



Mieczysław Fogg. Pieśniarz Polaków

Projekt wykonawczy dla Muzeum
Piosenki Polskiej w Opolu

Koza Nostra Studio, sp. z o. o.
Wszystkie prawa zastrzeżone
All Rights Reserved

Rynek Główny 34
31-010 Kraków
Poland

DZIAŁ PROJEKTOWY
DESIGN DEPARTMENT

Inż. Marta Byra
b@kozanostrastudio.com
0048 669 599 343

1. PROJEKT ARANŻACJI:

1_1 -Rzut ogólny

1_2 - Rozmieszczenie eksponatów, wydruków oraz sprzętu multimedialnego - rzut +widoki

1_3 - Rzut - oświetlenie

2. SYSTEMY WYSTAWIENNICZE:

2_1_01 - Zasłony - rzut + aksonometria

2_1_02 - Zasłony - rzut + widok rozwinięcie (Z1)

2_1_03 - Zasłony - rzut + widok rozwinięcie (Z2)

2_1_04 - Zasłony - rzut + widok rozwinięcie (Z3)

2_1_05 - Zasłony - rzut + widok rozwinięcie (Z4)

2_2_01 - R1 - Rama stalowa

2_2_02 - R2 - Rama stalowa

2_3_01 - G1 - Gablota stół

2_3_02 - G2 - Gablota stół

2_4_01 - P1 - Podest pod manekin

2_4_02 - P2 - Podest pod akordeon

2_4_03 - P3 - Podest pod pianino

2_5 - Instalacja

2_6 - S1 -Siedzisko

3. GRAFIKA

4. KOSZTORYS

M I E C Z Y S Ł A W F O G G . P I E Ś N I A R Z P O Ł A K Ó W

1. PROJEKT ARANŻACJI

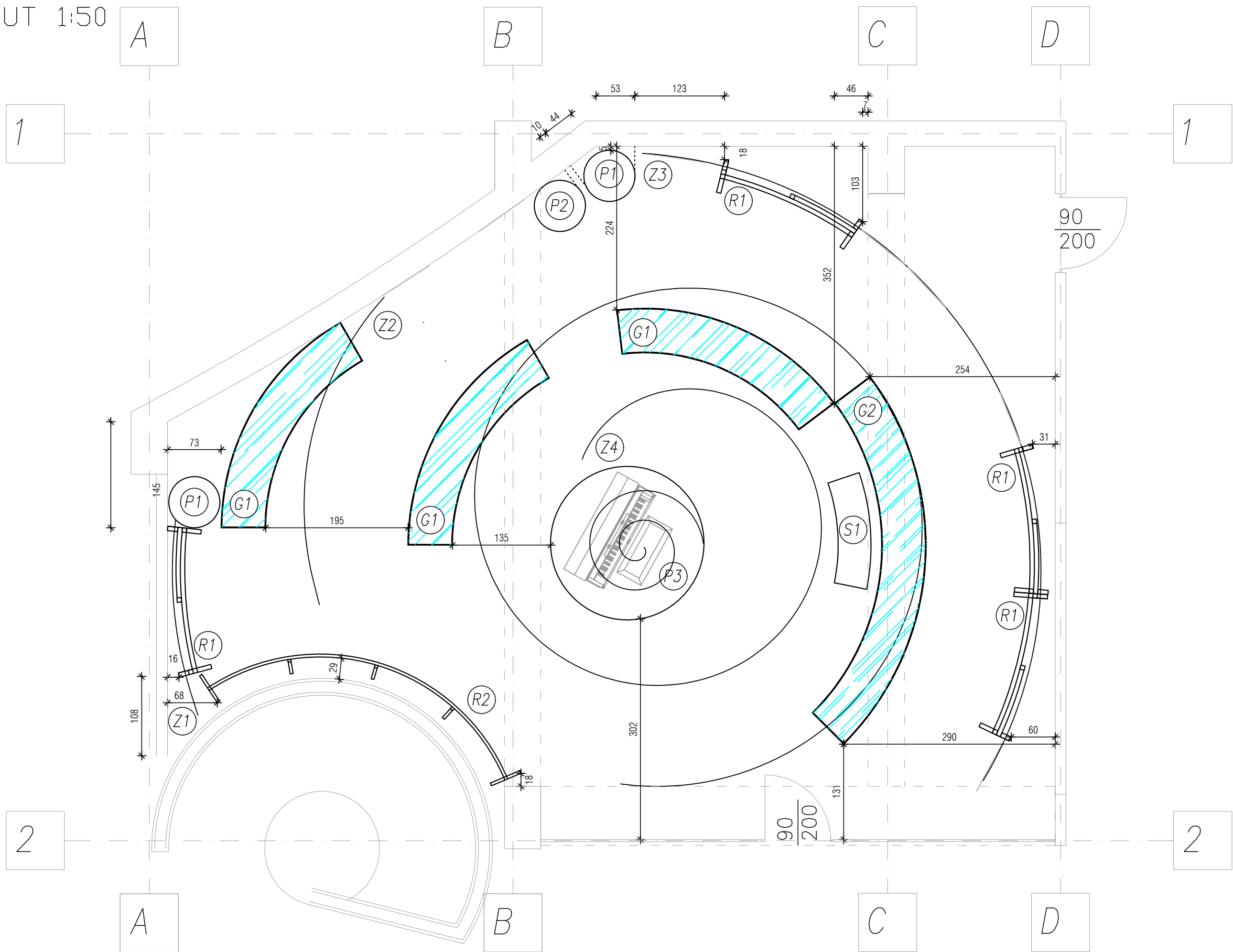
Koza Nostra Studio, sp. z o. o.
Wszystkie prawa zastrzeżone
All Rights Reserved

Rynek Główny 34
31-010 Kraków
Poland

• • •

DZIAŁ PROJEKTOWY
DESIGN DEPARTMENT

Inż. Marta Byra
b@kozanostrastudio.pl
0048 669 599 343



Rynek Główny 34
31-010 Kraków
tel. 0048 694 640 321
www.kozanostrastudio.pl

NAZWA INWESTYCJI
Mieczysław Fogg. Pieśniarz
Polaków - wystawa czasowa

ADRES INWESTYCJI
Muzeum Piosenki Polskiej
w Opolu

INWESTOR
Muzeum Polskiej Piosenki
w Opolu

TYTUŁ
Rzut ogólny

OPRACOWANIE
inż. arch. Marta Byta

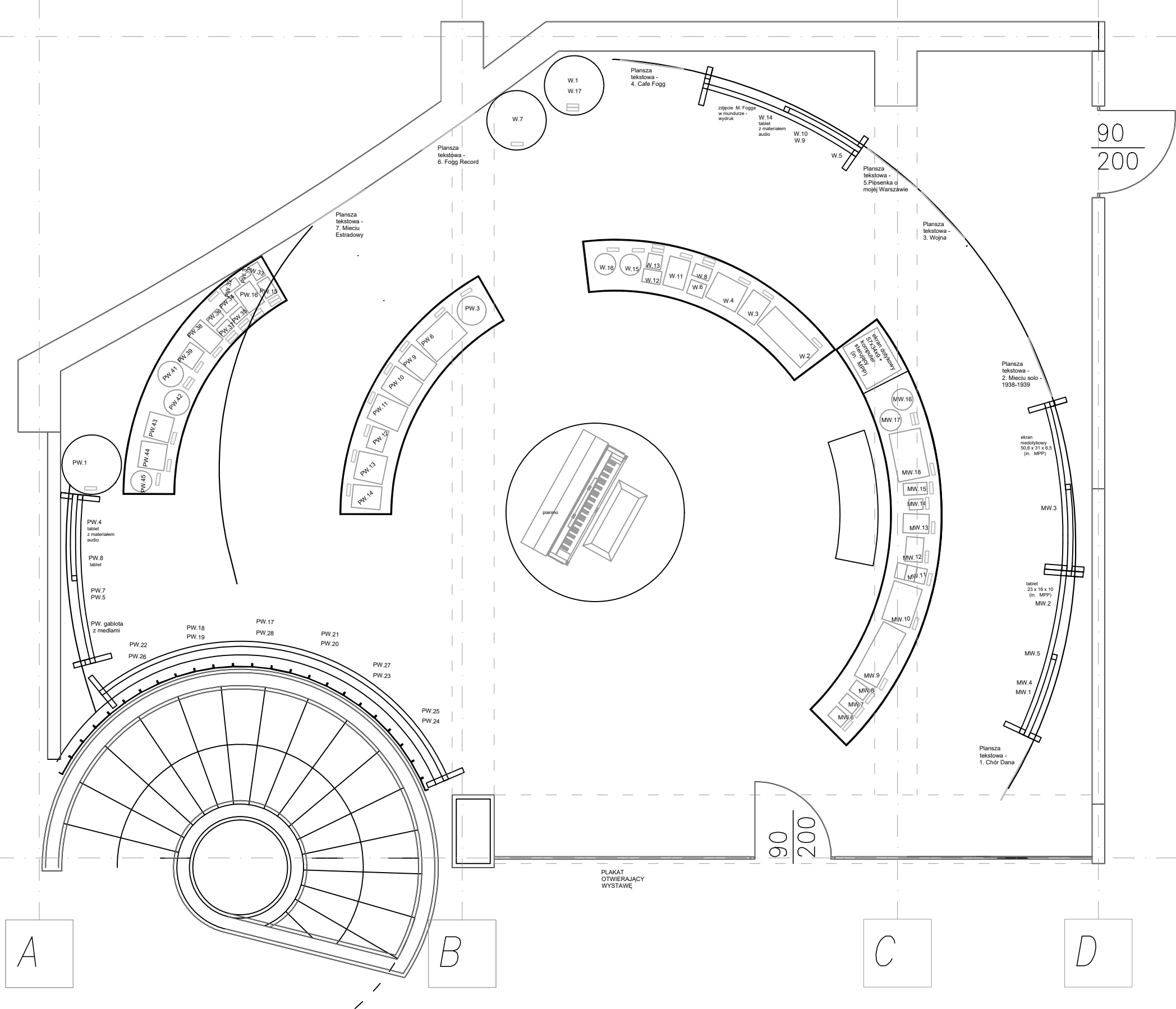
FORMAT A3

SKALA 1:50

NR RYS. 1_1

A

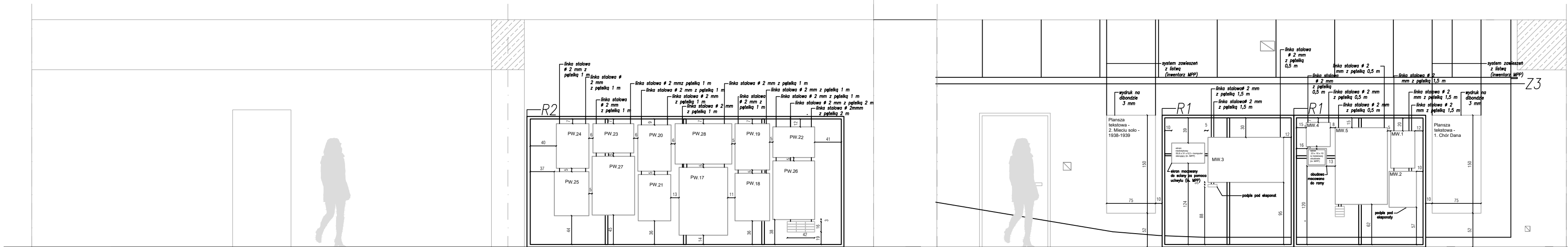
A



D

A

1



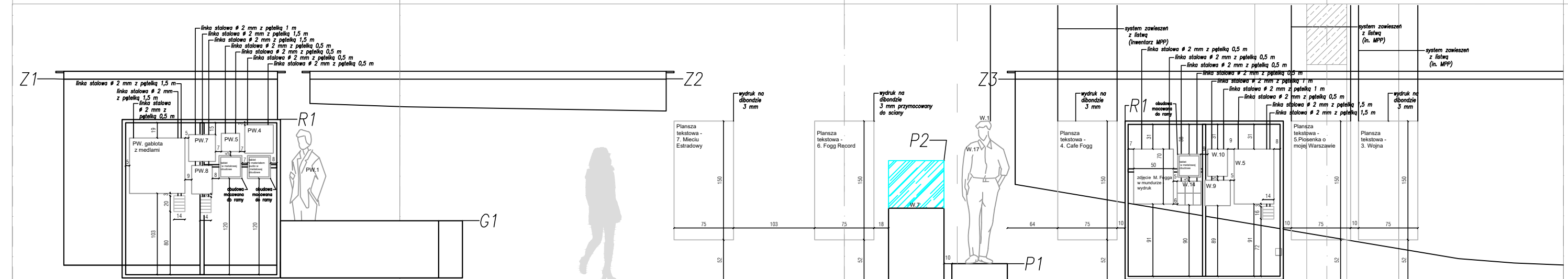
2

A

B

C

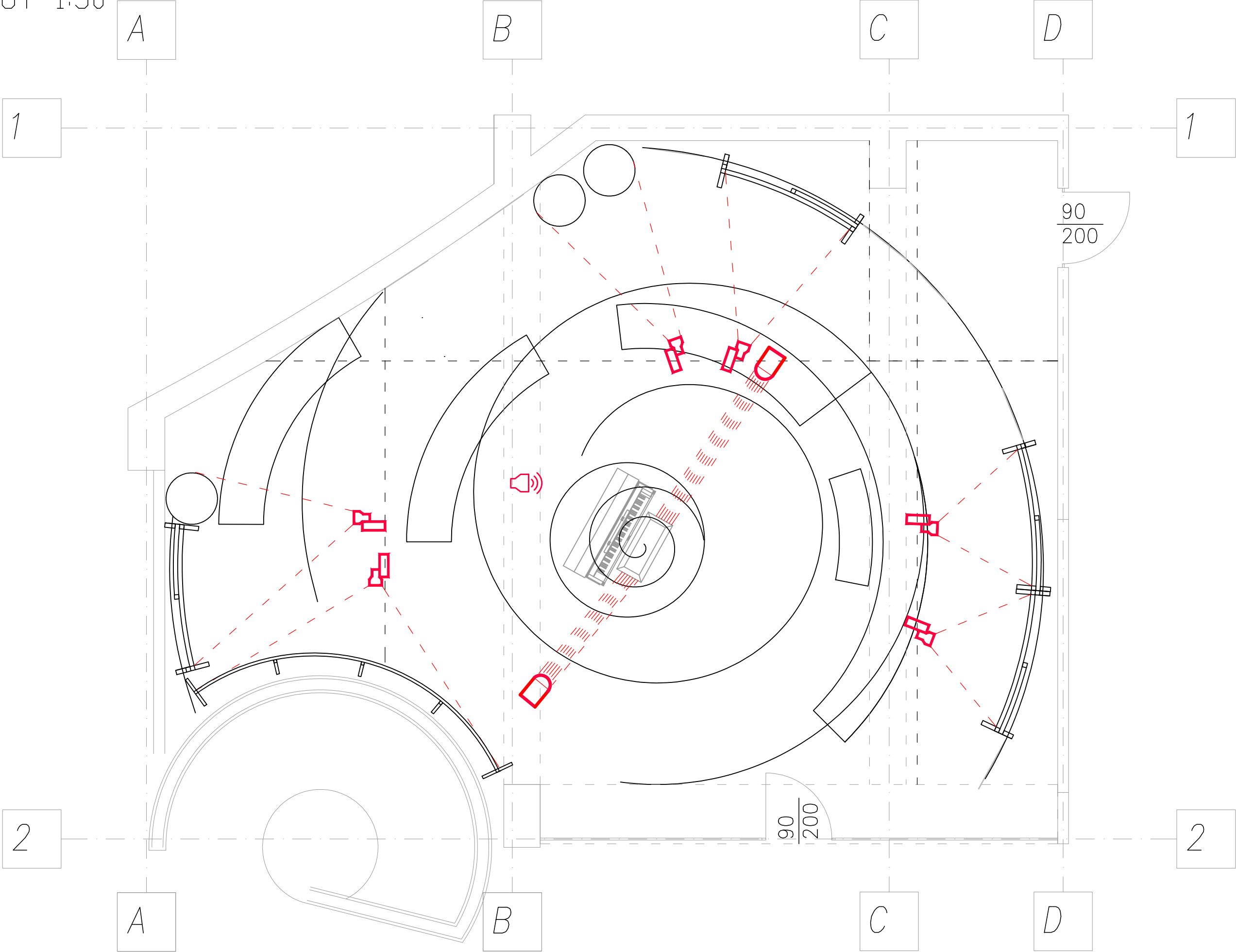
D


$$\frac{1}{2}$$

WIDOK 1:50

NR RYS. 1_2

RZUT 1:50



LEGENDA:

OŚWIETLENIE KIERUNKOWE
NA ISTNIEJĄCYCH
SZYNOPRZEWODACH



OŚWIETLENIE TYPU REFLEKTOR



GŁOŚNIK KIERUNKOWY



(OŚWIETLENIE Z ZASOBÓW MPP)

Rynek Główny 34
31-010 Kraków
tel. 0048 694 640 321
www.kozanostrastudio.pl

NAZWA INWESTYCJI
Mieczysław Fogg. Pieśniarz Polaków
- wystawa czasowa

ADRES INWESTYCJI
Muzeum Piosenki Polskiej w Opolu

INWESTOR
Muzeum Polskiej Piosenki w Opolu

TYTUŁ
Rzut - oświetlenie

OPRACOWANIE
inż. arch. Marta Byta

FORMAT A3

SKALA 1:50

NR RYS. 1_3

M I E C Z Y S Ł A W F O G G . P I E Ś N I A R Z P O Ł A K Ó W

2. SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

Koza Nostra Studio, sp. z o. o.
Wszystkie prawa zastrzeżone
All Rights Reserved

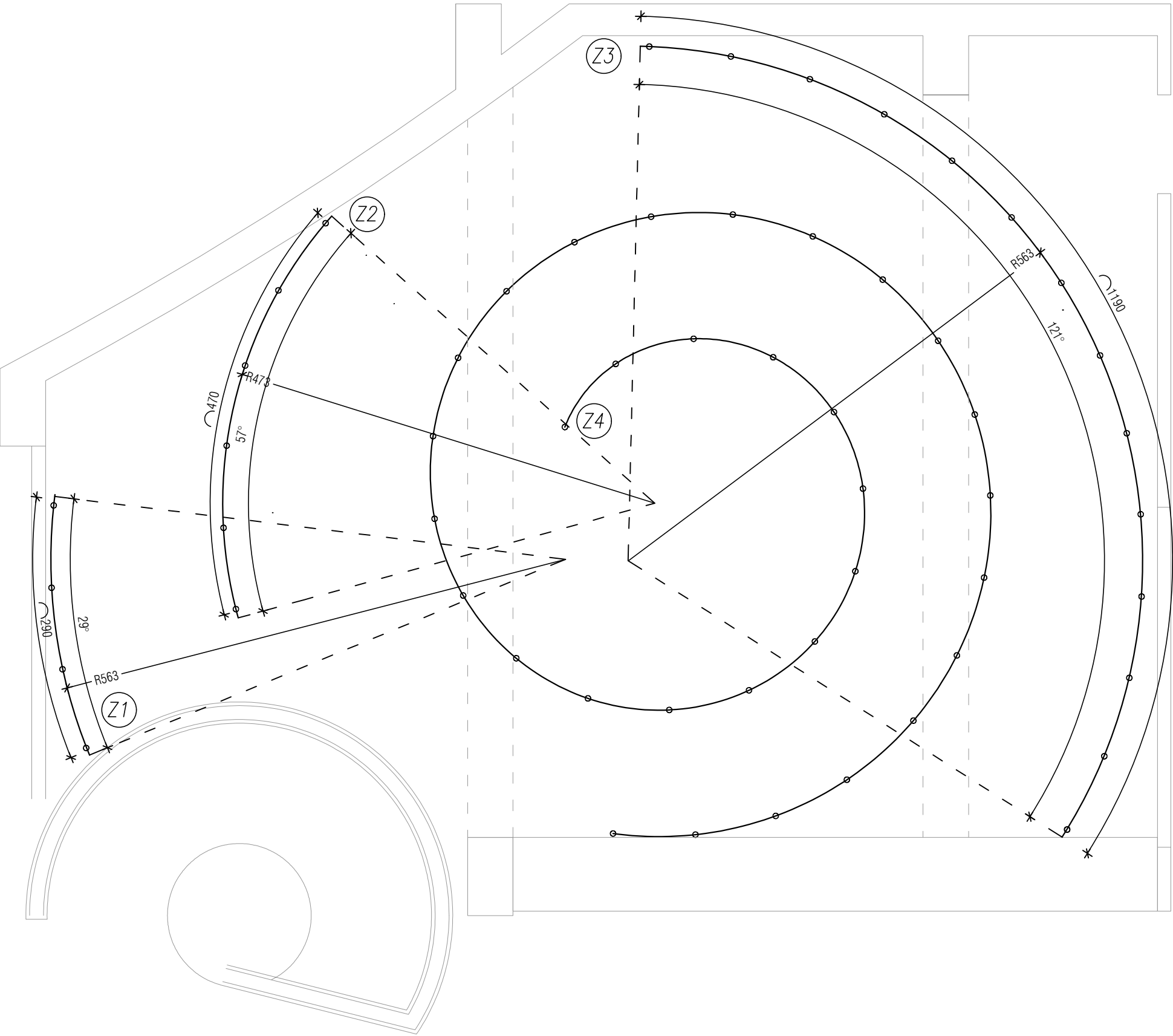
Rynek Główny 34
31-010 Kraków
Poland

• • •

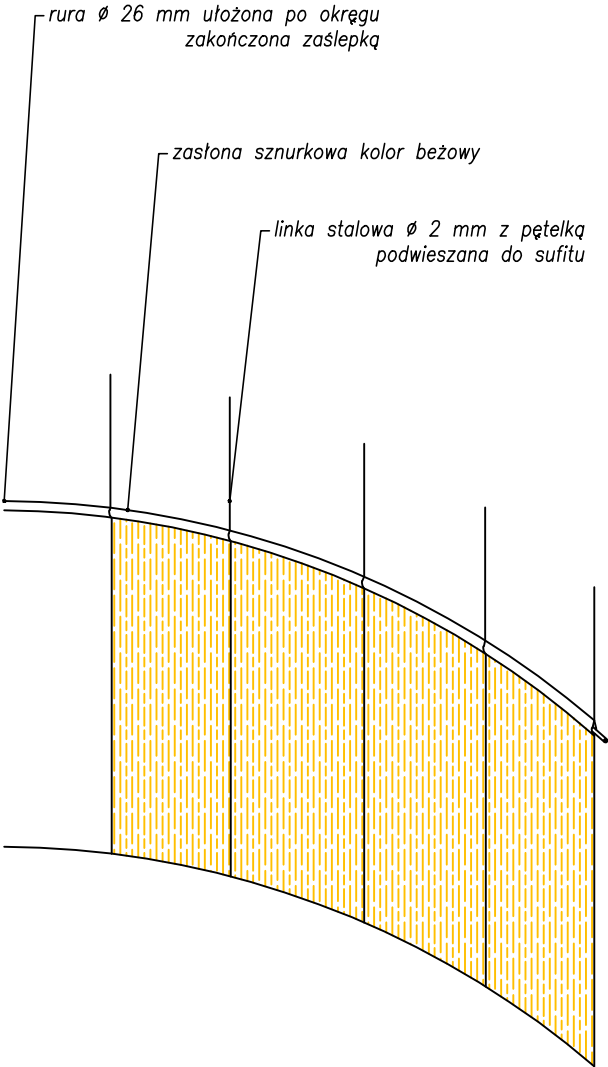
DZIAŁ PROJEKTOWY
DESIGN DEPARTMENT

Inż. Marta Byra
b@kozanostrastudio.pl
0048 669 599 343

RZUT 1:50



AKSONOMETRIA 1:50



Rynek Główny 34
31-010 Kraków
tel. 0048 694 640 321
www.kozanostrastudio.pl

NAZWA INWESTYCJI
Mieczysław Fogg. Pieśniarz Polaków
- wystawa czasowa

ADRES INWESTYCJI
Muzeum Piosenki Polskiej w Opolu

INWESTOR
Muzeum Polskiej Piosenki w Opolu

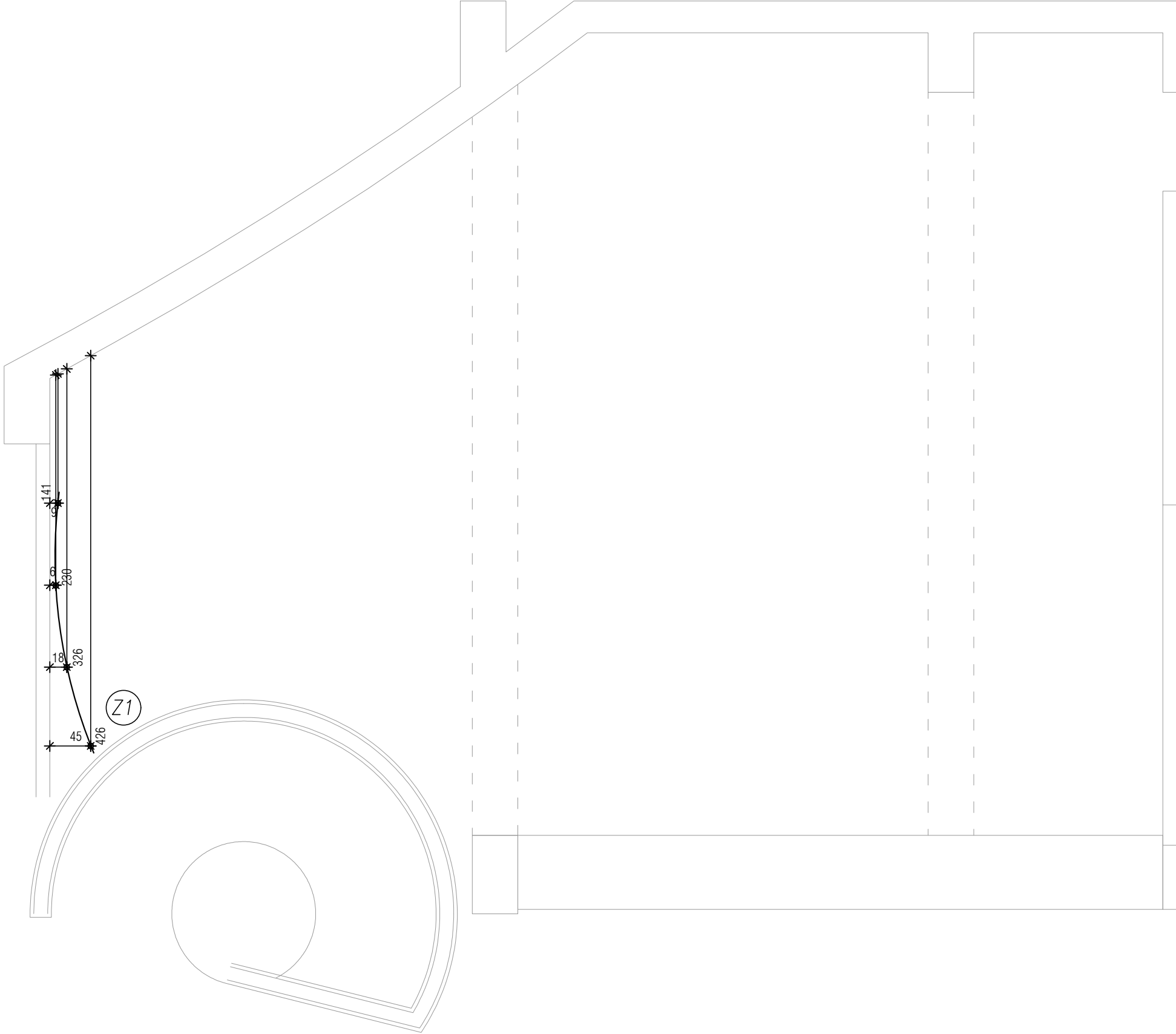
TYTUŁ
Zasłony - rzut +
aksonometria
OPRACOWANIE
inż. arch. Marta Byta

FORMAT A3

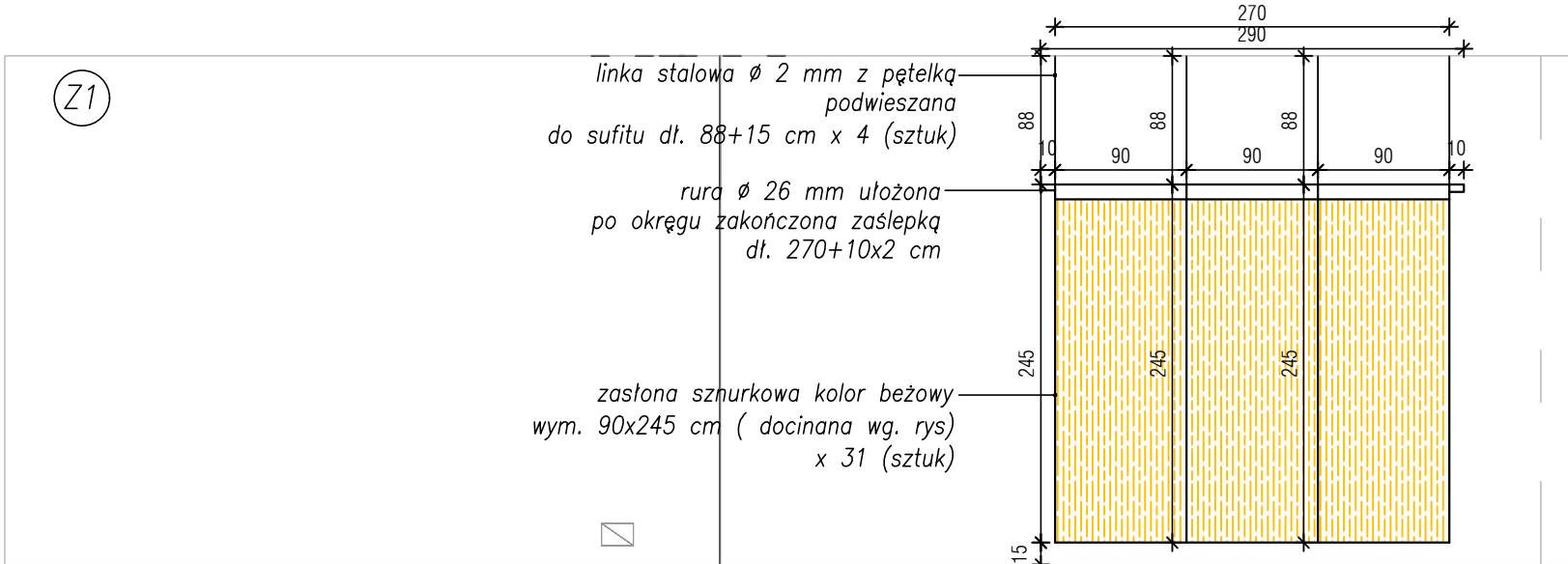
SKALA 1:50

NR RYS. 2_1_01

RZUT 1:50



WIDOK 1:50



Rynek Główny 34
31-010 Kraków
tel. 0048 694 640 321
www.kozanostrastudio.pl

NAZWA INWESTYCJI
Mieczysław Fogg. Pieśniarz Polaków
- wystawa czasowa

ADRES INWESTYCJI
Muzeum Piosenki Polskiej w Opolu

INWESTOR
Muzeum Polskiej Piosenki w Opolu

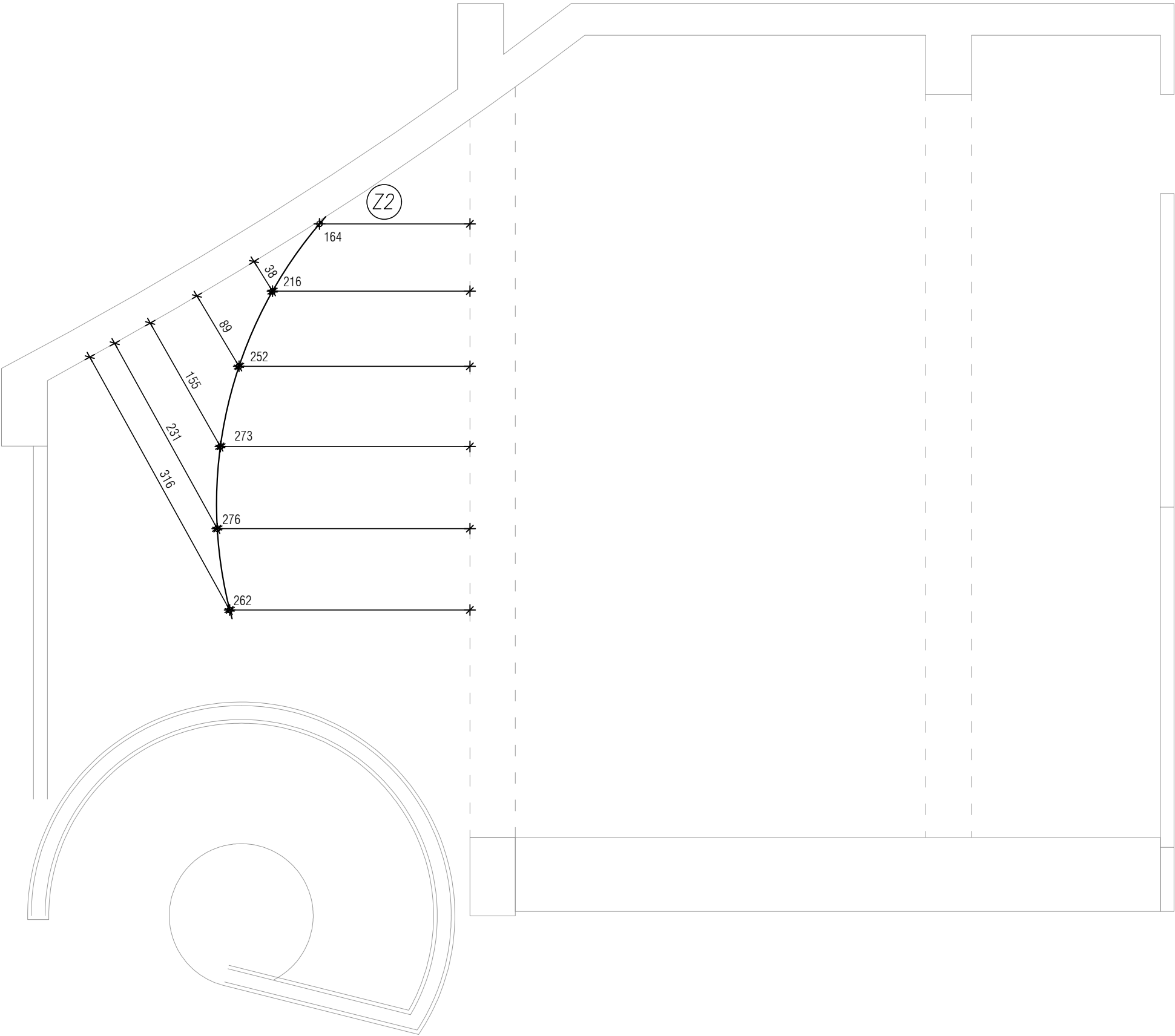
TYTUŁ
Zasłony - rzut + widok
rozwiniecie (Z1)
OPRACOWANIE
inż. arch. Marta Byta

FORMAT 297x550 mm

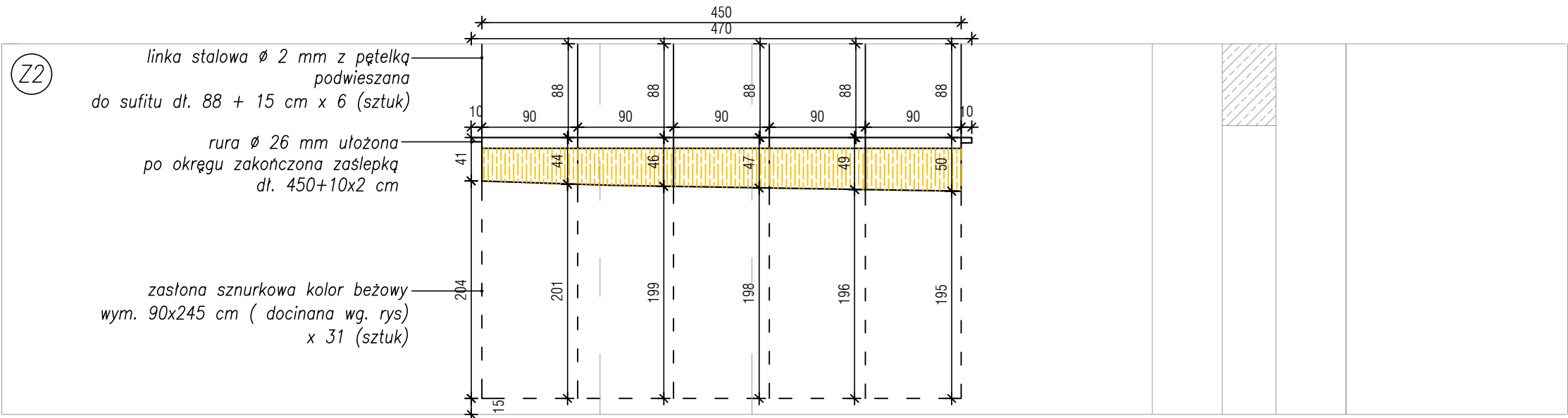
SKALA 1:50

NR RYS. 2_1_02

RZUT 1:50



WIDOK 1:50



Rynek Główny 34
31-010 Kraków
tel. 0048 694 640 321
www.kozanostrastudio.pl

NAZWA INWESTYCJI
Mieczysław Fogg. Pieśniarz Polaków
- wystawa czasowa

ADRES INWESTYCJI
Muzeum Piosenki Polskiej w Opolu

INWESTOR
Muzeum Polskiej Piosenki w Opolu

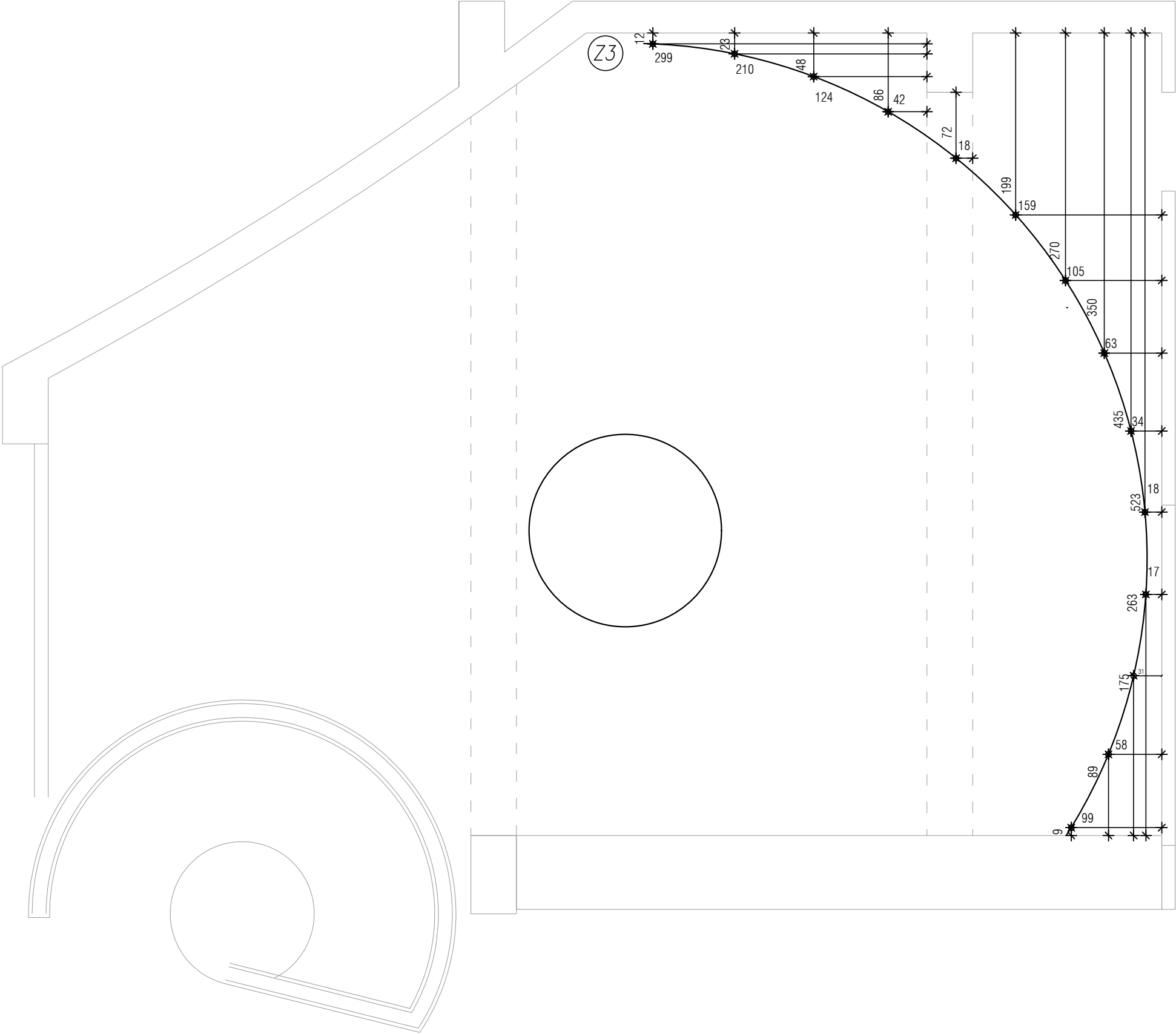
TYTUŁ
Zasłony - rzut + widok
rozwiniecie (Z2)
OPRACOWANIE
inż. arch. Marta Byta

FORMAT 297x650 mm

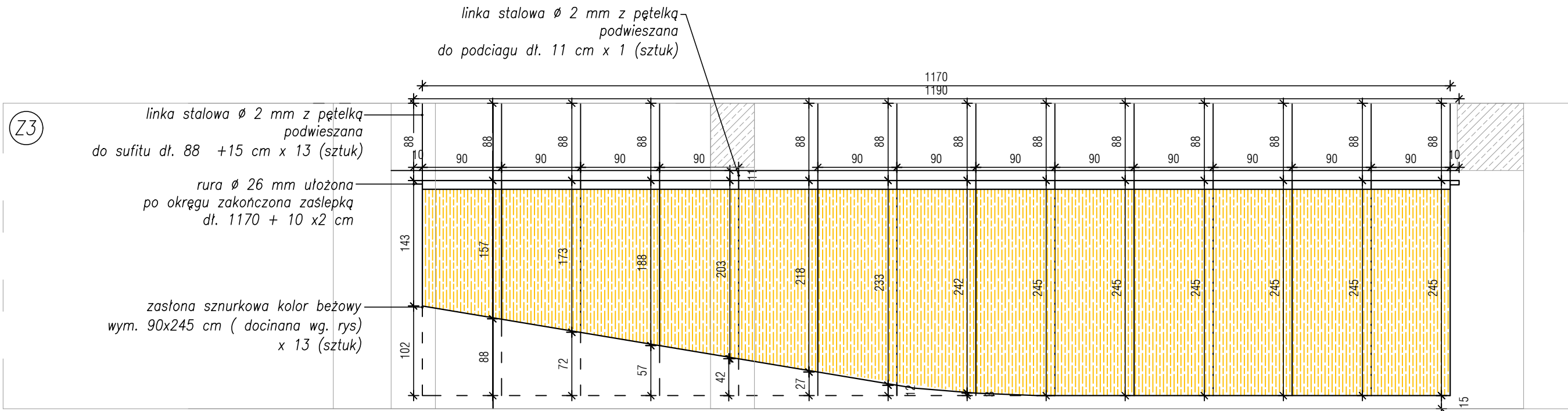
SKALA 1:50

NR RYS. 2_1_03

RZUT 1:50



WIDOK 1:50



Rynek Główny 34
31-010 Kraków
tel. 0048 694 640 321
www.kozanostrastudio.pl

NAZWA INWESTYCJI
Mieczysław Fogg. Pieśniarz Polaków
- wystawa czasowa

ADRES INWESTYCJI
Muzeum Piosenki Polskiej w Opolu

INWESTOR
Muzeum Polskiej Piosenki w Opolu

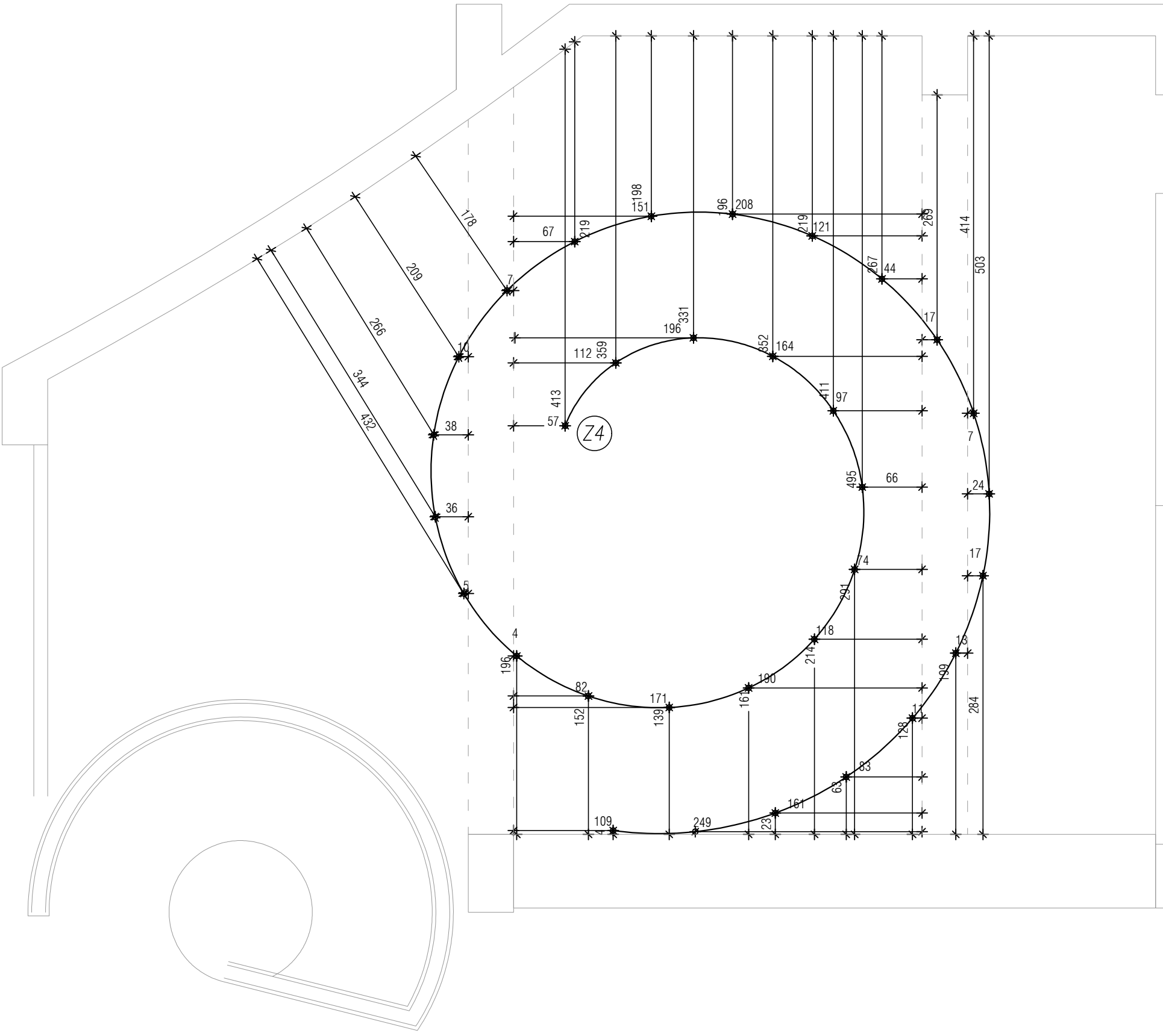
TYTUŁ
Zasłony - rzut + widok
rozwiniecie (Z3)
OPRACOWANIE
inż. arch. Marta Byta

FORMAT 297x700mm

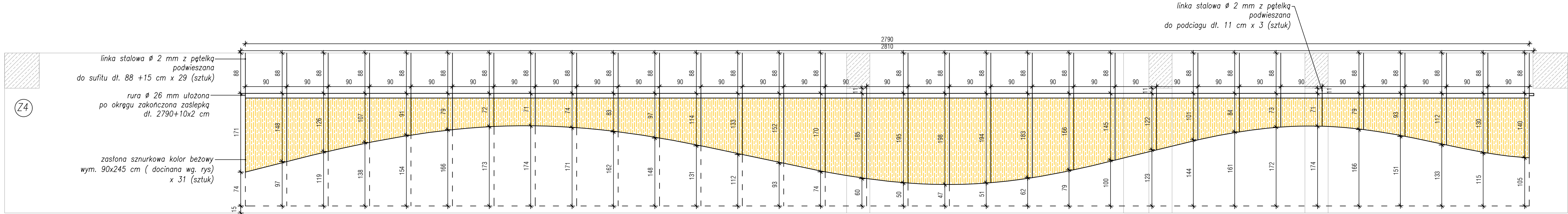
SKALA 1:50

NR RYS. 2_1_04

RZUT 1:50



WIDOK 1:50



Rynek Główny 34
31-010 Kraków
tel. 0048 694 640 321
www.kozanostrastudio.pl

NAZWA INWESTYCJI
Mieczysław Fogg. Pieśniarz Polaków
- wystawa czasowa

ADRES INWESTYCJI
Muzeum Piosenki Polskiej w Opolu

INWESTOR
Muzeum Polskiej Piosenki w Opolu

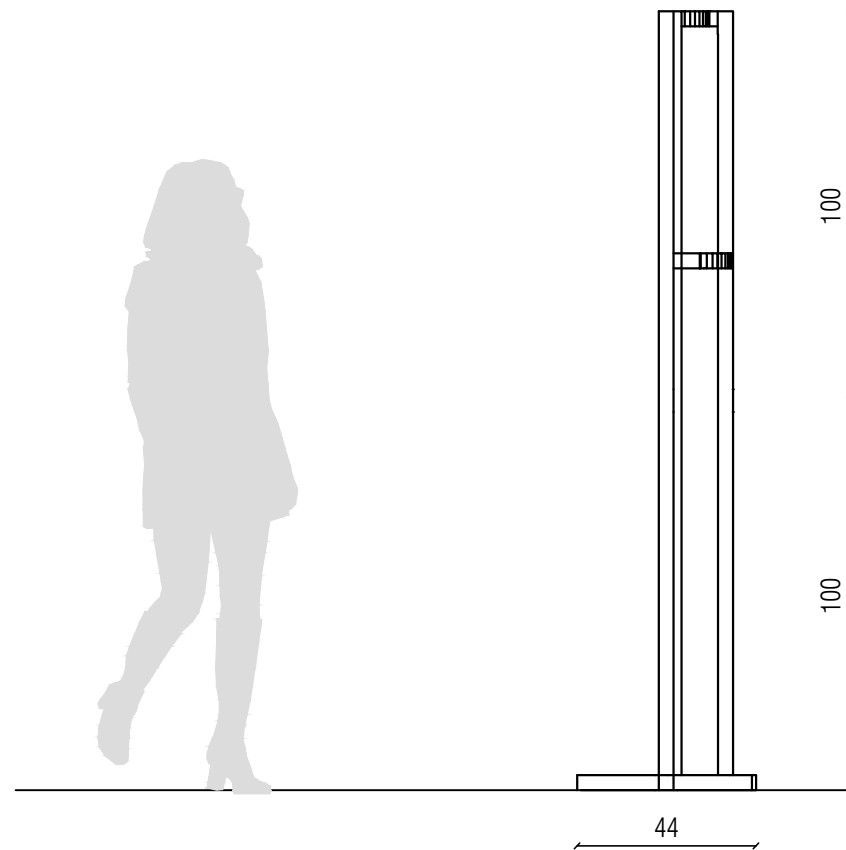
TYTUŁ
Zasłony - rzut + widok
rozwiniecie (Z4)
OPRACOWANIE
inż. arch. Marta Byta

FORMAT 297x1050 mm

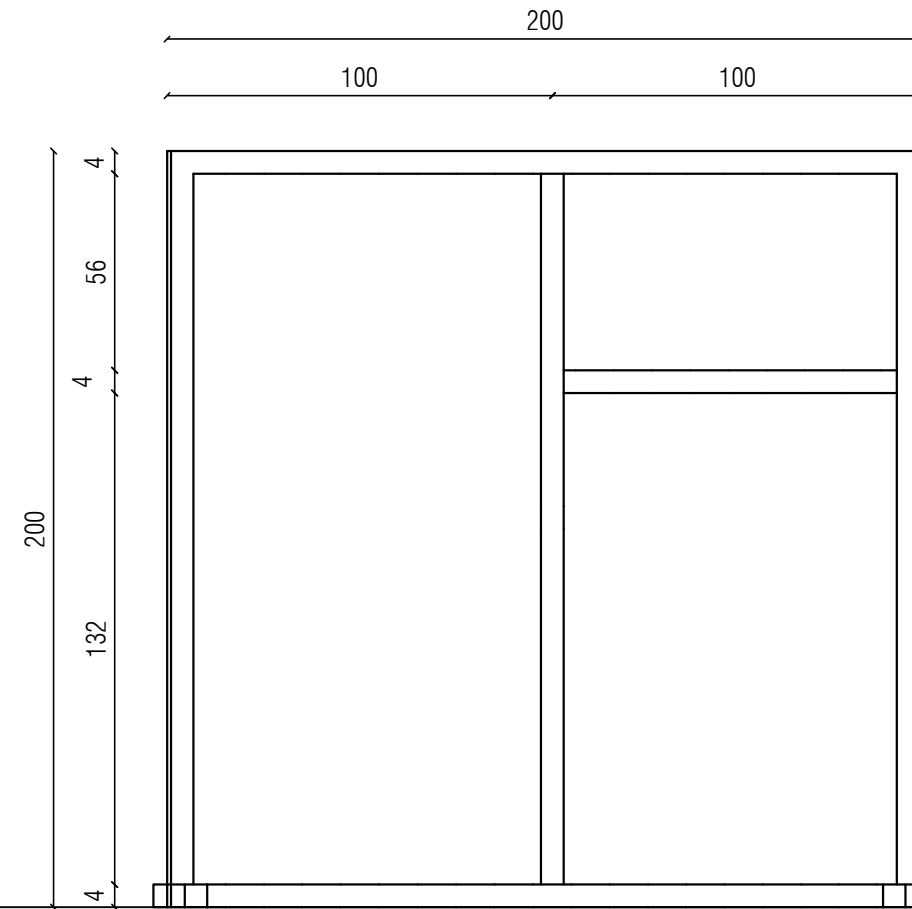
SKALA 1:50

NR RYS. 2_1_05

WIDOK BOCZNY 1:20

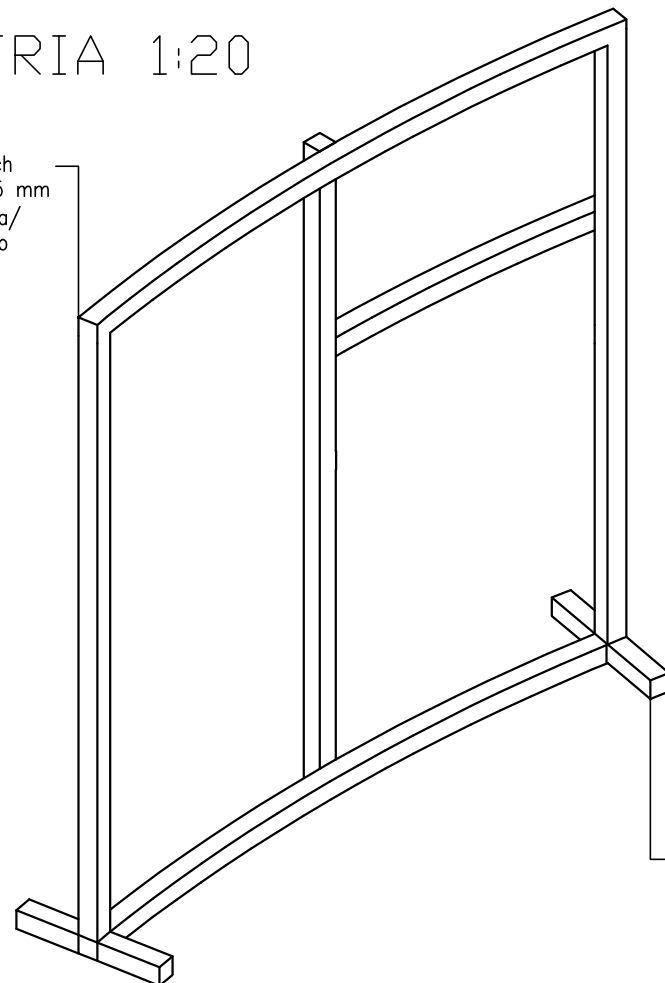


WIDOK FRONTOWY 1:20



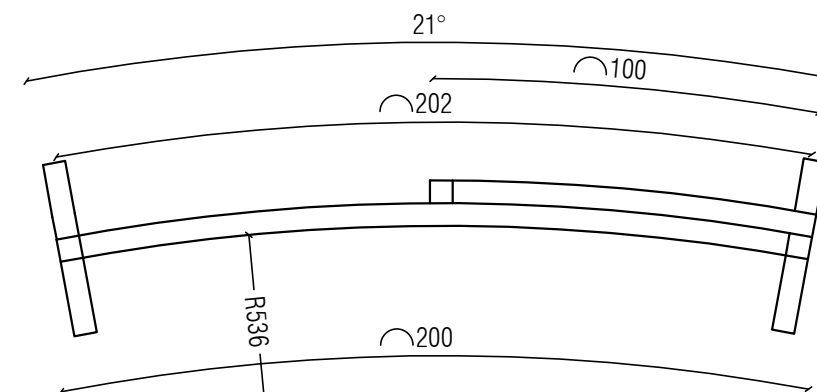
AKSONOMETRIA 1:20

rama z profili stalowych
zamkniętych 40x40x1,5 mm
spawana, proszkowana/
malowana natryskowo
kolor miedziany
metalik wysoki połysk



zaslepka plastikowa
do profili kolor czarny
40 X 40 mm (x4)

RZUT 1:20



Rynek Główny 34
31-010 Kraków
tel. 0048 694 640 321
www.kozanostrastudio.pl

NAZWA INWESTYCJI
Mieczysław Fogg. Pieśniarz Polaków
- wystawa czasowa

ADRES INWESTYCJI
Muzeum Piosenki Polskiej w Opolu

INWESTOR
Muzeum Polskiej Piosenki w Opolu

TYTUŁ
R1 - rama stalowa

OPRACOWANIE
inż. arch. Marta Byta

FORMAT A3

SKALA 1:20

NR RYS. 2_2_01

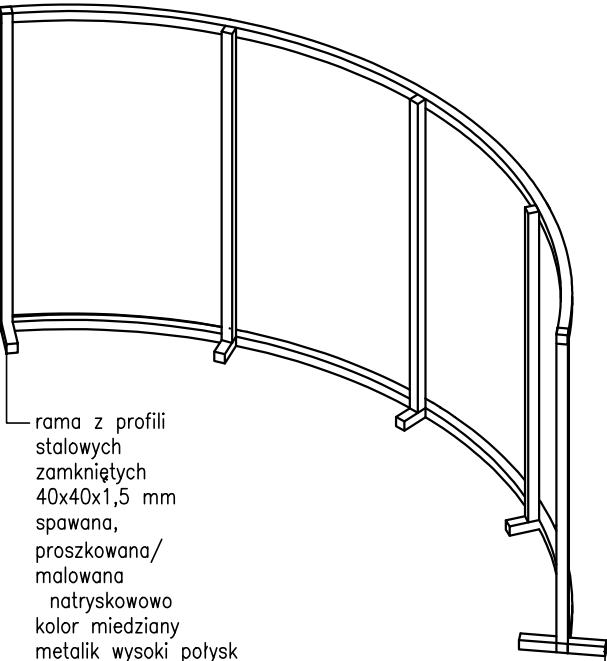
WIDOK BOCZNY 1:20

WIDOK FRONTOWY 1:20

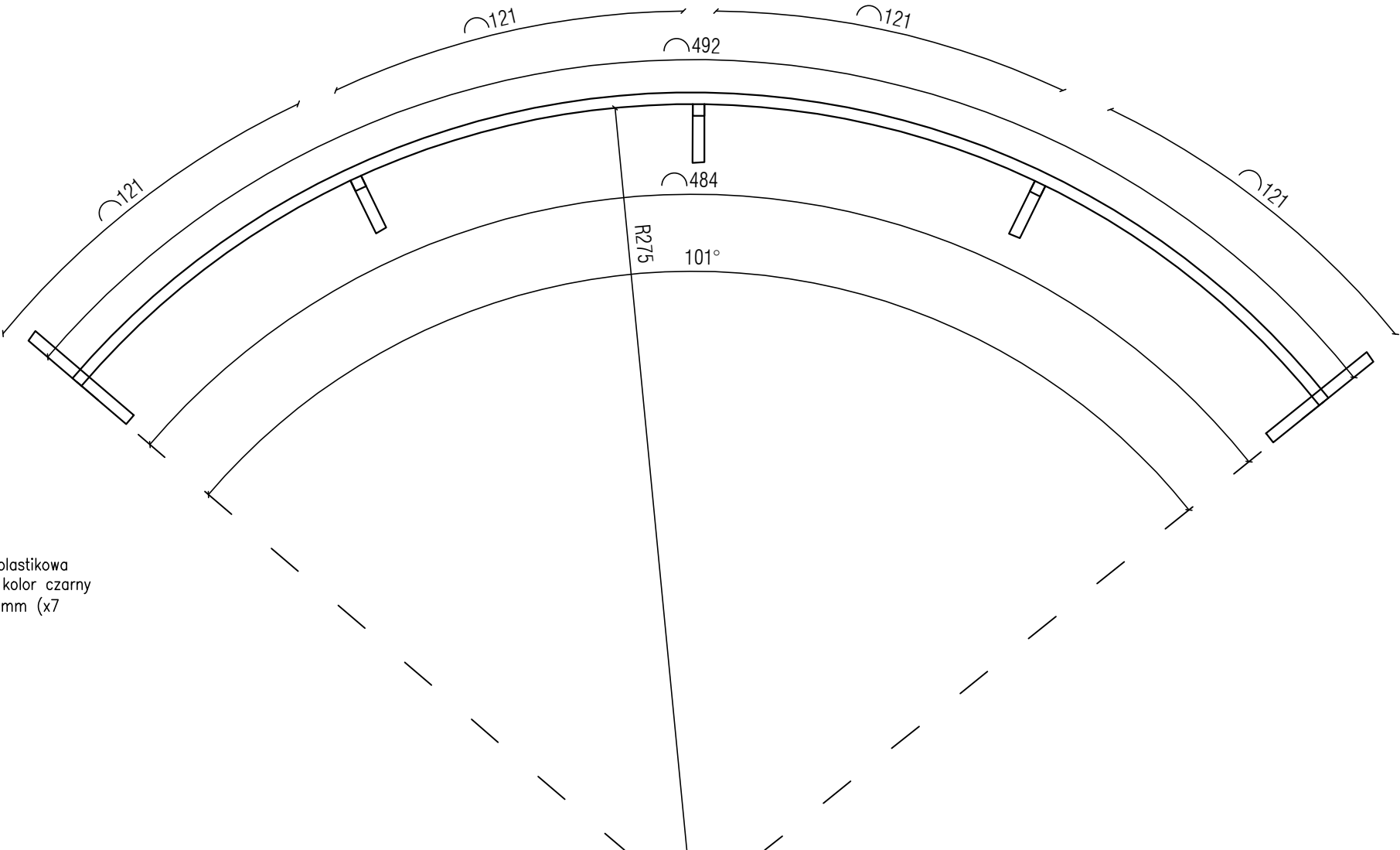
LICZBA ELEMENTÓW : 1

RAMA MOŻE BYĆ PODZIELONA
NA MNIEJSZE
CZĘŚCI I MONTOWANA
NA MIEJSCU

RZUT 1:20



zaslepka plastikowa
do profili kolor czarny
40 X 40 mm (x7)



Rynek Główny 34
31-010 Kraków
tel. 0048 694 640 321
www.kozanostrastudio.pl

NAZWA INWESTYCJI
Mieczysław Fogg. Pieśniarz Polaków
- wystawa czasowa

ADRES INWESTYCJI
Muzeum Piosenki Polskiej w Opolu

INWESTOR
Muzeum Polskiej Piosenki w Opolu

TYTUŁ
R2 - rama stalowa

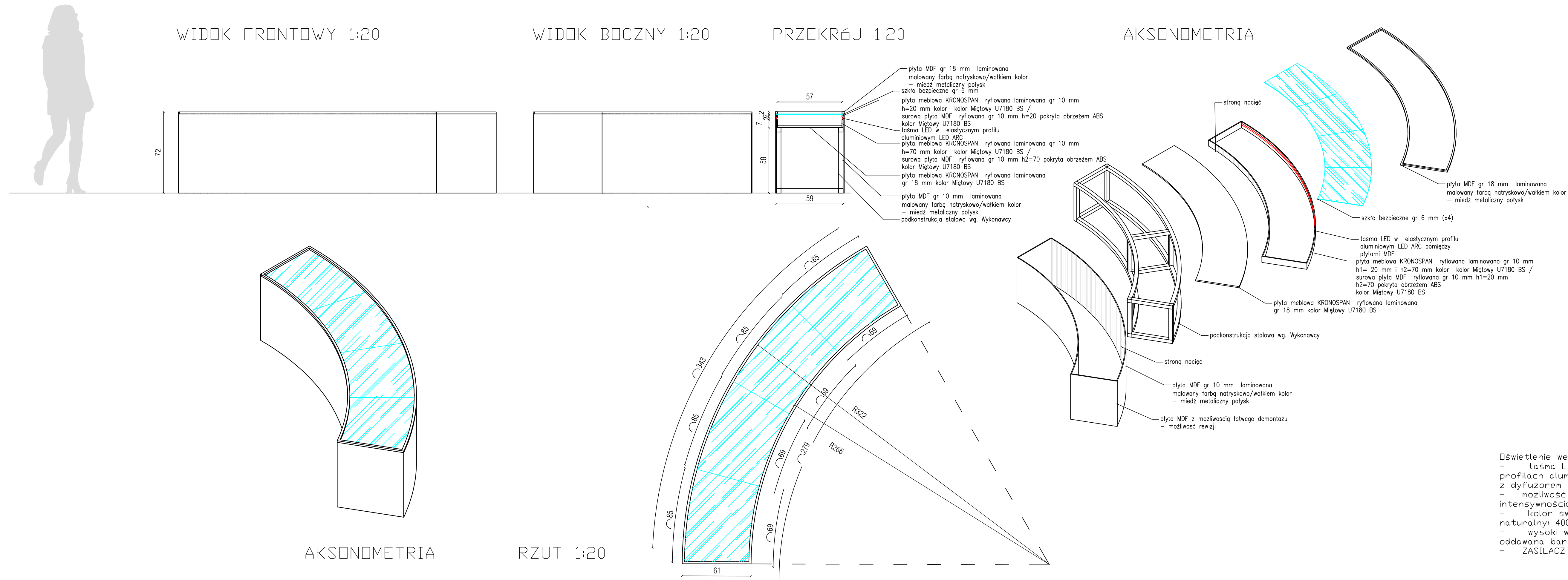
OPRACOWANIE
inż. arch. Marta Byta

FORMAT A3

SKALA 1:20

NR RYS. 2_2_02

AKSONOMETRIA



Rynek Główny 34
31-010 Kraków
tel. 0048 694 640 321
www.kozanostrastudio.pl

NAZWA INWESTYCJI
Mieczysław Fogg. Pieśniarz Polaków
- wystawa czasowa

ADRES INWESTYCJI
Muzeum Piosenki Polskiej w Opolu

INWESTOR
Muzeum Polskiej Piosenki w Opolu

TYTUŁ
G1 - GABLOTA STÓŁ

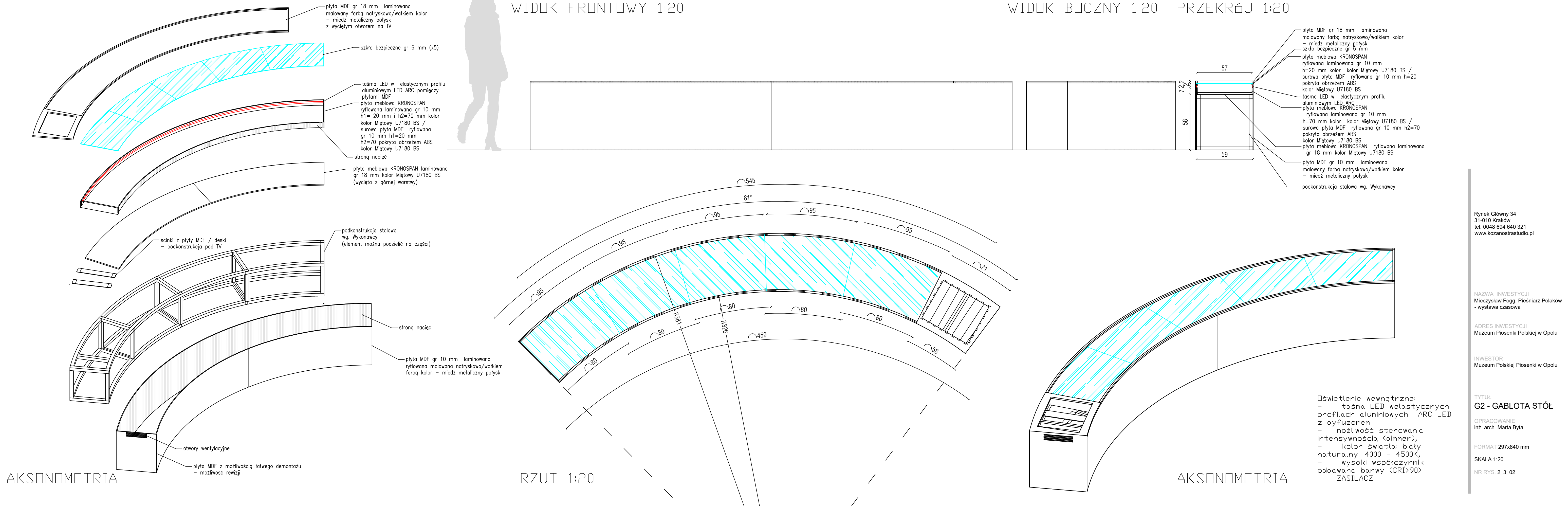
OPRACOWANIE
inż. arch. Marta Byta

FORMAT 297x840 mm

SKALA 1:20

NR RYS. 2_3_01

- Oświetlenie wewnętrzne:
 - taśma LED elastycznych
 - profilach aluminiowych ARC LED
 - z dyfuzorem
 - możliwość sterowania intensywnością (dimmer),
 - kolor światła: biały naturalny: 4000 - 4500K,
 - wysoki współczynnik oddawania barwy (CRI>90)
- ZASILACZ



Rynek Główny 34
31-010 Kraków
tel. 0048 694 640 321
www.kozanostrastudio.pl

NAZWA INWESTYCJI
Mieczysław Fogg. Pieśniarz Polaków
- wystawa czasowa

ADRES INWESTYCJI
Muzeum Piosenki Polskiej w Opolu

INWESTOR
Muzeum Polskiej Piosenki w Opolu

TYTUŁ
G2 - GABLOTA STÓŁ

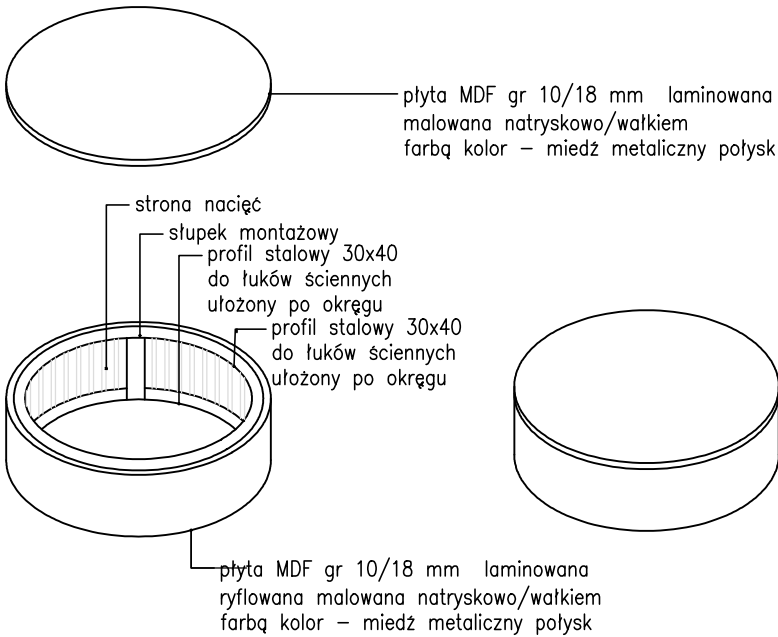
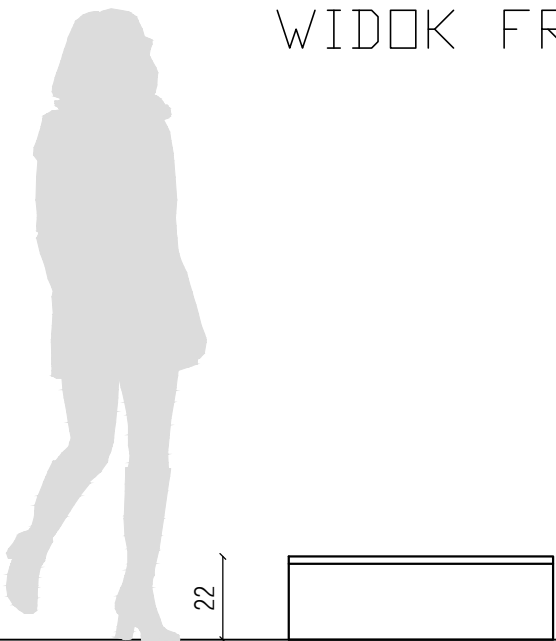
OPRACOWANIE
inż. arch. Marta Byta

FORMAT 297x840 mm

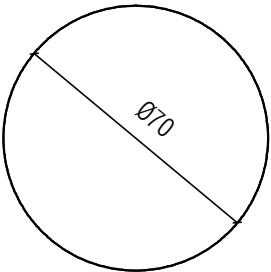
SKALA 1:20

NR RYS. 2_3_02

WIDOK FRONTOWY 1:20



AKSONOMETRIA



RZUT 1:20

Rynek Główny 34
31-010 Kraków
tel. 0048 694 640 321
www.kozanostrastudio.pl

NAZWA INWESTYCJI
Mieczysław Fogg. Pieśniarz Polaków
- wystawa czasowa

ADRES INWESTYCJI
Muzeum Piosenki Polskiej w Opolu

INWESTOR
Muzeum Polskiej Piosenki w Opolu

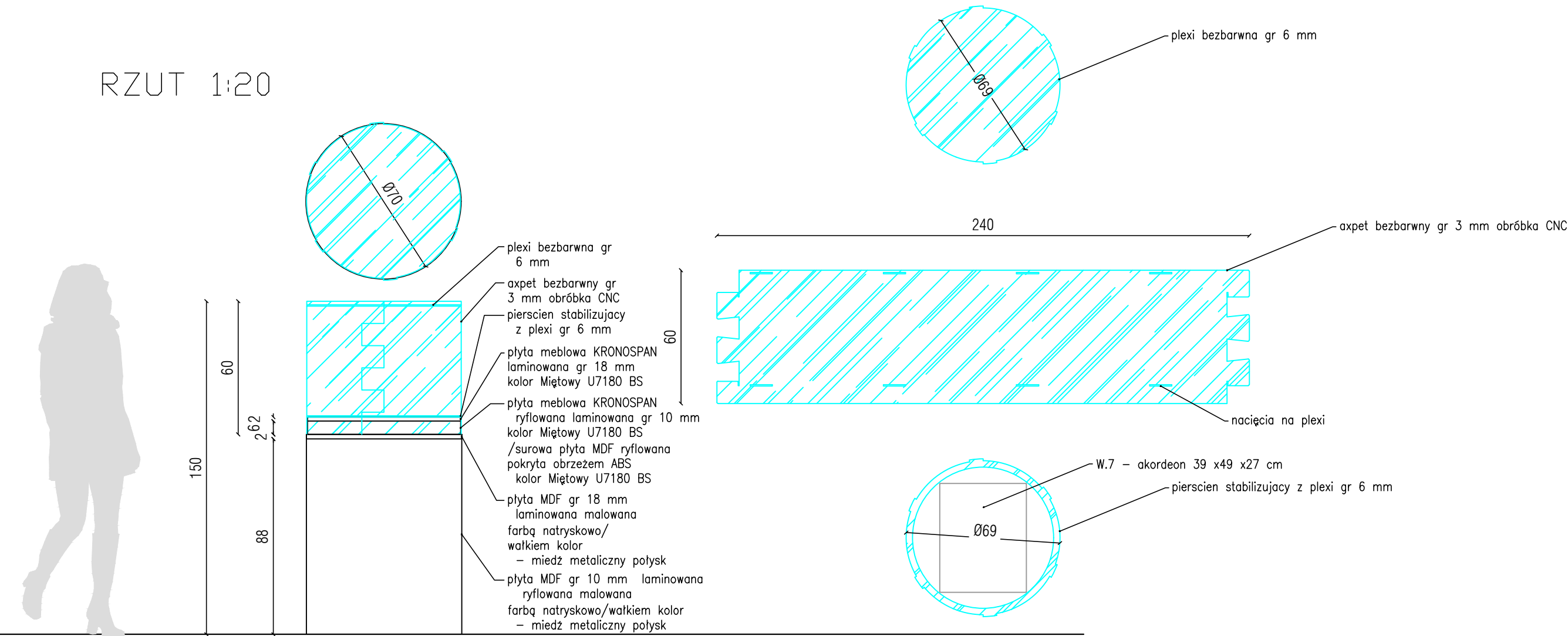
TYTUŁ
P1 - podest pod
manekin
OPRACOWANIE
inż. arch. Marta Byta

FORMAT A3

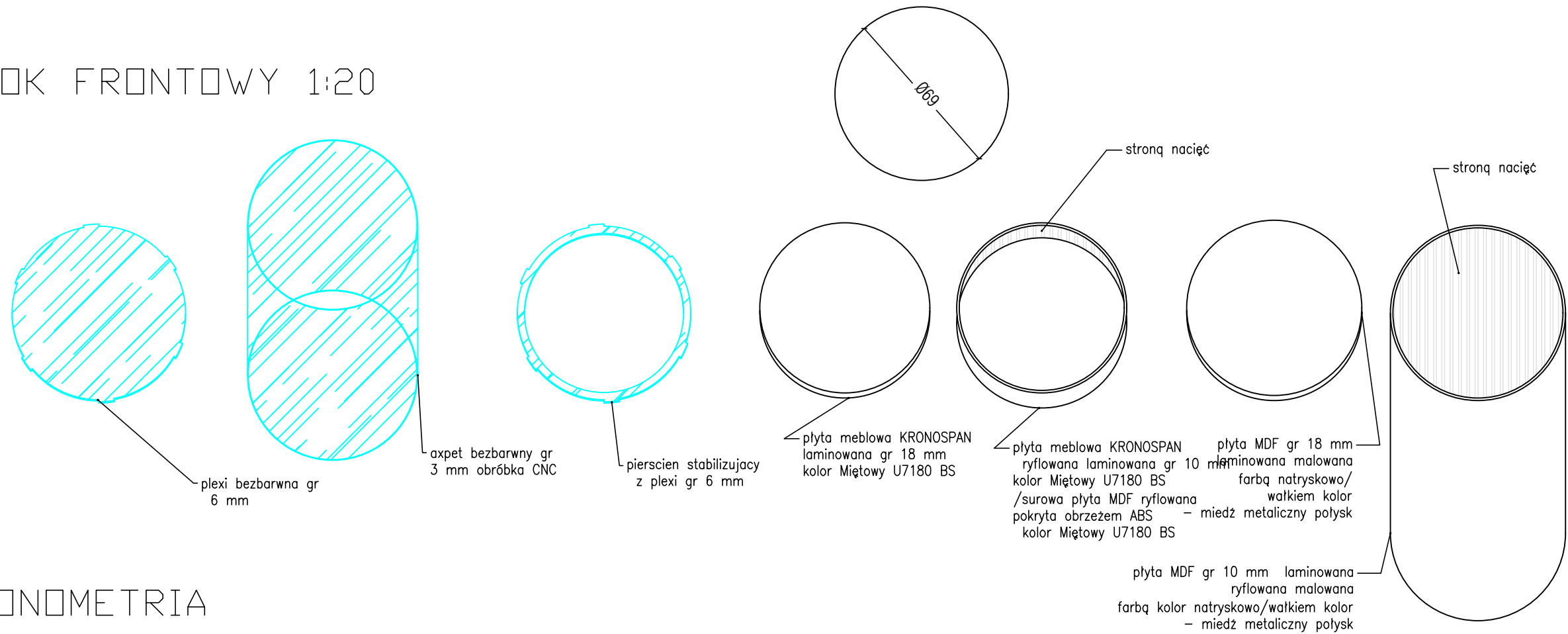
SKALA 1:20

NR RYS. 2_4_01

RZUT 1:20



WIDOK FRONTOWY 1:20



AKSONOMETRIA

Rynek Główny 34
31-010 Kraków
tel. 0048 694 640 321
www.kozanostrastudio.pl

NAZWA INWESTYCJI
Mieczysław Fogg. Pieśniarz Polaków
- wystawa czasowa

ADRES INWESTYCJI
Muzeum Piosenki Polskiej w Opolu

INWESTOR
Muzeum Polskiej Piosenki w Opolu

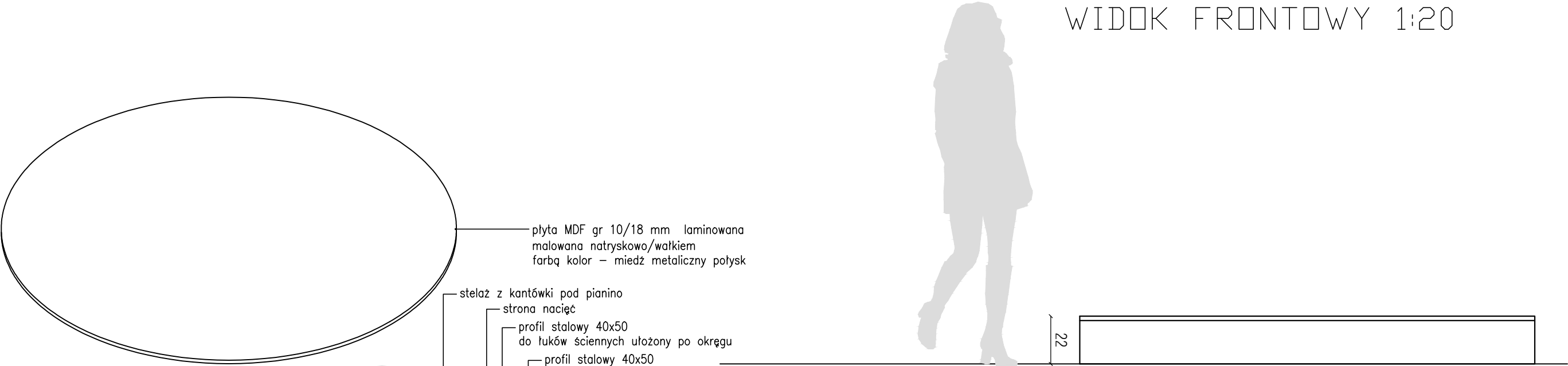
TYTUŁ
**P2 - podest pod
akordeon**
OPRACOWANIE
inż. arch. Marta Byta

FORMAT A3

SKALA 1:20

NR RYS. 2_4_02

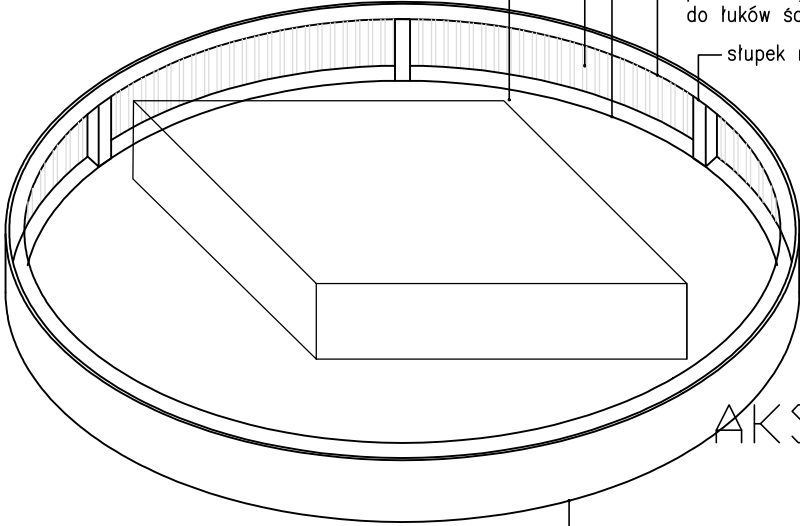
WIDOK FRONTOWY 1:20



plyta MDF gr 10/18 mm laminowana
malowana natryskowo/wałkiem
farbą kolor – miedź metaliczny połysk

stelaż z kantówki pod pianino
strona nacięć
profil stalowy 40x50
do łuków ściennych ułożony po okręgu
profil stalowy 40x50
do łuków ściennych ułożony po okręgu
słupek montażowy

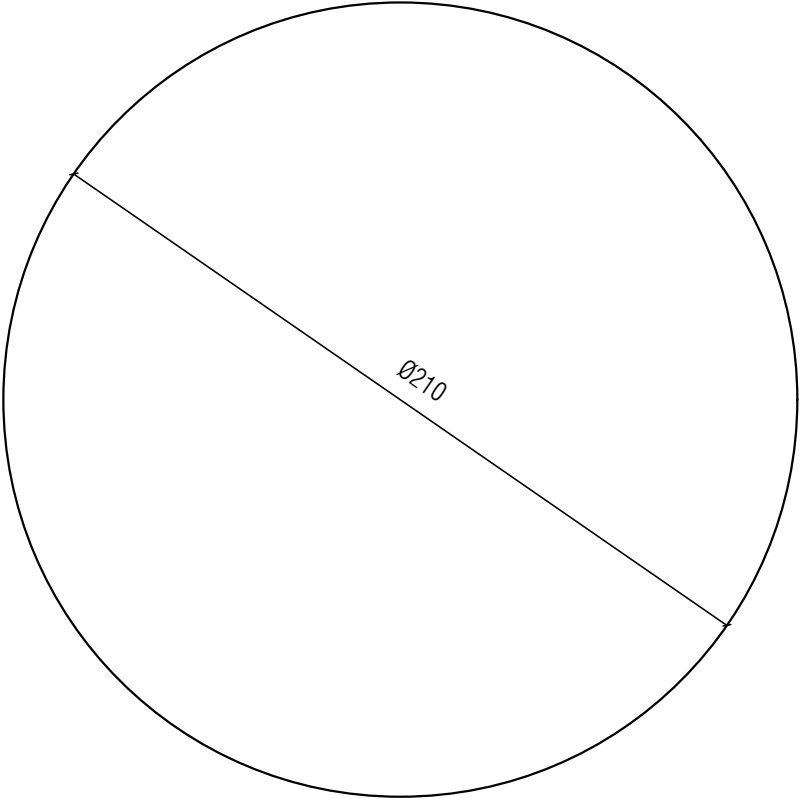
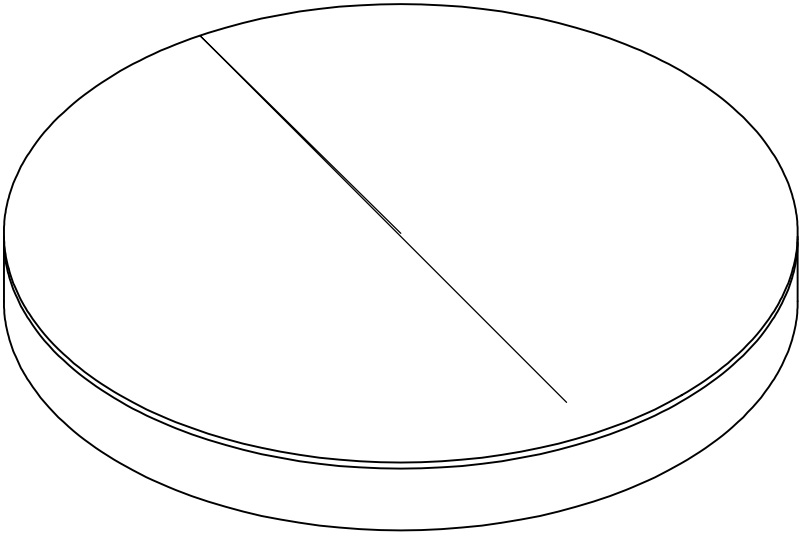
22



AKSONOMETRIA

plyta MDF gr 10/18 mm laminowana
ryflowana malowana natryskowo/wałkiem
farbą kolor – miedź metaliczny połysk

RZUT 1:20



Rynek Główny 34
31-010 Kraków
tel. 0048 694 640 321
www.kozanostrastudio.pl

NAZWA INWESTYCJI
Mieczysław Fogg. Pieśniarz Polaków
- wystawa czasowa

ADRES INWESTYCJI
Muzeum Piosenki Polskiej w Opolu

INWESTOR
Muzeum Polskiej Piosenki w Opolu

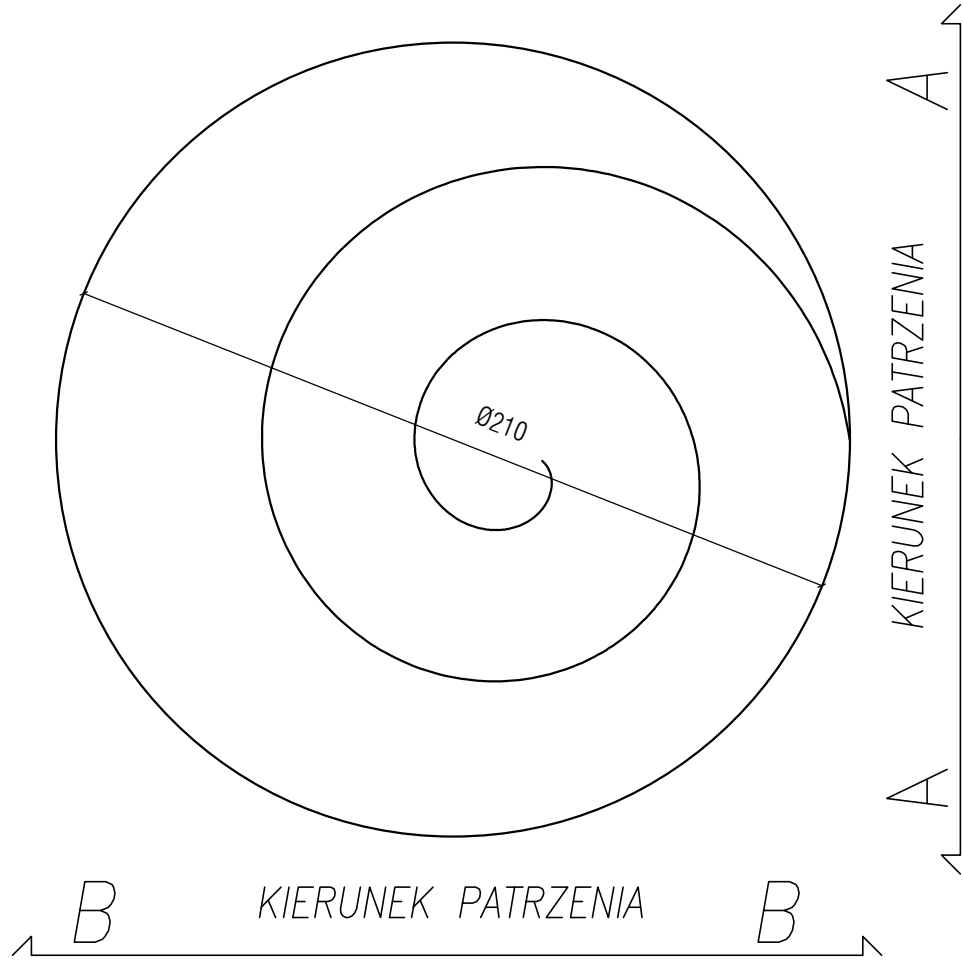
TYTUŁ
P3 - podest pod
pianino
OPRACOWANIE
inż. arch. Marta Byta

FORMAT A3

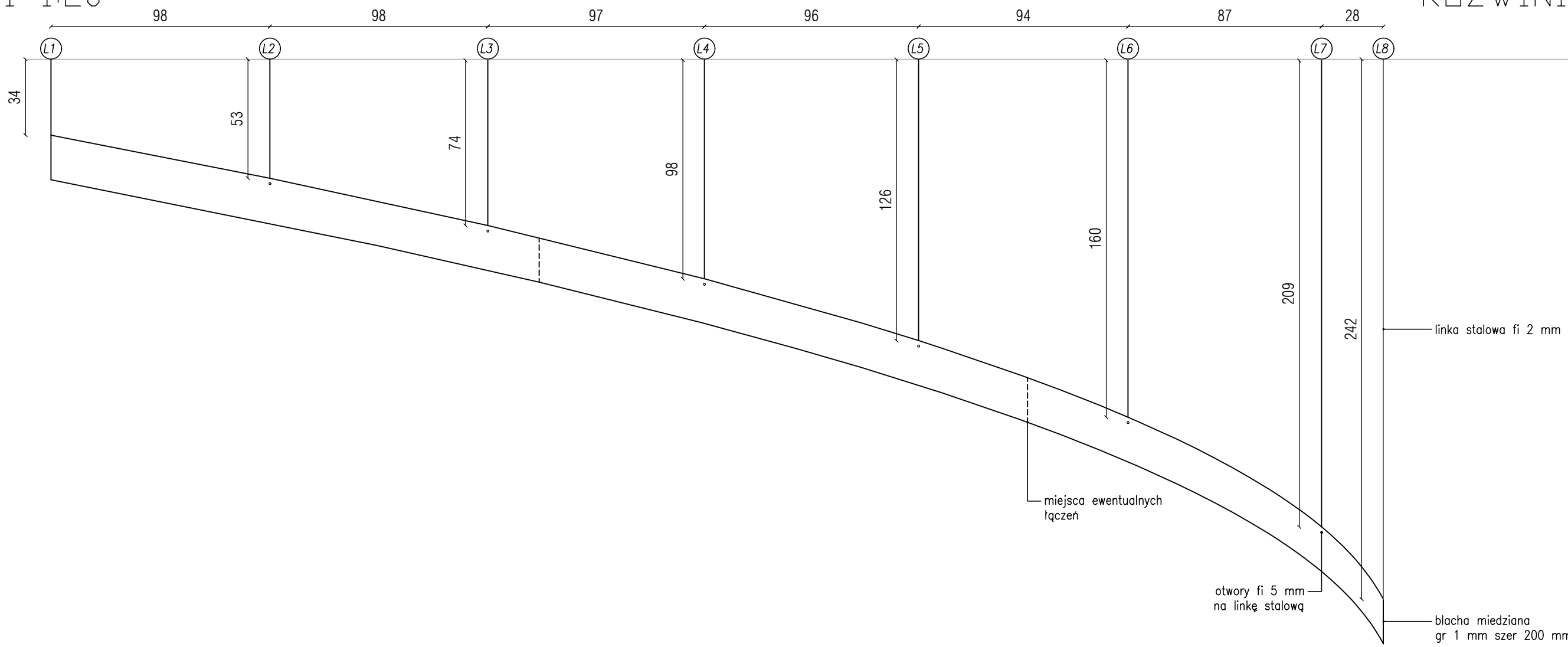
SKALA 1:20

NR RYS. 2_4_03

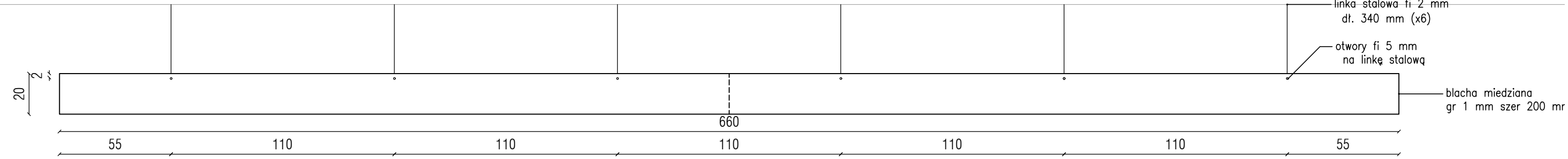
WIDOK Z GÓRY 1:20



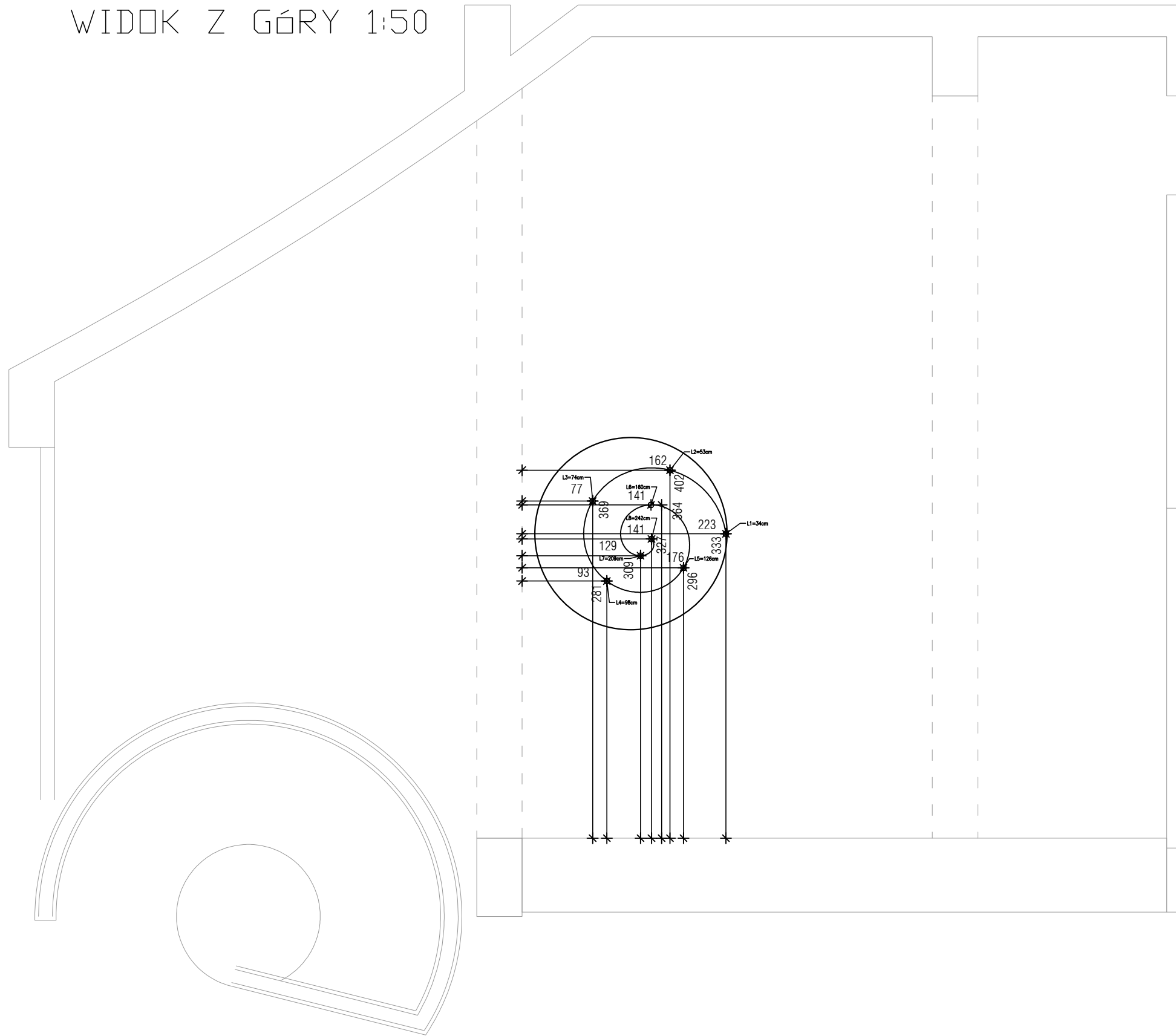
ROZWINIĘCIE SPIRALI 1:20



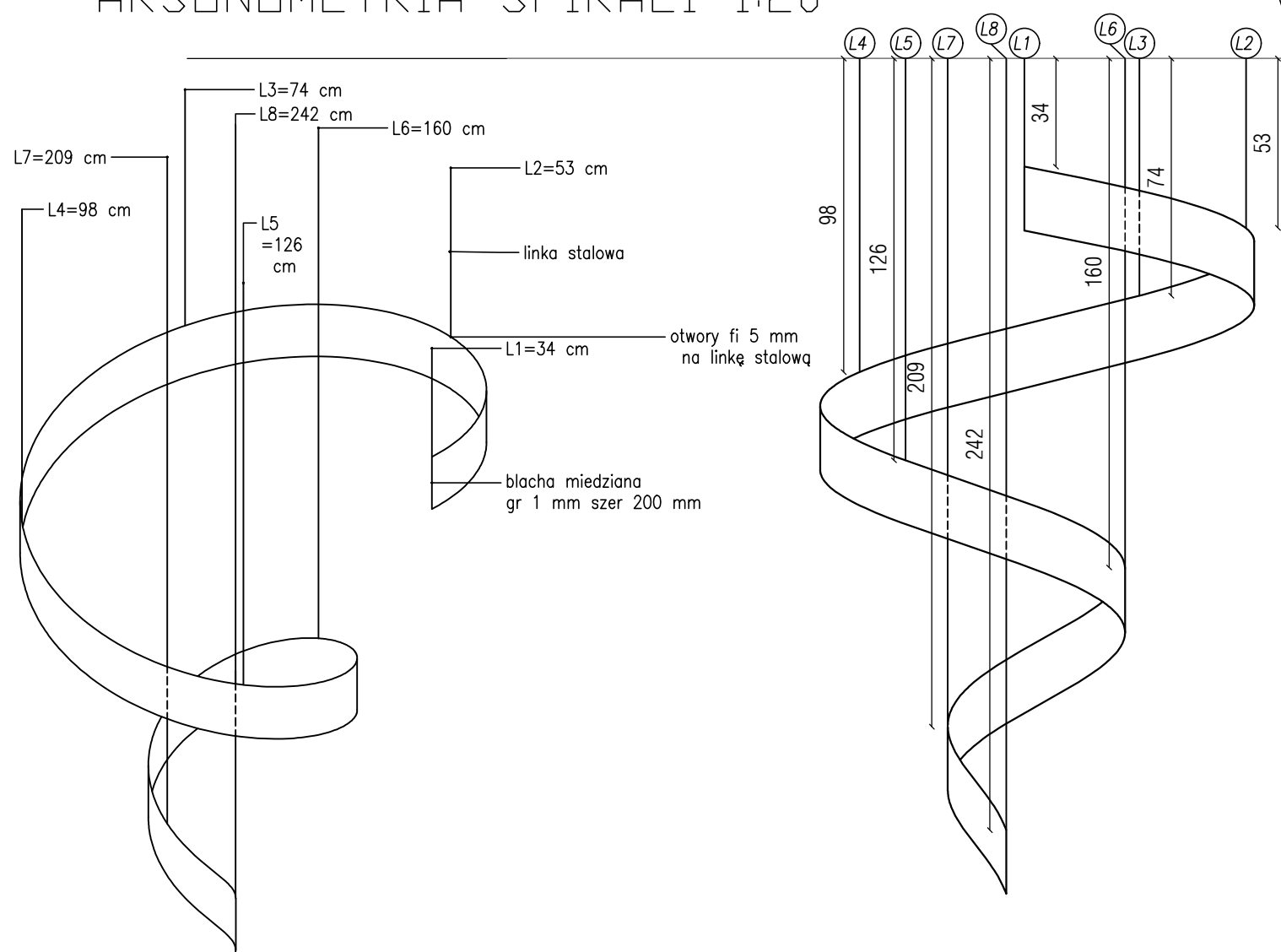
ROZWINIĘCIE OKRĘGU 1:20



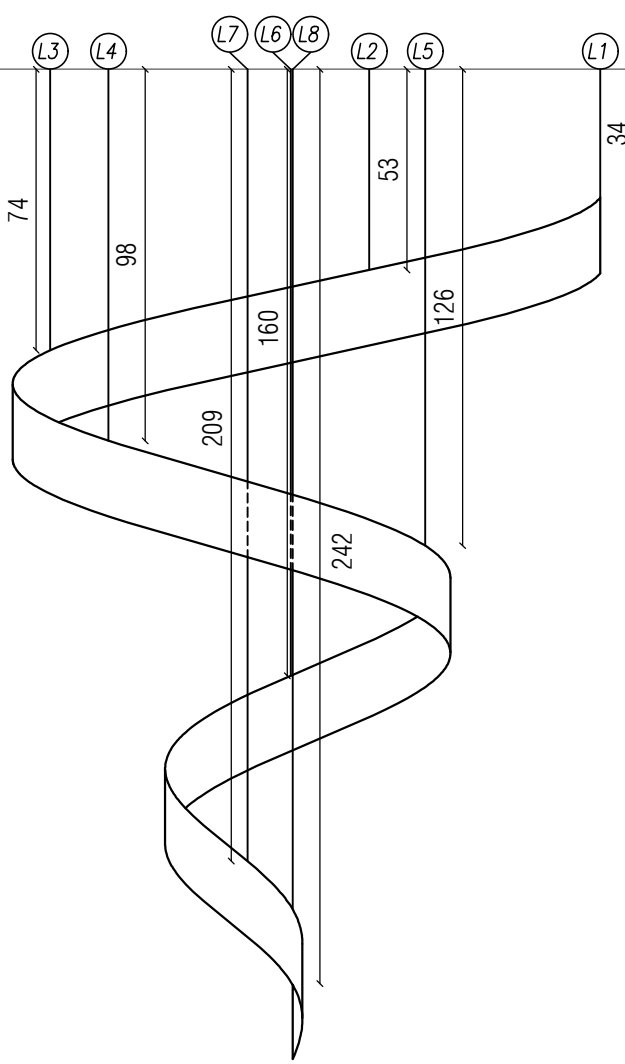
WIDOK Z GÓRY 1:50



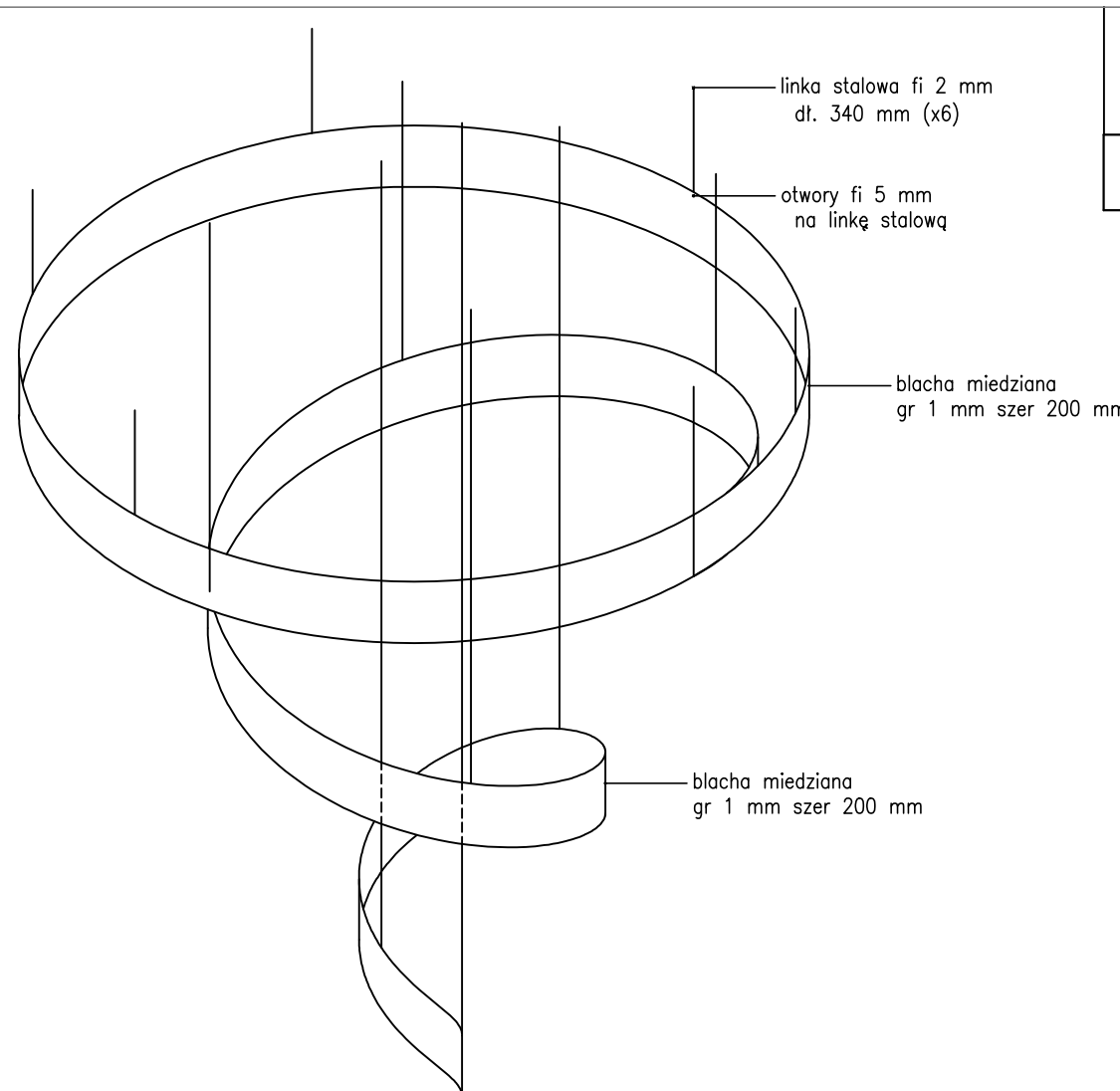
AKSONOMETRIA SPIRALI 1:20



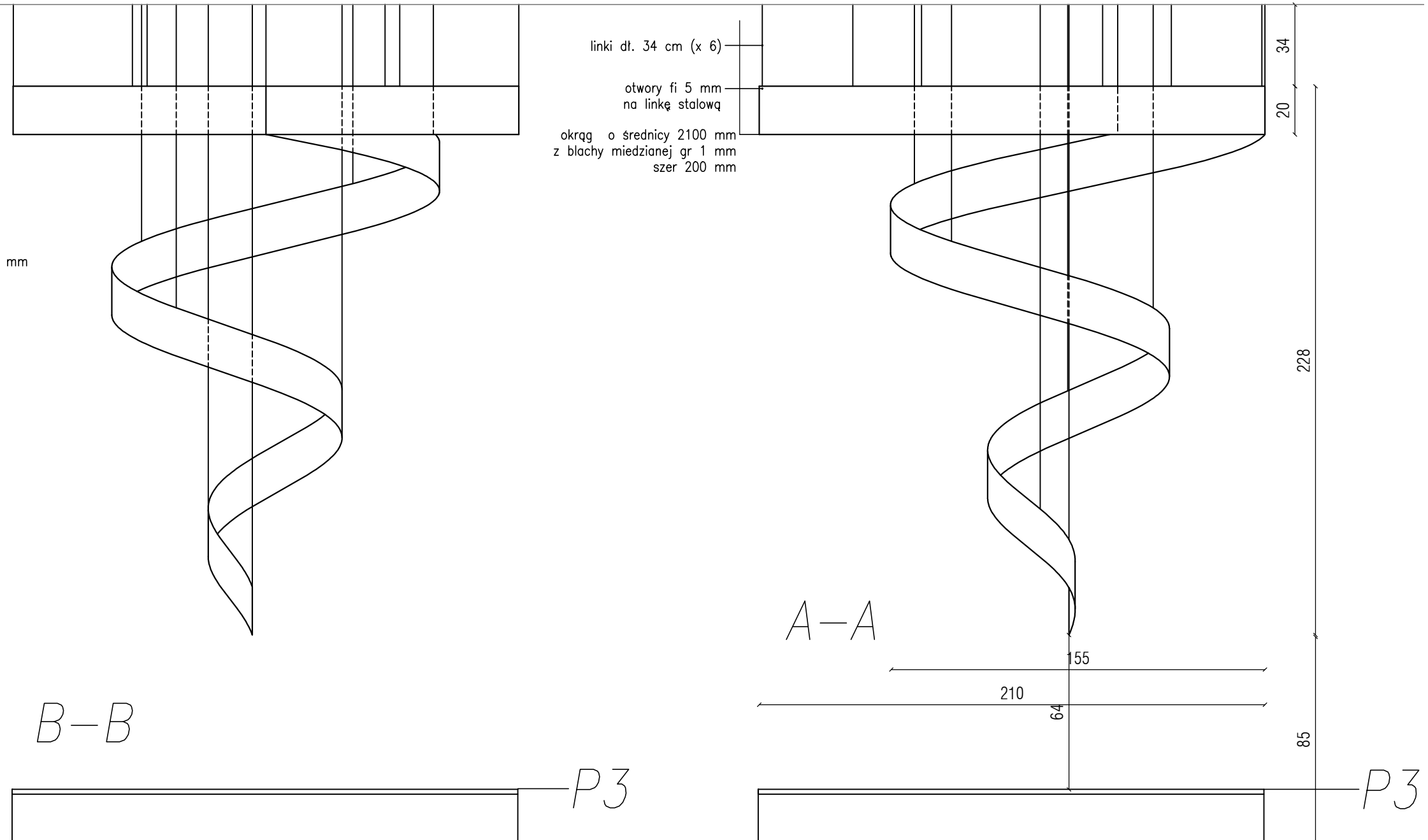
WIDOKI 1:20



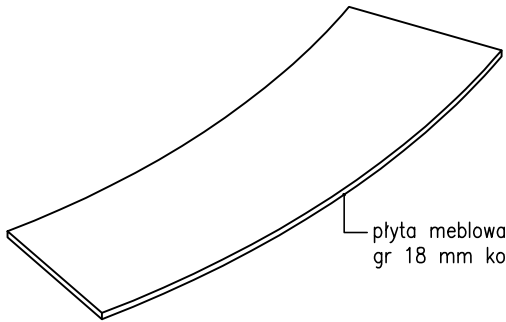
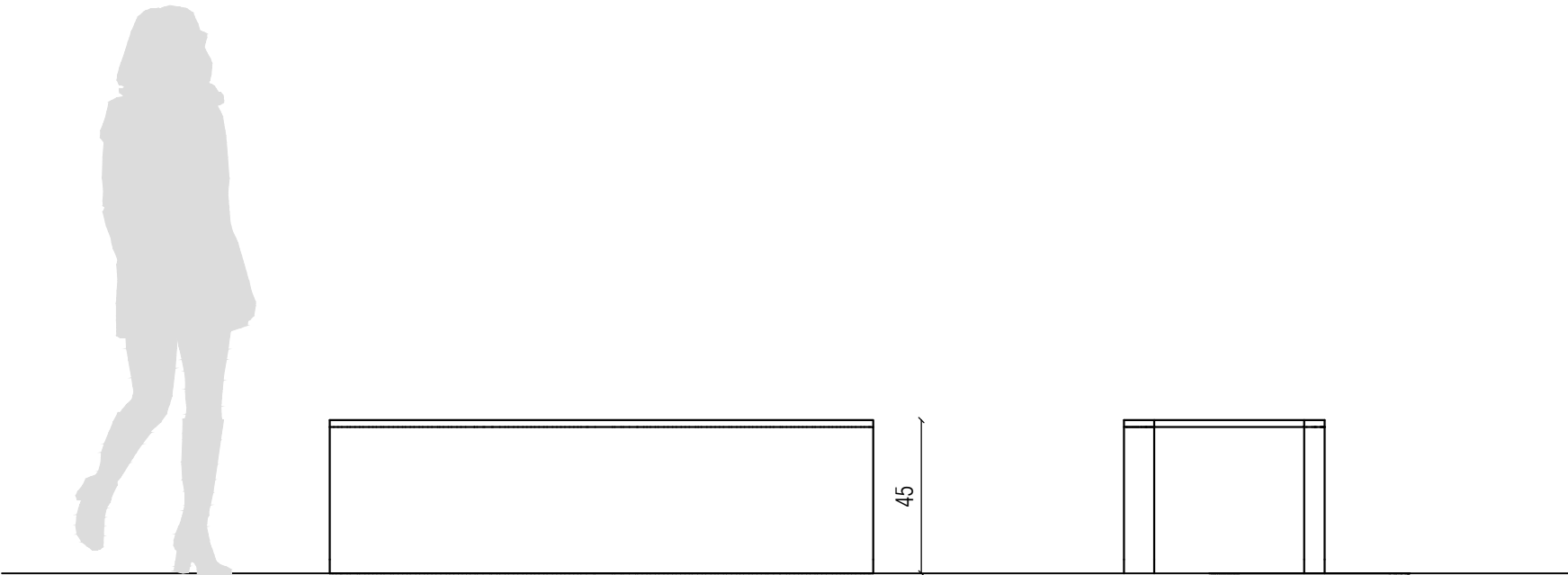
AKSONOMETRIA SPIRALI Z OKRĘGIEM 1:20



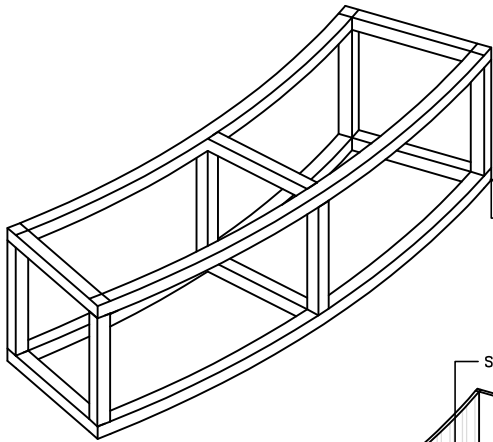
WIDOKI 1:20



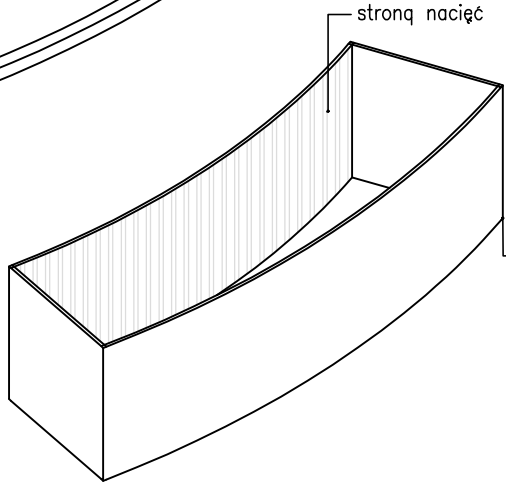
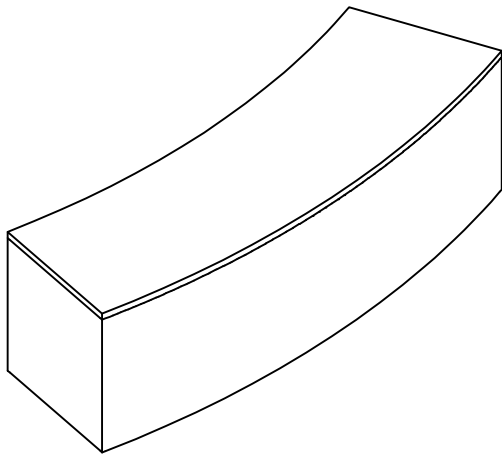
WIDOK FRONTOWY 1:20 WIDOK BOCZNY 1:20



plyta meblowa KRONOSPAN laminowana
gr 18 mm kolor Miętowy U7180 BS

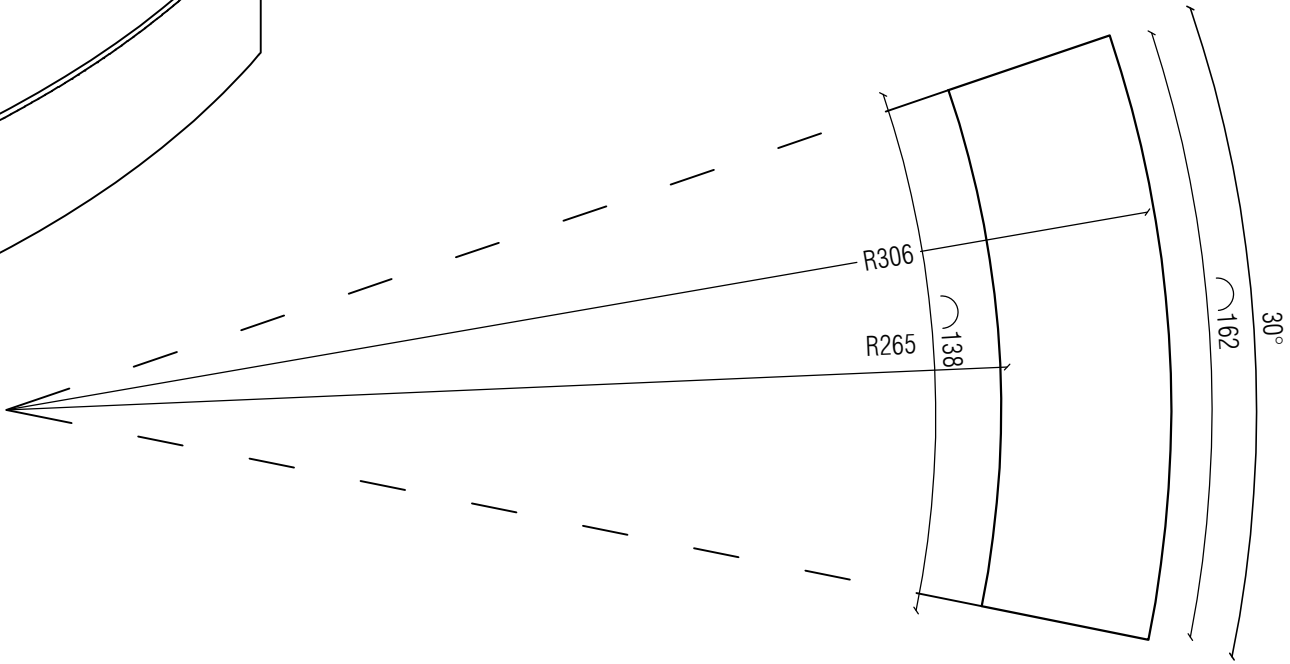


podkonstrukcja stalowa
wg. Wykonawcy



stronę nacięć

plyta meblowa KRONOSPAN
ryflowana laminowana gr 18 mm
kolor Miętowy U7180 BS



AKSONOMETRIA

AKSONOMETRIA

RZUT 1:20

Rynek Główny 34
31-010 Kraków
tel. 0048 694 640 321
www.kozanostrastudio.pl

NAZWA INWESTYCJI
Mieczysław Fogg. Pieśniarz Polaków
- wystawa czasowa

ADRES INWESTYCJI
Muzeum Piosenki Polskiej w Opolu

INWESTOR
Muzeum Polskiej Piosenki w Opolu

TYTUŁ
S1 - siedzisko

OPRACOWANIE
inż. arch. Marta Byta

FORMAT A3

SKALA 1:20

NR RYS. 2_6

M I E C Z Y S Ł A W F O G G . P I E Ś N I A R Z P O Ł A K Ó W

3. GRAFIKA - PLIK PT

Koza Nostra Studio, sp. z o. o.
Wszystkie prawa zastrzeżone
All Rights Reserved

Rynek Główny 34
31-010 Kraków
Poland

• • •

DZIAŁ PROJEKTOWY
DESIGN DEPARTMENT

Inż. Marta Byra
b@kozanostrastudio.pl
0048 669 599 343

KOZA NOSTRA STUDIO SP Z O. O.

RYNEK GŁÓWNY 34, 30-010 KRAKÓW
NIP 6762499515
REGON 363080006



MIECZYŚLAW FOGG. PIEŚNIARZ POLAKÓW // WYSTAWA CZASOWA

NR	NAZWA	FUNKCJA	JEDN.	ILOŚĆ	X	Y	Z	MATERIAŁ	UWAGI
	ZABUDOWA								
1	R1 - RAMA STALOWA wg. rys.2_2_01		szt	4	200	200	46	rama z profili stalowych zamkniętych giętych po łuku 40x40x1,5 mm spawana, proszkowana lub malowana natryskowo kolor miedziany metalik wysoki połysk, nogi zakończone plastikowymi zaślepkami w kolorze czarnym (x4)	w przypadku gdy 2 elementy stoją obok siebie należy połączyć je od góry lub tyłu (w niewidocznym miejscu) płaskownikierm perforowanym - dzięki temu elementy uzyskają większą sztywność
2	R2 - RAMA STALOWA wg.rys. 2_2_01		szt	1	480	200	46	rama z profili stalowych zamkniętych giętych po łuku 40x40x1,5 mm spawana, proszkowana lub malowana natryskowo kolor miedziany metalik wysoki połysk, nogi zakończone plastikowymi zaślepkami w kolorze czarnym (x7),	w celu nadania większej sztywności konstrukcji można przymocować ją w miejscach niewidocznych lub słabo widocznych opaskami zaciskowymi do barierki
3	G1 - GABLOTA STÓŁ wg. rys. 2_3_01		szt	3	343	61	72	konstrukcja wewnętrzna :stalowa podkonstrukcja wg wykonawcy, obudowa zewnętrzna : płyta MDF ryflowana laminowana gr 10 mm(nacięcia do środka) malowana farbą wałkiem / natryskowo - kolor miedź metaliczny połysk, od wewnątrz płyta meblowa KRONOSPAN ryflowana laminowana gr 10 mm h1= 20 mm i h2=70 mm kolor Miętowy U7180 BS /surowa płyta MDF ryflowana gr 10 mm h1=20 mm h2=70 pokryta obrzeżem ABS kolor Miętowy U7180 BS i płyta meblowa KRONOSPAN ryflowana laminowanagr 18 mm kolor Miętowy U7180 BS, szkło bezpieczne gr 6 mm, od góry zabezpieczone wycinkiem z płyty MDF gr 18 mm laminowanej malowana farbą wałkiem/natryskowo, kolor miedź metaliczny połysk, Oświetlenie wewnętrzne:f - taśma LED w elastycznych profilach aluminiowych ARC LED z dyfuzorem - możliwość sterowania intensywnością (dimmer), - kolor światła: biały naturalny: 4000 - 4500K, - wysoki współczynnik oddawana barwy (CRI>90) - ZASILACZ GABLOTA BEZPIECZNA	nakładając farbę należy powstępować zgodnie ze wskazaniami producenta (przygotowanie powierzchni, ilość kryć itp), zasilacz oraz kable od oświetlenia wewnętrznego ukryte w środku gabloty; płyty ryflowane do zakupu lub nacięcia przez Wykonawce (wg. Wykonawcy)

4	G2 - GABLOTA STÓŁ wg. rys. 2_3_02		szt	1	545	72	61	konstrukcja wewnętrzna :stalowa podkonstrukcja wg wykonwcy, obudowa zewnętrzna : płyta MDF ryflowana laminowana gr 10 mm(nacięcia do środka) malowana farbą wałkiem / natryskowo - kolor miedź metaliczny połysk, od wewnątrz płyta meblowa KRONOSPANryflowana laminowana gr 10 mm h1= 20 mm i h2=70 mm kolor Miętowy U7180 BS /surowa płyta MDF ryflowana gr 10 mm h1=20 mm h2=70 pokryta obrzeżem ABS kolor Miętowy U7180 BS i płyta meblowa KRONOSPAN ryflowana laminowanagr 18 mm kolor Miętowy U7180 BS, szkło bezpieczne gr 6 mm, od góry zabezpieczone wycinkiem z płyty MDF gr 18 mm laminowanej malowana farbą wałkiem/natryskowo, kolor miedź metaliczny połysk, Oświetlenie wewnętrzne:f - taśma LED w elastycznych profilach aluminiowych ARC LED z dyfuzorem - możliwość sterowania intensywnością (dimmer), - kolor światła: biały naturalny: 4000 - 4500K, - wysoki współczynnik oddawania barwy (CRI>90) - ZASILACZ	nakładając farbę należy powstępować zgodnie ze wskazaniami producenta (przygotowanie powierzchni, ilość kryć itp), zasilacz oraz kable od oświetlenia wewnętrznego ukryte w środku gabloty; płyty ryflowane do zakupu lub nacięcia przez Wykonawce (wg. Wykonawcy)
5	P1 -PODEST wg. rys. 2_4_01		szt	2	70	22	70	konstrukcja wewnętrzna :podkonstrukcja wg Wykonwcy, obudowa zewnętrzna :płyta MDF gr 10/18 mm laminowana ryflowana malowana natryskowo/wałkiem farbą kolor - miedź metaliczny połysk i płyta MDF gr 10/18 mm laminowana malowana natryskowo/wałkiem farbą kolor - miedź metaliczny połysk	nakładając farbę należy powstępować zgodnie ze wskazaniami producenta (przygotowanie powierzchni, ilość kryć itp) ; płyty ryflowane do zakupu lub nacięcia przez Wykonawce (wg. Wykonawcy)
6	P2 - PODEST wg.rys.2_4_02		szt	1	70	150	70	obudowa zewnętrzna : płyta MDF ryflowana laminowana gr 10 mm(nacięcia do środka) malowana farbą z wałka, kolor miedź metaliczny połysk, przykryta płytą MDF gr 18 mm laminowana, malowana farbą wałkiem/natryskowo, kolor miedź metaliczny połysk, klosz wykonany z axpetu gr 3 mm z przykryciem z plexi bezbarwnej gr 6 mm oraz z pierścieniem stabilizującym z plexi gr 6 mm	nakładając farbę należy powstępować zgodnie ze wskazaniami producenta (przygotowanie powierzchni, ilość kryć itp) ; płyty ryflowane do zakupu lub nacięcia przez Wykonawce (wg. Wykonawcy)
7	P3 - PODEST wg.rys.2_4_03		szt	1	280	22	280	konstrukcja wewnętrzna : podkonstrukcja wg Wykonwcy, obudowa zewnętrzna :płyta MDF gr 10/18 mm laminowana ryflowana malowana natryskowo/wałkiem farbą kolor - miedź metaliczny połysk i płyta MDF gr 10/18 mm laminowana malowana natryskowo/wałkiem farbą kolor - miedź metaliczny połysk	nakładając farbę należy powstępować zgodnie ze wskazaniami producenta (przygotowanie powierzchni, ilość kryć itp) ; płyty ryflowane do zakupu lub nacięcia przez Wykonawce (wg. Wykonawcy)
8	INNE								
9	INSTALACJA wg.rys.2_5		szt	1				blacha miedziana gr 1 mm szer. 200 mm z perforowanym otworami podwieszona do sufitu na linkach stalowych	Instalacja może być podzielona na mniejsze części i łączona na miejscu
10	Z3 - ZASŁONA wg.rys.2_1_03		szt	13	90	245		Zasłona sznurkowa NISSER 90x245 kolor beżowy, zawieszona na rurce stalowej	Zasłona docięta nożem termicznym
11	Z4 - ZASŁONA wg.rys.2_1_04		szt	31	90	245		Zasłona sznurkowa NISSER 90x245 kolor beżowy, zawieszona na rurce stalowej	Zasłona docięta nożem termicznym
12	Z2 - ZASŁONA wg.rys.2_1_03		szt	5	90	245		Zasłona sznurkowa NISSER 90x245 kolor beżowy, zawieszona na rurce stalowej	Zasłona docięta nożem termicznym
13	Z1 - ZASŁONA wg.rys.2_1_02		szt	3	90	245		Zasłona sznurkowa NISSER 90x245 kolor beżowy, zawieszona na rurce stalowej	Zasłona docięta nożem termicznym
14	LINKA STALOWA FI 2 MM Z PĘTELKA 0,5 M		szt	26	50			linka stalowa nierdzewna z pętelką oplecioną wokół R1 lub R2 do zawieszania eksponatów/ do podwieszania do sufitu zasłon Z1, Z2, Z3, Z4 oplecioną wokół rury stalowej / do podwieszenia instalacji	
15	LINKA STALOWA FI 2 MM Z PĘTELKA 1 M		szt	66	100			linka stalowa nierdzewna z pętelką oplecioną wokół R1 lub R2 do zawieszania eksponatów/ do podwieszania do sufitu zasłon Z1, Z2, Z3, Z4 oplecioną wokół rury stalowej / do podwieszenia instalacji	
16	LINKA STALOWA FI 2 MM Z PĘTELKA 1,5 M		szt	12	150			linka stalowa nierdzewna z pętelką oplecioną wokół R1 lub R2 do zawieszania eksponatów/ do podwieszenia instalacji	

17	LINKA STAŁOWA FI 2 MM Z PĘTELKA 2 M		szt	3	200		linka stalowa nierdzewna z pętelką oplecioną wokół R1 lub R2 do zawieszania eksponatów/ do podwieszenia instalacji	
18	LINKA STAŁOWA FI 2 MM Z PĘTELKA 3 M		szt	2	200		linka stalowa nierdzewna z pętelką do podwieszania instalacji	
19	HACZYKI DO OBRAZÓW		szt	66			do zawieszania eksponatów na linkach stalowych	
20	UCHWYT DO TABLETU		szt	2			trwała i odporna obudowa w kolorze czarnym, ochrona tabletu przed kradzieżą lub manipulacją, montaż do ramy stalowej, wewnętrzne prowadzenie linek	uchwyt dopasowany do modelu tabletu Huawei MediaPad T3 10 WiFi MSM/8917/2GB/16GB/7.0.
21	MONTAŻ							
22	TRANSPORT							