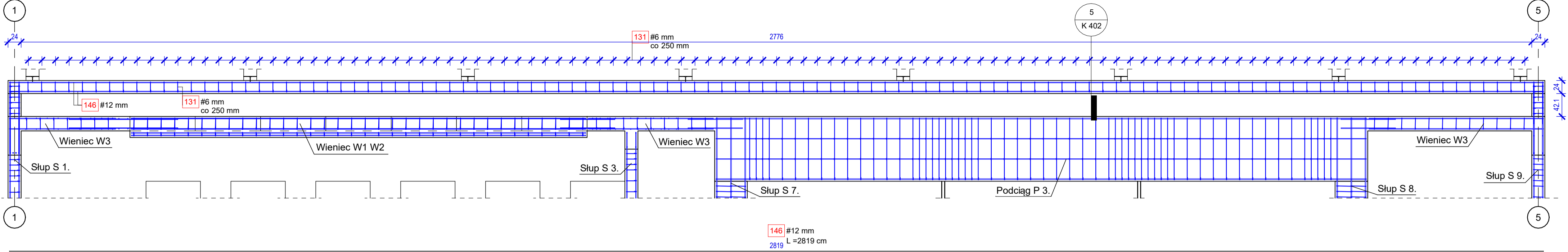
branża:
 KONSTRUKCJA

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 - wieńce
 data:
 Jak zaznaczono
 nr rysunku:
 K 401



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

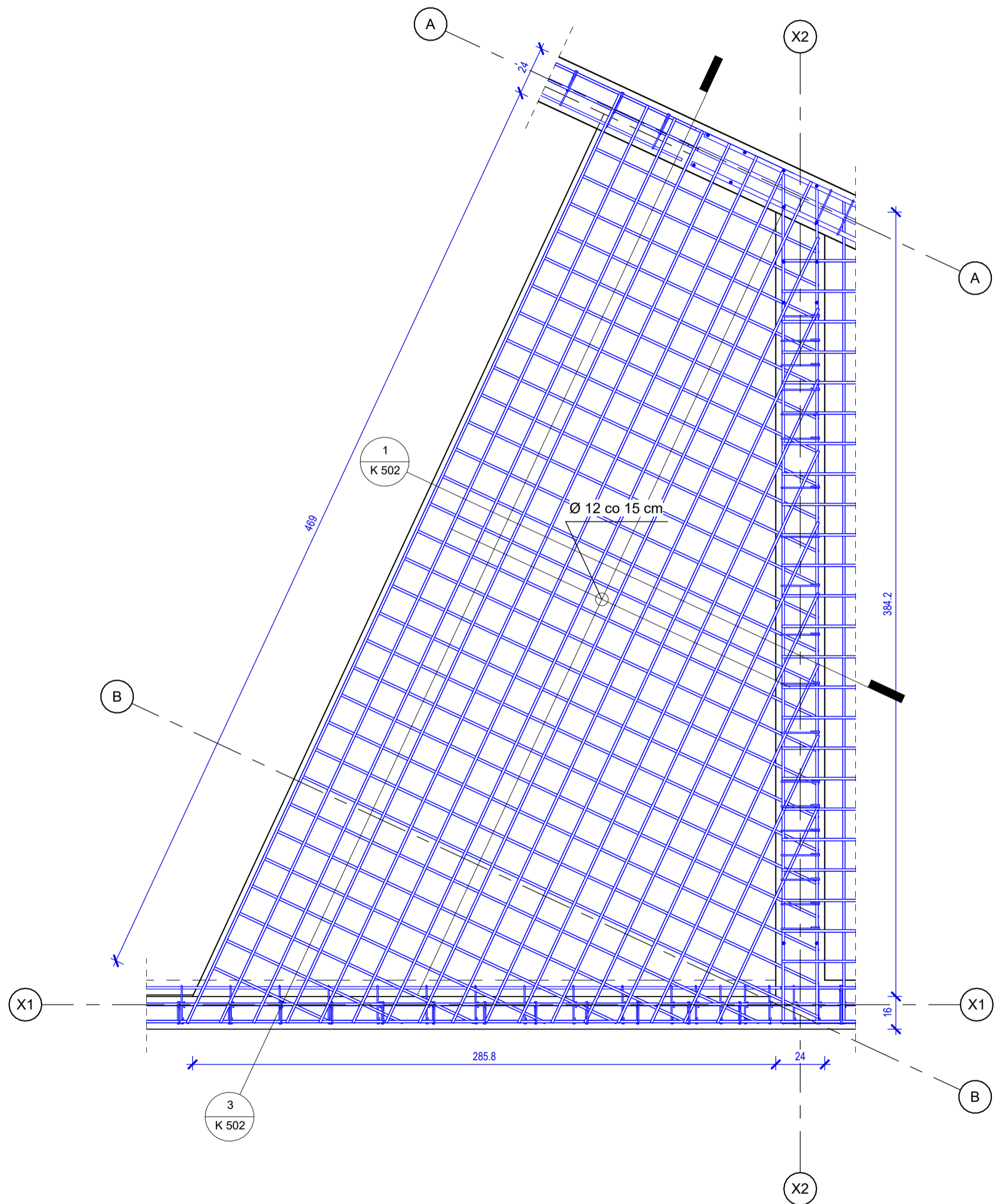
projektant:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

sprawdzający:

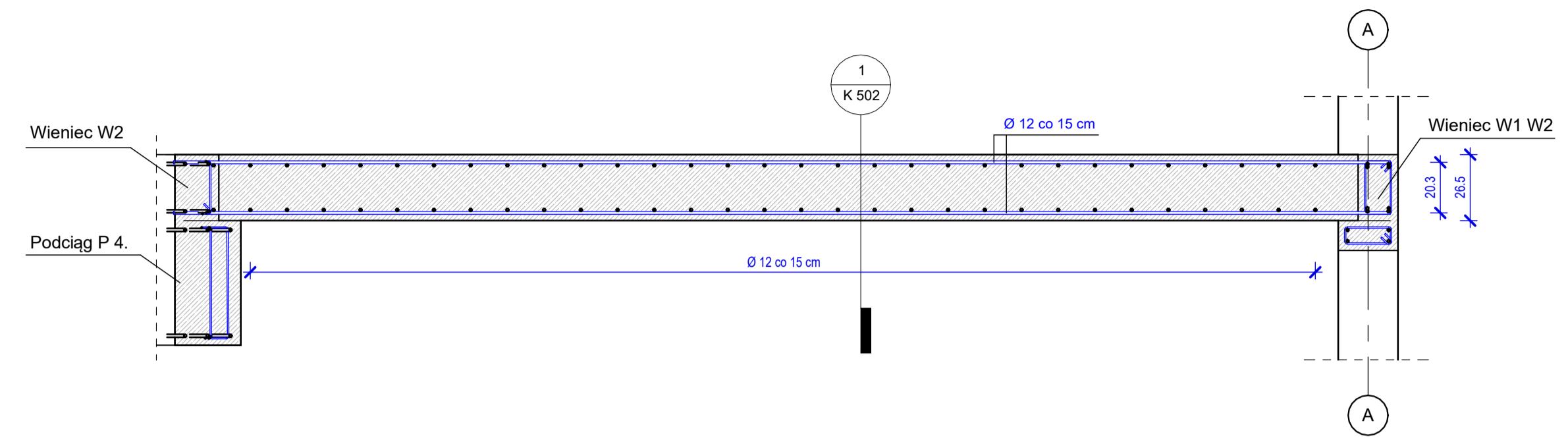
opracowanie:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

rysunek: Zbrojenie - wieńce (+belki) nr rysunku: K 402

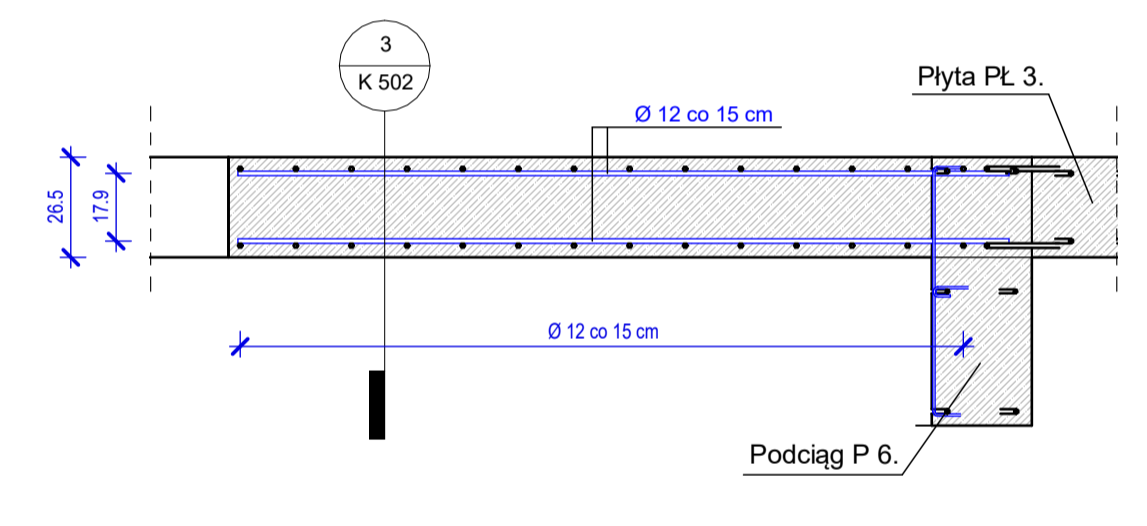
skala: data: Jak zaznaczono 22.12.2023



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

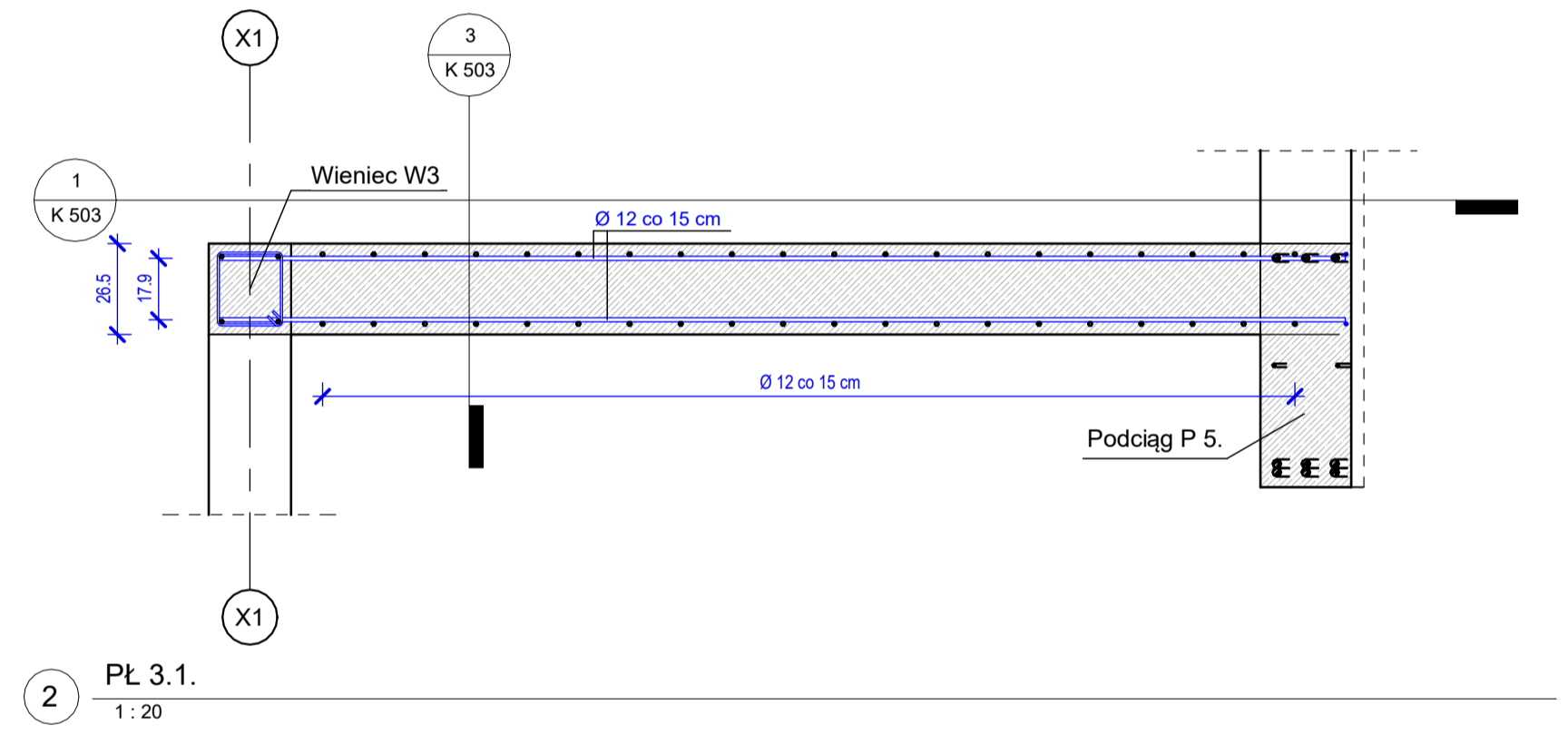
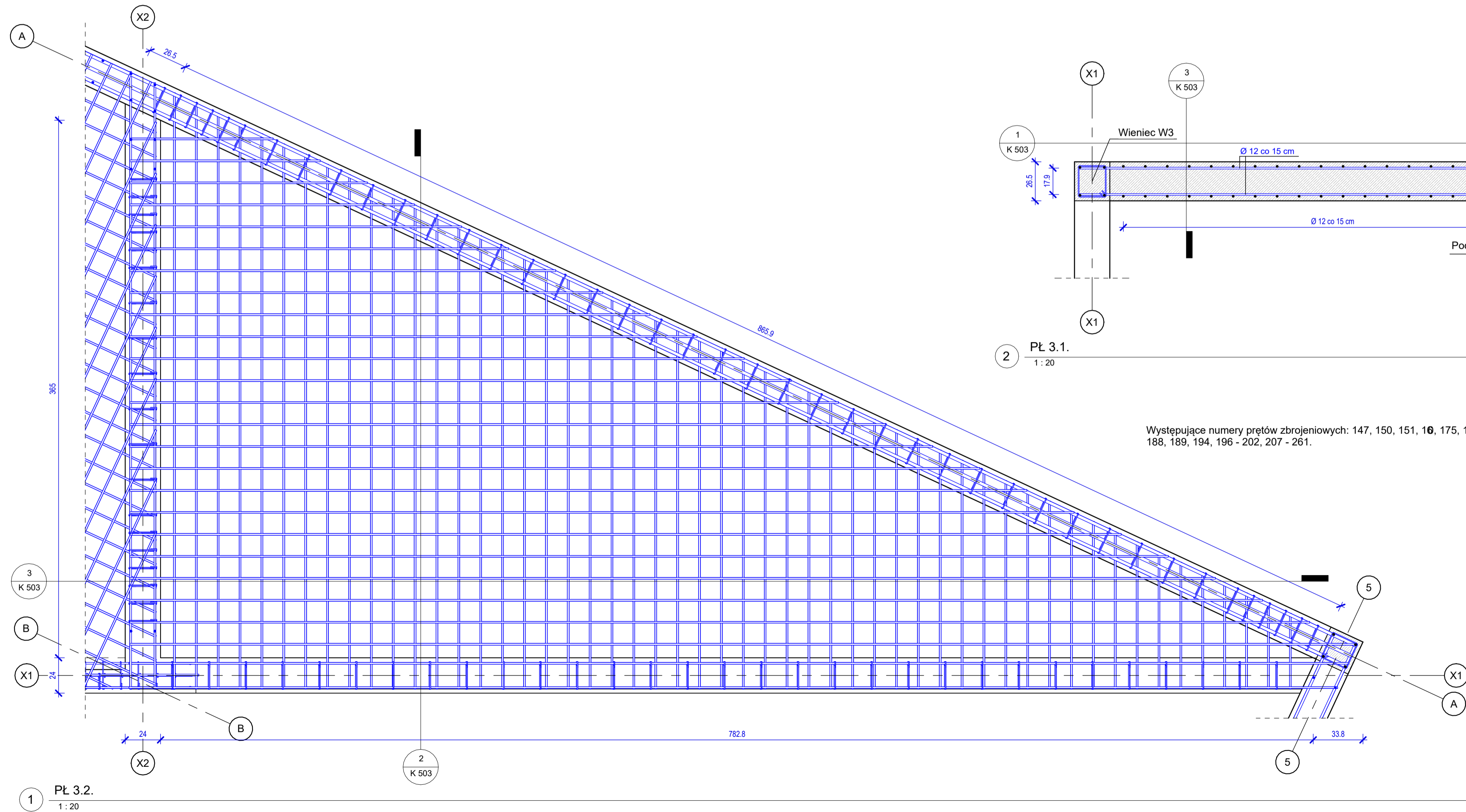
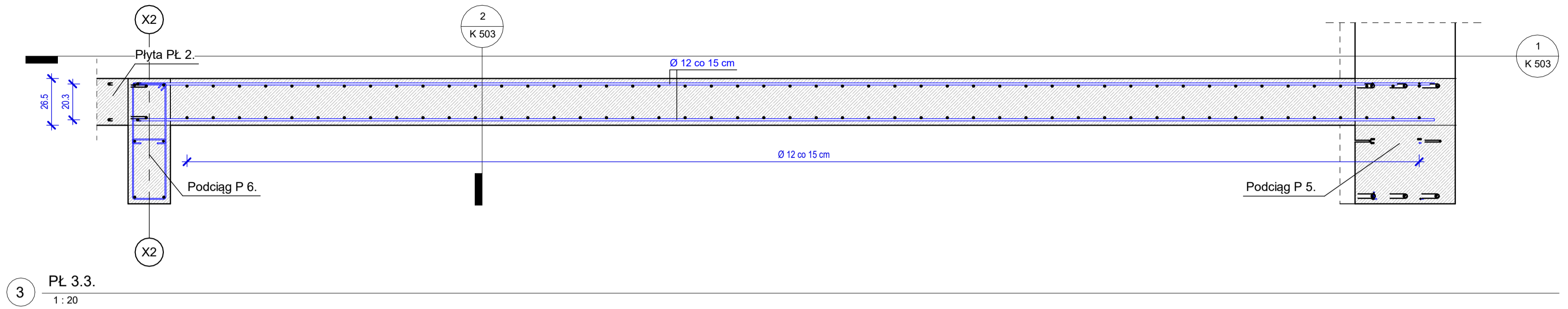
projektant:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

sprawdzający:

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

rysunek: Zbrojenie - płyty nr rysunku: K 502

skala: 1 : 20 data: 22.12.2023



Występujące numery prętów zbrojeniowych: 147, 150, 151, 10, 175, 181 - 185, 188, 189, 194, 196 - 202, 207 - 261.

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

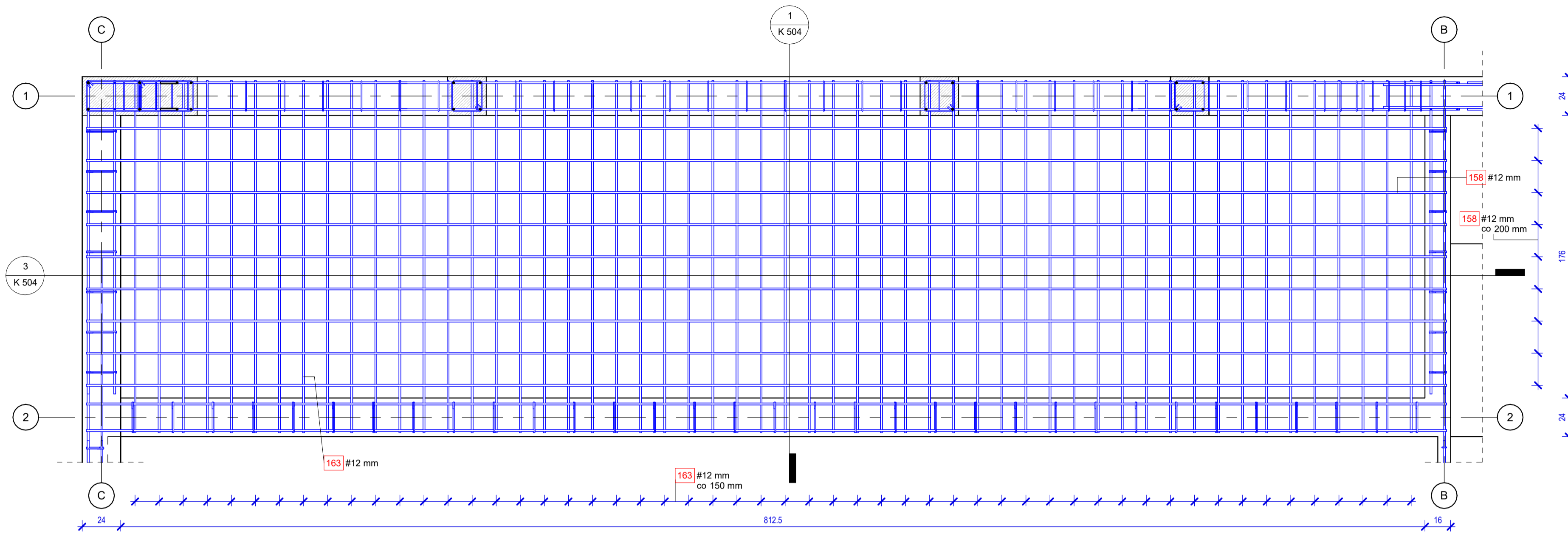
projektant:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUP/0143/PWBkb /15

sprawdzający:

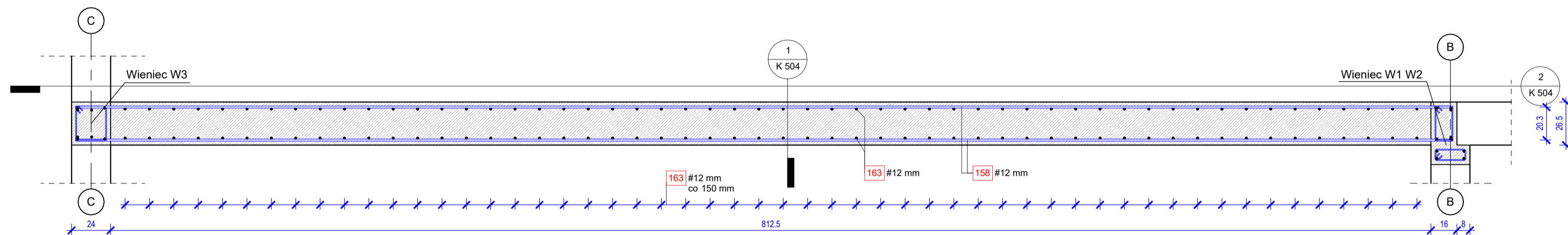
opracowanie:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUP/0143/PWBkb /15

rysunek: Zbrojenie - płyty nr rysunku: K 503

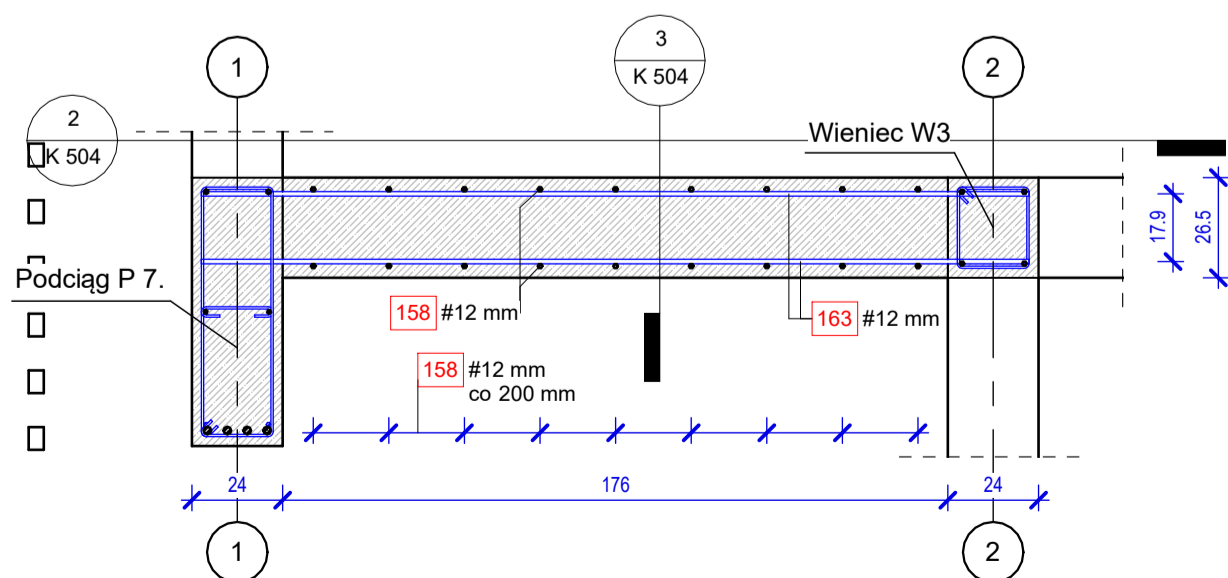
skala: 1 : 20 data: 22.12.2023



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

skala: 1 : 20 data: 22.12.2023

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

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

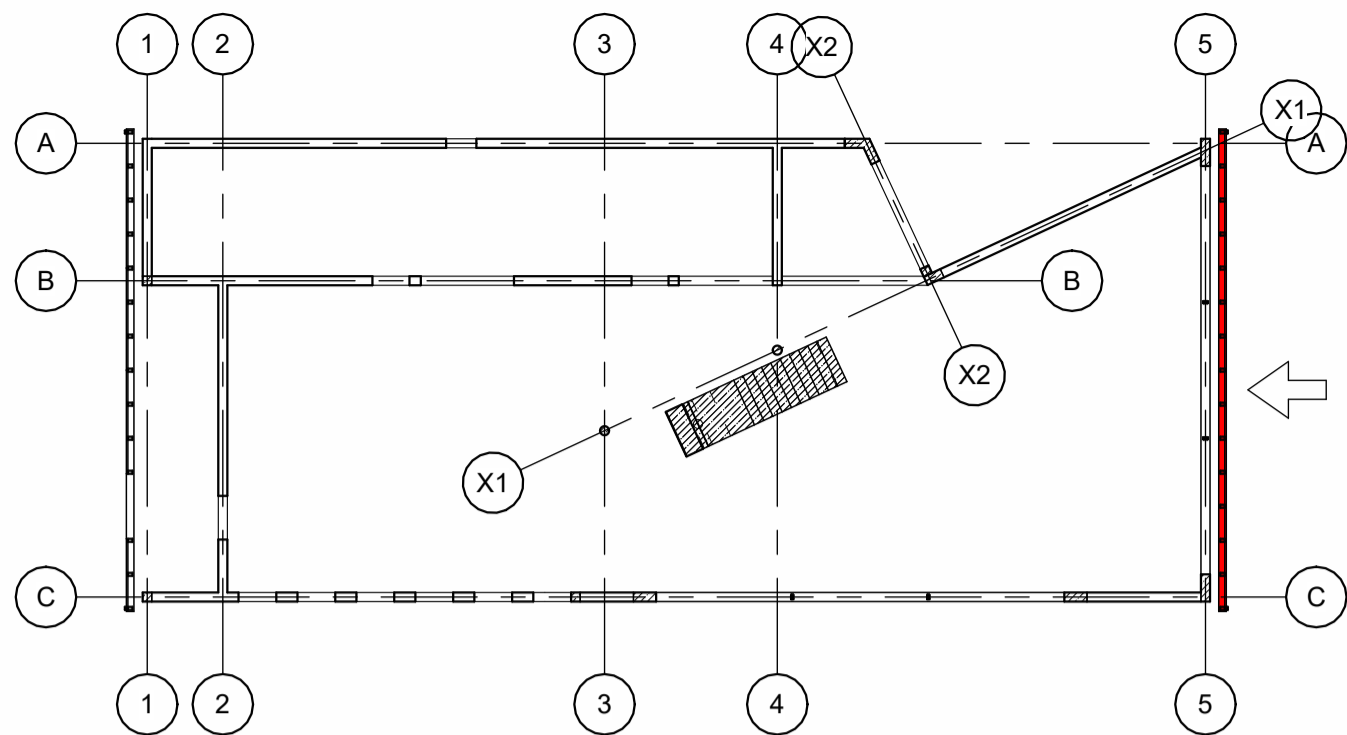
Zestawienie zbrojenia wg długości					
Typ	Numer zbrojenia	Ilość	Długość pręta	Waga 1 mb stali	Waga stali
12 A-IIIN	147	4	1219 cm	0.888 kg	43.30 kg
12 A-IIIN	148	4	1195 cm	0.888 kg	42.45 kg
16 A-IIIN	109	1	428 cm	1.580 kg	6.76 kg
16 A-IIIN	110	1	420 cm	1.580 kg	6.64 kg
16 A-IIIN	111	2	1219 cm	1.580 kg	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

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

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					



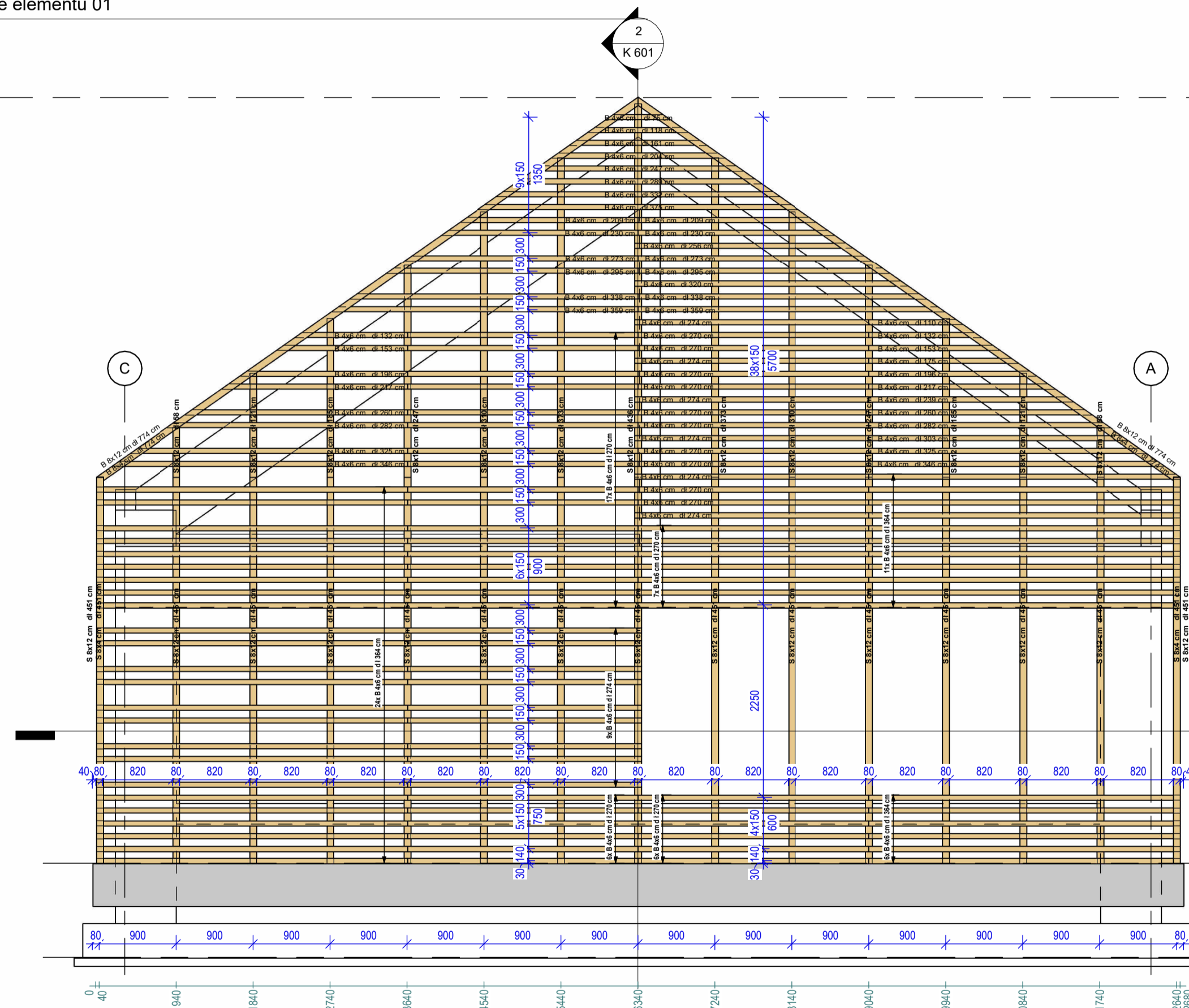
4 Położenie elementu 01
1 : 200

Zestawienie ram konstrukcyjnych		
Długość cięcia	Liczba	Objętość
B 4x6 cm		
752 mm	1	0.002 m ³
1104 mm	1	0.003 m ³
1181 mm	1	0.003 m ³
1318 mm	2	0.006 m ³
1532 mm	2	0.007 m ³
1609 mm	1	0.004 m ³
1746 mm	1	0.004 m ³
1960 mm	1	0.005 m ³
1961 mm	1	0.005 m ³
2038 mm	1	0.005 m ³
2090 mm	2	0.010 m ³
2175 mm	2	0.010 m ³
2304 mm	2	0.011 m ³

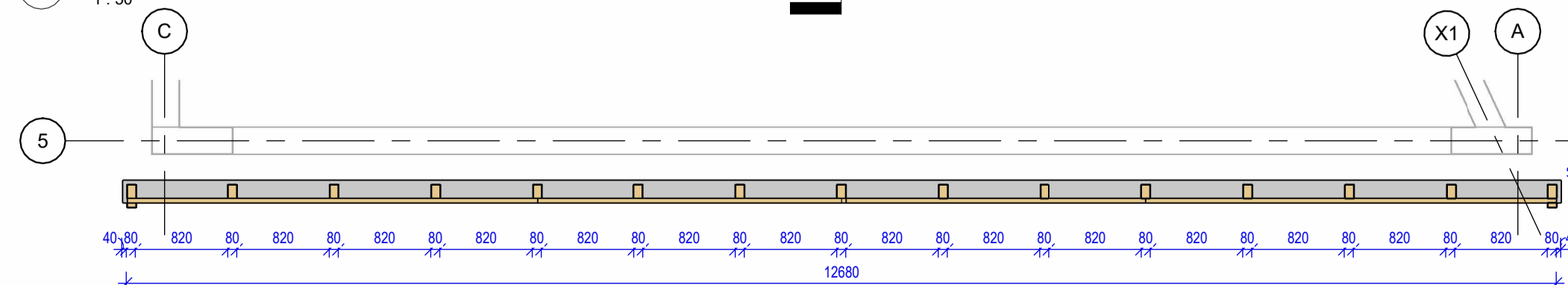
Zestawienie ram konstrukcyjnych		
Długość cięcia	Liczba	Objętość
2389 mm	1	0.006 m ³
2466 mm	1	0.006 m ³
2558 mm	1	0.006 m ³
2603 mm	2	0.012 m ³
2700 mm	46	0.298 m ³
2733 mm	2	0.013 m ³
2740 mm	15	0.099 m ³
2817 mm	2	0.013 m ³
2894 mm	1	0.007 m ³
2947 mm	2	0.014 m ³
3032 mm	1	0.007 m ³
3201 mm	1	0.008 m ³
3246 mm	2	0.015 m ³
3323 mm	1	0.008 m ³

Zestawienie ram konstrukcyjnych		
Długość cięcia	Liczba	Objętość
3375 mm	2	0.016 m ³
3460 mm	2	0.016 m ³
3589 mm	2	0.017 m ³
3640 mm	41	0.358 m ³
3751 mm	1	0.009 m ³
	144	1.000 m ³
B 8x4 cm		
7738 mm	2	0.049 m ³
	2	0.049 m ³
B 8x12 cm		
7738 mm	2	0.144 m ³
	2	0.144 m ³
F 20x50 cm		
12760 mm	1	1.276 m ³
	1	1.276 m ³
	149	2.469 m ³

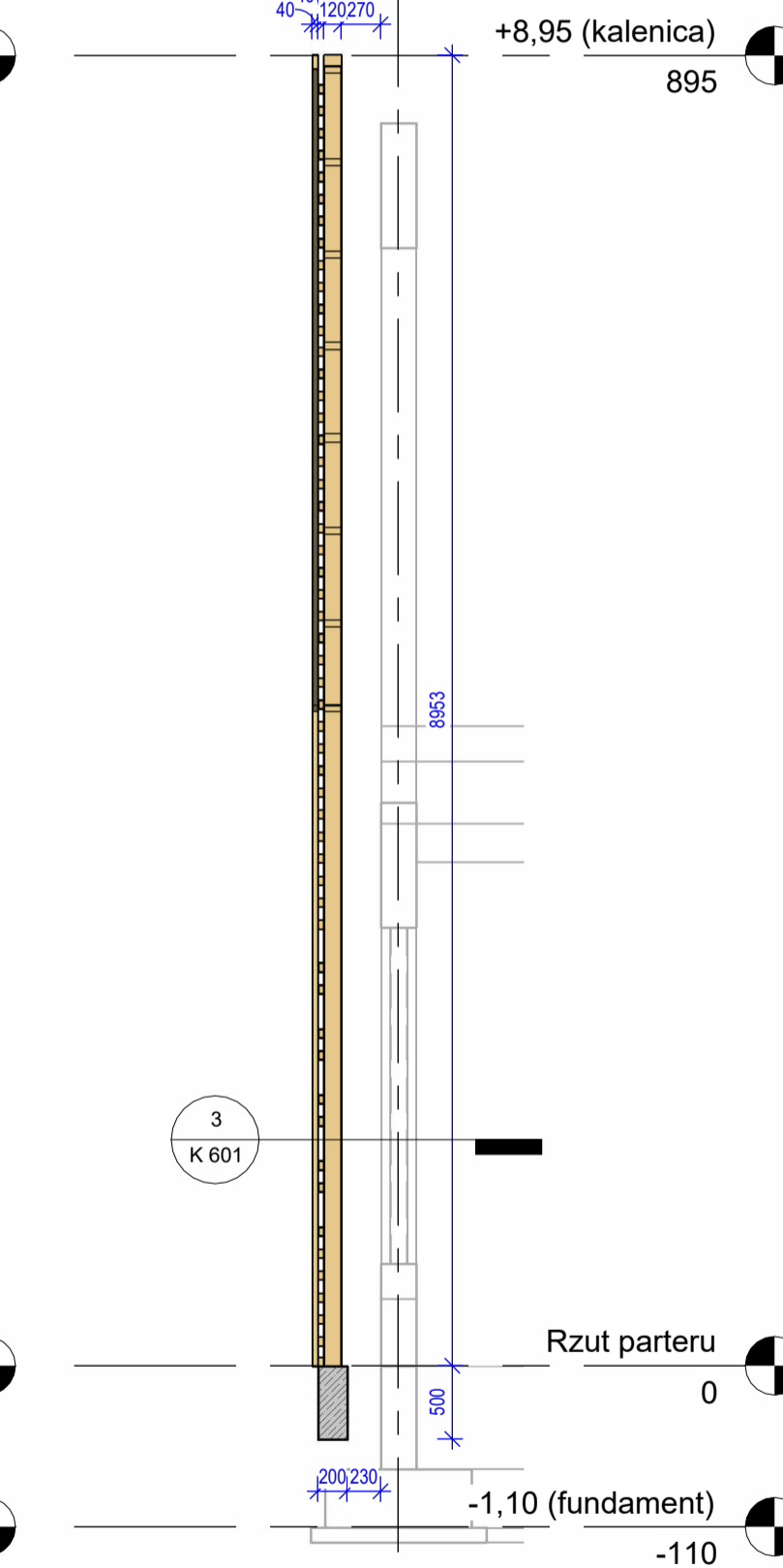
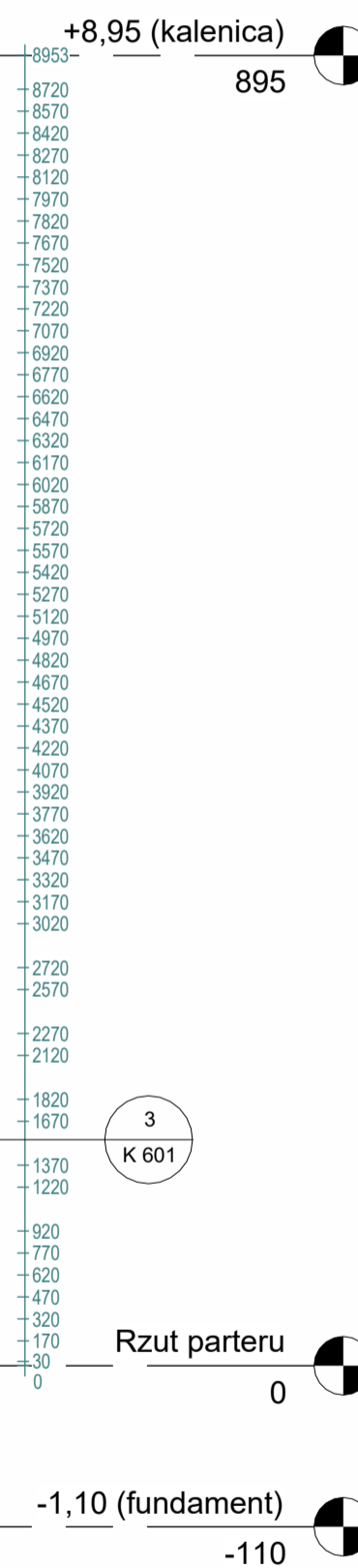
Zestawienie słupów konstrukcyjnych		
Długość	Liczba	Objętość
S 8x4 cm		
Belka drewniana - śłup		
4514 mm	2	0.029 m ³
	2	0.029 m ³
S 8x12 cm		
Belka drewniana - śłup		
580 mm	2	0.011 m ³
1210 mm	2	0.023 m ³
1850 mm	2	0.036 m ³
2470 mm	2	0.047 m ³
3100 mm	2	0.060 m ³
3730 mm	2	0.072 m ³
4360 mm	1	0.042 m ³
4514 mm	15	0.650 m ³
	28	0.940 m ³
	30	0.969 m ³



1 Widok 01
1 : 50



3 Rzut 01
1 : 50



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, 83-221 Osiek

branża:
KONSTRUKCJA

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

sprawdzający:

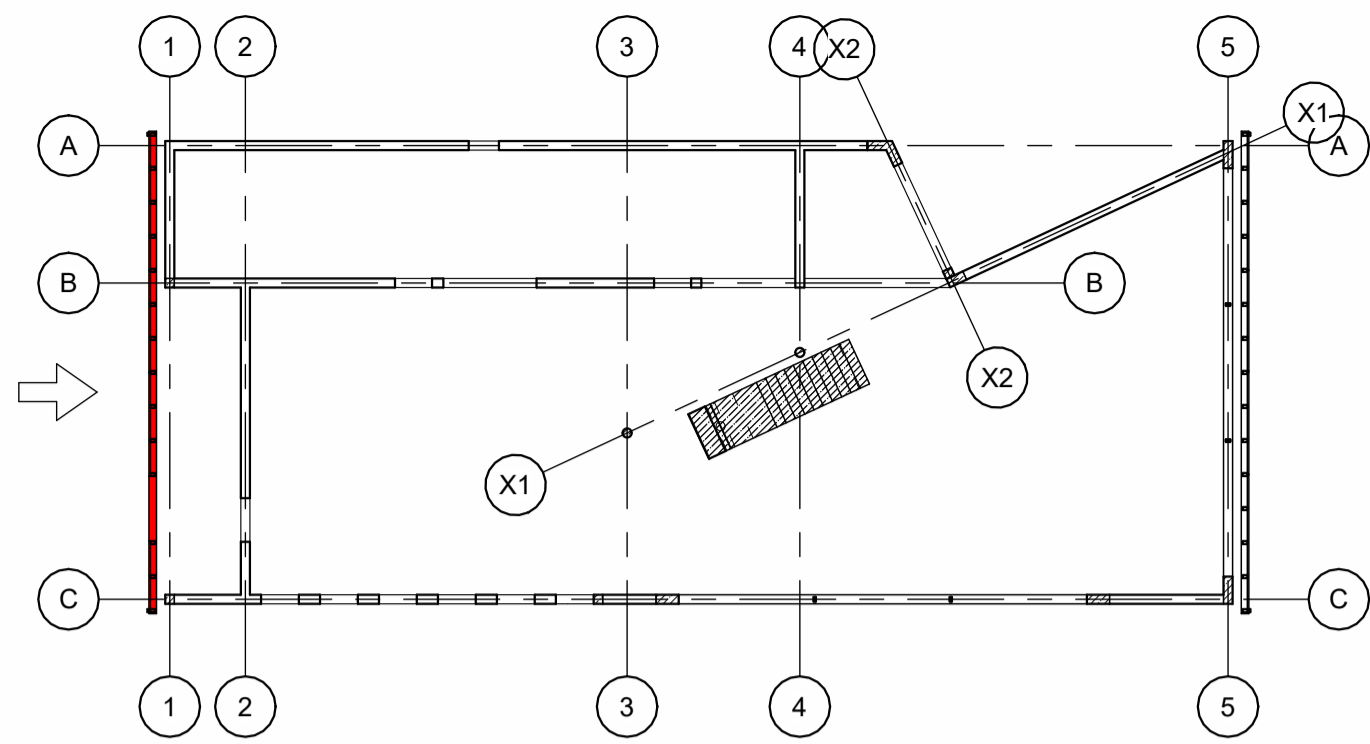
opracowanie:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUP/0143/PWBKb /15

rysunek:
Ściana drewniana 01

nr rysunku:
K 601

skala:
Jak zaznaczono

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 m ³
940 mm	7	0.016 m ³
1104 mm	1	0.003 m ³
1181 mm	1	0.003 m ³
1318 mm	2	0.006 m ³
1532 mm	2	0.007 m ³
1609 mm	1	0.004 m ³
1746 mm	1	0.004 m ³
1880 mm	17	0.077 m ³
1960 mm	1	0.005 m ³
1961 mm	1	0.005 m ³
2038 mm	1	0.005 m ³
2090 mm	2	0.010 m ³
2175 mm	2	0.010 m ³

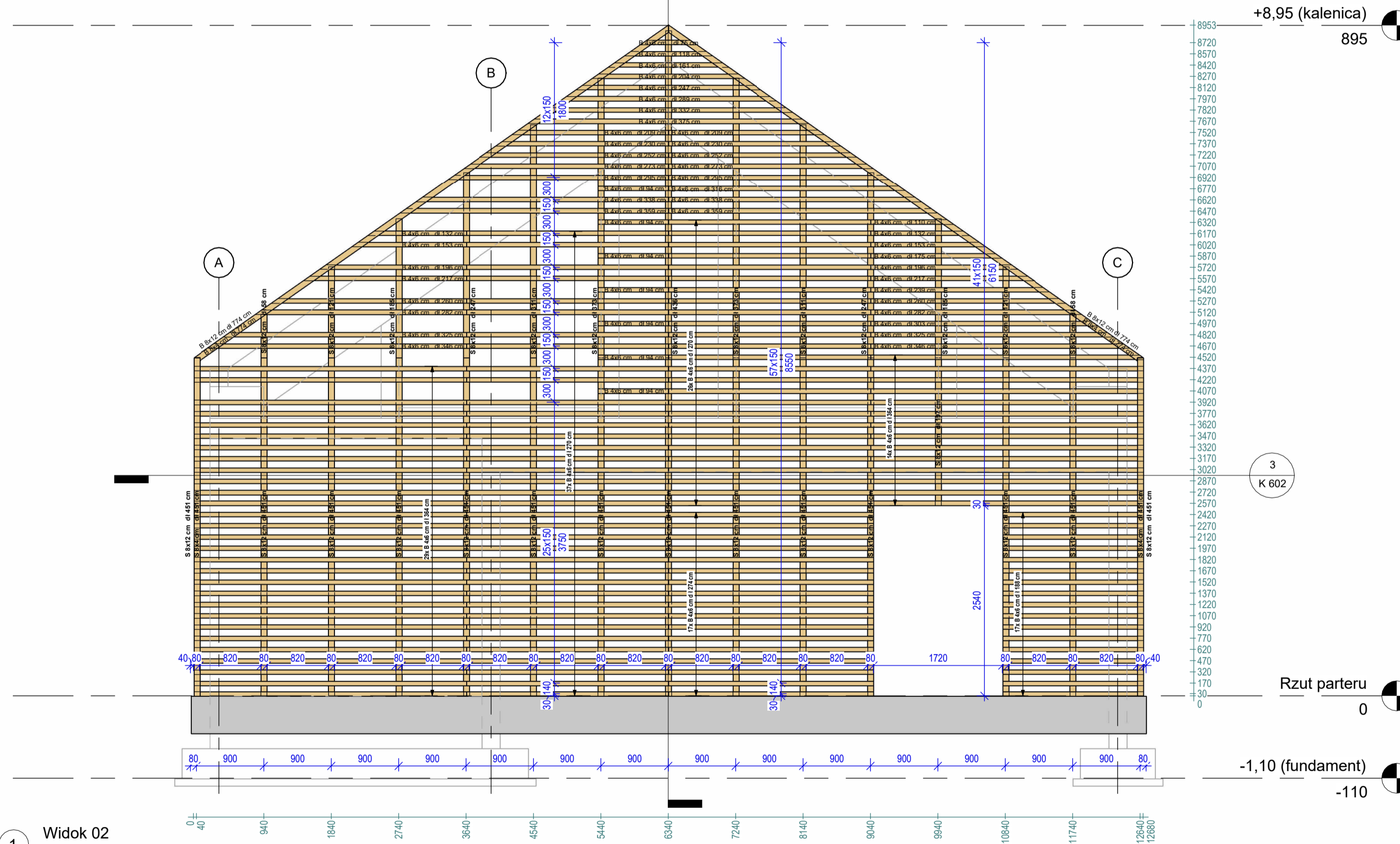
Zestawienie ram konstrukcyjnych		
Długość cięcia	Liczba	Objętość
2304 mm	2	0.011 m ³
2389 mm	1	0.006 m ³
2466 mm	1	0.006 m ³
2518 mm	2	0.012 m ³
2603 mm	2	0.012 m ³
2700 mm	63	0.408 m ³
2733 mm	2	0.013 m ³
2740 mm	17	0.112 m ³
2817 mm	2	0.013 m ³
2894 mm	1	0.007 m ³
2947 mm	2	0.014 m ³
3032 mm	1	0.007 m ³
3161 mm	1	0.007 m ³
3246 mm	2	0.015 m ³
3323 mm	1	0.008 m ³

Zestawienie ram konstrukcyjnych		
Długość cięcia	Liczba	Objętość
3375 mm	2	0.016 m ³
3460 mm	2	0.016 m ³
3589 mm	2	0.017 m ³
3640 mm	43	0.376 m ³
3751 mm	1	0.009 m ³
	190	1.239 m ³
B 8x4 cm		
7738 mm	2	0.049 m ³
	2	0.049 m ³
B 8x12 cm		
7738 mm	2	0.144 m ³
	2	0.144 m ³
F 20x50 cm		
12760 mm	1	1.276 m ³
	1	1.276 m ³
	195	2.708 m ³

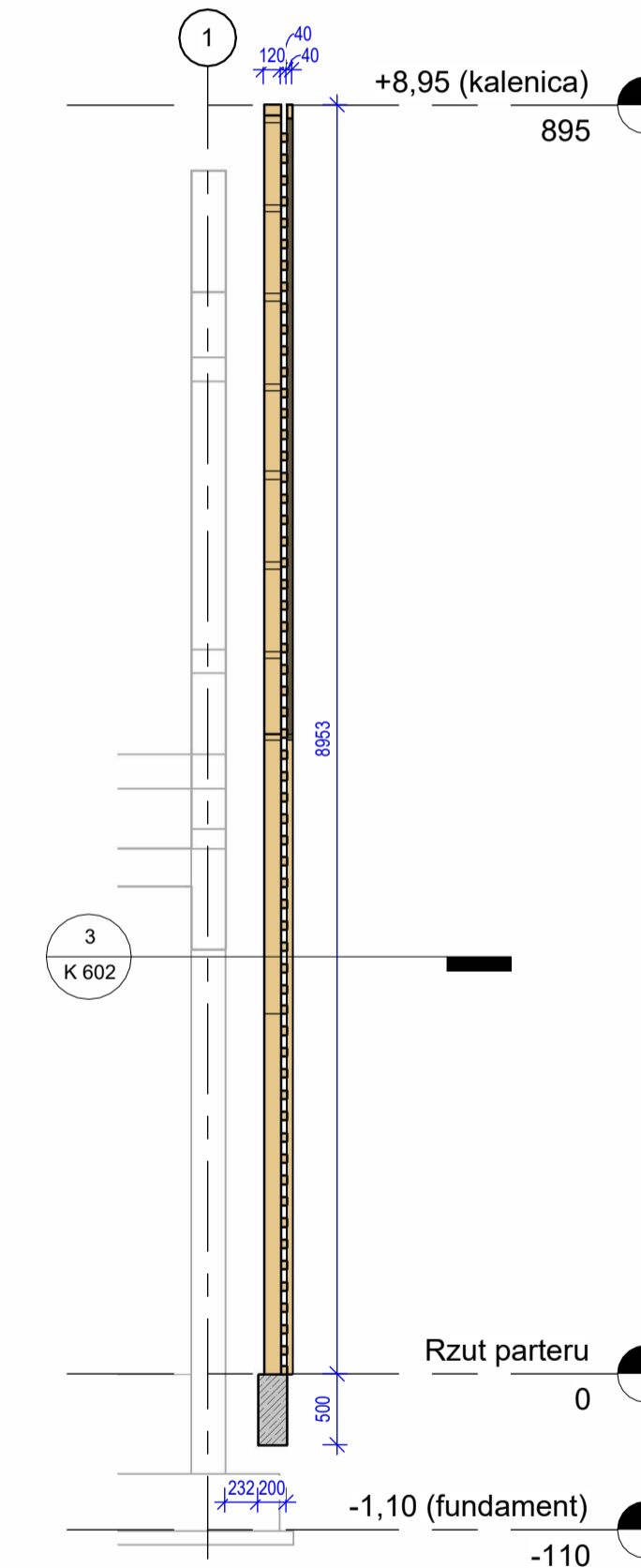
Zestawienie słupów konstrukcyjnych		
Długość	Liczba	Objętość

S 8x4 cm		
Belka drewniana - śtup		
4514 mm	2	0.029 m ³
	2	0.029 m ³

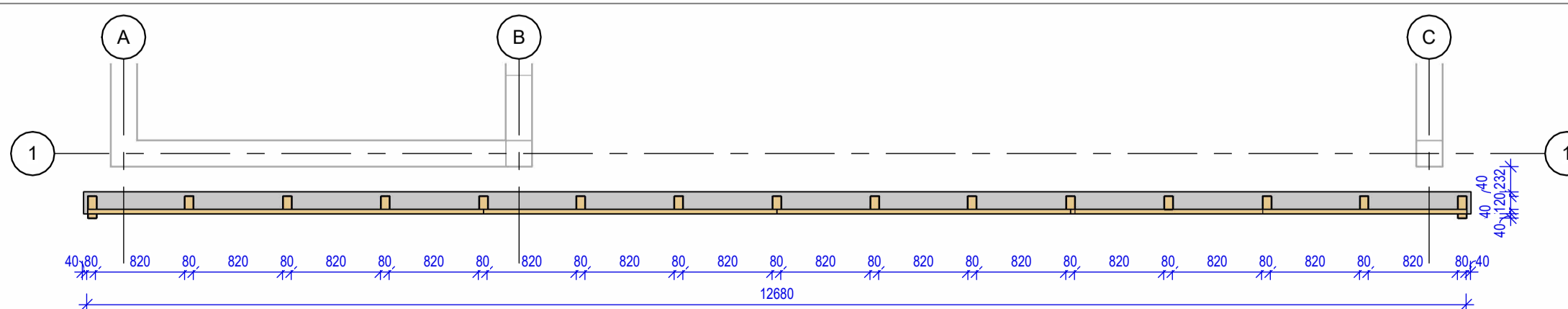
S 8x12 cm		
Belka drewniana - śtup		
580 mm	2	0.011 m ³
1210 mm	2	0.023 m ³
1850 mm	2	0.036 m ³
1974 mm	1	0.019 m ³
2470 mm	2	0.047 m ³
3110 mm	2	0.060 m ³
3730 mm	2	0.072 m ³
4360 mm	1	0.042 m ³
4514 mm	14	0.607 m ³
	28	0.916 m ³
	30	0.945 m ³



1 Widok 02
1 : 50



2 Przekrój 02
1 : 50



3 Rzut 02
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, 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

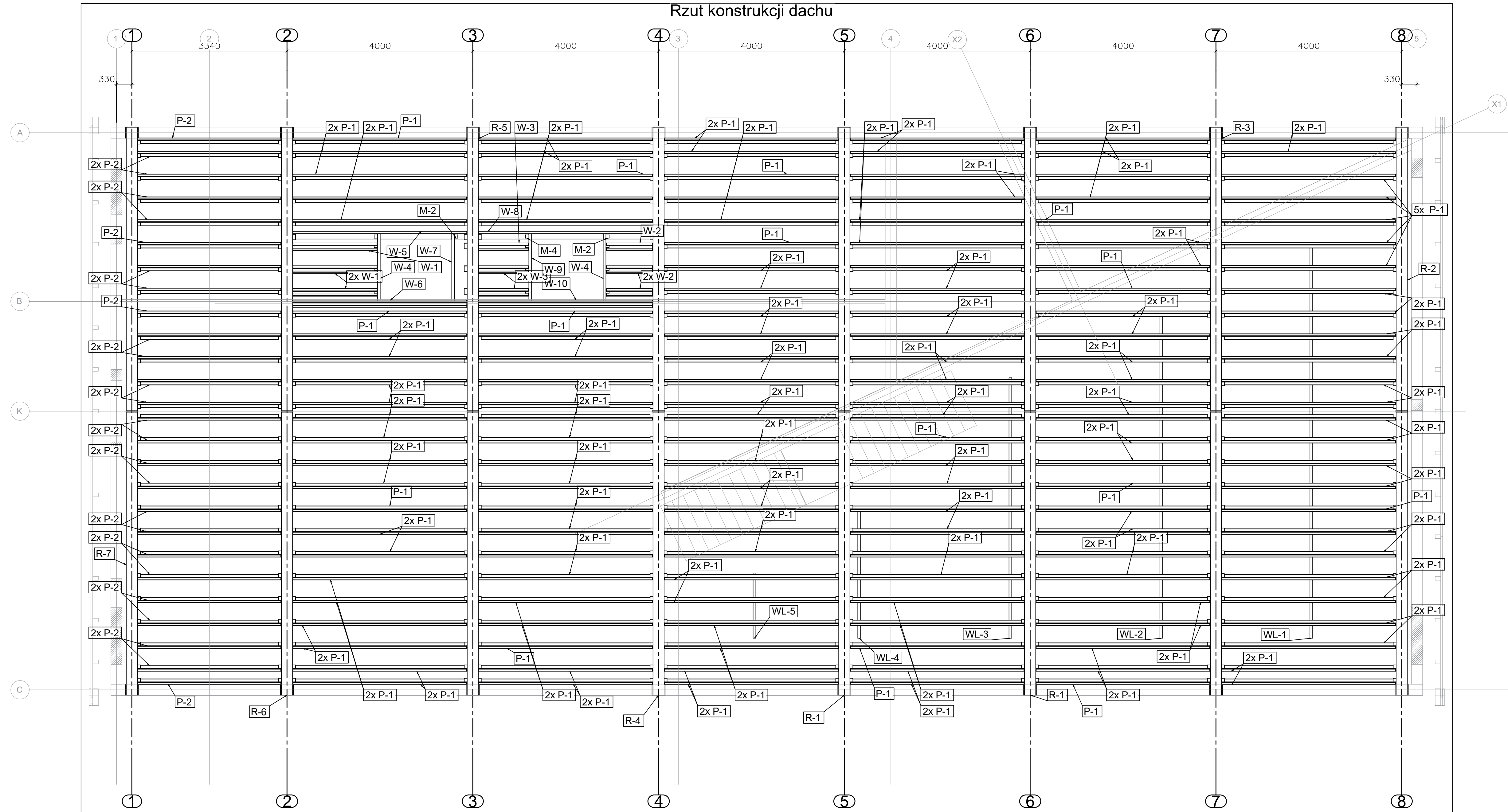
rysunek:
Ściana drewniana 02

nr rysunku:
K 602

skala:
Jak zaznaczono

data:
22.12.2023

Rzut konstrukcji dachu



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_0007.166i8, 166i9, 217

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

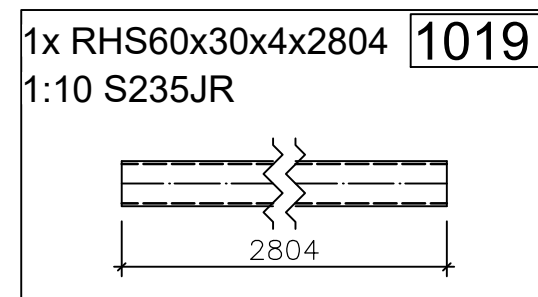
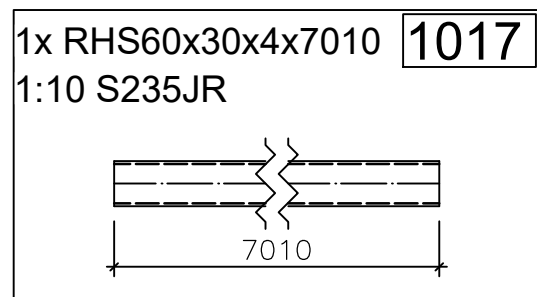
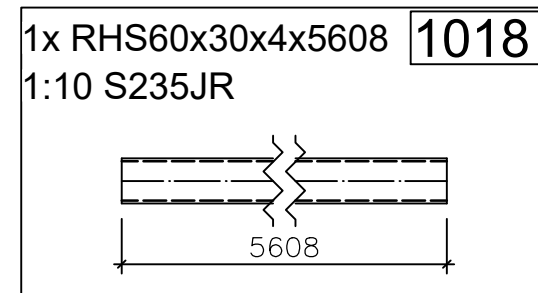
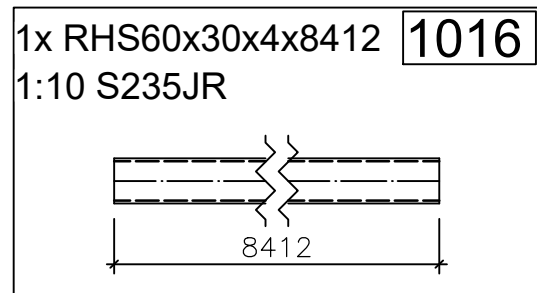
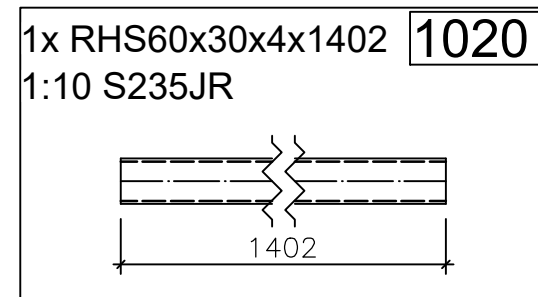
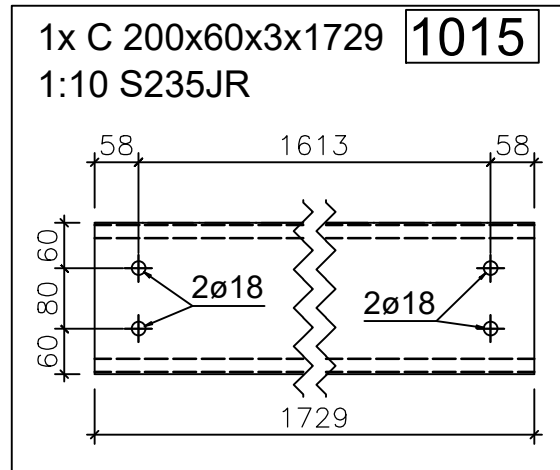
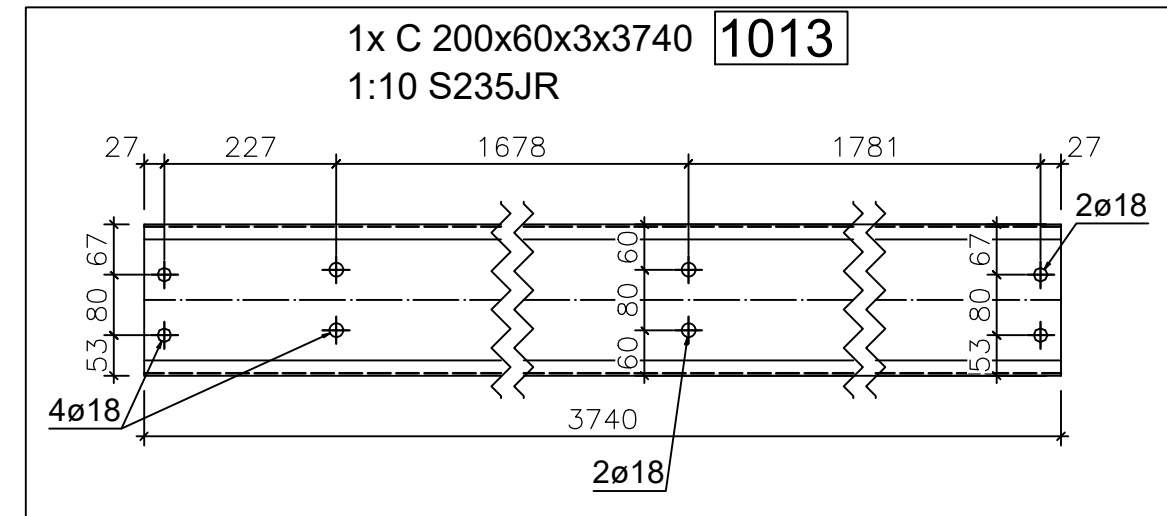
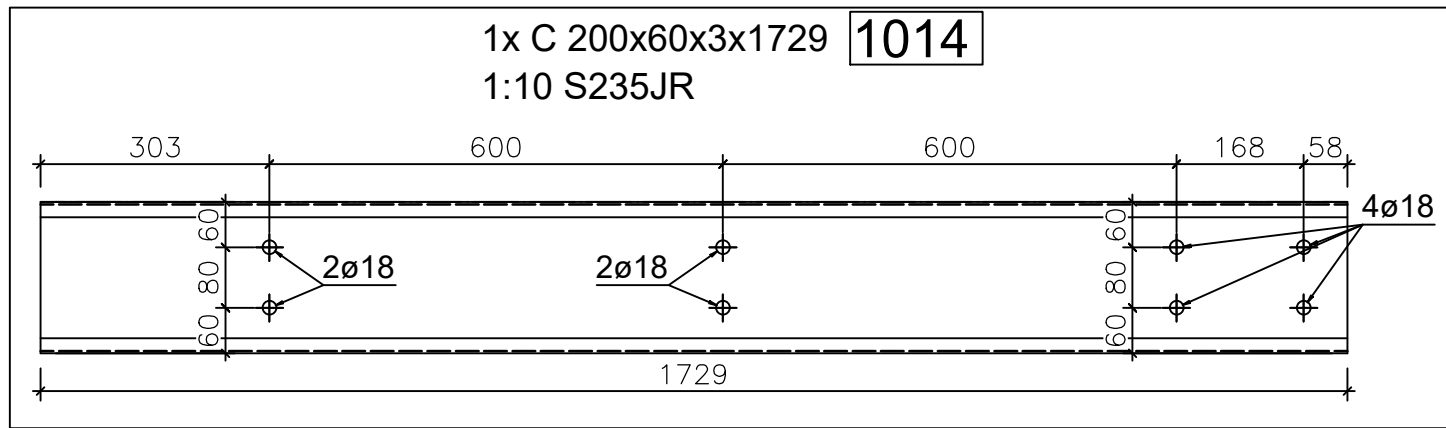
branża:
KONSTRUKCJA

projektant:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUPI0143/PWBKb/15

opracowanie:
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW KUBAS
UPR. NR KUPI0143/PWBKb/15

rysunek: RZUT KONSTRUKCJI DACHU nr rysunku: K700

skala: data: 22.12.2023



Pozycja	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Materiał	Powłoka	Waga (kg/szt.)	Łączna waga (kg)
1013	1	C 200x60x3	3740	S235JR		29.62	29.62
1014	1	C 200x60x3	1729	S235JR		13.69	13.69
1015	1	C 200x60x3	1729	S235JR		13.69	13.69
1016	1	RHS60x30x4	8412	S235JR		42.82	42.82
1017	1	RHS60x30x4	7010	S235JR		35.68	35.68
1018	1	RHS60x30x4	5608	S235JR		28.54	28.54
1019	1	RHS60x30x4	2804	S235JR		14.27	14.27
1020	1	RHS60x30x4	1402	S235JR		7.14	7.14
	8						185.46

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:

CIĘCIE BLACH

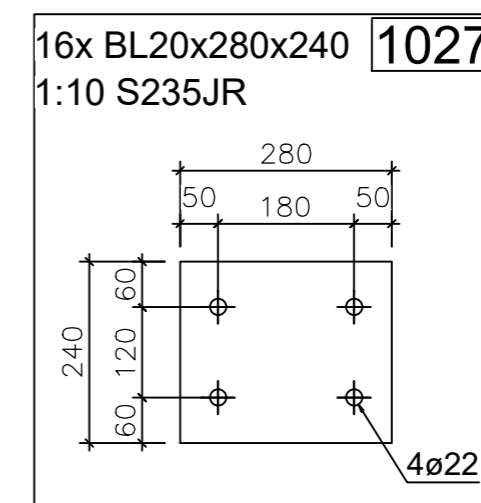
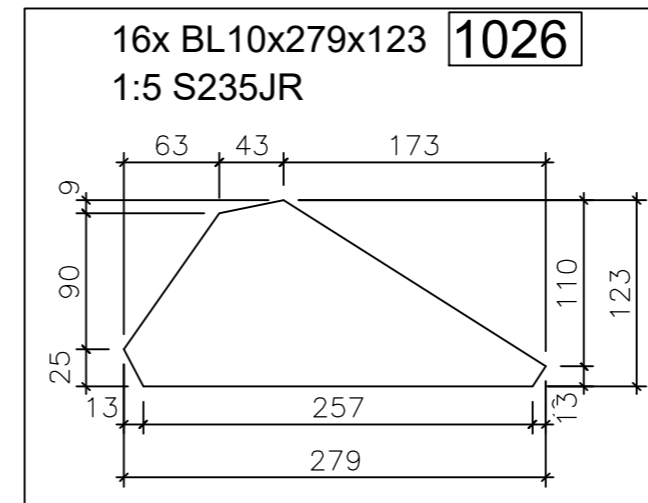
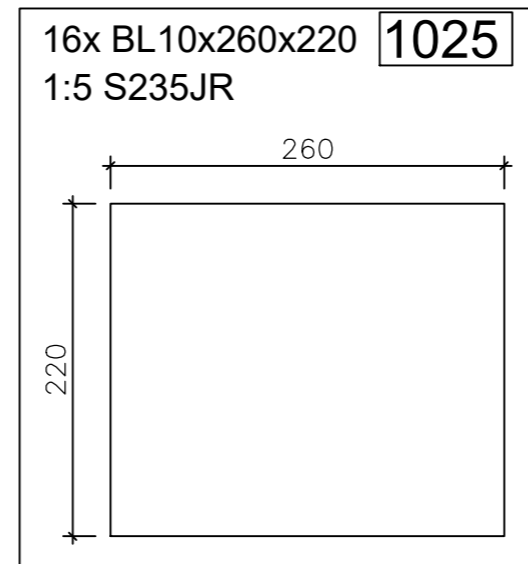
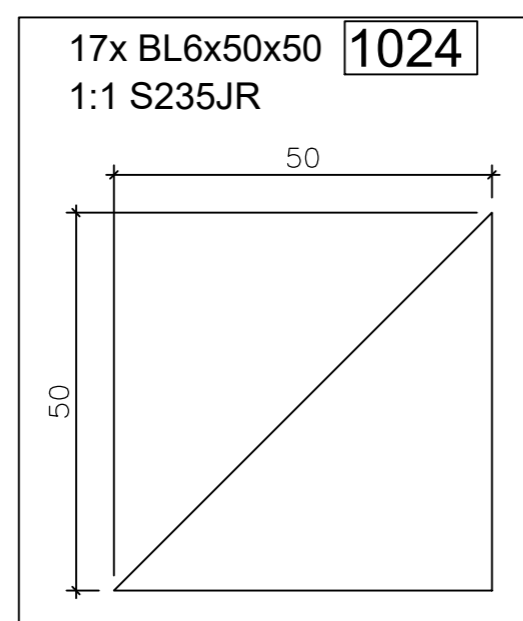
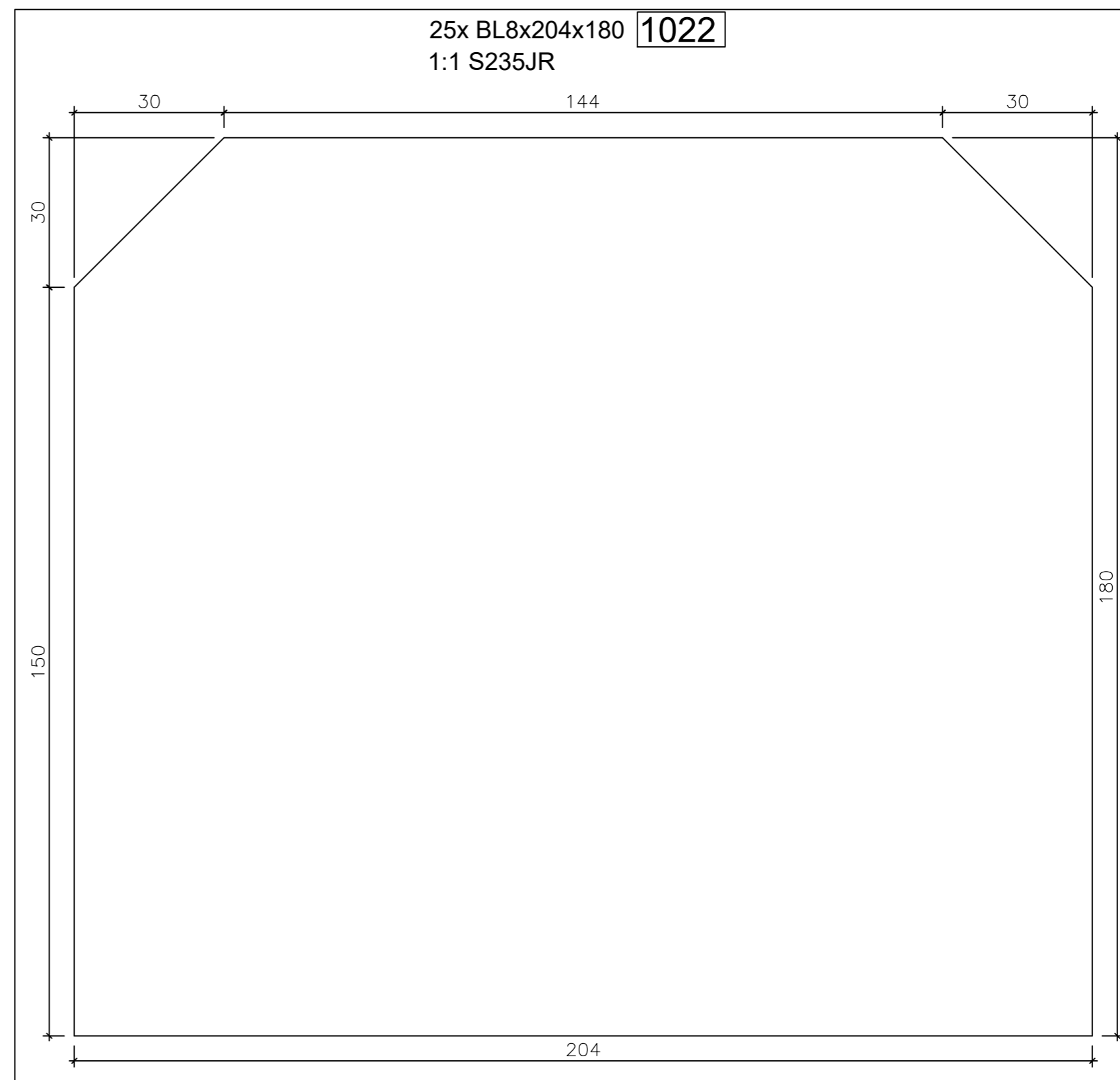
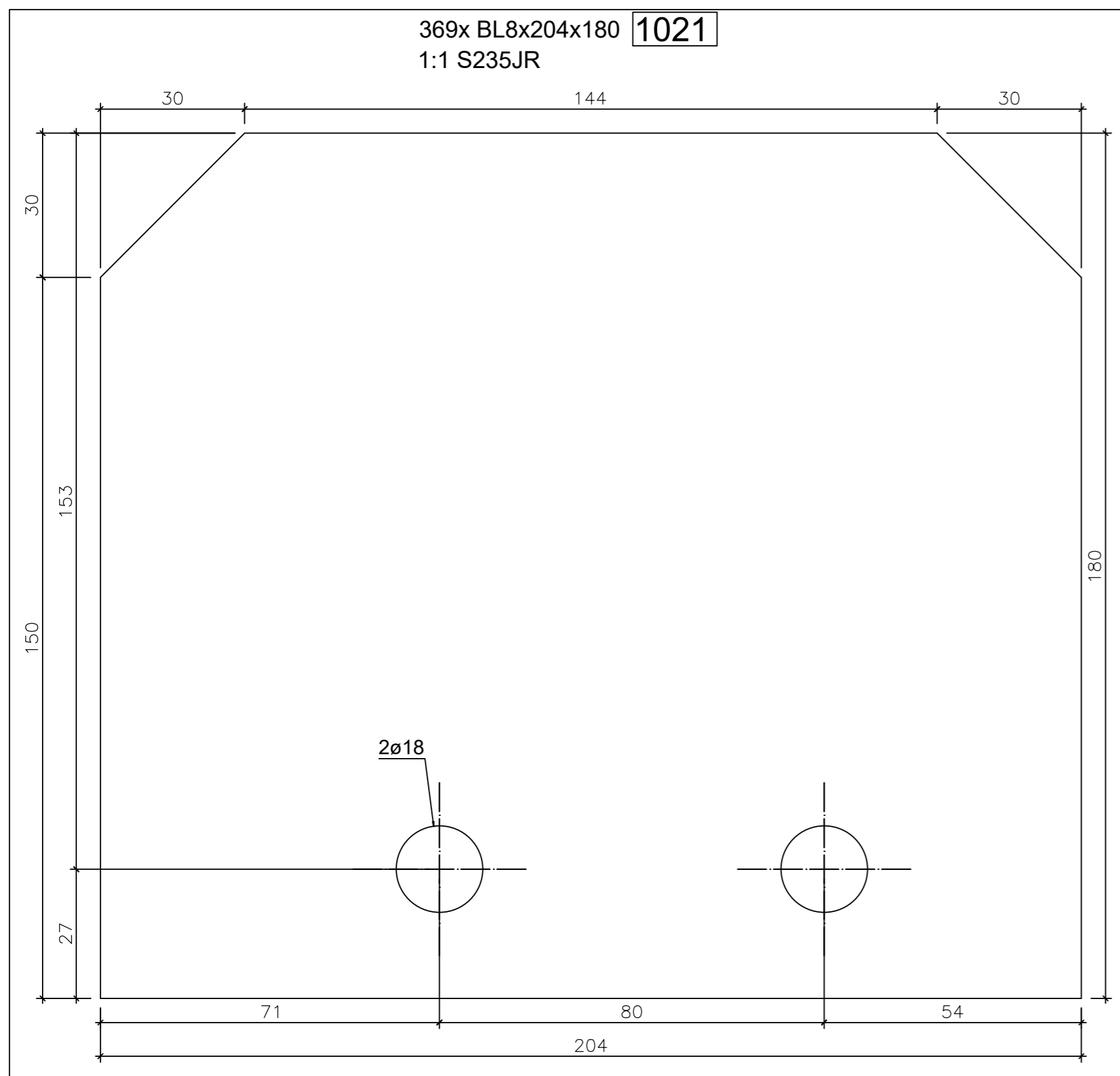
nr rysunku:

K703

skala:

data:

22.12.2023



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

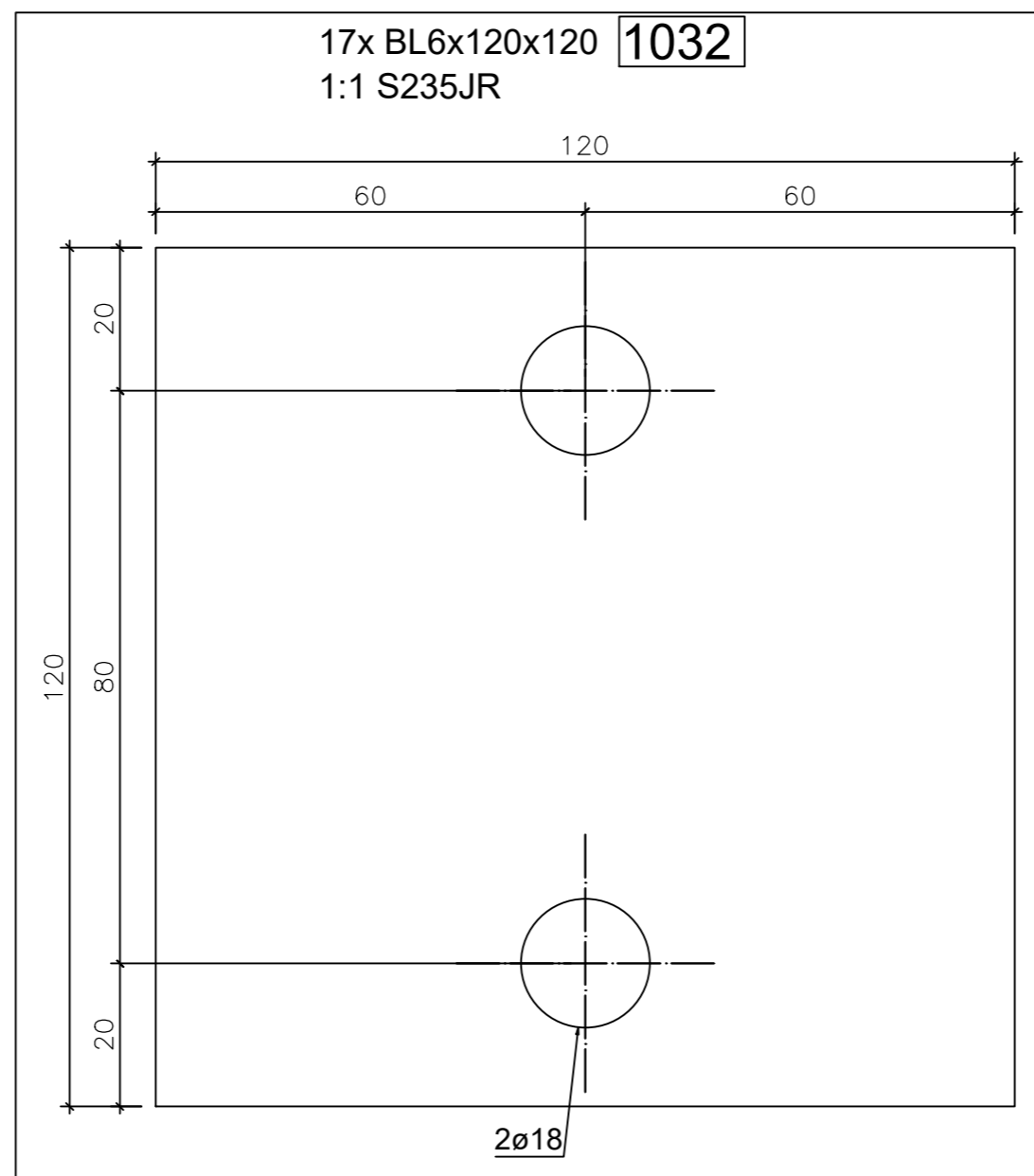
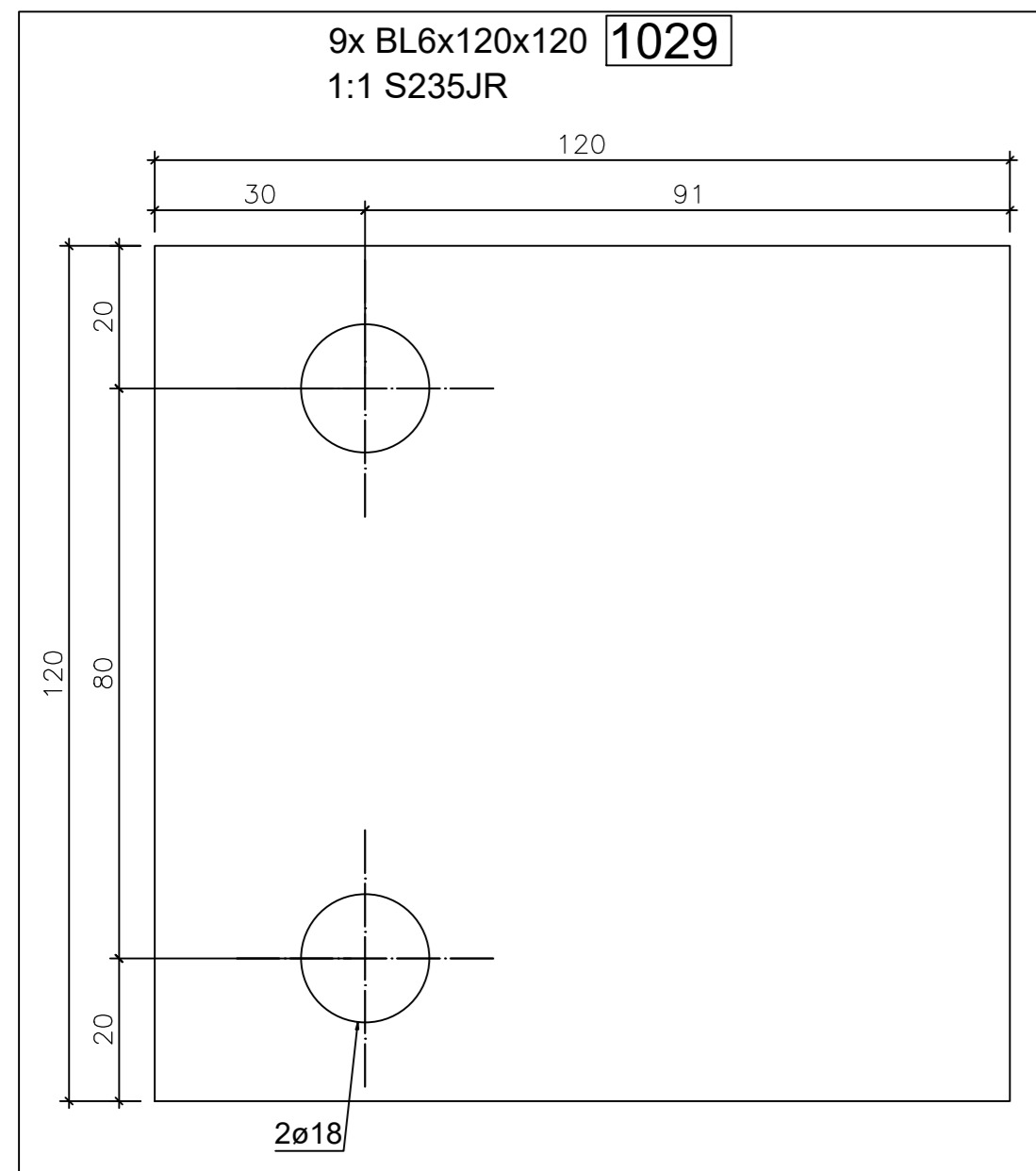
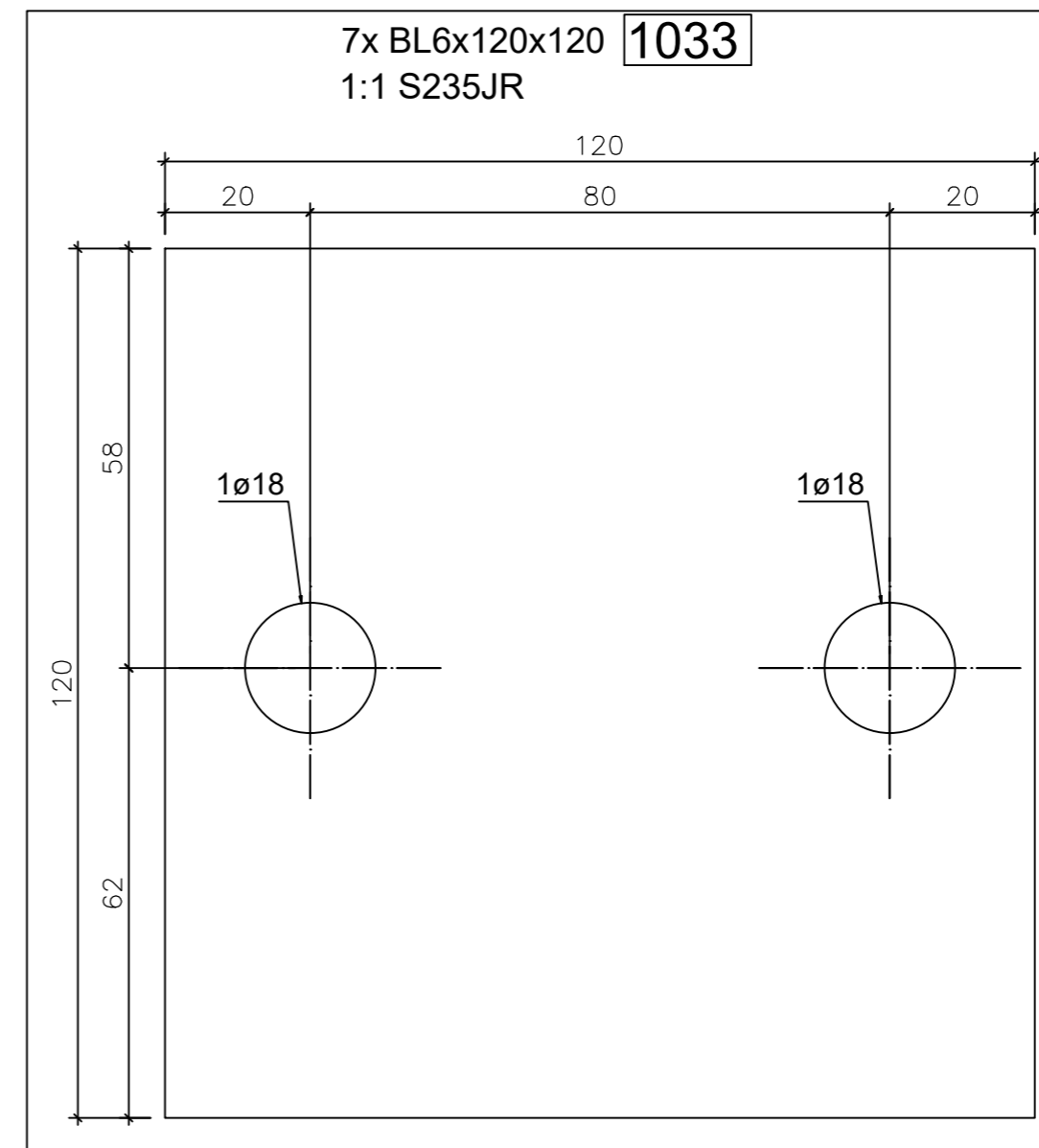
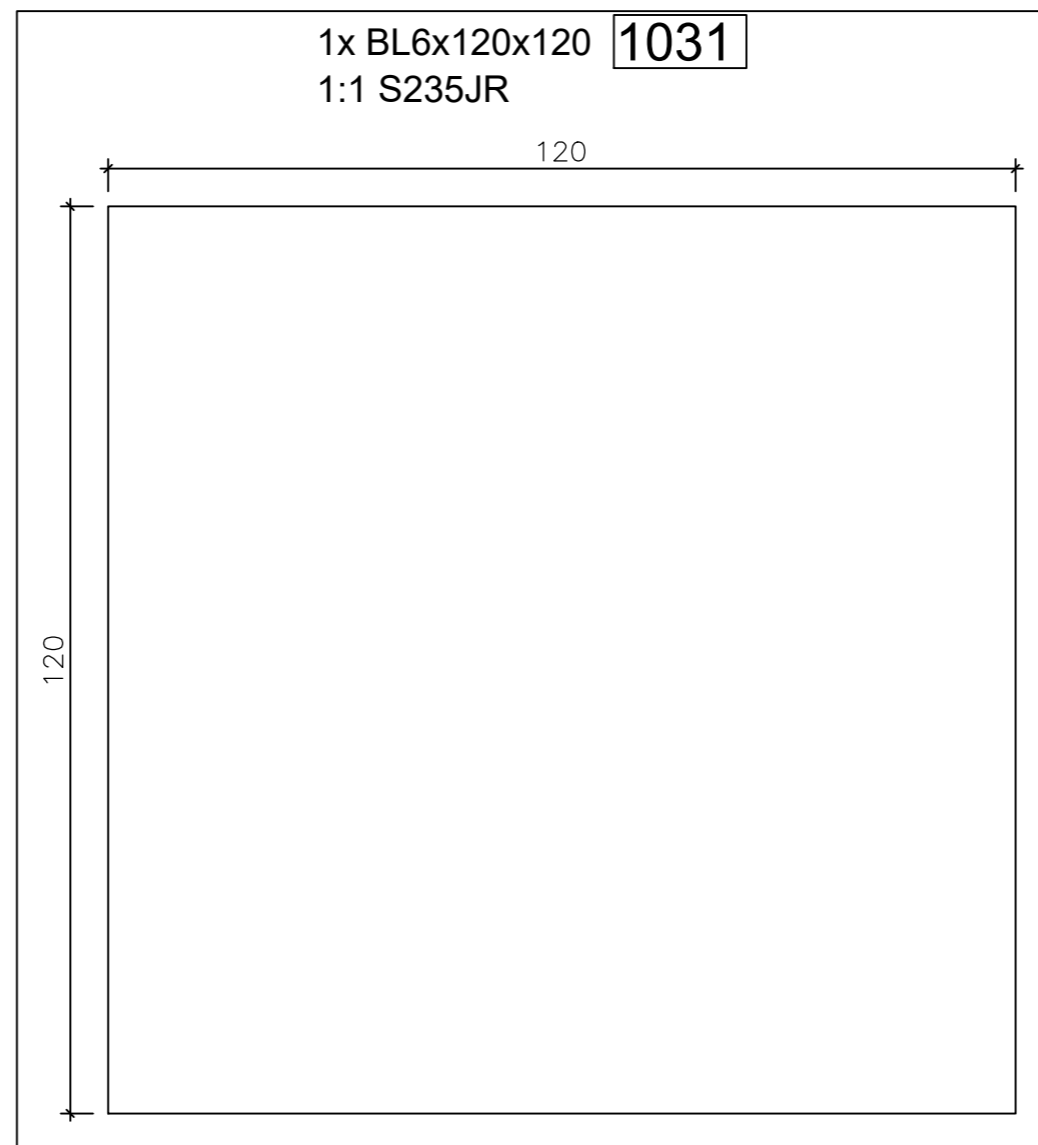
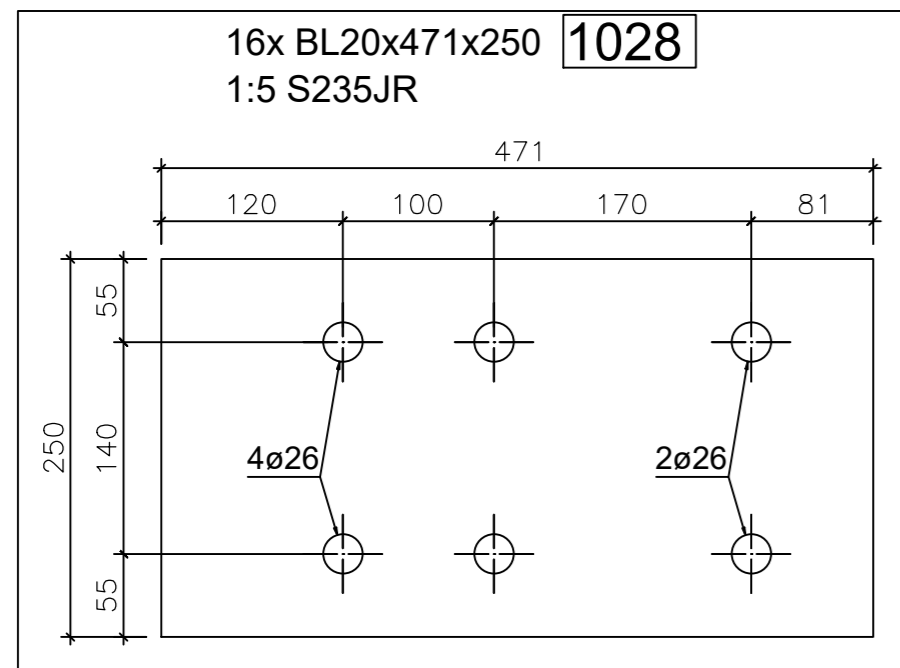
sprawdzający: _____

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

rysunek: _____ nr rysunku: _____
ROZKROJE BLACH K704

skala: _____ data: _____

Pozycja	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Materiał	Powłoka	Waga (kg/szt.)	Łączna waga (kg)
1021	369	BL8x204x180	204	180	S235JR		2.25	830.06
1022	25	BL8x204x180	204	180	S235JR		2.25	56.24
1024	17	BL6x50x50	50	50	S235JR		0.06	1
1025	16	BL10x260x220	260	220	S235JR		4.5	71.92
1026	16	BL10x279x123	279	123	S235JR		1.65	26.48
1027	16	BL20x280x240	280	240	S235JR		10.55	168.81
	459							1154.51



Pozycja	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Materiał	Powłoka	Waga (kg/szt.)	Łączna waga (kg)
1028	16	BL20x471x250	471	250	S235JR		18,48	295,65
1029	9	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,68	6,1
1031	1	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,68	0,68
1032	17	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,68	11,53
1033	7	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,68	4,75
	50							318,71

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

tytuł inwestycji:

Projekt techniczny budynku biblioteki
ul. Popreczna, 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:
ROZKROJE BLACH

nr rysunku:
K705

skala:

data:

22.12.2023

SOLSTE SP. Z O. O.

Data 28-gru-23
Klient Gmina Osiek
Projekt: Biblioteka
Projektant: mgr inż. Przemysław Kubas

LISTA MATERIAŁÓW - ŁĄCZNIE

Praca Nr:

Numer	Nazwa	Ilość Klasa		Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie		Pow. (m ²)
							Waga (kg)	Powierzchnia elementu (m ² /szt.)	
Z 200x5348x1.5									
1000	Z 200x5348x1.5	150	S235JR	3 740		14,3	2 149,3	2,448	367,151
1001	Z 200x5348x1.5	26	S235JR	3 080		11,8	306,8	2,016	52,409
		176		641 080			2 456,1		419,56
HEA240									
1002	HEA240	8	S235JR	7 440		448,7	3 589,2	10,193	81,546
1003	HEA240	8	S235JR	7 438		448,5	3 588,3	10,191	81,526
1004	HEA240	8	S235JR	618		37,3	298	0,846	6,771
1005	HEA240	8	S235JR	617		37,2	297,5	0,845	6,759
		32		128 906			7 773,1		176,602
C 200x60x3									
1006	C 200x60x3	3	S235JR	1 807		14,3	42,9	0	0
1007	C 200x60x3	3	S235JR	1 067		8,4	25,3	0	0
1008	C 200x60x3	3	S235JR	993		7,9	23,6	0	0
1009	C 200x60x3	2	S235JR	1 729		13,7	27,4	0	0
1010	C 200x60x3	1	S235JR	3 740		29,6	29,6	0	0
1011	C 200x60x3	1	S235JR	3 740		29,6	29,6	0	0
1012	C 200x60x3	1	S235JR	3 740		29,6	29,6	0	0

Numer	Nazwa	Ilość Klasa		Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie		Pow. (m ²)	
							Waga (kg)	Powierzchnia elementu (m ² /szt.)		
1013	C 200x60x3	1	S235JR	3 740		29,6	29,6	0	0	
1014	C 200x60x3	1	S235JR	1 729		13,7	13,7	0	0	
1015	C 200x60x3	1	S235JR	1 729		13,7	13,7	0	0	
		17		33 477			265,1		0	
RHS60x30x4										
1016	RHS60x30x4	1	S235JR	8 412		42,8	42,8	1,363	1,363	
1017	RHS60x30x4	1	S235JR	7 010		35,7	35,7	1,136	1,136	
1018	RHS60x30x4	1	S235JR	5 608		28,5	28,5	0,909	0,909	
1019	RHS60x30x4	1	S235JR	2 804		14,3	14,3	0,454	0,454	
1020	RHS60x30x4	1	S235JR	1 402		7,1	7,1	0,227	0,227	
		5		25 236			128,5		4,09	
BL8										
1021	BL8x204x180	369	S235JR	204	180	2,2	830,1	0,078	28,599	0,036
1022	BL8x204x180	25	S235JR	204	180	2,2	56,2	0,078	1,938	0,036
		394					886,3		30,536	14,113
BL6										
1024	BL6x50x50	17	S235JR	50	50	0,1	1	0,004	0,06	0,001
1029	BL6x120x120	9	S235JR	120	120	0,7	6,1	0,032	0,285	0,014
1031	BL6x120x120	1	S235JR	120	120	0,7	0,7	0,032	0,032	0,014
1032	BL6x120x120	17	S235JR	120	120	0,7	11,5	0,032	0,539	0,014
1033	BL6x120x120	7	S235JR	120	120	0,7	4,7	0,032	0,222	0,014
		51					24,1		1,137	0,511

Numer	Nazwa	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzchnia elementu (m ² /szt.)	Łącznie Powierzchnia (m ²)	Pow. (m ²)
BL10										
1025	BL10x260x220	16	S235JR	260	220	4,5	71,9	0,124	1,986	0,057
1026	BL10x279x123	16	S235JR	279	123	1,7	26,5	0,049	0,78	0,021
		32					98,4		2,766	1,253
BL20										
1027	BL20x280x240	16	S235JR	280	240	10,6	168,8	0,155	2,483	0,067
1028	BL20x471x250	16	S235JR	471	250	18,5	295,6	0,264	4,228	0,118
		32					464,5		6,711	2,958
Śruby										
	M16 x 50 - 10.9	804	10.9	50		0,1	84,4			
	M24 x 100 - 10.9	48	10.9	100		0,4	21,5			
	Nakrętka M16 -10	804	10			0	26,7			
	Nakrętka M24 -10	48	10			0,1	5,2			
	Podkładka ISO	804	200 HV			0	9,1			
	Podkładka ISO	48	200 HV			0	1,6			
		2556					148,4			
		3295					12 244,4		641,401	

SOLSTE SP. Z O. O.

Data 28-gru-23
Klient Gmina Osiek
Projekt: Biblioteka
Projektant: mgr inż. Przemysław Kubas

LISTA UPORZĄDKOWANA ROZBITE ŚRUBY
--

Praca Nr:

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m ² /szt.)	Łącznie Powierzchnia (m ²)
P-1 150										
1000	1	Z 200x5348x1.5	31740		S235JR		14,3	21149,3	2,448	367,151
	4	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	63		
	4	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	19,9		
	4	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	6,8		
								21239		367,151
P-2 26										
1001	1	Z 200x5348x1.5	31080		S235JR		11,8	306,8	2,016	52,409
	4	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	10,9		
	4	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	3,5		
	4	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	1,2		
								322,4		52,409
W-1 3										
1006	1	C 200x60x3	11807		S235JR		14,3	42,9	0	0
								42,9		0
W-2 3										
1008	1	C 200x60x3	993		S235JR		7,9	23,6	0	0
	2	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	0,6		
	2	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,2		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
								24,5		0
W-3	3									
1007	1	C 200x60x3	11067		S235JR		8,4	25,3	0	0
								25,3		0
W-4	1									
1009	1	C 200x60x3	11729		S235JR		13,7	13,7	0	0
	2	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	0,2		
	2	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
								14		0
W-4	1									
1009	1	C 200x60x3	11729		S235JR		13,7	13,7	0	0
	8	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	0,8		
	8	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,3		
	8	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
								14,9		0
R-1	2									
1002	1	HEA240	71440		S235JR		448,7	897,3	10,193	20,386
1003	1	HEA240	71438		S235JR		448,5	897,1	10,191	20,381
1004	1	HEA240	618		S235JR		37,3	74,5	0,846	1,693
1005	1	HEA240	617		S235JR		37,2	74,4	0,845	1,69
1021	52	BL8x204x180	204	180	S235JR		2,2	233,9	0,078	8,06
1025	2	BL10x260x220	260	220	S235JR		4,5	18	0,124	0,497
1026	2	BL10x279x123	279	123	S235JR		1,7	6,6	0,049	0,195
1027	2	BL20x280x240	280	240	S235JR		10,6	42,2	0,155	0,621
1028	2	BL20x471x250	471	250	S235JR		18,5	73,9	0,264	1,057
	8	HILTI HIT-HY 150 HAS Super	240		A193 B5	HILTI HY 150	0,3	5		
	6	M24 x 100 - 10.9	100		10.9	PN-EN ISO	0,4	5,4		

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
	8	Nakrętka M20 - 5.8			5.8	SZEŚCIOKĄT	0,1	1		
	6	Nakrętka M24 -10			10	EN ISO 4032	0,1	1,3		
	8	Podkładka 20 - 5.8			5.8	Płaskie	0	0,3		
	6	Podkładka ISO 7089-24-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,4		
								2	331,3	54,58
W-5	1									
1013	1	C 200x60x3	3	740	S235JR		29,6	29,6	0	0
	6	M16 x 50 - 10.9		50	10.9	PN-EN ISO	0,1	0,6		
	6	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,2		
	6	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
								30,5	0	0
W-6	1									
1011	1	C 200x60x3	3	740	S235JR		29,6	29,6	0	0
	2	M16 x 50 - 10.9		50	10.9	PN-EN ISO	0,1	0,2		
	2	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
								29,9	0	0
W-7	1									
1015	1	C 200x60x3	1	729	S235JR		13,7	13,7	0	0
	2	M16 x 50 - 10.9		50	10.9	PN-EN ISO	0,1	0,2		
	2	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
								14	0	0
W-8	1									
1012	1	C 200x60x3	3	740	S235JR		29,6	29,6	0	0
	6	M16 x 50 - 10.9		50	10.9	PN-EN ISO	0,1	0,6		
	6	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,2		
	6	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
								30,5		0
W-9	1									
1014	1	C 200x60x3	1729		S235JR		13,7	13,7	0	0
	6	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	0,6		
	6	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,2		
	6	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
								14,6		0
W-10	1									
1010	1	C 200x60x3	740		S235JR		29,6	29,6	0	0
	2	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	0,2		
	2	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
								29,9		0
R-2	1									
1002	1	HEA240	440		S235JR		448,7	448,7	10,193	10,193
1003	1	HEA240	438		S235JR		448,5	448,5	10,191	10,191
1004	1	HEA240	618		S235JR		37,3	37,3	0,846	0,846
1005	1	HEA240	617		S235JR		37,2	37,2	0,845	0,845
1021	26	BL8x204x180	204	180	S235JR		2,2	58,5	0,078	2,015
1025	2	BL10x260x220	260	220	S235JR		4,5	9	0,124	0,248
1026	2	BL10x279x123	279	123	S235JR		1,7	3,3	0,049	0,098
1027	2	BL20x280x240	280	240	S235JR		10,6	21,1	0,155	0,31
1028	2	BL20x471x250	471	250	S235JR		18,5	37	0,264	0,528
	8	HILTI HIT-HY 150 HAS Super	240		A193 B5	HILTI HY 150	0,3	2,5		
	6	M24 x 100 - 10.9	100		10.9	PN-EN ISO	0,4	2,7		
	8	Nakrętka M20 - 5.8			5.8	SZEŚCIOKĄT	0,1	0,5		
	6	Nakrętka M24 -10			10	EN ISO 4032	0,1	0,7		
	8	Podkładka 20 - 5.8			5.8	Płaskie	0	0,1		
	6	Podkładka ISO 7089-24-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,2		

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
								11107,1		25,275
R-3	1									
1002	1	HEA240	714	440	S235JR		448,7	448,7	10,193	10,193
1003	1	HEA240	714	438	S235JR		448,5	448,5	10,191	10,191
1004	1	HEA240	618		S235JR		37,3	37,3	0,846	0,846
1005	1	HEA240	617		S235JR		37,2	37,2	0,845	0,845
1021	52	BL8x204x180	204	180	S235JR		2,2	117	0,078	4,03
1022	22	BL8x204x180	204	180	S235JR		2,2	49,5	0,078	1,705
1025	2	BL10x260x220	260	220	S235JR		4,5	9	0,124	0,248
1026	2	BL10x279x123	279	123	S235JR		1,7	3,3	0,049	0,098
1027	2	BL20x280x240	280	240	S235JR		10,6	21,1	0,155	0,31
1028	2	BL20x471x250	471	250	S235JR		18,5	37	0,264	0,528
	8	HILTI HIT-HY 150 HAS Super	240		A193 B5	HILTI HY 150	0,3	2,5		
	6	M24 x 100 - 10.9	100		10.9	PN-EN ISO	0,4	2,7		
	8	Nakrętka M20 - 5.8			5.8	SZEŚCIOKĄT	0,1	0,5		
	6	Nakrętka M24 -10			10	EN ISO 4032	0,1	0,7		
	8	Podkładka 20 - 5.8			5.8	Praskie	0	0,1		
	6	Podkładka ISO 7089-24-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,2		
								11215,1		28,995
R-4	1									
1002	1	HEA240	714	440	S235JR		448,7	448,7	10,193	10,193
1003	1	HEA240	714	438	S235JR		448,5	448,5	10,191	10,191
1004	1	HEA240	618		S235JR		37,3	37,3	0,846	0,846
1005	1	HEA240	617		S235JR		37,2	37,2	0,845	0,845
1021	54	BL8x204x180	204	180	S235JR		2,2	121,5	0,078	4,185
1025	2	BL10x260x220	260	220	S235JR		4,5	9	0,124	0,248
1026	2	BL10x279x123	279	123	S235JR		1,7	3,3	0,049	0,098
1027	2	BL20x280x240	280	240	S235JR		10,6	21,1	0,155	0,31
1028	2	BL20x471x250	471	250	S235JR		18,5	37	0,264	0,528
	8	HILTI HIT-HY 150 HAS Super	240		A193 B5	HILTI HY 150	0,3	2,5		
	8	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	0,8		

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
	6	M24 x 100 - 10.9	100		10.9	PN-EN ISO	0,4	2,7		
	8	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,3		
	8	Nakrętka M20 - 5.8			5.8	SZEŚCIOKĄT	0,1	0,5		
	6	Nakrętka M24 -10			10	EN ISO 4032	0,1	0,7		
	8	Podkładka 20 - 5.8			5.8	Płaskie	0	0,1		
	8	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
	6	Podkładka ISO 7089-24-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,2		
								10,171,3		27,445
M-3	1									
1024	1	BL6x50x50	50	50	S235JR		0,1	0,1	0,004	0,004
1032	1	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,7	0,7	0,032	0,032
1033	1	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,7	0,7	0,032	0,032
	2	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	0,2		
	2	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
								1,7		0,067
M-4	1									
1024	1	BL6x50x50	50	50	S235JR		0,1	0,1	0,004	0,004
1031	1	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,7	0,7	0,032	0,032
1032	1	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,7	0,7	0,032	0,032
	2	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	0,2		
	2	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
								1,7		0,067
R-5	1									
1002	1	HEA240	71440		S235JR		448,7	448,7	10,193	10,193
1003	1	HEA240	71438		S235JR		448,5	448,5	10,191	10,191
1004	1	HEA240	618		S235JR		37,3	37,3	0,846	0,846
1005	1	HEA240	617		S235JR		37,2	37,2	0,845	0,845
1021	53	BL8x204x180	204	180	S235JR		2,2	119,2	0,078	4,108

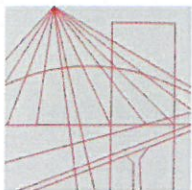
Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
1022	3	BL8x204x180	204	180	S235JR		2,2	6,7	0,078	0,233
1025	2	BL10x260x220	260	220	S235JR		4,5	9	0,124	0,248
1026	2	BL10x279x123	279	123	S235JR		1,7	3,3	0,049	0,098
1027	2	BL20x280x240	280	240	S235JR		10,6	21,1	0,155	0,31
1028	2	BL20x471x250	471	250	S235JR		18,5	37	0,264	0,528
	8	HILTI HIT-HY 150 HAS Super	240		A193 B5	HILTI HY 150	0,3	2,5		
	10	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	1,1		
	6	M24 x 100 - 10.9	100		10.9	PN-EN ISO	0,4	2,7		
	10	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,3		
	8	Nakrętka M20 - 5.8			5.8	SZEŚCIOKĄT	0,1	0,5		
	6	Nakrętka M24 -10			10	EN ISO 4032	0,1	0,7		
	8	Podkładka 20 - 5.8			5.8	Płaskie	0	0,1		
	10	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
	6	Podkładka ISO 7089-24-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,2		
								11176,1		27,6

R-6		1								
1002	1	HEA240	71440		S235JR		448,7	448,7	10,193	10,193
1003	1	HEA240	71438		S235JR		448,5	448,5	10,191	10,191
1004	1	HEA240	618		S235JR		37,3	37,3	0,846	0,846
1005	1	HEA240	617		S235JR		37,2	37,2	0,845	0,845
1021	54	BL8x204x180	204	180	S235JR		2,2	121,5	0,078	4,185
1025	2	BL10x260x220	260	220	S235JR		4,5	9	0,124	0,248
1026	2	BL10x279x123	279	123	S235JR		1,7	3,3	0,049	0,098
1027	2	BL20x280x240	280	240	S235JR		10,6	21,1	0,155	0,31
1028	2	BL20x471x250	471	250	S235JR		18,5	37	0,264	0,528
	8	HILTI HIT-HY 150 HAS Super	240		A193 B5	HILTI HY 150	0,3	2,5		
	8	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	0,8		
	6	M24 x 100 - 10.9	100		10.9	PN-EN ISO	0,4	2,7		
	8	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,3		
	8	Nakrętka M20 - 5.8			5.8	SZEŚCIOKĄT	0,1	0,5		
	6	Nakrętka M24 -10			10	EN ISO 4032	0,1	0,7		
	8	Podkładka 20 - 5.8			5.8	Płaskie	0	0,1		

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
	8	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
	6	Podkładka ISO 7089-24-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,2		
								10171,3		27,445
R-7	1									
1002	1	HEA240	71440		S235JR		448,7	448,7	10,193	10,193
1003	1	HEA240	71438		S235JR		448,5	448,5	10,191	10,191
1004	1	HEA240	618		S235JR		37,3	37,3	0,846	0,846
1005	1	HEA240	617		S235JR		37,2	37,2	0,845	0,845
1021	26	BL8x204x180	204	180	S235JR		2,2	58,5	0,078	2,015
1025	2	BL10x260x220	260	220	S235JR		4,5	9	0,124	0,248
1026	2	BL10x279x123	279	123	S235JR		1,7	3,3	0,049	0,098
1027	2	BL20x280x240	280	240	S235JR		10,6	21,1	0,155	0,31
1028	2	BL20x471x250	471	250	S235JR		18,5	37	0,264	0,528
	8	HILTI HIT-HY 150 HAS Super	240		A193 B5	HILTI HY 150	0,3	2,5		
	6	M24 x 100 - 10.9	100		10.9	PN-EN ISO	0,4	2,7		
	8	Nakrętka M20 - 5.8			5.8	SZEŚCIOKĄT	0,1	0,5		
	6	Nakrętka M24 -10			10	EN ISO 4032	0,1	0,7		
	8	Podkładka 20 - 5.8			5.8	Płaskie	0	0,1		
	6	Podkładka ISO 7089-24-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,2		
								10107,1		25,275
WL-1	1									
1016	1	RHS60x30x4	81412		S235JR		42,8	42,8	1,363	1,363
								42,8		1,363
WL-2	1									
1017	1	RHS60x30x4	71010		S235JR		35,7	35,7	1,136	1,136
								35,7		1,136
WL-3	1									
1018	1	RHS60x30x4	51608		S235JR		28,5	28,5	0,909	0,909

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
								28,5		0,909
WL-4	1									
1019	1	RHS60x30x4	21804		S235JR		14,3	14,3	0,454	0,454
								14,3		0,454
WL-5	1									
1020	1	RHS60x30x4	11402		S235JR		7,1	7,1	0,227	0,227
								7,1		0,227
M-1	3									
1024	1	BL6x50x50	50	50	S235JR		0,1	0,2	0,004	0,011
1029	1	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,7	2	0,032	0,095
1032	1	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,7	2	0,032	0,095
	2	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	0,6		
	2	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,2		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
								5,1		0,201
M-1	6									
1024	1	BL6x50x50	50	50	S235JR		0,1	0,4	0,004	0,021
1029	1	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,7	4,1	0,032	0,19
1032	1	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,7	4,1	0,032	0,19
	2	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	1,3		
	2	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,4		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
								10,3		0,401
M-2	4									
1024	1	BL6x50x50	50	50	S235JR		0,1	0,2	0,004	0,014
1032	1	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,7	2,7	0,032	0,127
1033	1	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,7	2,7	0,032	0,127

Numer	Ilość (szt.)	Nazwa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Klasa	Norma	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzch elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)
	2	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	0,8		
	2	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,3		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0,1		
								6,9		0,268
M-2	2									
1024	1	BL6x50x50	50	50	S235JR		0,1	0,1	0,004	0,007
1032	1	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,7	1,4	0,032	0,063
1033	1	BL6x120x120	120	120	S235JR		0,7	1,4	0,032	0,063
	2	M16 x 50 - 10.9	50		10.9	PN-EN ISO	0,1	0,4		
	2	Nakrętka M16 -10			10	EN ISO 4032	0	0,1		
	2	Podkładka ISO 7089-16-200HV			200 HV	PN-EN ISO	0	0		
								3,4		0,134
3487								12,269,5		641,401



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 17 grudnia 2015 r.

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

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 odwołaniu 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 Gonczerzewicz

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 Gonczorzewicz



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



WOJEWODA BYDGOSKI

KI-II-7342-11498



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. wymagane go prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekła jak w sentencji.

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

~~2 up. Wojewody
Z-ca Dyrektora Wydziału
Komunikacji i Informatyki~~

