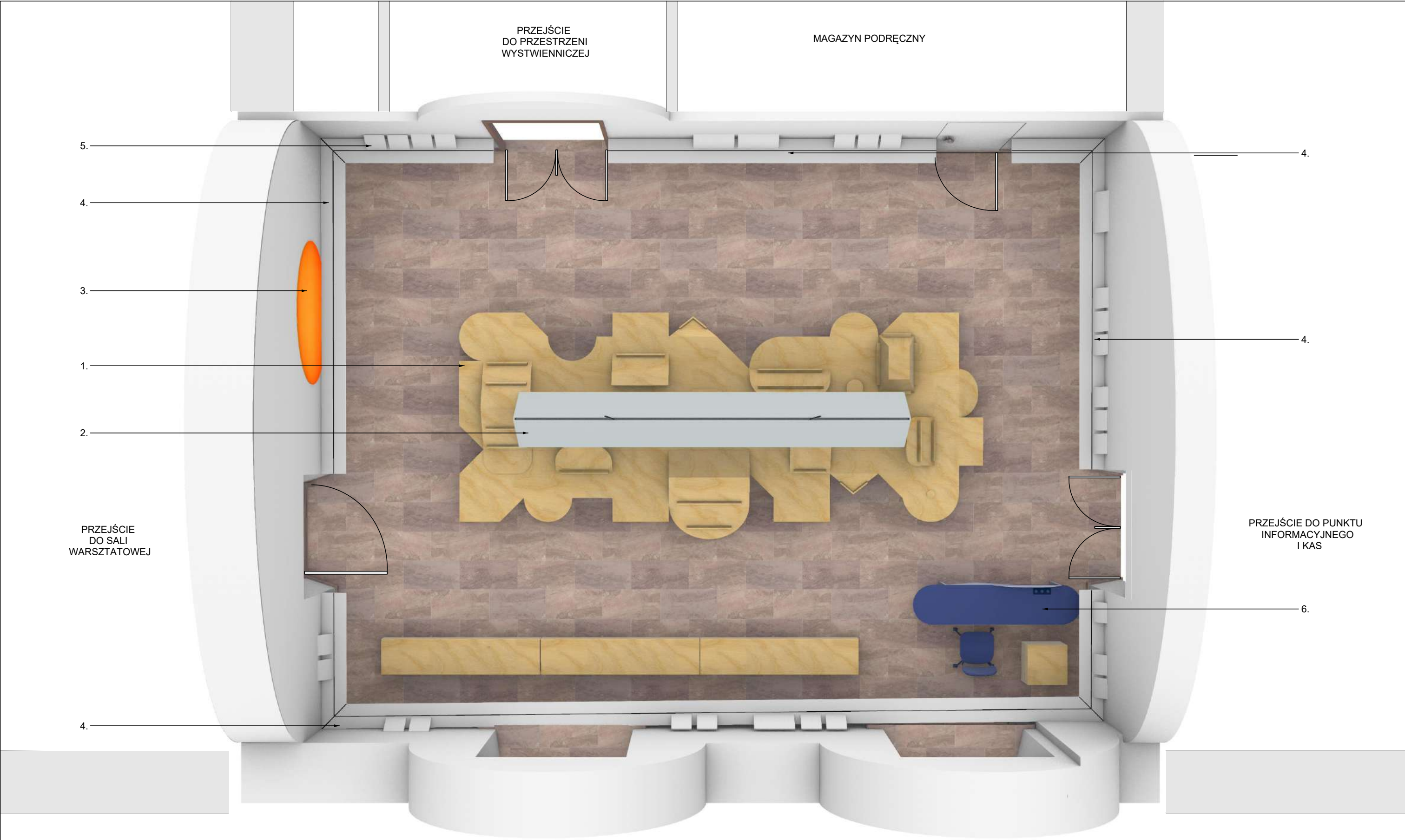


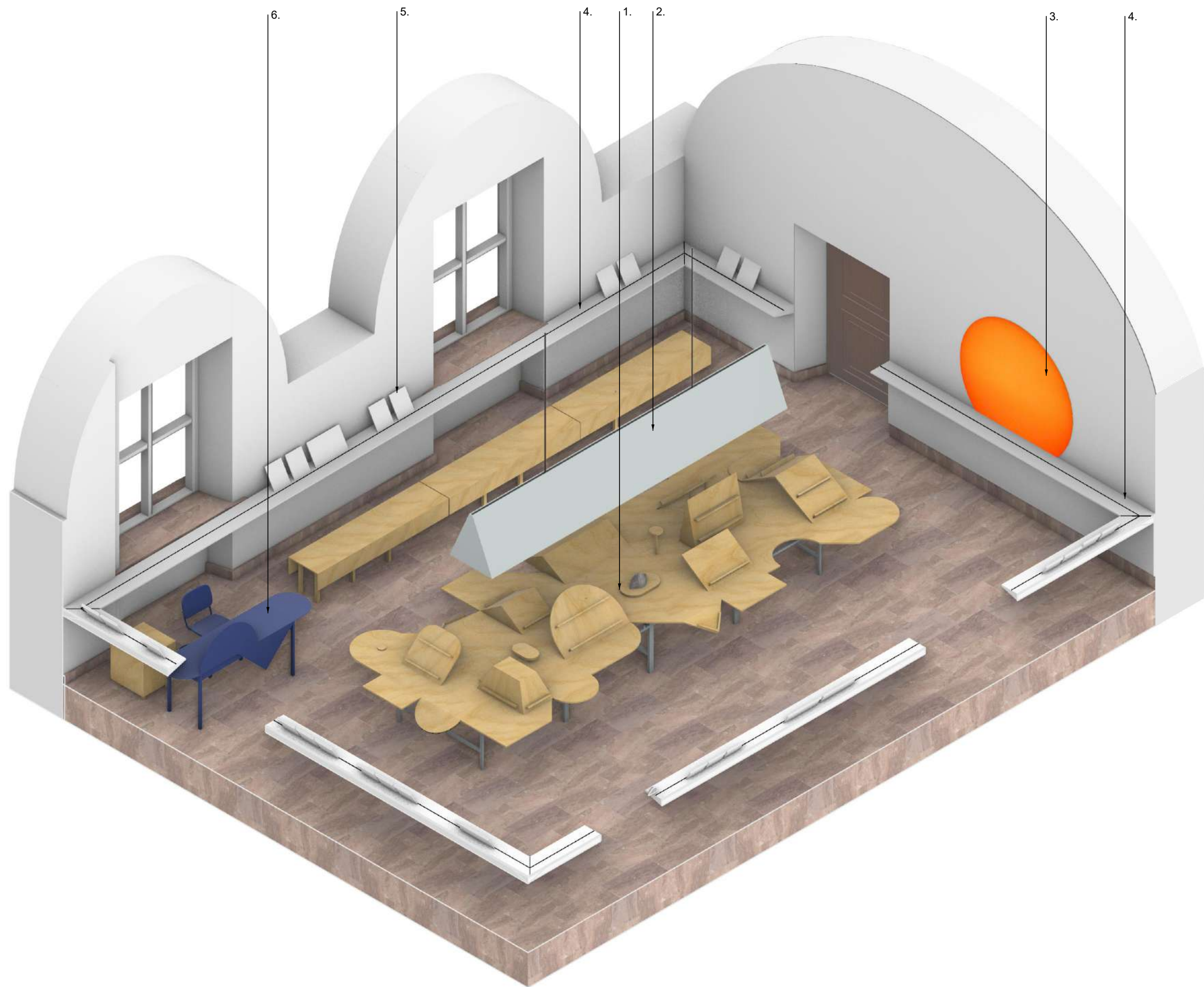
Księgarnia w Zamku Ujazdowskim

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: Okładka	NUMER RYS: 1	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	-----------------------	-----------------	-----------------	---------------------



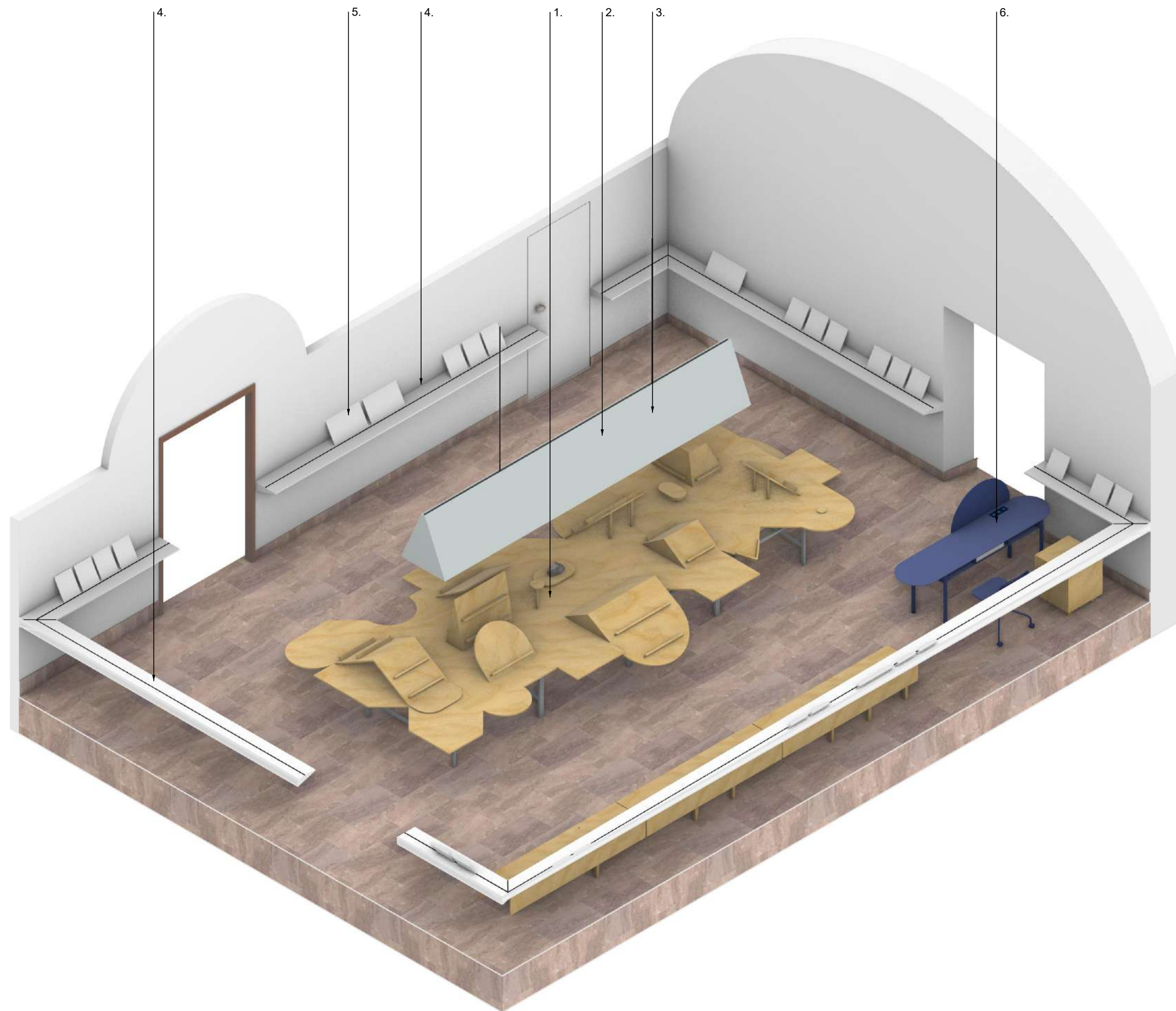
ELEMENTY PROJEKTOWANE:
1. STÓŁ 2. LAMPA 3. SŁOŃCE 4. PÓŁKA 5. PODSTAWKI NA KSIĄŻKI 6. STANOWISKO OS. KSIĘGARSKIEJ

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: Widok z góry	NUMER RYS: 2	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	----------------------------	-----------------	-----------------	---------------------



ELEMENTY PROJEKTOWANE:
1. STÓŁ 2. LAMPA 3. SŁOŃCE 4. PÓŁKA 5. PODSTAWKI NA KSIĄŻKI 6. STANOWISKO OS. KSIĘGARSKIEJ

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: widok aksonometryczny 01	NUMER RYS: 3	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	--	-----------------	-----------------	---------------------



ELEMENTY PROJEKTOWANE:

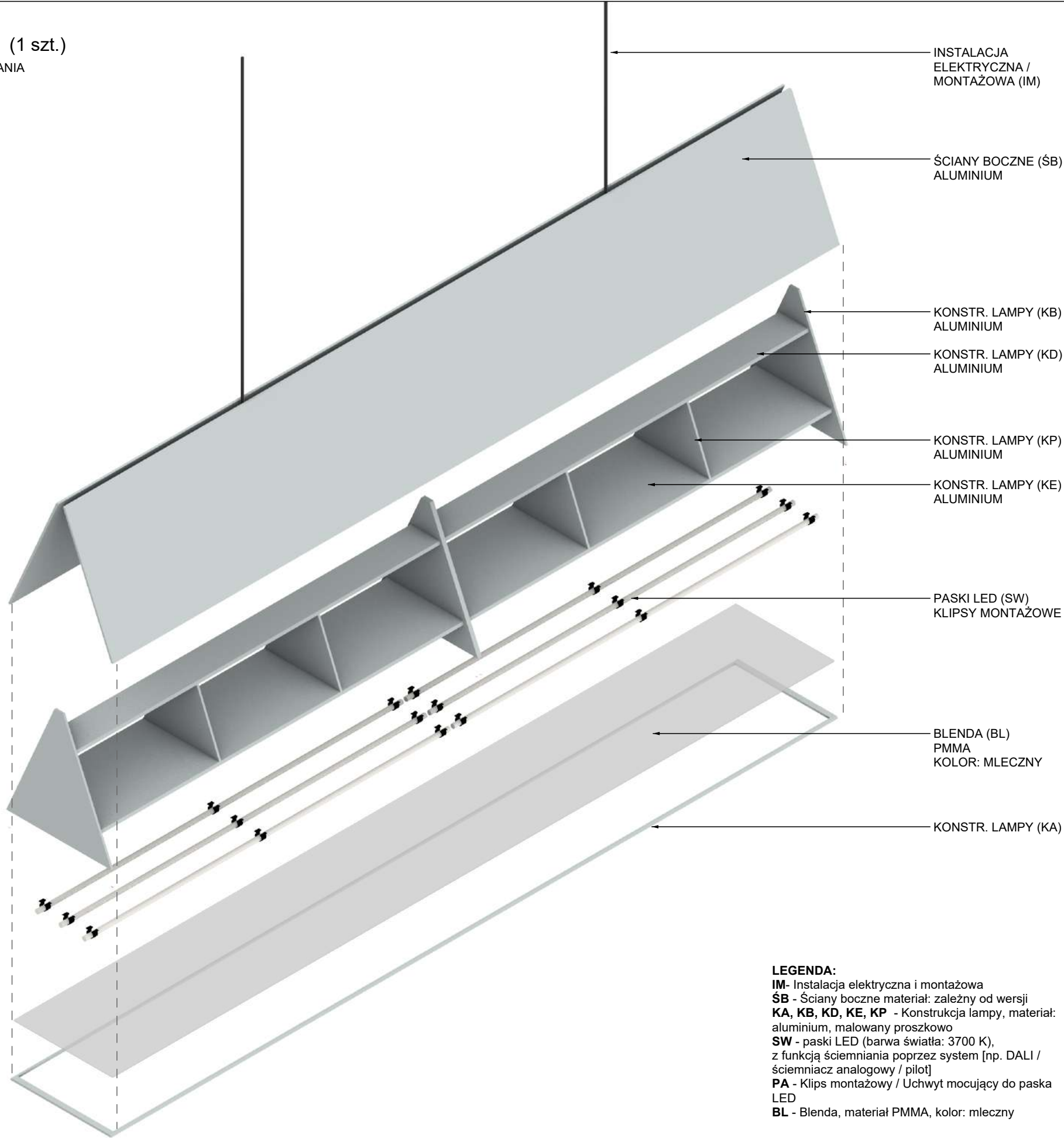
1. STÓŁ 2. LAMPA 3. SŁOŃCE 4. PÓŁKA 5. PODSTAWKI NA KSIĄŻKI 6. STANOWISKO OS. KSIĘGARSKIEJ

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: widok aksonometryczny 02	NUMER RYS: 4	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	--	-----------------	-----------------	---------------------

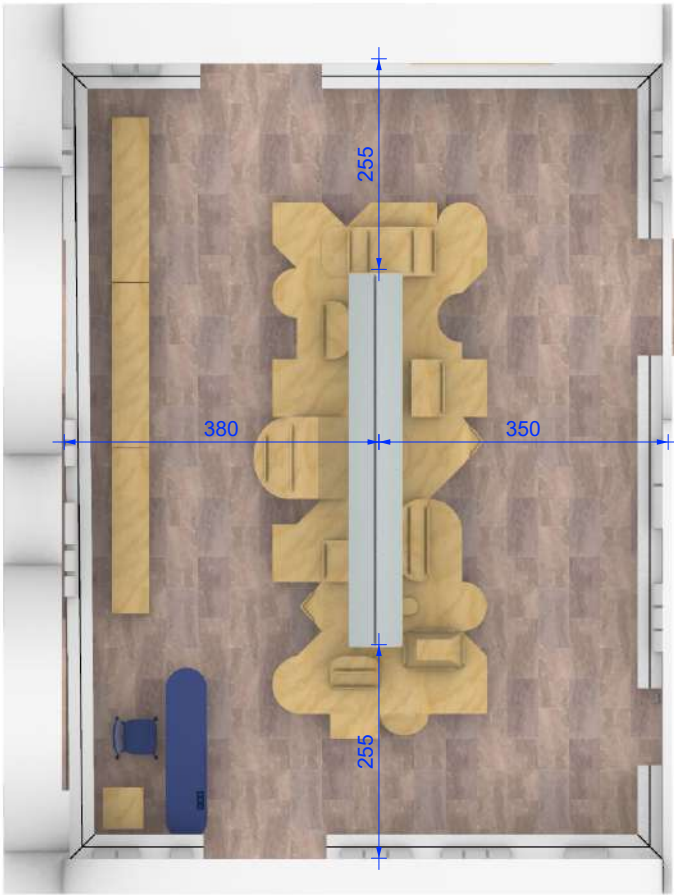
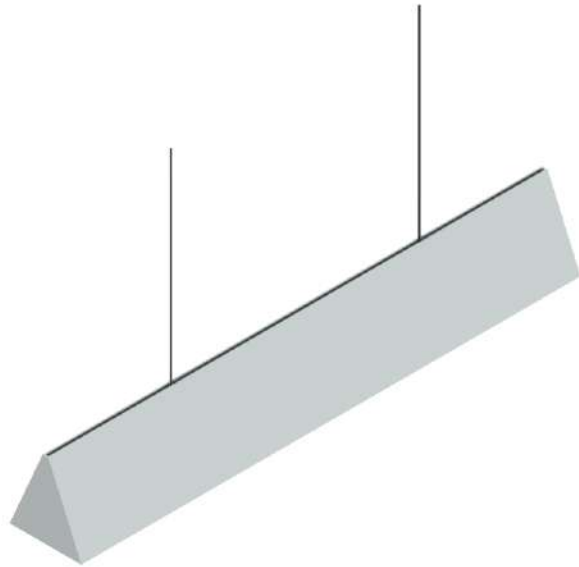


NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: widok 02	NUMER RYS: 6	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	------------------------	-----------------	-----------------	---------------------

LAMPA (1 szt.)
SCHEMAT SKŁADANIA



LEGENDA:
IM- Instalacja elektryczna i montażowa
SB - Ściany boczne materiał: zależny od wersji
KA, KB, KD, KE, KP - Konstrukcja lampy, materiał: aluminium, malowany proszkowo
SW - paski LED (barwa światła: 3700 K), z funkcją ściemniania poprzez system [np. DALI / ściemniacz analogowy / pilot]
PA - Klips montażowy / Uchwyt mocujący do paska LED
BL - Blenda, materiał PMMA, kolor: mleczny

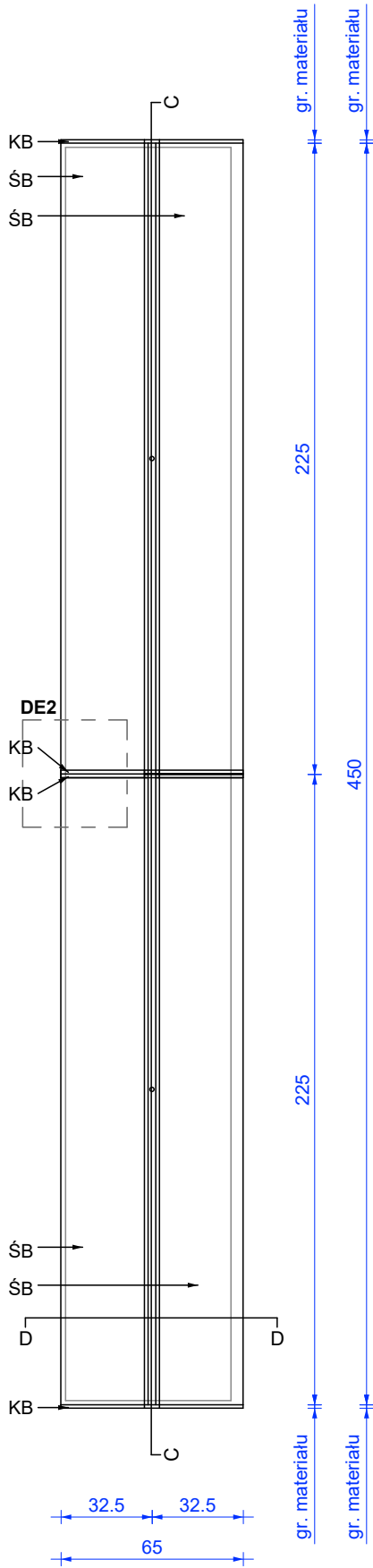


UWAGI:
*Podane wartości są orientacyjne;
finalne ustawienie do ustalenia w przestrzeni

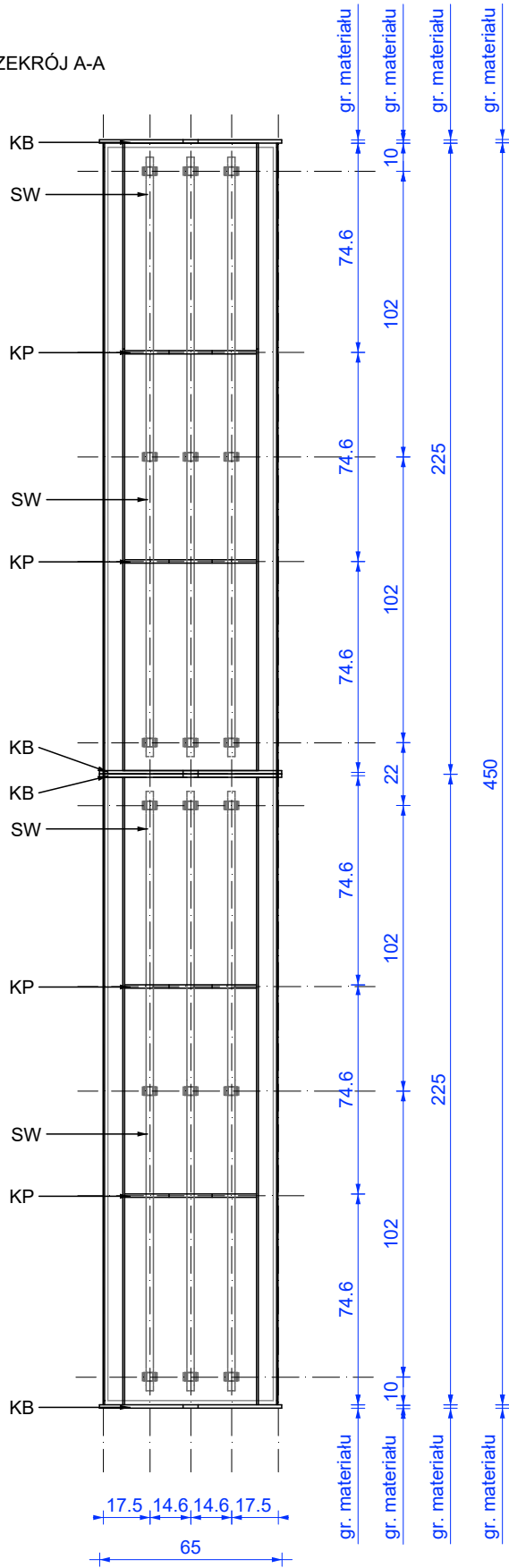
NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: LAMPA widok aksonometryczny	NUMER RYS: 7	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	--	-----------------	-----------------	---------------------

LAMPA (1 szt.)
RYS. WYKONAWCZY

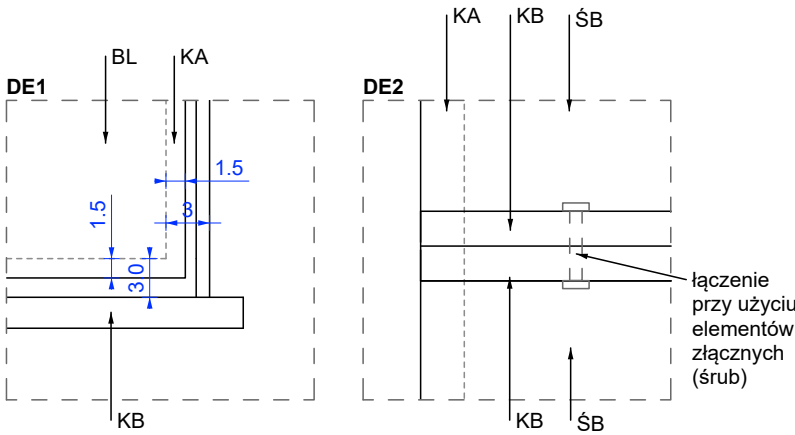
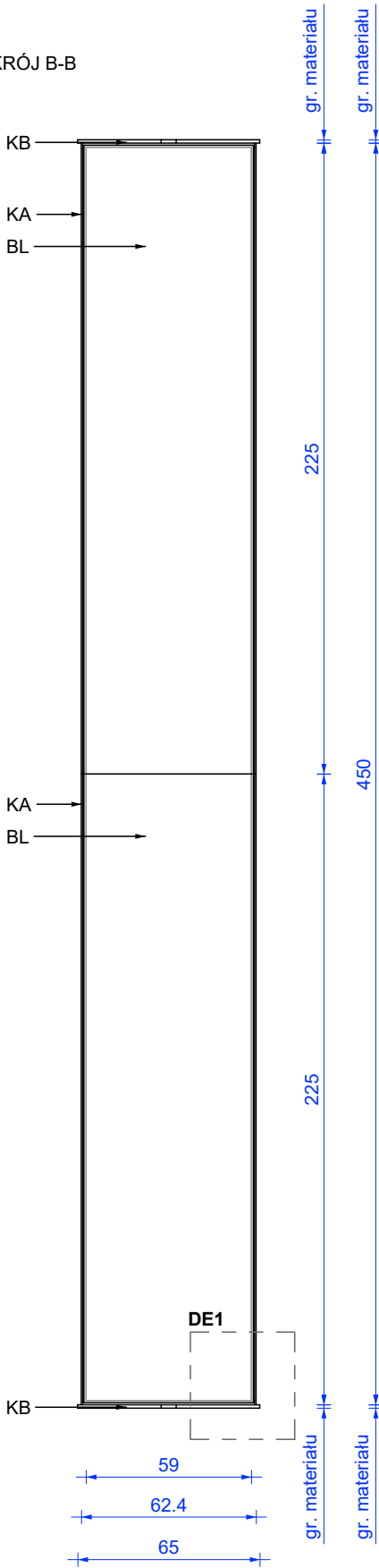
RZUT



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



- LEGENDA:**
IM- Instalacja elektryczna i montażowa
ŚB - Ściany boczne, materiał: blacha aluminiowa, gr. 2 mm, malowana proszkowo RAL 9002
KA, KB, KD, KE, KP - Konstrukcja lampy, materiał: blacha aluminiowa, gr. 2 mm, malowana proszkowo RAL 9002
KF - listwa drewniana 3 x 1.2 cm
SW - paski LED (barwa światła: 3700 K), z funkcją ściemniania poprzez system [np. ściemniacz analogowy / pilot]
PA - Klips montażowy / Uchwyt mocujący do paska LED
BL - Blenda, materiał PMMA, kolor: mleczny

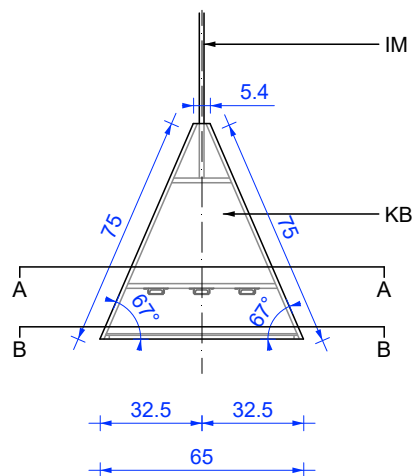
- UWAGI:**
1. Rysunki mają charakter poglądowy — wymagane jest opracowanie rysunków warsztatowych, zgodnych z technologią wykonania.
2. Rysunki należy przedłożyć do zatwierdzenia Projektantowi i Zamawiającemu przed rozpoczęciem prac.
3. Wariant 2 zakłada wykonanie połączeń metodą spawania. Wymagane jest opracowanie powierzchni w miejscu łączenia, w celu uzyskania jednolitego i gładkiego wykończenia elementu.
4. Próbki materiałowe oraz wykończenia należy przedstawić do akceptacji zarówno Projektanta, jak i Zamawiającego przed przystąpieniem do realizacji.

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: LAMPA rys wykonawczy 01	NUMER RYS: 8	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	--	-----------------	-----------------	---------------------

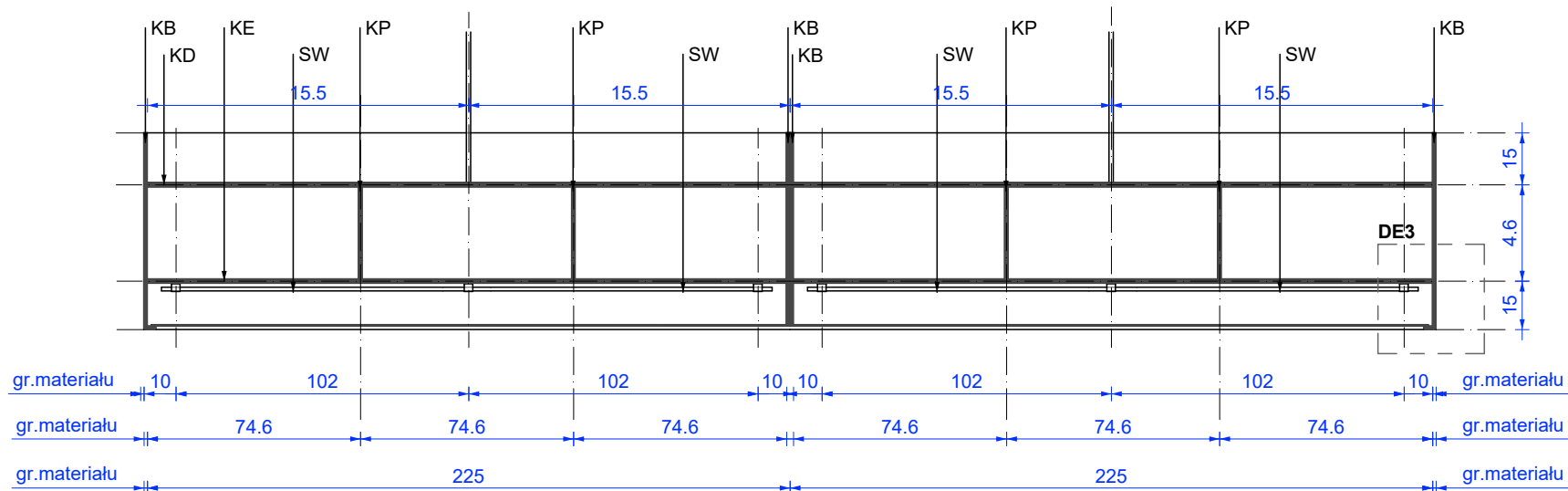
LAMPA (1 szt.)

RYS. WYKONAWCZY

FRONT

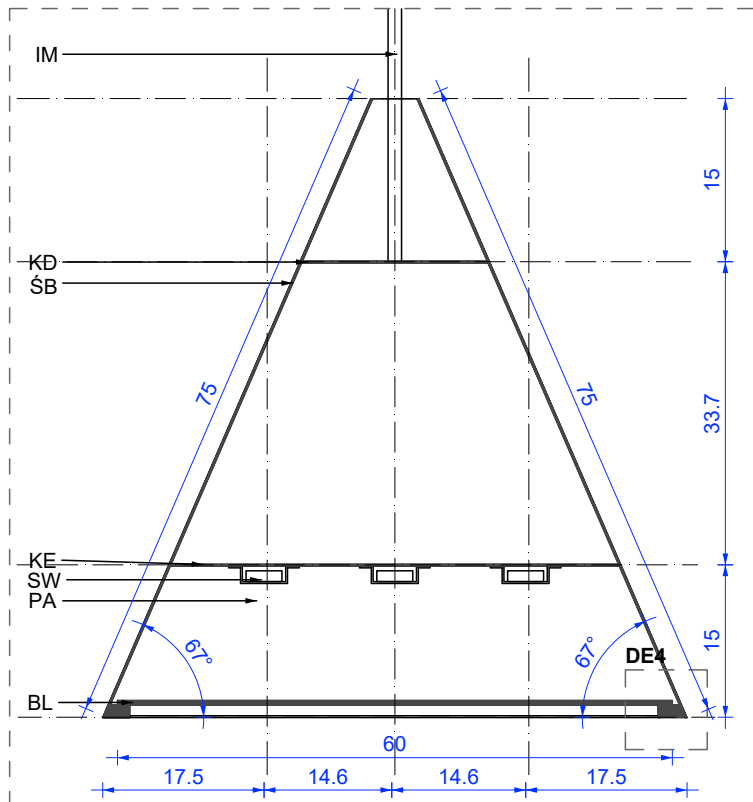


PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ D-D

MATERIAŁ: BLACHA ALUMINIOWA gr. 2 mm
MALOWANA PROSZKOWO RAL 9002 (kolor do weryfikacji na podstawie próbki)

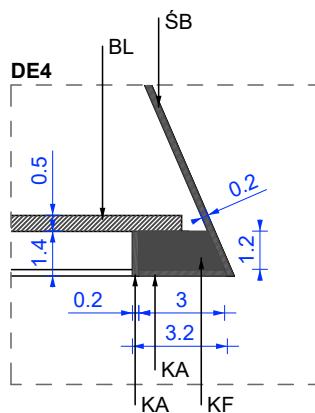
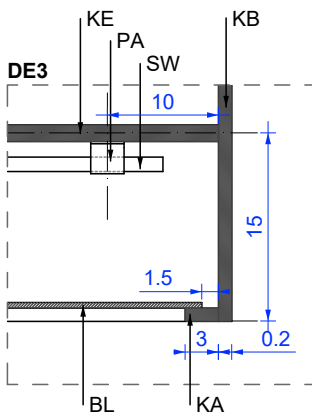


LEGENDA:

IM- Instalacja elektryczna i montażowa
ŚB - Ściany boczne, materiał: blacha aluminiowa, gr. 2 mm, malowana proszkowo RAL 9002
KA, KB, KD, KE, KP - Konstrukcja lampy, materiał: blacha aluminiowa, gr. 2 mm, malowana proszkowo RAL 9002
KF - listwa drewniana 3 x 1.2 cm
SW - paski LED (barwa światła: 3700 K), z funkcją ściemniania poprzez system [np. ściemniacz analogowy / pilot]
PA - Klips montażowy / Uchwyt mocujący do paska LED
BL - Blenda, materiał PMMA, kolor: mleczny

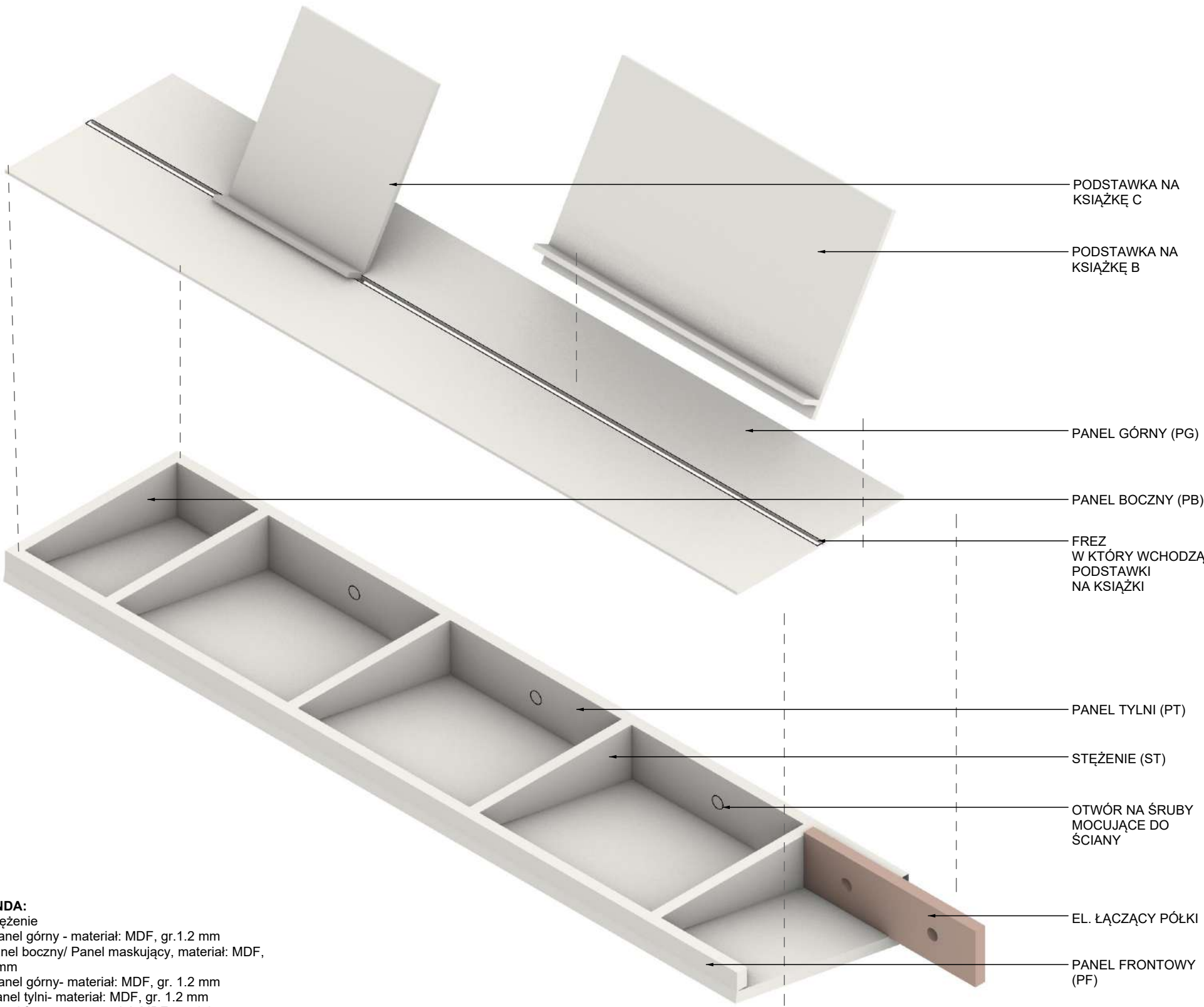
UWAGI:

- Rysunki mają charakter poglądowy — wymagane jest opracowanie rysunków warsztatowych, zgodnych z technologią wykonania.
- Rysunki należy przedłożyć do zatwierdzenia Projektantowi i Zamawiającemu przed rozpoczęciem prac.
- Projekt Lampy zakłada wykonanie połączeń metodą spawania. Wymagane jest opracowanie powierzchni w miejscu łączenia, w celu uzyskania jednolitego i gładkiego wykończenia elementu.
- Próbki materiałowe oraz wykończenia należy przedstawić do akceptacji zarówno Projektanta, jak i Zamawiającego przed przystąpieniem do realizacji.



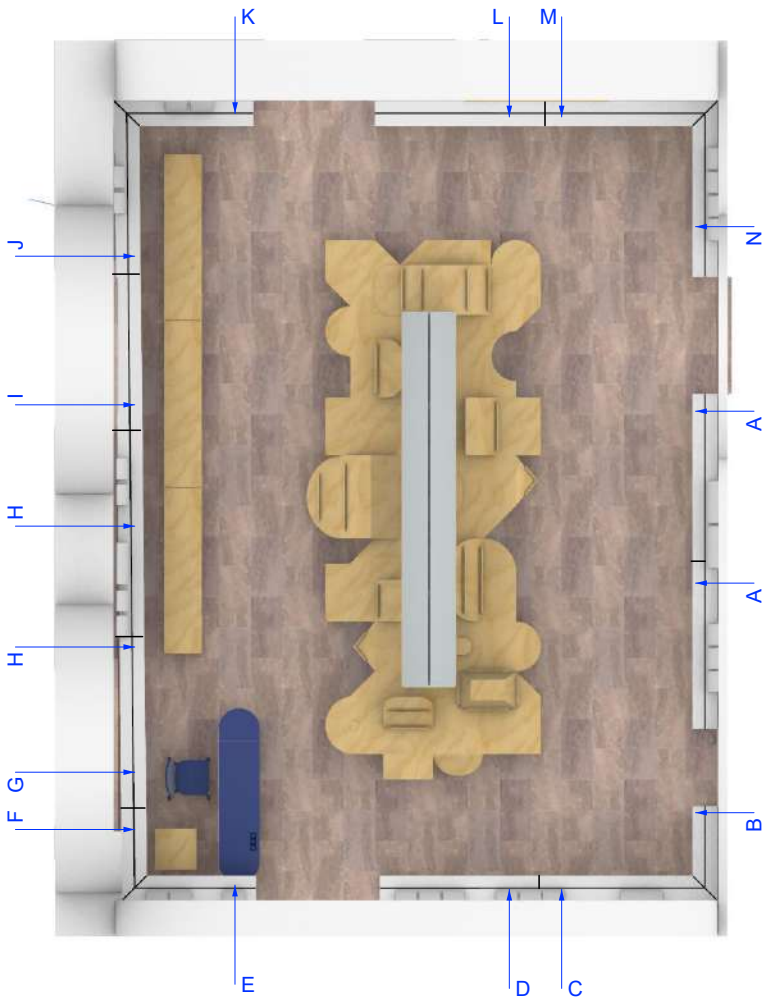
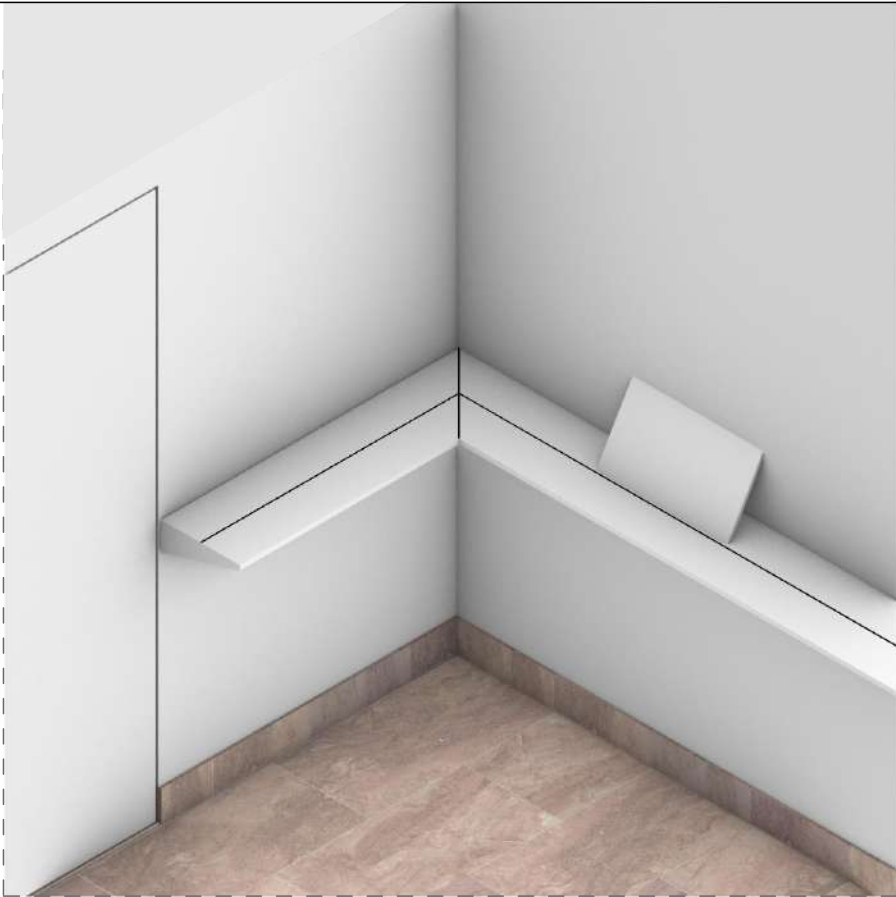
NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: LAMPA rys wykonawczy 02	NUMER RYS: 9	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	--	-----------------	-----------------	---------------------

PÓŁKA (16szt. ok. 27 m)
SCHEMAT SKŁADANIA



LEGENDA:
ST - Stężenie
PG - Panel górny - materiał: MDF, gr.1.2 mm
PB- Panel boczny/ Panel maskujący, materiał: MDF, gr.1.2 mm
PG - Panel górny- materiał: MDF, gr. 1.2 mm
PT - Panel tylni- materiał: MDF, gr. 1.2 mm
PF - Panel frontowy - materiał: MDF, gr. 1.2 mm
PD - Panel dolny - materiał: MDF, gr. 1.2 mm
EL.ŁĄCZĄCY - materiał: MDF, gr. 1.2 mm
PODSTAWKA POD KSIĄŻKI A,B,C,D - materiał: MDF, gr. 1.2 mm, kantówka 5 x 2 cm

*Wszystkie elementy malowane na RAL 9003 (kolor do weryfikacji na podstawie próbki)



NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: PÓŁKA widok aksonometryczny	NUMER RYS: 10	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	--	------------------	-----------------	---------------------

SCHEMAT PODZIAŁU PÓŁEK

This architectural floor plan shows a building with a central corridor and several rooms. The plan is oriented with the entrance at the top. The main entrance is a large double door at the top center, with a width of 404 and a depth of 30. To the left of the entrance is a room with a width of 213 and a depth of 183. To the right is a room with a width of 144 and a depth of 84. The central corridor has a width of 202 and a depth of 189. The bottom of the plan shows a large area with a width of 965 and a depth of 168. The plan includes various dimensions and labels for rooms and corridors.

Dimensions and labels:

- Top entrance: 404 (width), 30 (depth)
- Top left room: 213 (width), 183 (depth)
- Top right room: 144 (width), 84 (depth)
- Central corridor: 202 (width), 189 (depth)
- Bottom area: 965 (width), 168 (depth)
- Labels: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N

Technical drawing of a mechanical part showing dimensions and a 45-degree chamfer. The drawing includes the following dimensions:

- Vertical dimensions (from top to bottom): 30, 15, 15, 5, 5.
- Horizontal dimensions (from left to right): 15, 15, 30.
- Chamfer angle: 45°.

nr	TYP	IŁOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ (cm)	IŁOŚĆ STEŻEN WEWN. (ST)
1.	A	2	201.8	6
2.	B	1	84	3
3.	C	1	189	6
4.	D	1	189	6
5.	E	1	141.5	5
6.	F	1	64	2
7.	G	1	183	4
8.	H	2	149	3
9.	I	1	179	4
10.	J	1	180.5	5
11.	K	1	138	5
12.	L	1	191.8	6
13.	M	1	191.8	6
14.	N	1	183	6
	SUMA	16	2616.2	67

— — - Stężenie

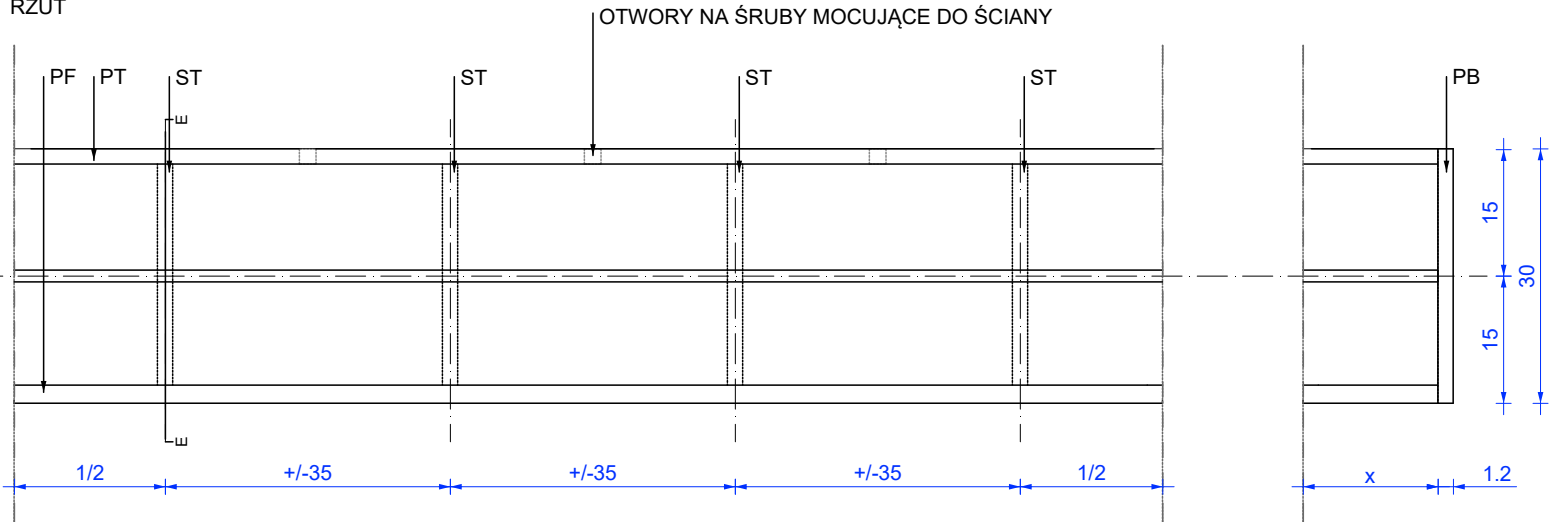
1. Rysunki mają charakter poglądowy — wymagane jest opracowanie rysunków warsztatowych, zgodnych z technologią wykonania.
2. Rysunki należy przedłożyć do zatwierdzenia Projektantowi i Zamawiającemu przed rozpoczęciem prac.
3. Głębokość półki wymaga doprecyzowania i powinna zostać ustalona w bezpośrednim porozumieniu z Projektantem oraz Zamawiającym, z uwzględnieniem zarówno aspektów funkcjonalnych, jak i estetycznych.
4. W celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych należy przygotować makietę fragmentu o wymiarach 37×37 cm w skali 1:1. Makietą powinna zawierać również element podstawki na książkę. Całość przedstawić do oceny i akceptacji Projektanta i Zamawiającego przed przystąpieniem do realizacji

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: PÓŁKA wymiarowanie ogólne	NUMER RYS: 11	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	--	------------------	-----------------	---------------------

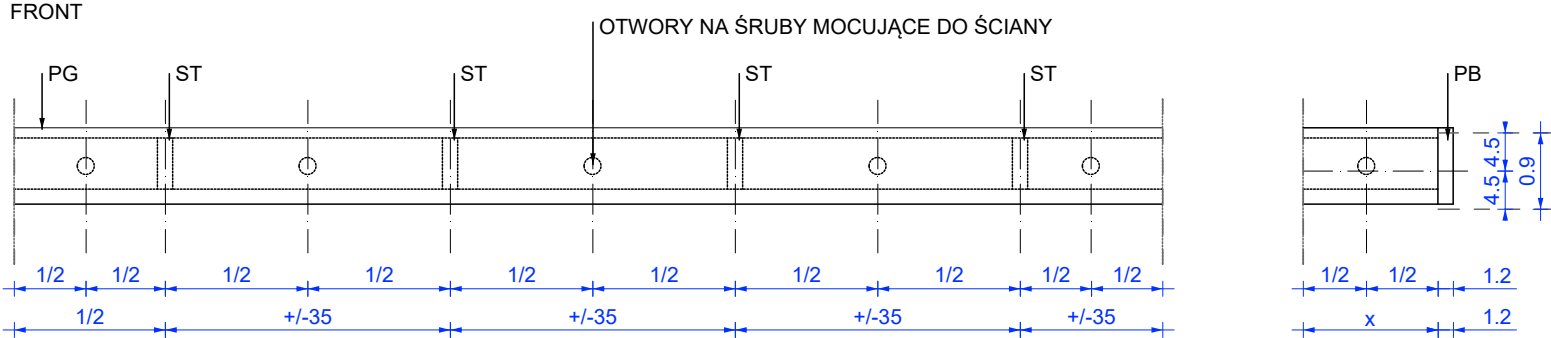
PÓŁKA (16szt. ok. 27 m)

RYS. WYKONAWCZY
OGÓLNEJ KONSTRUKCJI

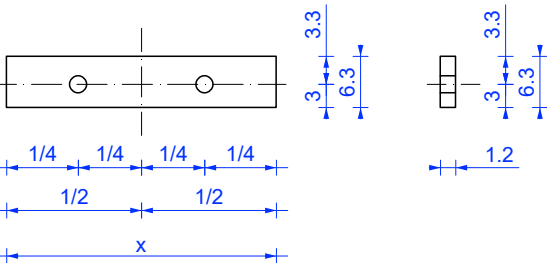
RZUT



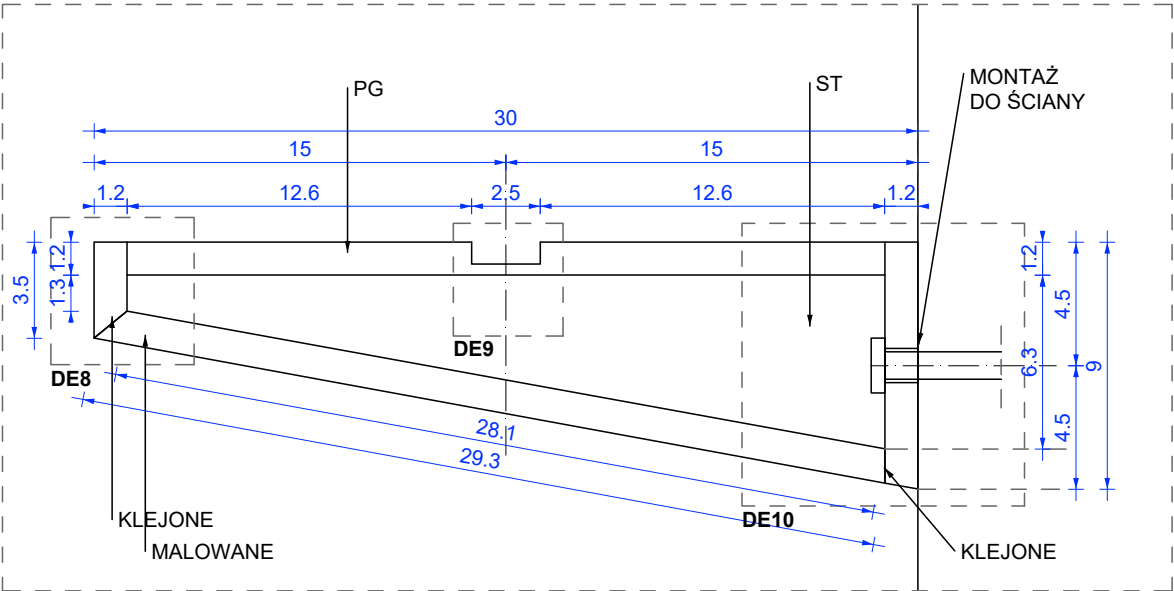
FRONT



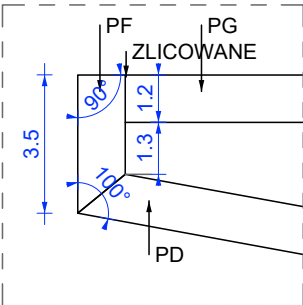
EL. ŁĄCZĄCY



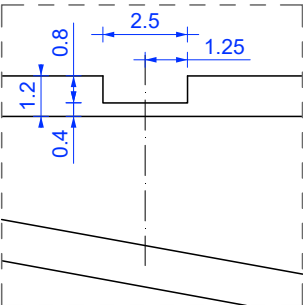
PRZĘKRÓJ E-E



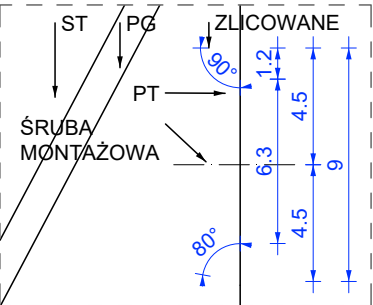
DE8



DE9



DE10



LEGENDA:

ST - Stężenie
PG - Panel górny - materiał: MDF, gr.0.5 mm
PB- Panel boczny/ Panel maskujący,
PG - Panel górny- materiał: MDF, gr. 1.2 mm
PT - Panel tylni- materiał: MDF, gr. 1.2 mm
PD - Panel frontowy - materiał: MDF, gr. 1.2 mm
PF - Panel frontowy - materiał: MDF, gr. 1.2 mm
PD - Panel dolny - materiał: MDF, gr. 1.2 mm
EL.ŁĄCZĄCY - materiał: MDF, gr. 1.2 mm
PODSTAWKA POD KSIĄŻKI A,B- materiał: MDF, gr. 1.2 mm

UWAGI:

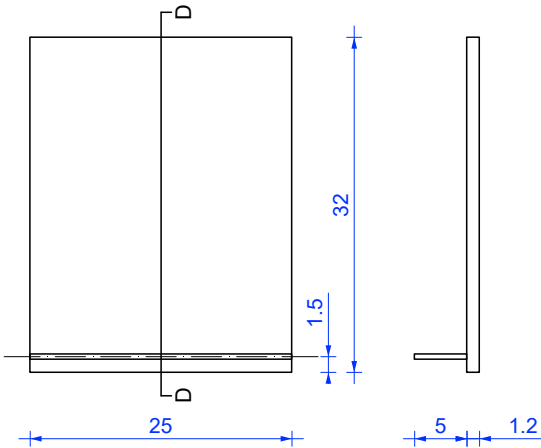
1. Rysunki mają charakter poglądowy — wymagane jest opracowanie rysunków warsztatowych, zgodnych z technologią wykonania.
2. Rysunki należy przedłożyć do zatwierdzenia Projektantowi i Zamawiającemu przed rozpoczęciem prac.
- 3.Głębokość półki wymaga doprecyzowania i powinna zostać ustalona w bezpośrednim porozumieniu z Projektantem oraz Zamawiającym, z uwzględnieniem zarówno aspektów funkcjonalnych, jak i estetycznych.
- 4.W celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych należy przygotować makietę fragmentu o wymiarach 37 × 37 cm w skali 1:1. Makietą powinna zawierać również element podstawki na książkę. Całość przedstawić do oceny i akceptacji Projektanta i Zamawiającego przed przystąpieniem do realizacji
5. Wszystkie elementy malowane na RAL 9003 (kolor do weryfikacji na podstawie próbki)

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: PÓŁKA rys. wykonawczy konstrukcji	NUMER RYS: 12	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	--	------------------	-----------------	---------------------

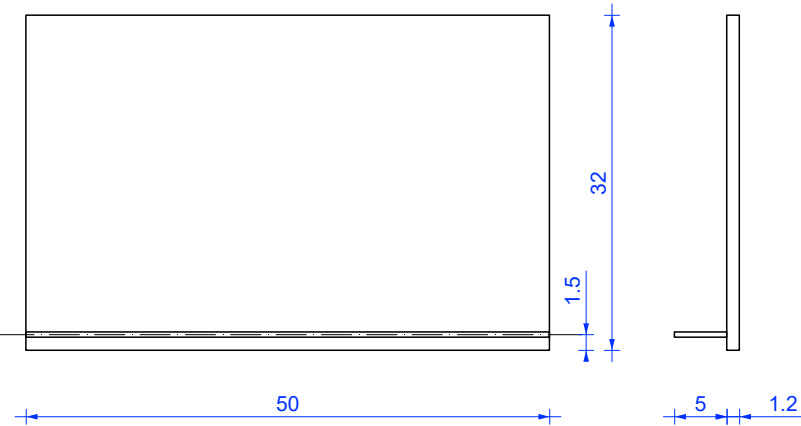
PODSTAWKI

RYS. WYKONAWCZY

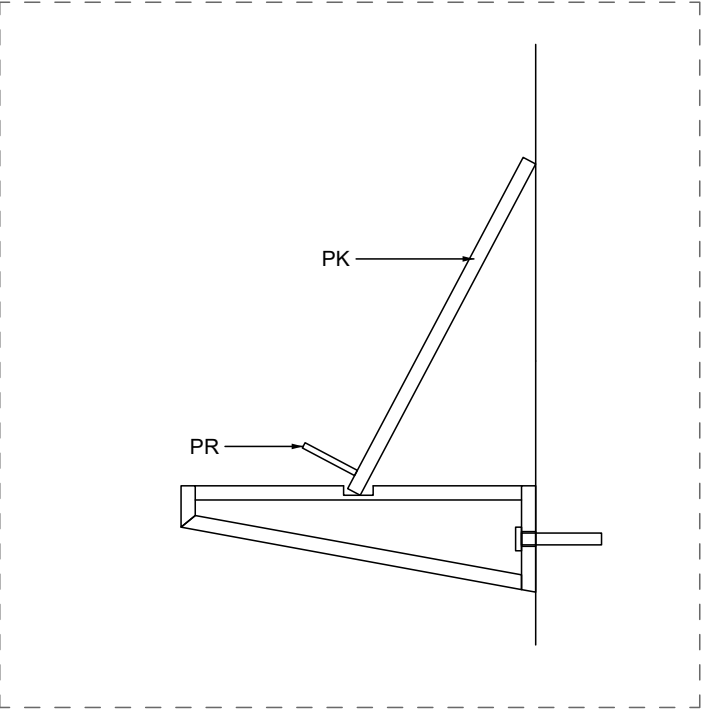
PODSTAWKA NA KSIĄŻKI: A
55 szt



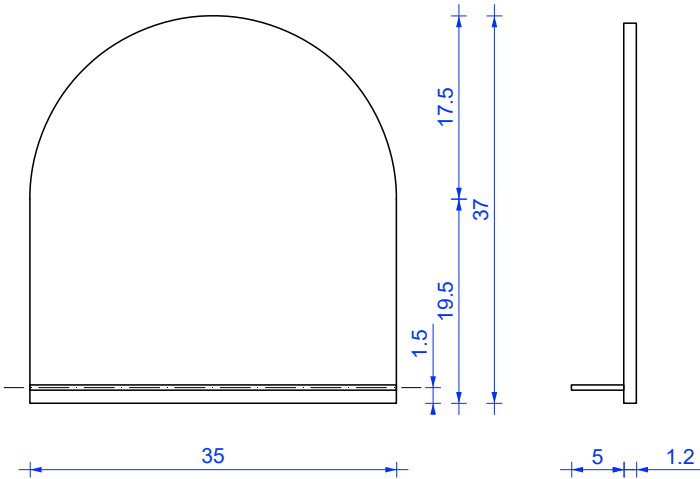
PODSTAWKA NA KSIĄŻKI: B
35 szt



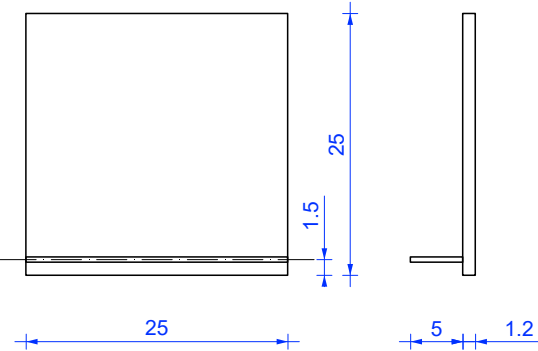
PRZEKRÓJ PÓŁKI D-D
WRAZ Z PODSTAWKĄ NA KSIĄŻKI: A



PODSTAWKA NA KSIĄŻKI: C
15 szt



PODSTAWKA NA KSIĄŻKI: D
30 szt

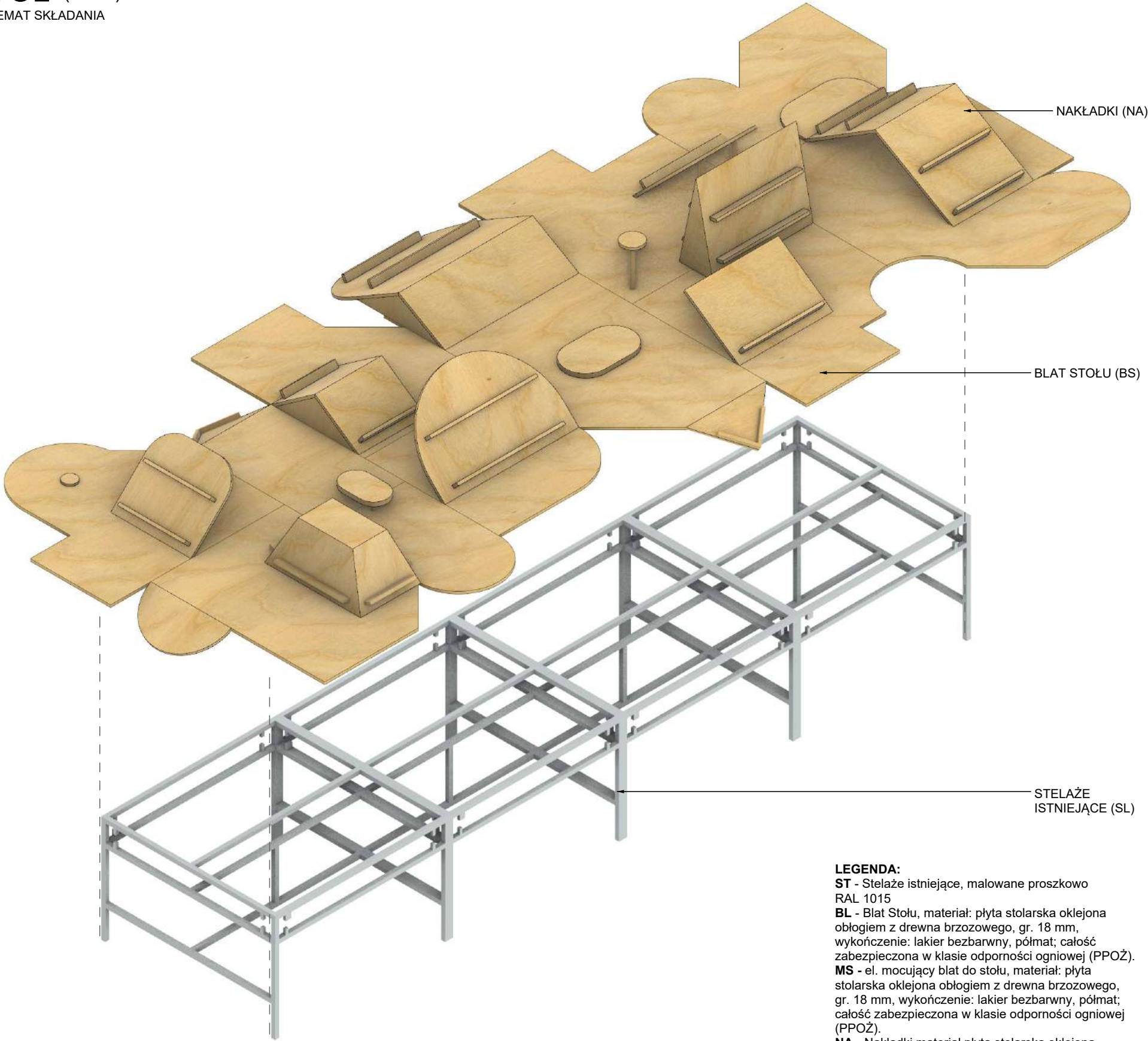


LEGENDA:
PK - materiał: MDF, gr.1.2 mm, malowane RAL 9003
(kolor do akceptacji na podstawie próbki)
PR - materiał: MDF, gr.0.5 mm, malowane RAL 9003
(kolor do akceptacji na podstawie próbki)

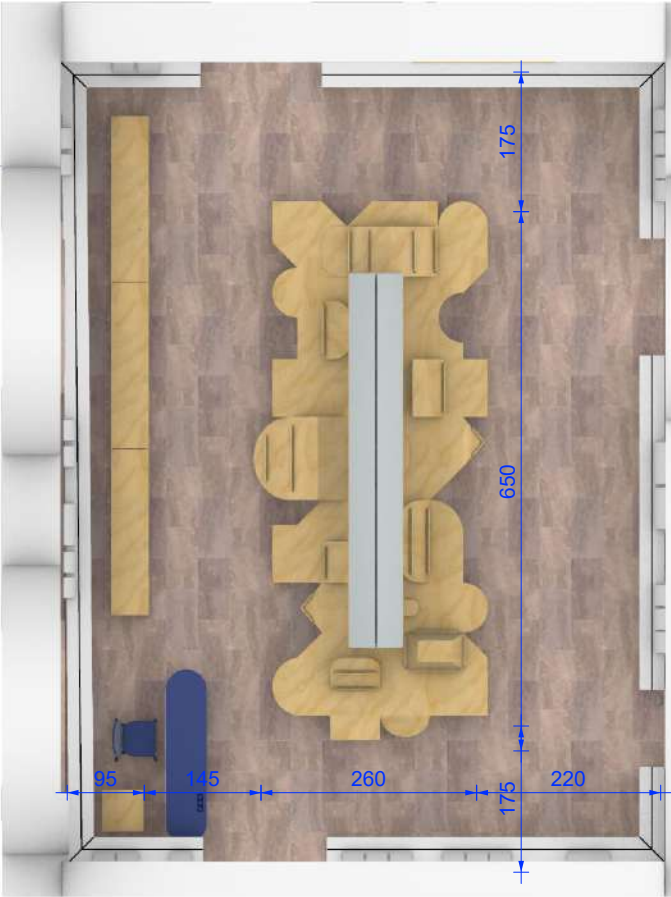
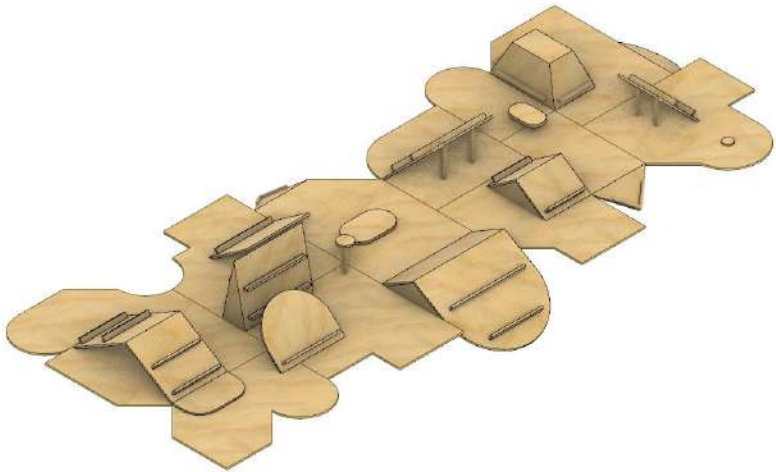
UWAGI:
1. Rysunki mają charakter poglądowy —
wymagane jest opracowanie rysunków
warsztatowych, zgodnych z technologią wykonania.
2. Rysunki należy przedłożyć
do zatwierdzenia Projektantowi i Zamawiającemu
przed rozpoczęciem prac.
4.W celu weryfikacji przyjętych rozwiązań
projektowych należy przygotować makietę
podstawki w skali 1:1. Całość przedstawić do oceny
i akceptacji Projektanta i Zamawiającego przed
przystąpieniem do realizacji

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: PODSTAWKI rys. wykonawczy konstrukcji	NUMER RYS: 13	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	--	------------------	-----------------	---------------------

STÓŁ (1 szt.)
SCHEMAT SKŁADANIA



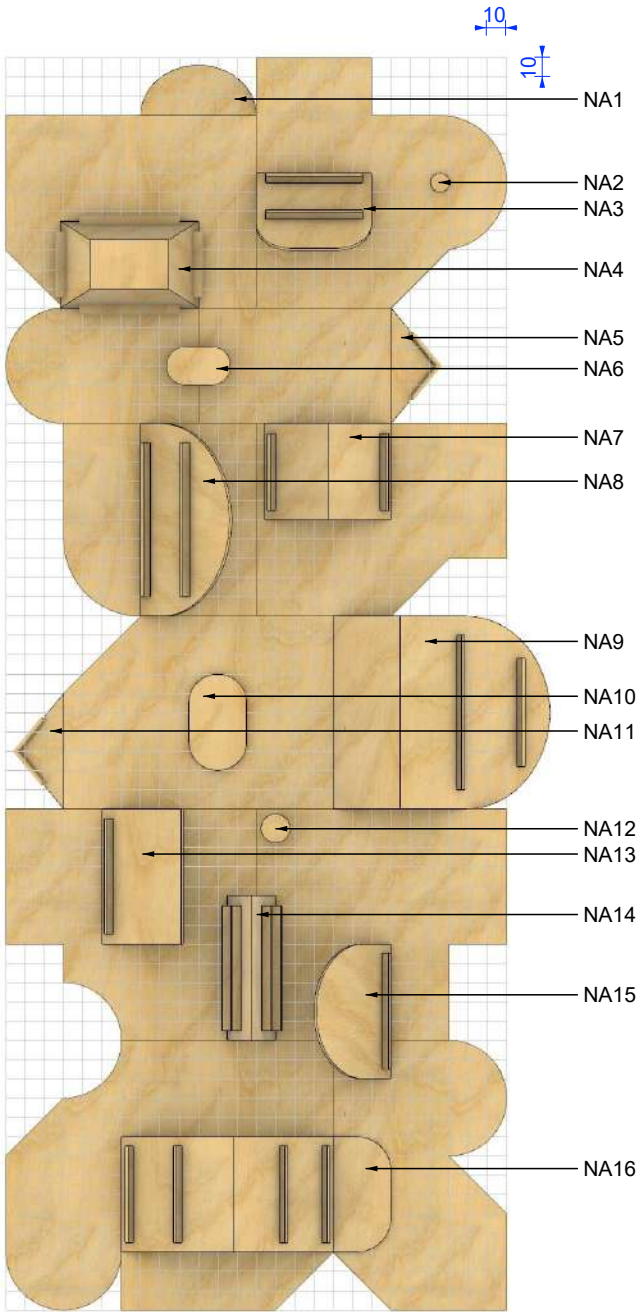
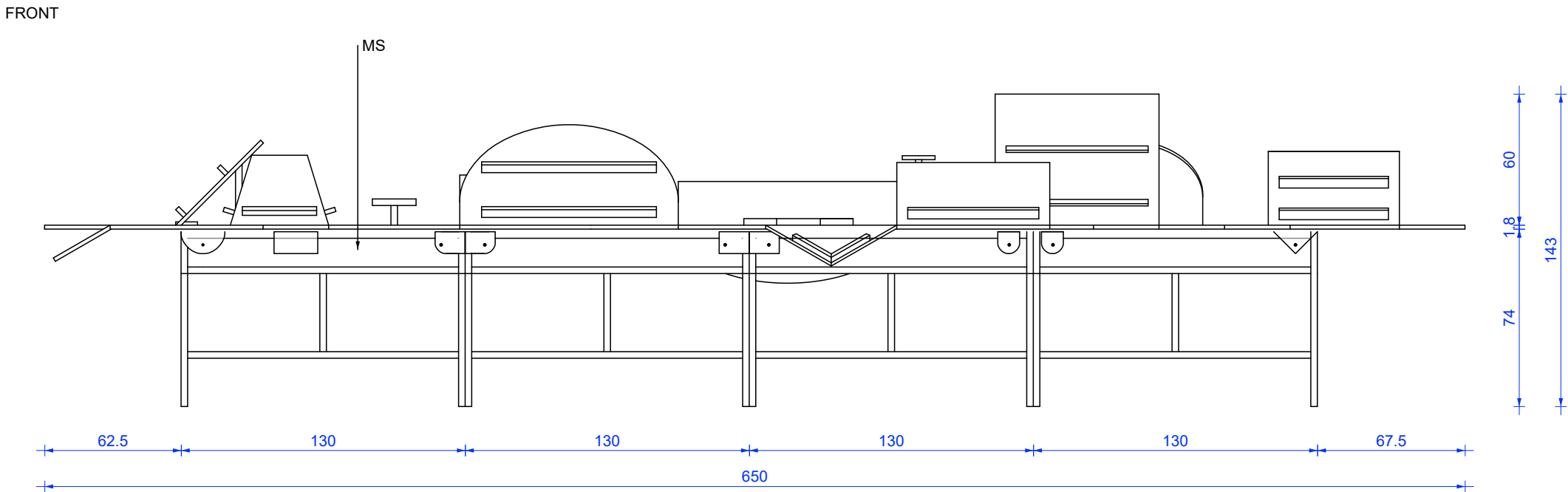
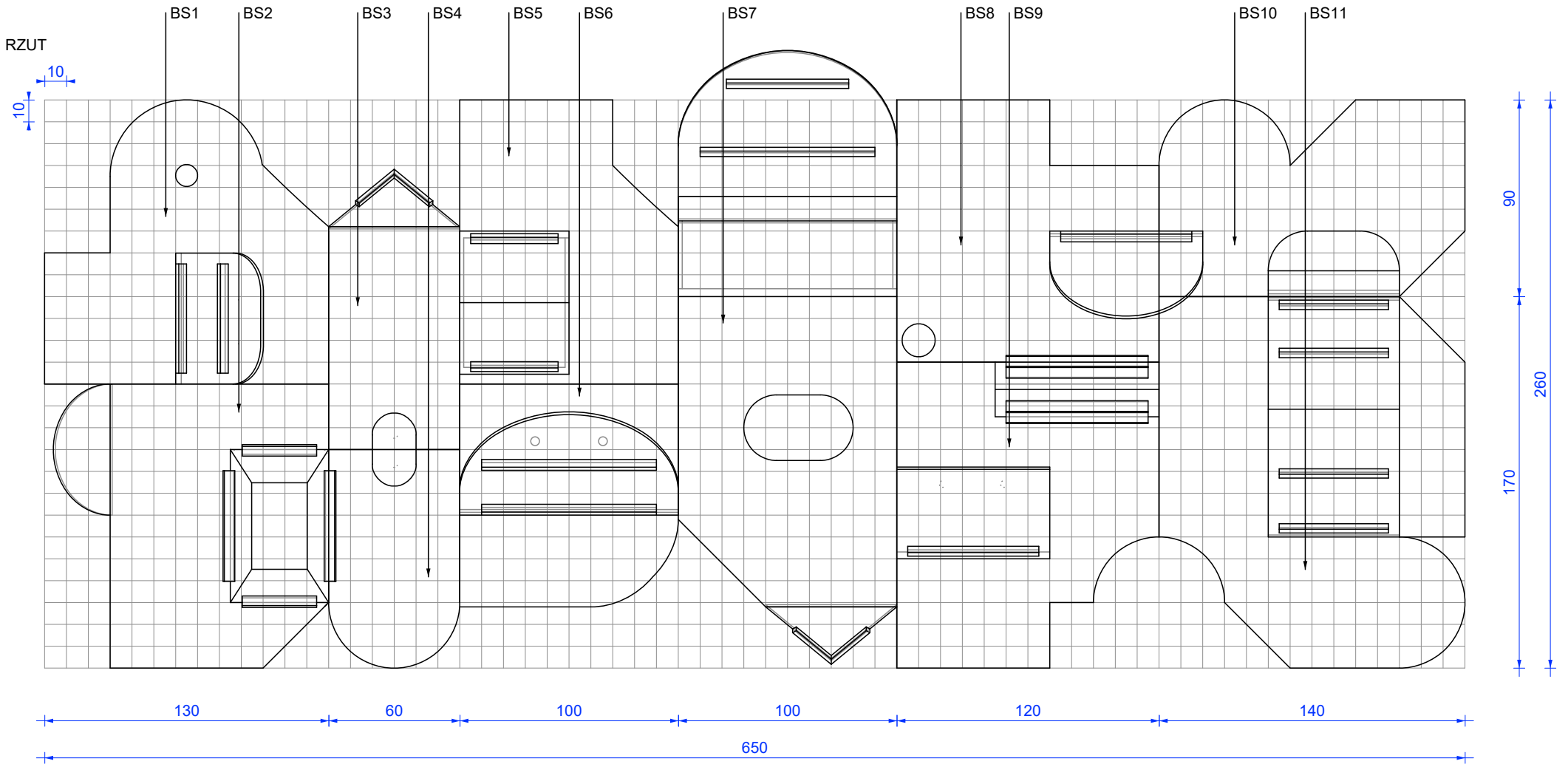
LEGENDA:
ST - Stelaże istniejące, malowane proszkowo RAL 1015
BL - Błat Stołu, materiał: płyta stolarska oklejona obłogiem z drewna brzożowego, gr. 18 mm, wykończenie: lakier bezbarwny, półmat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPOŻ).
MS - el. mocujący błat do stołu, materiał: płyta stolarska oklejona obłogiem z drewna brzożowego, gr. 18 mm, wykończenie: lakier bezbarwny, półmat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPOŻ).
NA - Nakładki, materiał płyta stolarska oklejona obłogiem z drewna brzożowego, gr. 18 mm, kantówka z drewna brzożowego 50 x 20 cm, wykończenie: lakier bezbarwny, półmat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPOŻ).



UWAGI:
*Podane wartości są orientacyjne;
finalne ustawienie do ustalenia w przestrzeni

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: STÓŁ widok aksonometryczny	NUMER RYS: 14	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	---	------------------	-----------------	---------------------

STÓŁ (1 szt.)
RYS. WYKONAWCZY



LEGENDA:
ST - Stelaże istniejące, malowane proszkowo RAL 1015
BL - Błat Stołu, materiał: płyta stolarska oklejona obłogiem z drewna brzoowego, gr. 18 mm, wykończenie: lakier bezbarwny, półmat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPOŻ).
MS - el. mocujący bław do stołu, materiał: płyta stolarska oklejona obłogiem z drewna brzoowego, gr. 18 mm, wykończenie: lakier bezbarwny, półmat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPOŻ).
NA - Nakładki, materiał płyta stolarska oklejona obłogiem z drewna brzoowego, gr. 18 mm, kantówka z drewna brzoowego 50 x 20 cm, wykończenie: lakier bezbarwny, półmat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPOŻ).

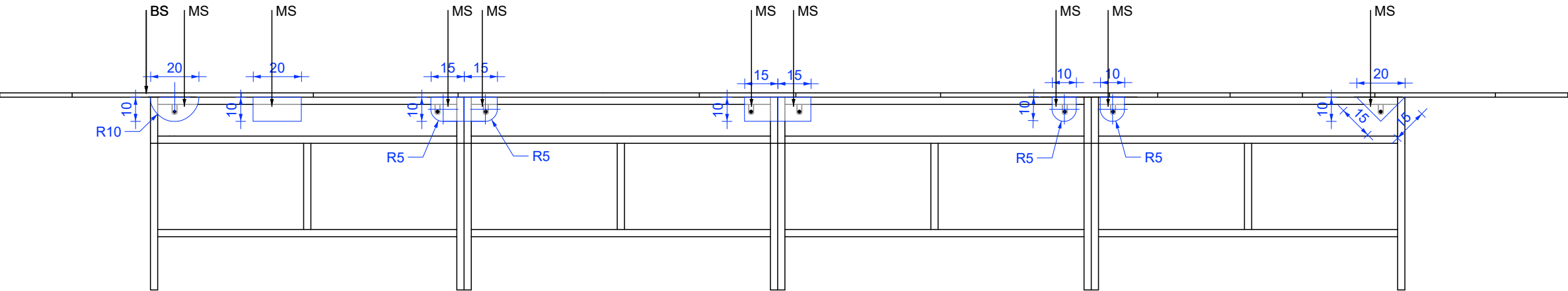
NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: STÓŁ rys wykonawczy 01	NUMER RYS: 15	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	---	------------------	-----------------	---------------------

STÓŁ (1 szt.)

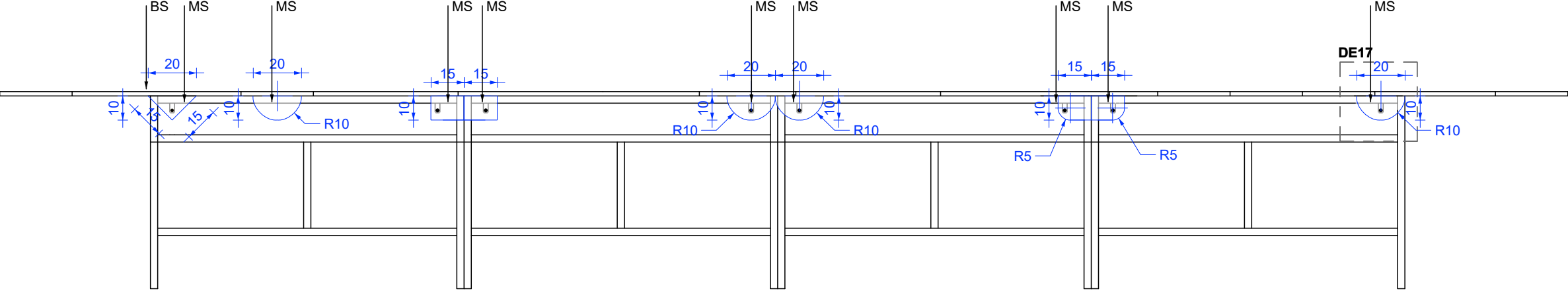
RYS. WYKONAWCZY

MOCOWANIE BLATU DO STOŁU

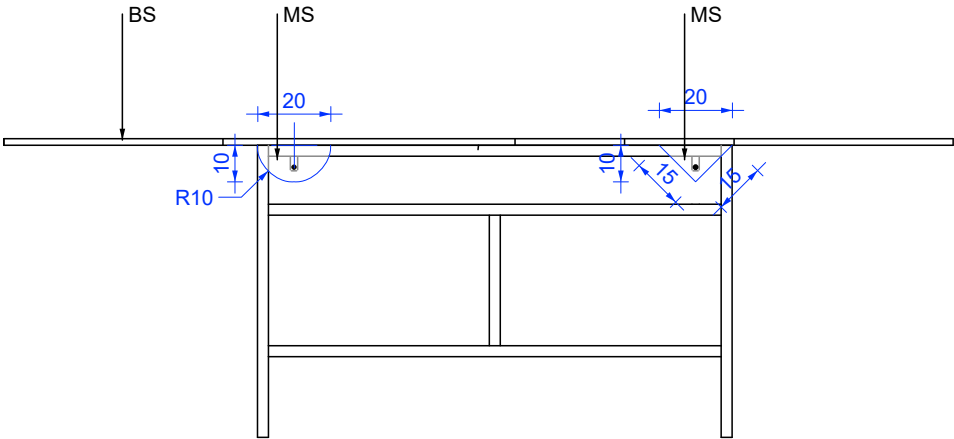
WIDOK BOCZNY 1



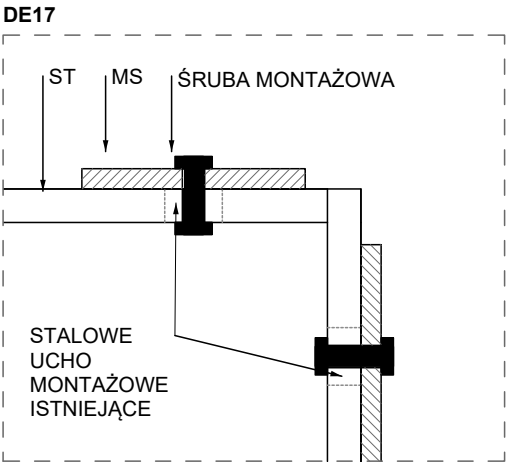
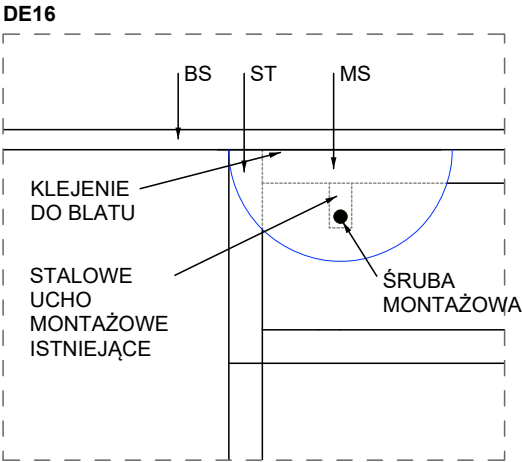
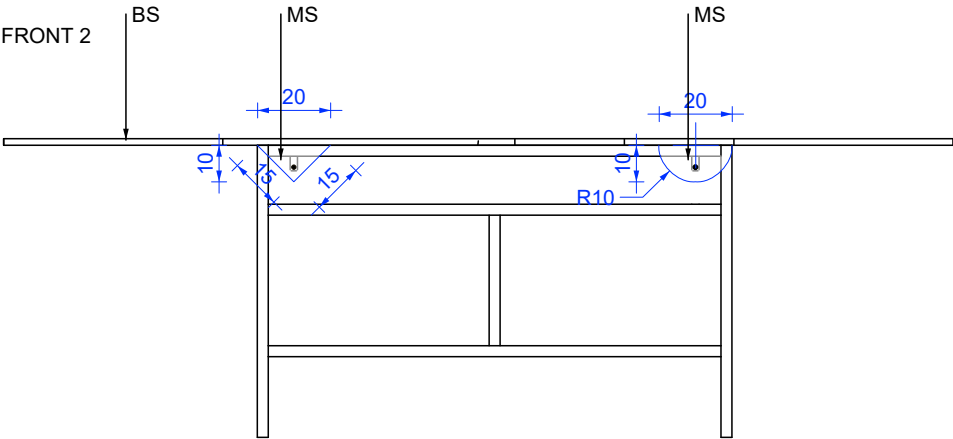
WIDOK BOCZNY 2



FRONT 1



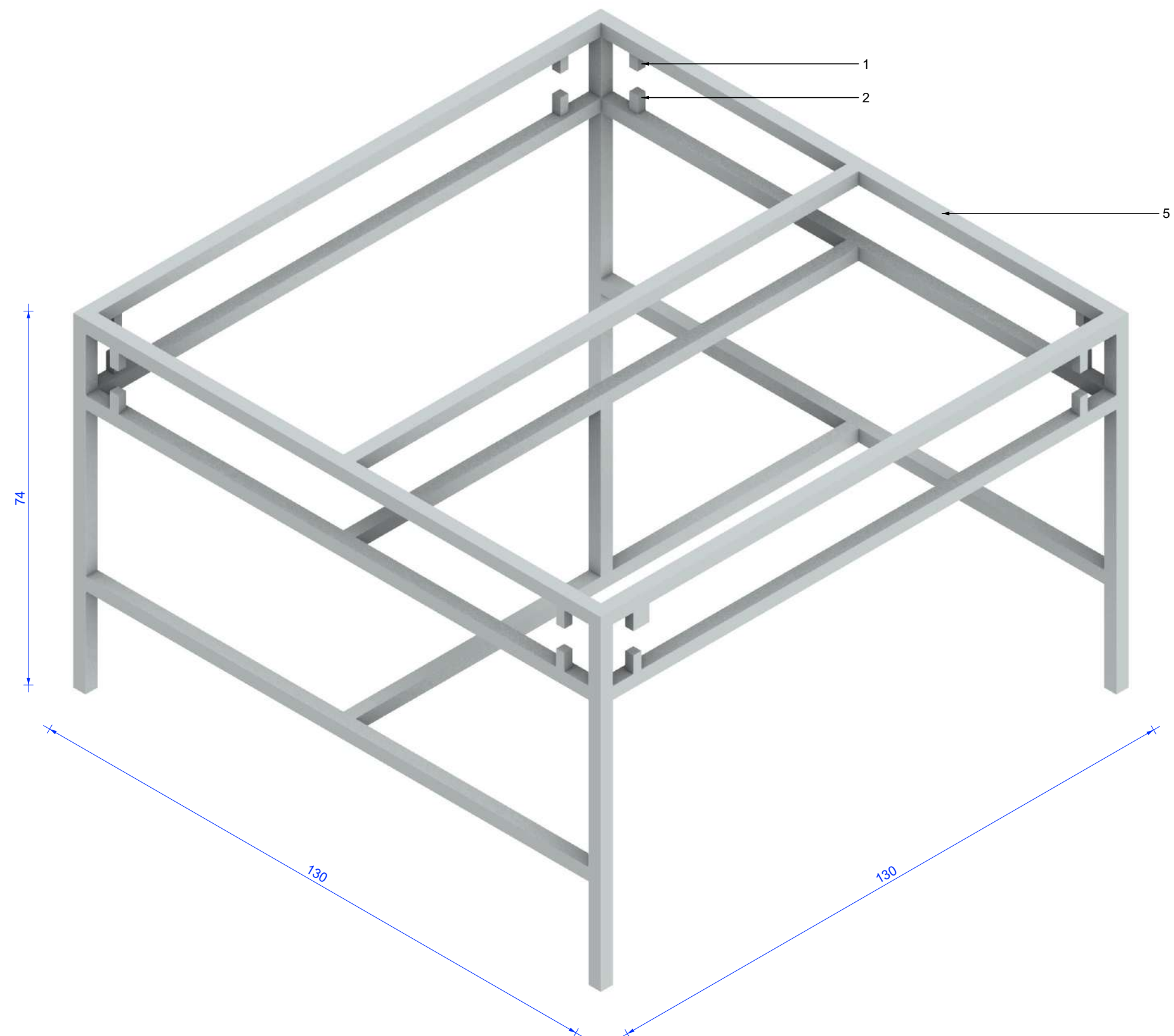
FRONT 2



LEGENDA:
ST - Stelaże istniejące, malowane proszkowo RAL 1015
BL - Błat Stołu, materiał: płyta stolarska oklejona obłogiem z drewna brzożowego, gr. 18 mm, wykończenie: lakier bezbarwny, półmat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPOŻ).
MS - el. mocujący błat do stołu, materiał: płyta stolarska oklejona obłogiem z drewna brzożowego, gr. 18 mm, wykończenie: lakier bezbarwny, półmat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPOŻ).
NA - Nakładki, materiał płyta stolarska oklejona obłogiem z drewna brzożowego, gr. 18 mm, kantówka z drewna brzożowego 50 x 20 cm, wykończenie: lakier bezbarwny, półmat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPOŻ).

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: STÓŁ rys wykonawczy 02	NUMER RYS: 16	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	---	------------------	-----------------	---------------------

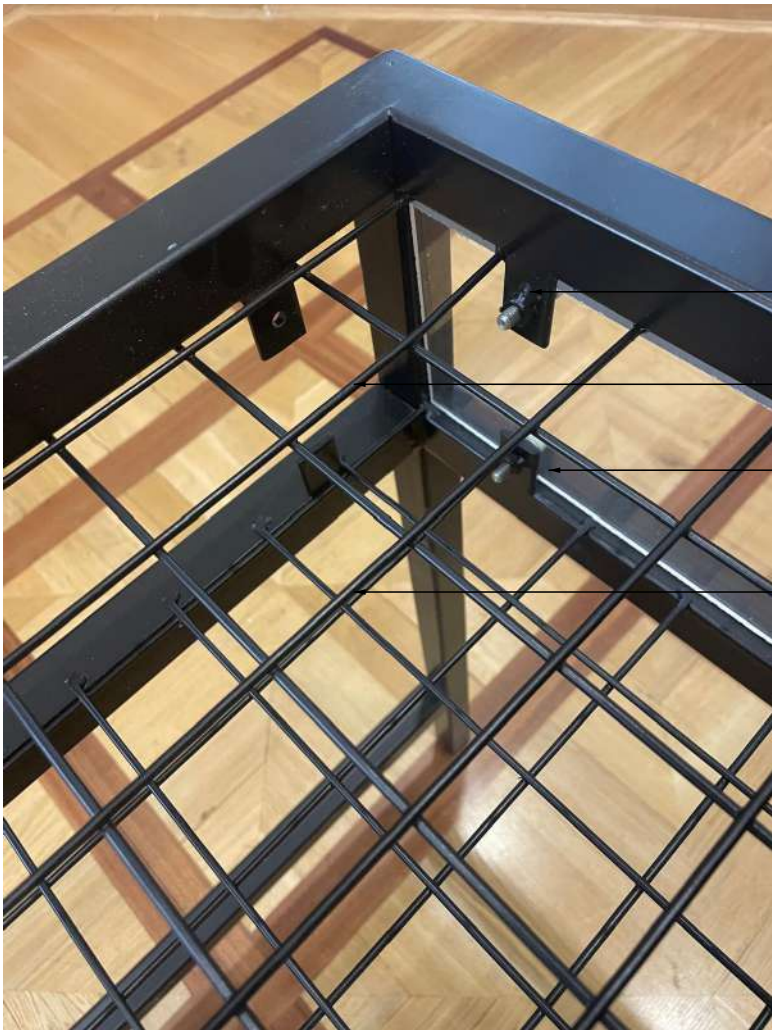
STELAŻE (4szt.)
SCHEMAT



UWAGI
ST - Stelaże istniejące, malowane proszkowo RAL 1015
1. Górne ucho stalowe – przeznaczone do mocowania blatów.
2. Dolne ucho stalowe – przeznaczone do demontażu.
3. Demontaż istniejącej siatki stalowej.
4. Powierzchnia szlifowana w celu uzyskania równej płaszczyzny.
5. Stelaże malowane proszkowo na kolor RAL 1015 (kolor do akceptacji na podstawie próbki).

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: STELAŻ widok aksonometryczny	NUMER RYS: 17	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	---	------------------	-----------------	---------------------

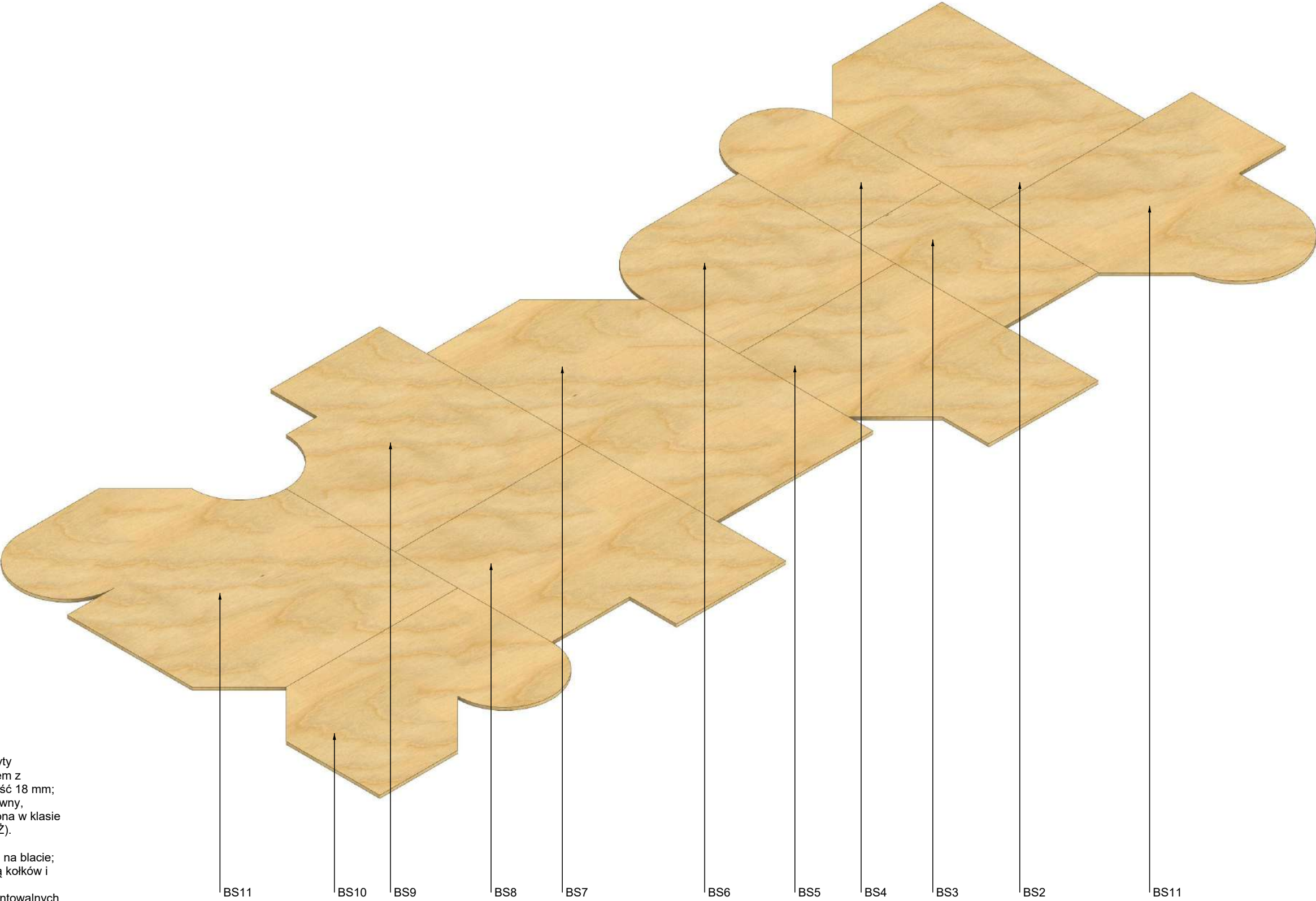
STELAŻE (4szt.)
FOTOGRAFIE



- UWAGI**
- 1. Górne ucho stalowe – przeznaczone do mocowania blatów.
 - 2. Dolne ucho stalowe – do demontażu.
 - 3. Demontaż istniejącej siatki stalowej.
 - 4. Powierzchnia szlifowana w celu uzyskania równej płaszczyzny.
 - 5. Stelaże malowane proszkowo na kolor RAL 1015 (kolor do akceptacji na podstawie próbki).

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: STELAŻ rys wykonawczy 01	NUMER RYS: 18	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	---	------------------	-----------------	---------------------

BLAT STOŁU (1 szt.)
SCHEMAT



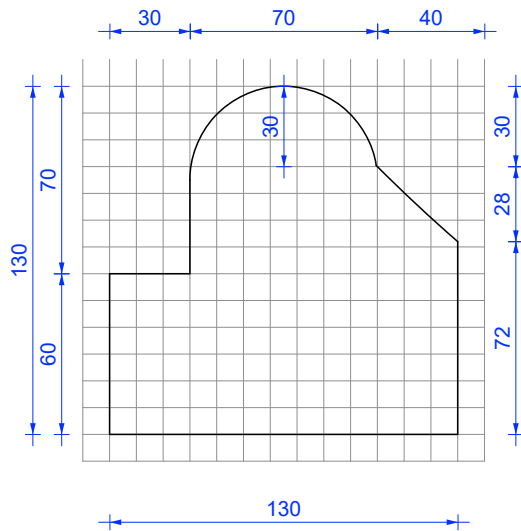
UWAGA:
1. Błat stołu wykonany z płyty stolarskiej, oklejone obłogiem z drewna brzozonego, grubość 18 mm; wykończenie: lakier bezbarwny, półmat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPOŻ).
2. Część nakładek na blat demontowalna – ustawiana na blacie; pozycjonowanie za pomocą kołków i otworów.
3. Zakres elementów demontowalnych i wielkość oraz pozycje otworów do ustalenia na etapie produkcji.

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: BLAT STOŁU widok aksonometryczny	NUMER RYS: 19	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	---	------------------	-----------------	---------------------

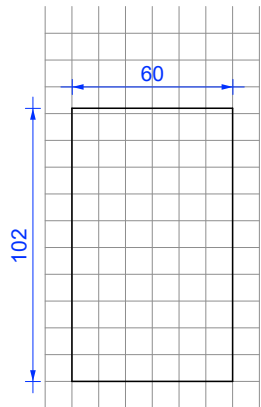
BLAT STOŁU (1 szt.)

RYS. WYKONAWCZY

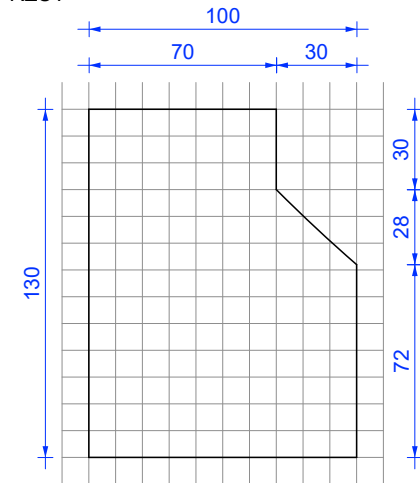
EL. **BS1** (1 szt.)
RZUT



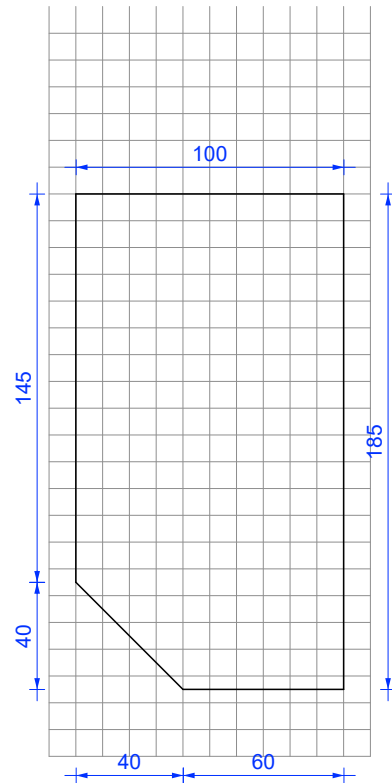
EL. **BS3** (1 szt.)
RZUT



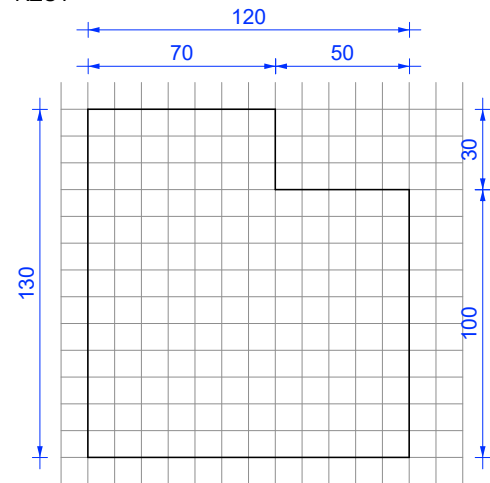
EL. **BS5** (1 szt.)
RZUT



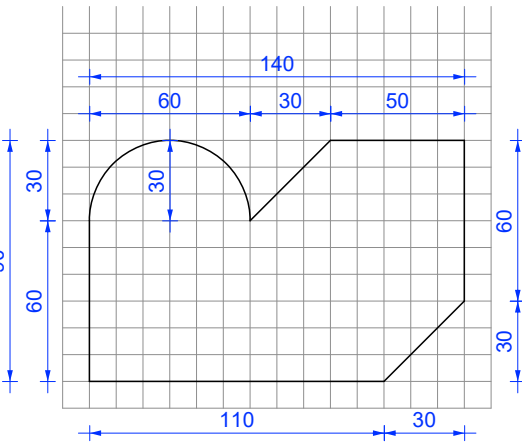
EL. **BS7** (1 szt.)
RZUT



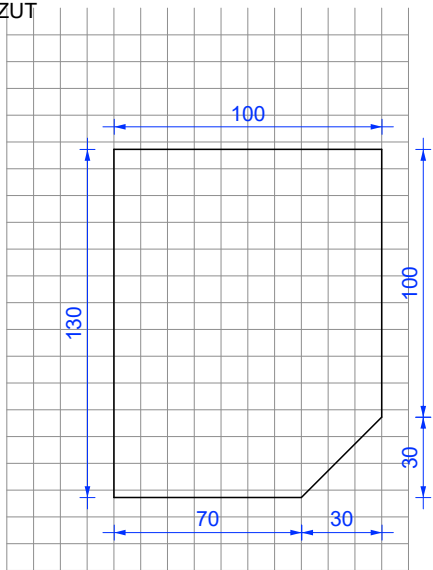
EL. **BS8** (1 szt.)
RZUT



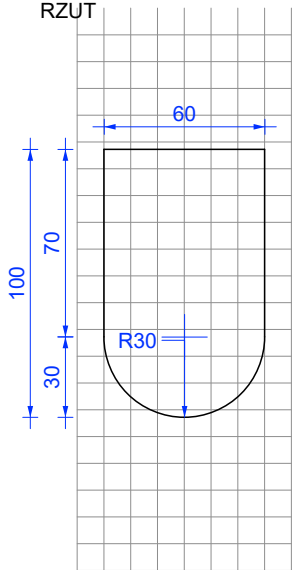
EL. **BS10** (1 szt.)
RZUT



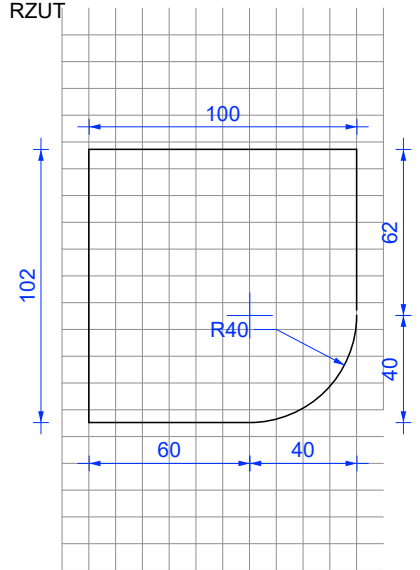
EL. **BS2** (1 szt.)
RZUT



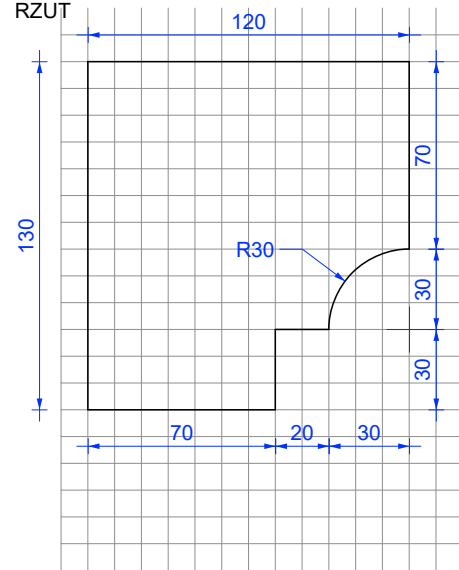
EL. **BS4** (1 szt.)
RZUT



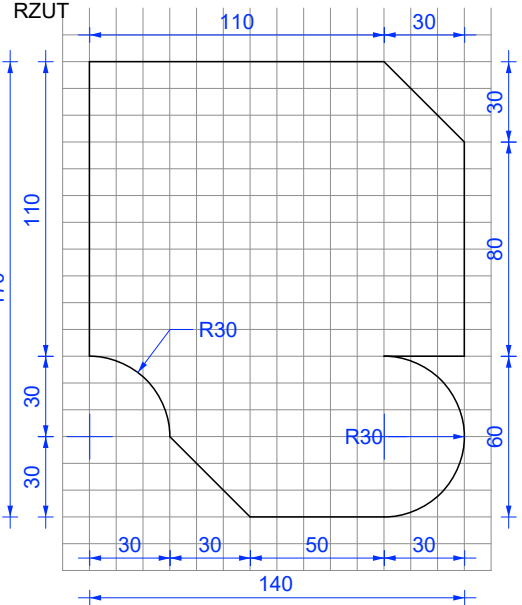
EL. **BS6** (1 szt.)
RZUT



EL. **BS9** (1 szt.)
RZUT



EL. **BS11** (1 szt.)
RZUT

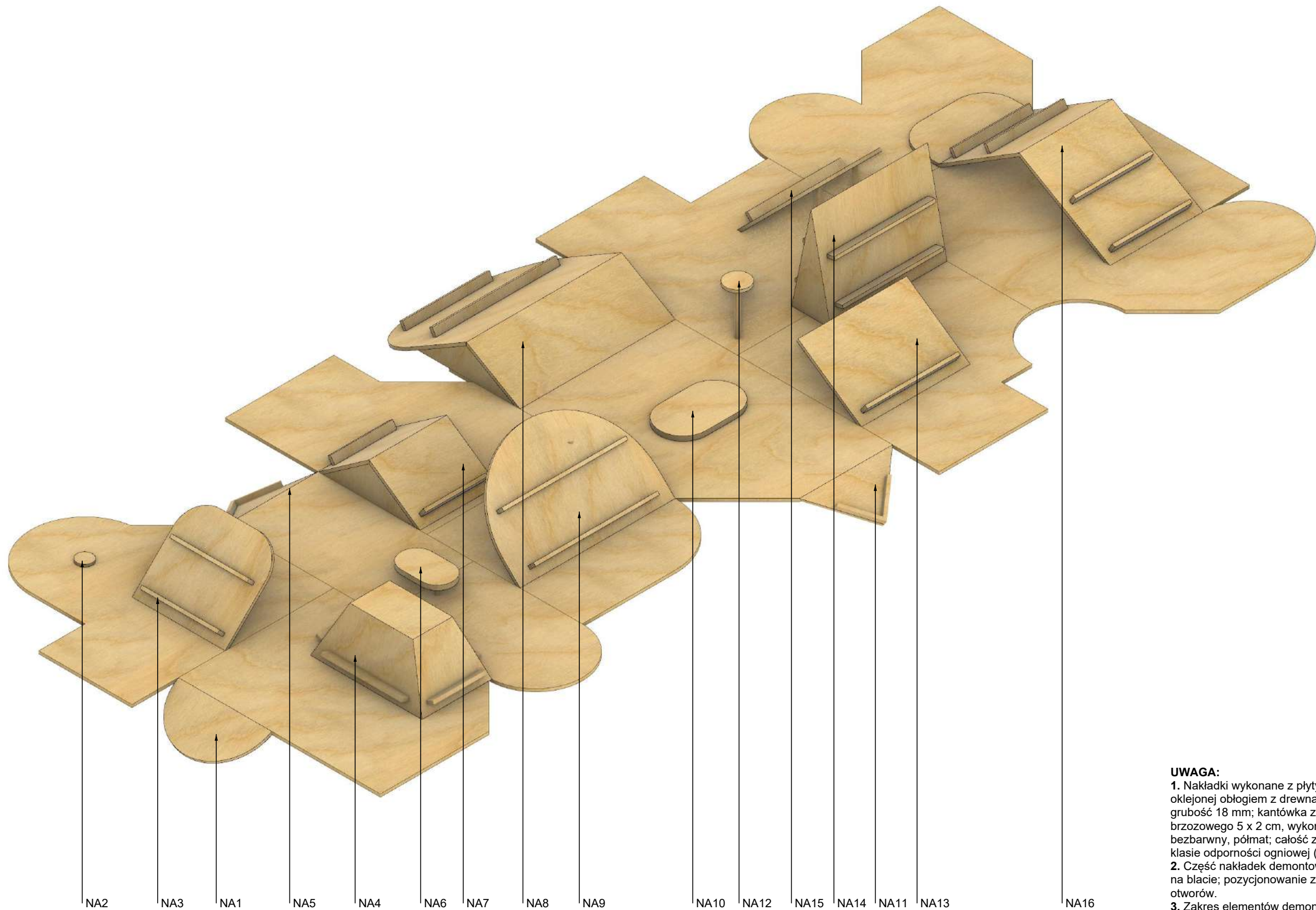


UWAGA:

1. Błat stołu wykonany z płyty stolarskiej, oklejone obłogiem z drewna brzoźowego, grubość 18 mm; wykończenie: lakier bezbarwny, półmat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPOŻ).
2. Część nakładek na blat demontowalna – ustawiana na blacie; pozycjonowanie za pomocą kołków i otworów.
3. Zakres elementów demontowalnych i wielkość oraz pozycje otworów do ustalenia na etapie produkcji.

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: BLAT STOŁU rys wykonawczy 01	NUMER RYS: 20	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	---	------------------	-----------------	---------------------

NAKŁADKI
SCHEMAT



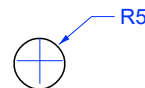
UWAGA:
1. Nakładki wykonane z płyty stolarskiej, oklejonej obłogiem z drewna brzoźowego, grubość 18 mm; kantówka z drewna brzoźowego 5 x 2 cm, wykończenie: lakier bezbarwny, półmat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPOŻ).
2. Część nakładek demontowalna – ustawiana na blacie; pozycjonowanie za pomocą kołków i otworów.
3. Zakres elementów demontowalnych do ustalenia na etapie produkcji.

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: NAKŁADKI NA STÓŁ widok aksonometryczny	NUMER RYS: 21	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	---	------------------	-----------------	---------------------

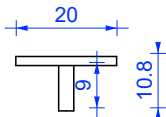
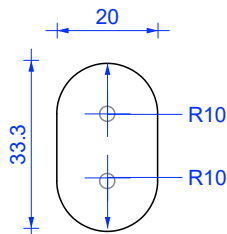
NAKLADKI NA STÓŁ

RYS. WYKONAWCZY

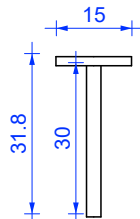
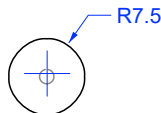
EL. NA2 (1 szt.)



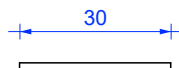
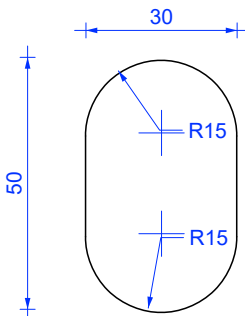
EL. NA6 (1 szt.)



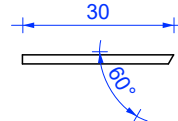
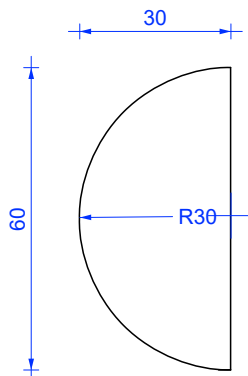
EL. NA12(1 szt.)



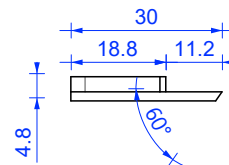
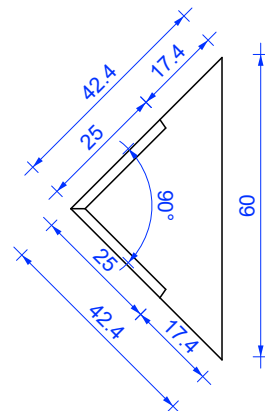
EL. NA10(1 szt.)



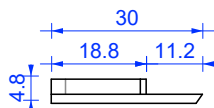
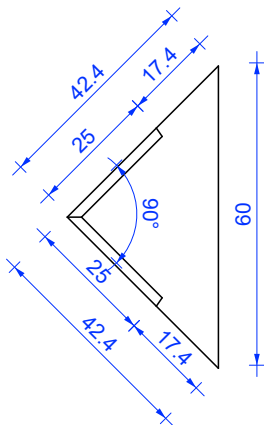
EL. NA1 (1 szt.)



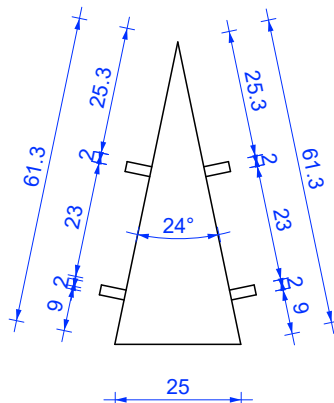
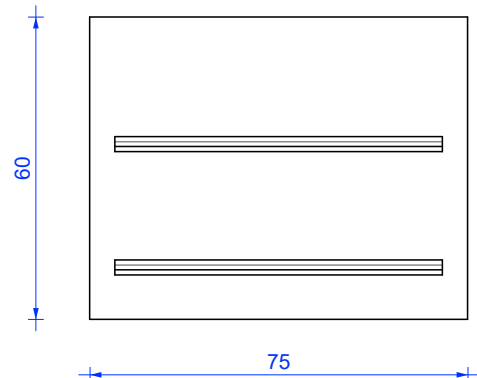
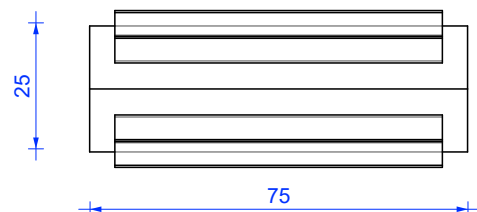
EL. NA5 (1 szt.)



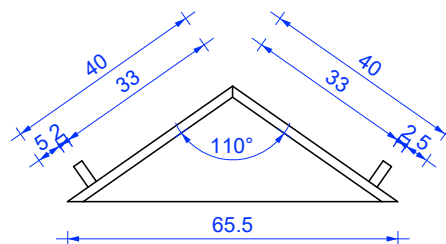
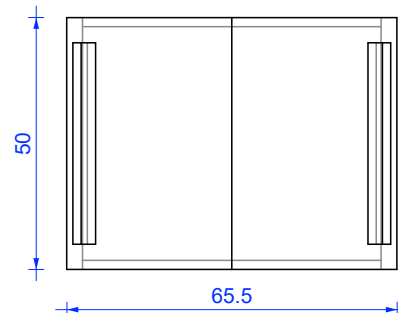
EL. NA11 (1 szt.)



EL. NA14 (1 szt.)

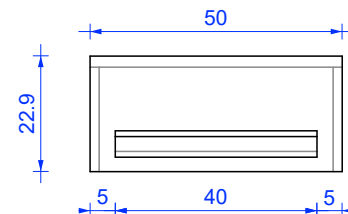


EL. NA7 (1 szt.)



UWAGA:

- Nakładki wykonane z płyty stolarskiej, oklejonej obłogiem z drewna brzoзовego, grubość 18 mm; kantówka z drewna brzoзовego 5 x 2 cm, wykończenie: lakier bezbarwny, półmat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPOŻ).
- Część nakładek demontowalna – ustawiana na blacie; pozycjonowanie za pomocą kołków i otworów.
- Zakres elementów demontowalnych do ustalenia na etapie produkcji.

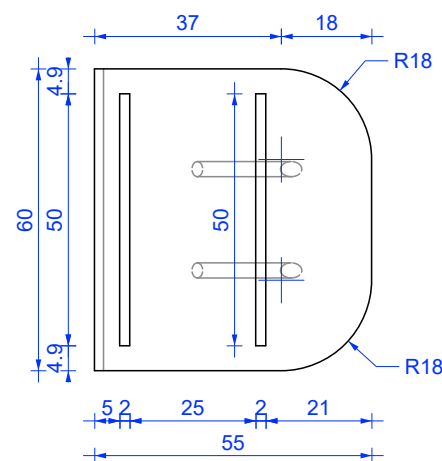
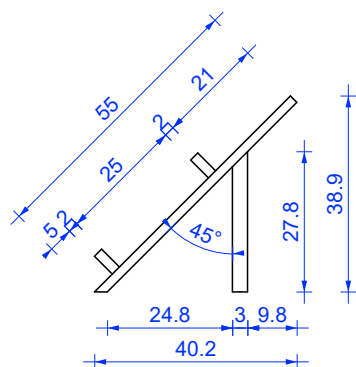
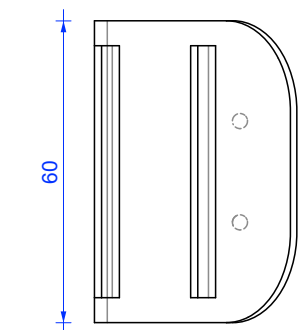


NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: NAKLADKI NA STÓŁ rys wykonawczy 01	NUMER RYS: 22	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	---	------------------	-----------------	---------------------

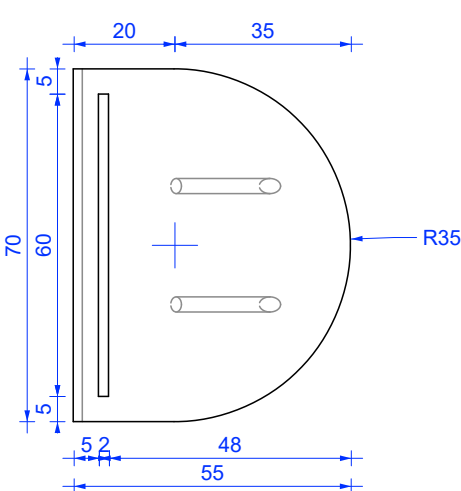
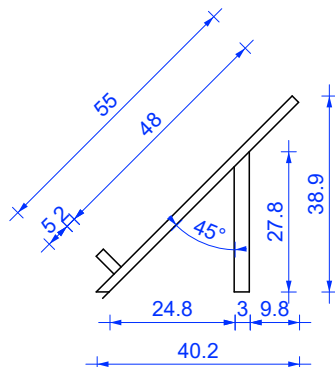
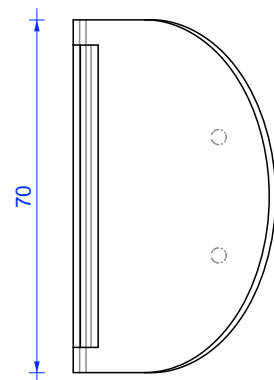
NAKŁADKI NA STÓŁ

RYS. WYKONAWCZY

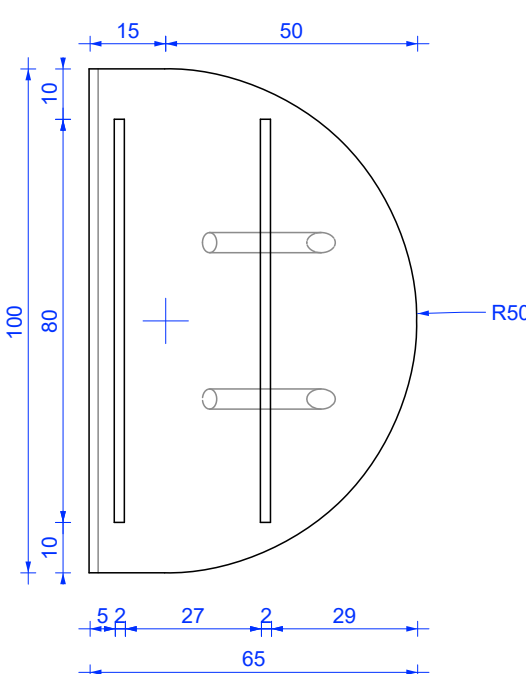
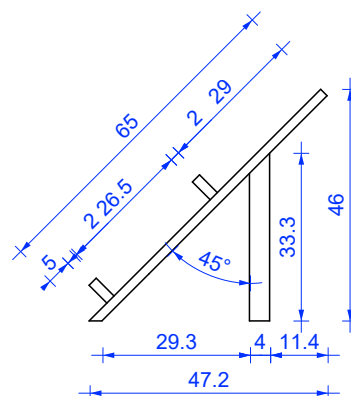
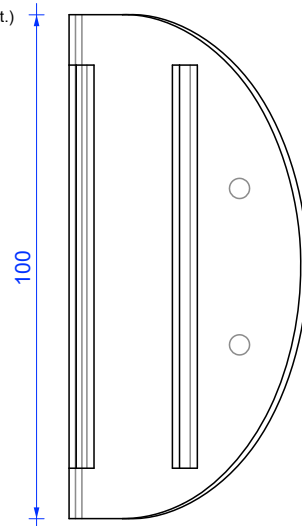
EL. NA3 (1 szt.)



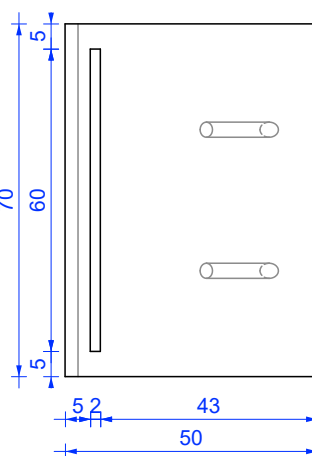
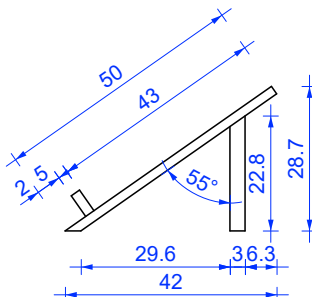
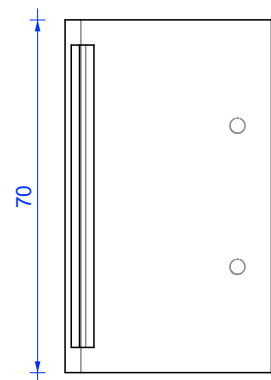
EL. NA3 (1 szt.)



EL. NA9 (1 szt.)



EL. NA13 (1 szt.)



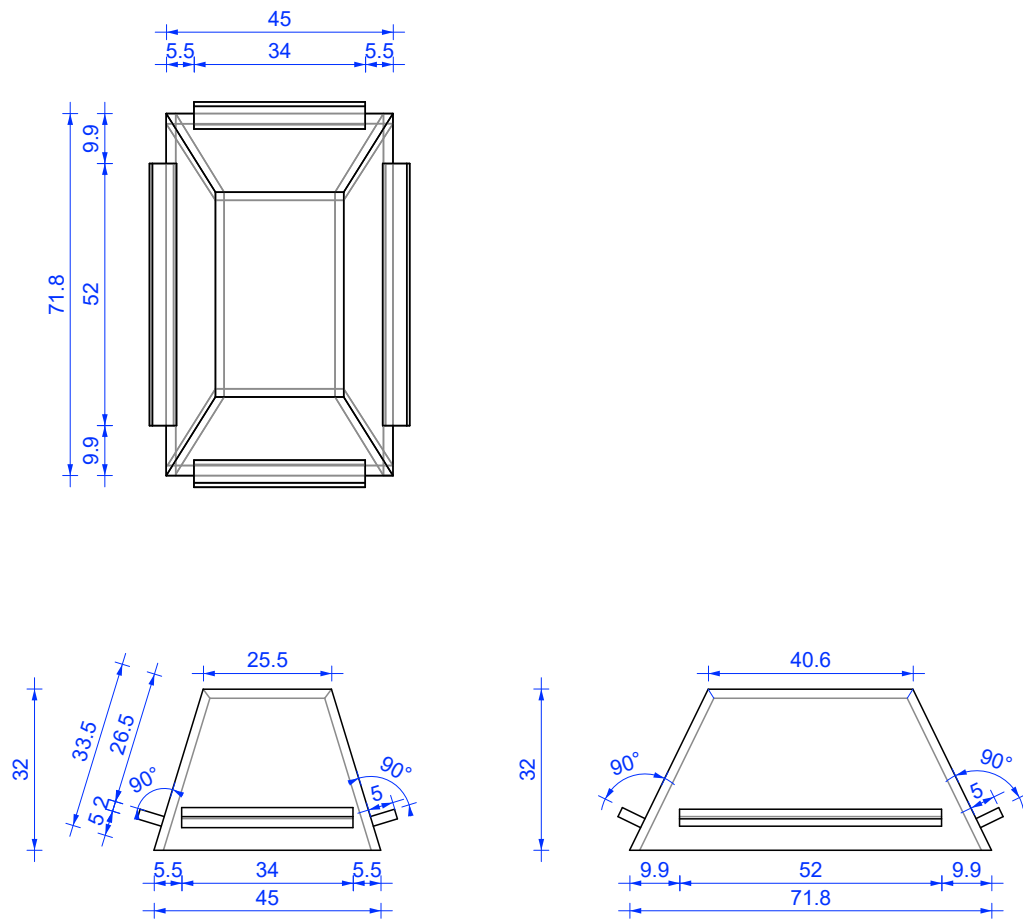
UWAGA:
1. Nakładki wykonane z płyty stolarskiej, oklejonej obłogiem z drewna brzoзовego, grubość 18 mm; kantówka z drewna brzoзовego 5 x 2 cm, wykończenie: lakier bezbarwny, półmat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPOŻ).
2. Część nakładek demontowalna – ustawiana na blacie; pozycjonowanie za pomocą kołków i otworów.
3. Zakres elementów demontowalnych do ustalenia na etapie produkcji.

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: NAKŁADKI NA STÓŁ rys wykonawczy 02	NUMER RYS: 23	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	---	------------------	-----------------	---------------------

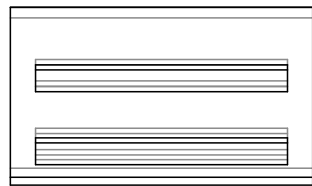
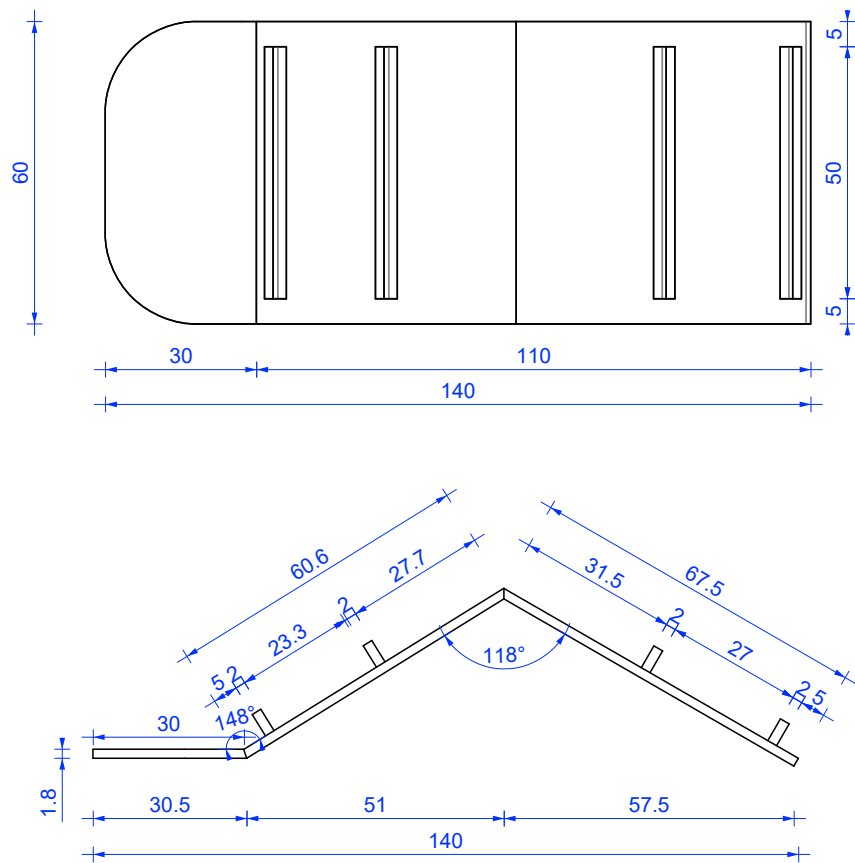
NAKŁADKI NA STÓŁ

RYS. WYKONAWCZY

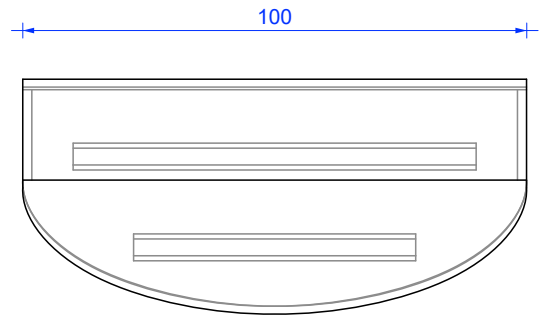
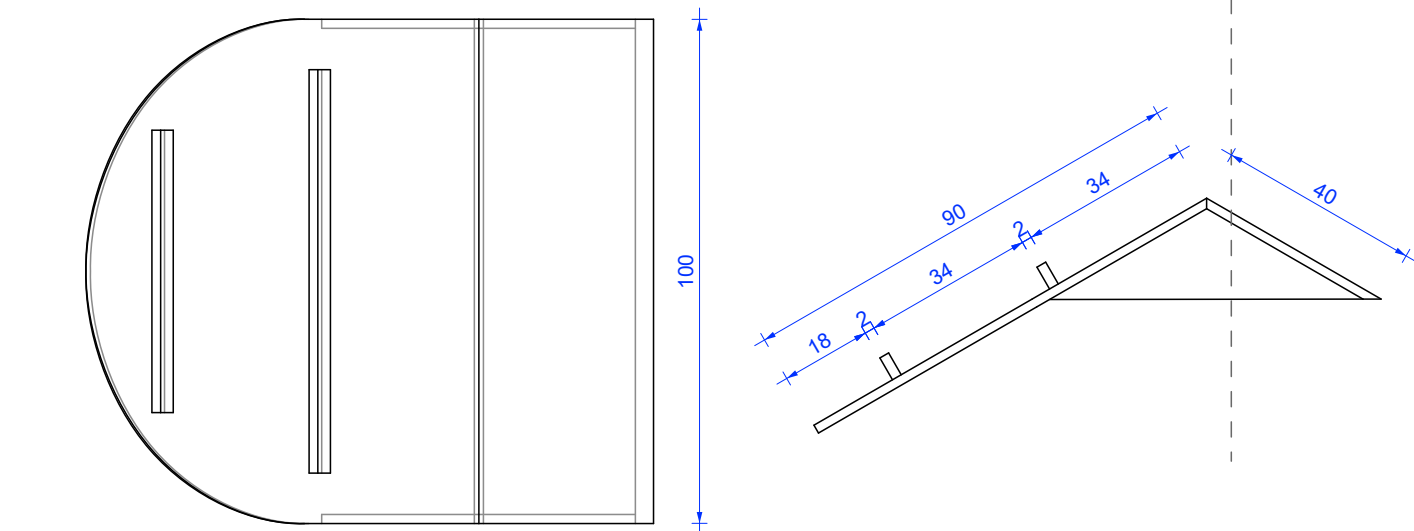
EL. NA4 (1 szt.)



EL. NA16 (1 szt.)



EL. NA8

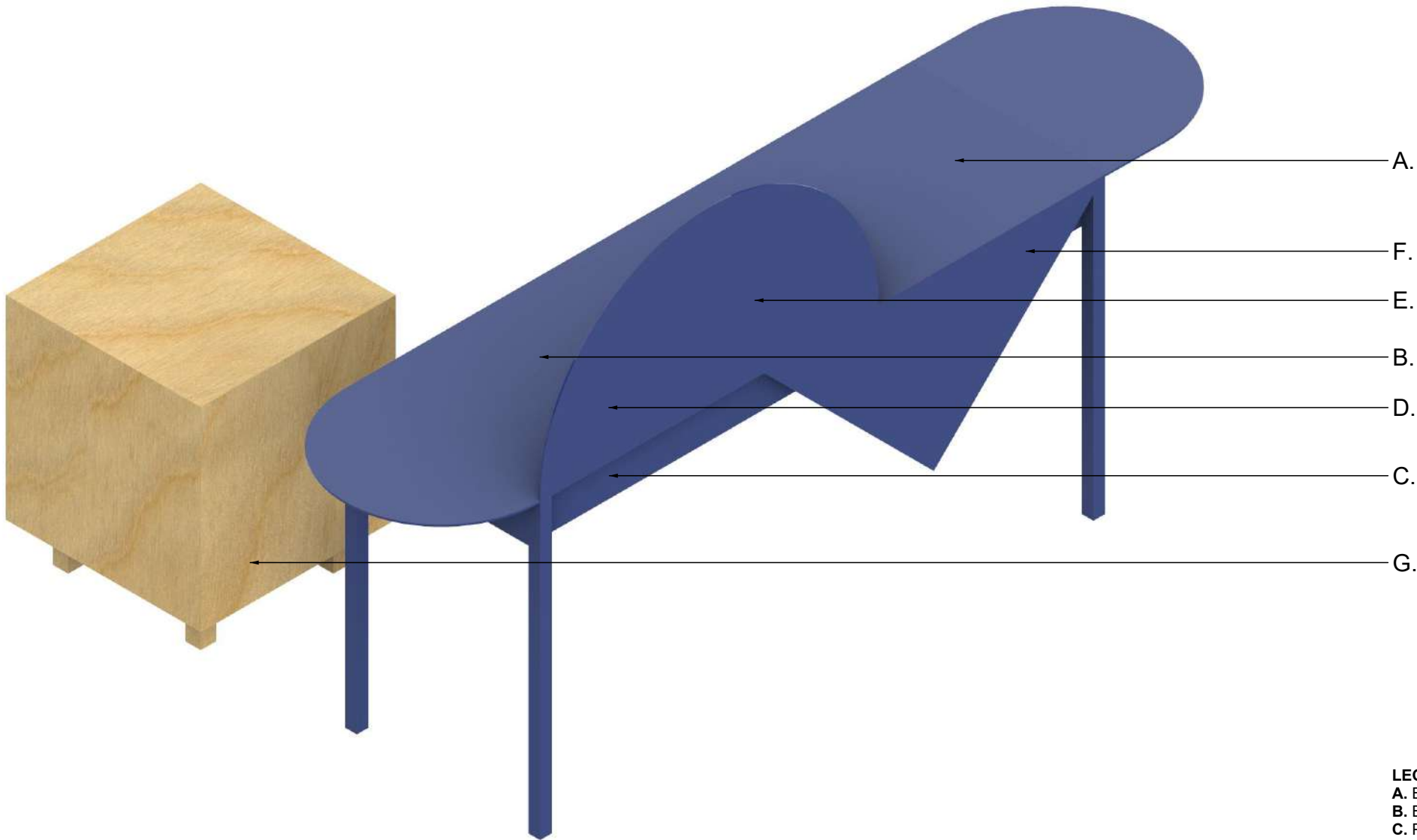


UWAGA:
1. Nakładki wykonane z płyty stolarskiej, oklejonej obłogiem z drewna brzoзовego, grubość 18 mm; kantówka z drewna brzoзовego 5 x 2 cm, wykończenie: lakier bezbarwny, półmat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPOŻ).
2. Część nakładek demontowalna – ustawiana na blacie; pozycjonowanie za pomocą kołków i otworów.
3. Zakres elementów demontowalnych do ustalenia na etapie produkcji.

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: NAKŁADKI NA STÓŁ rys wykonawczy 03	NUMER RYS: 24	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	---	------------------	-----------------	---------------------

STANOWISKO OS. KSIĘGARSKIEJ (1 szt.)

widok aksjonometryczny



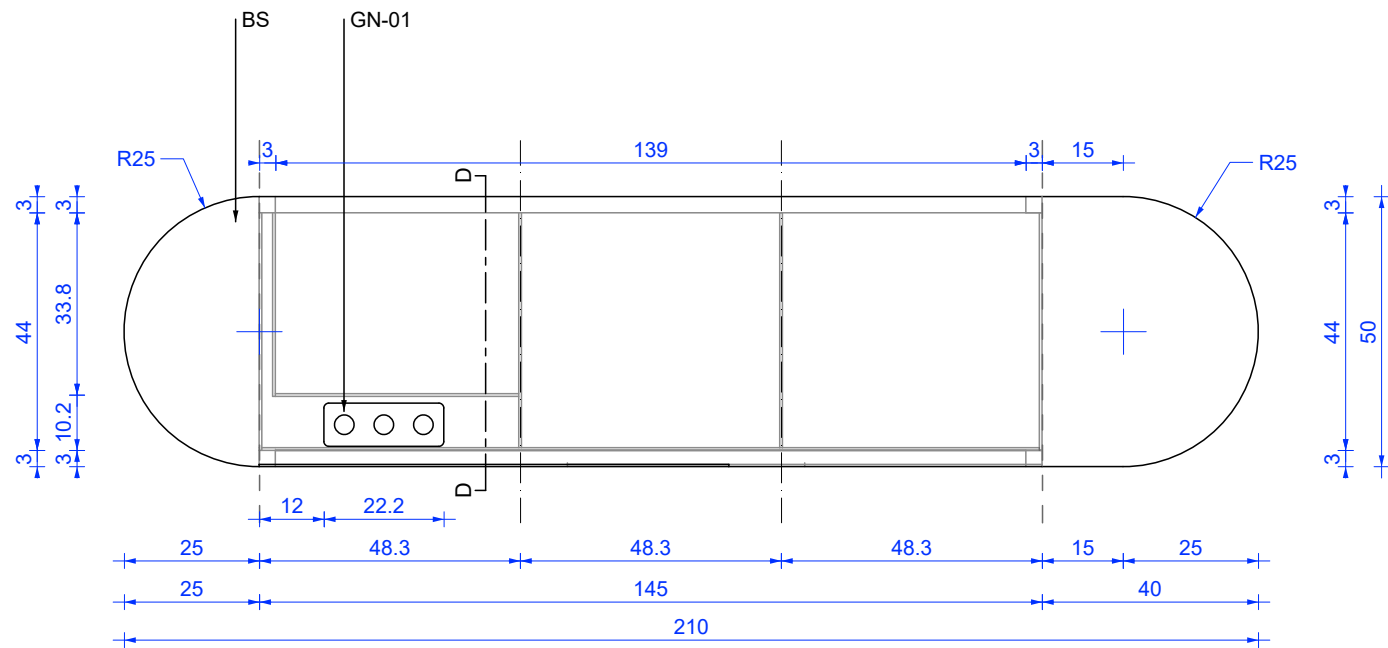
- LEGENDA:**
A. Blat sprzedażowy
B. Blat roboczy
C. Półka podbłatowa
D. Gniazda zasilające 230V w blacie
E. Przesłona 1
F. Przesłona 2
G. Szafka podręczna:
Szafka wolnostojąca, wyposażona w dwie
szuflady o pełnym wysuwie.

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: STANOWISKO OS. KSIĘGARSKIEJ widok aksjonometryczny	NUMER RYS: 25	SKALA RYS: -	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	---	------------------	-----------------	---------------------

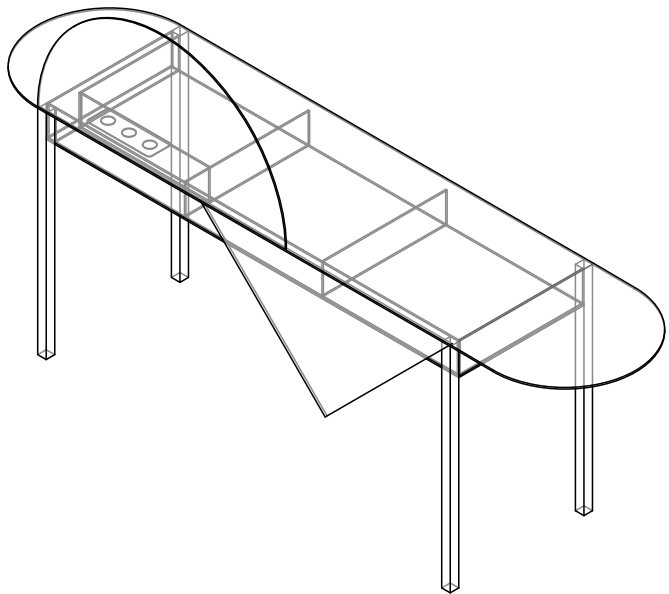
STANOWISKO OS. KSIĘGARSKIEJ (1 szt.)

RYS. WYKONAWCZY

RZUT

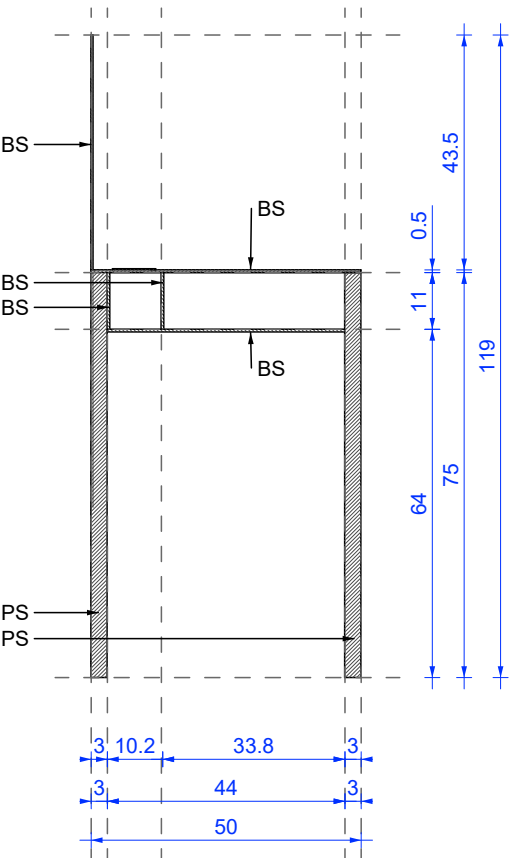
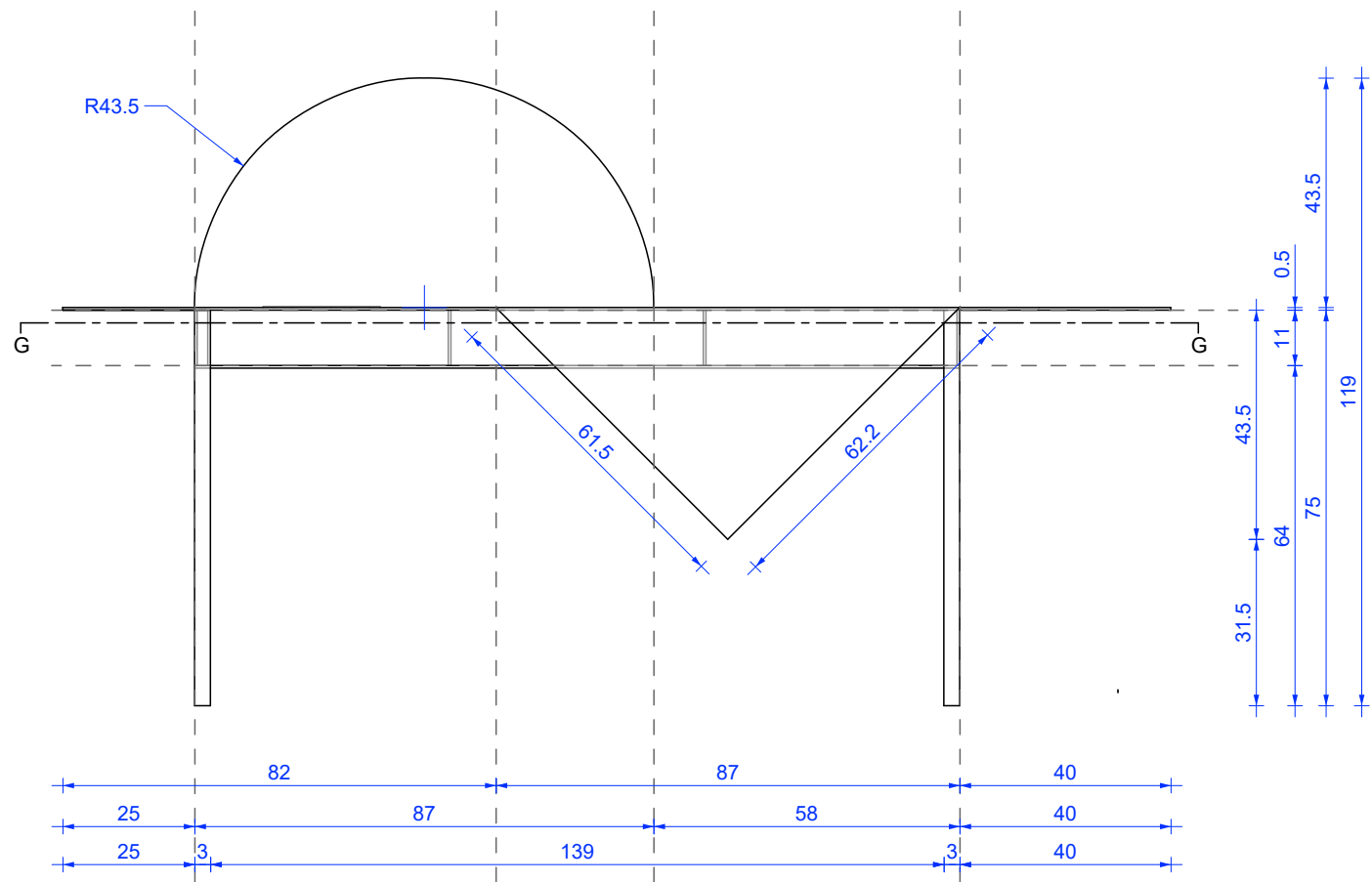


LEGENDA:
GN-01: Potrójny moduł gniazda francusko-belgijskiego typ E
Model: Okragły moduł gniazda typ E × 3 w potrójnej ramce, czarny, wersja do malowania
WYKOŃCZENIE: malowane na kolor blatu



PRZEKRÓJ D-D
MATERIAŁ: blacha stalowa gr. 0.5 mm (BS);
Profil kwadratowy stalowy 30×30×3 mm (PS)
WYKOŃCZENIE:
BS,PS - malowane proszkowo RAL 5022*

WIDOK Z PRZODU

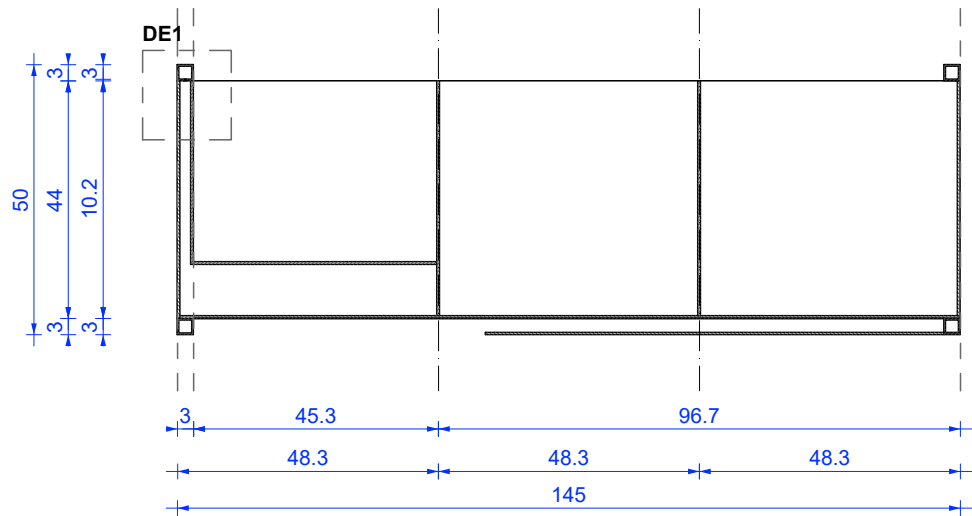


NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: EL. SK01 rys wykonawczy 1/2	NUMER RYS: 26	SKALA RYS: 1:15	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	--	------------------	--------------------	---------------------

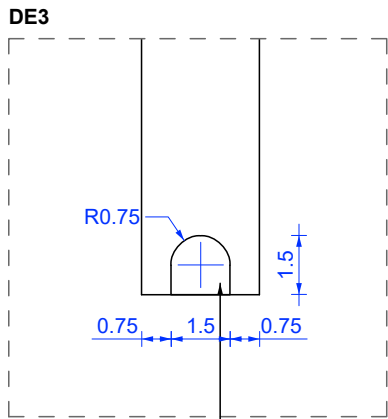
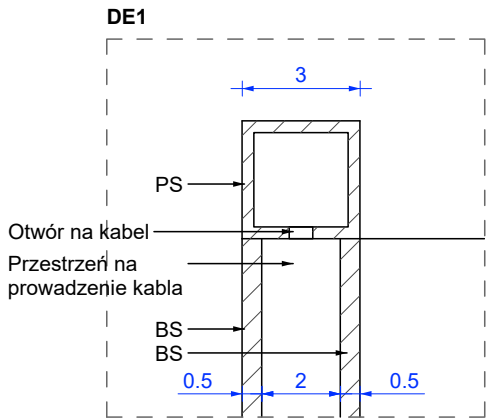
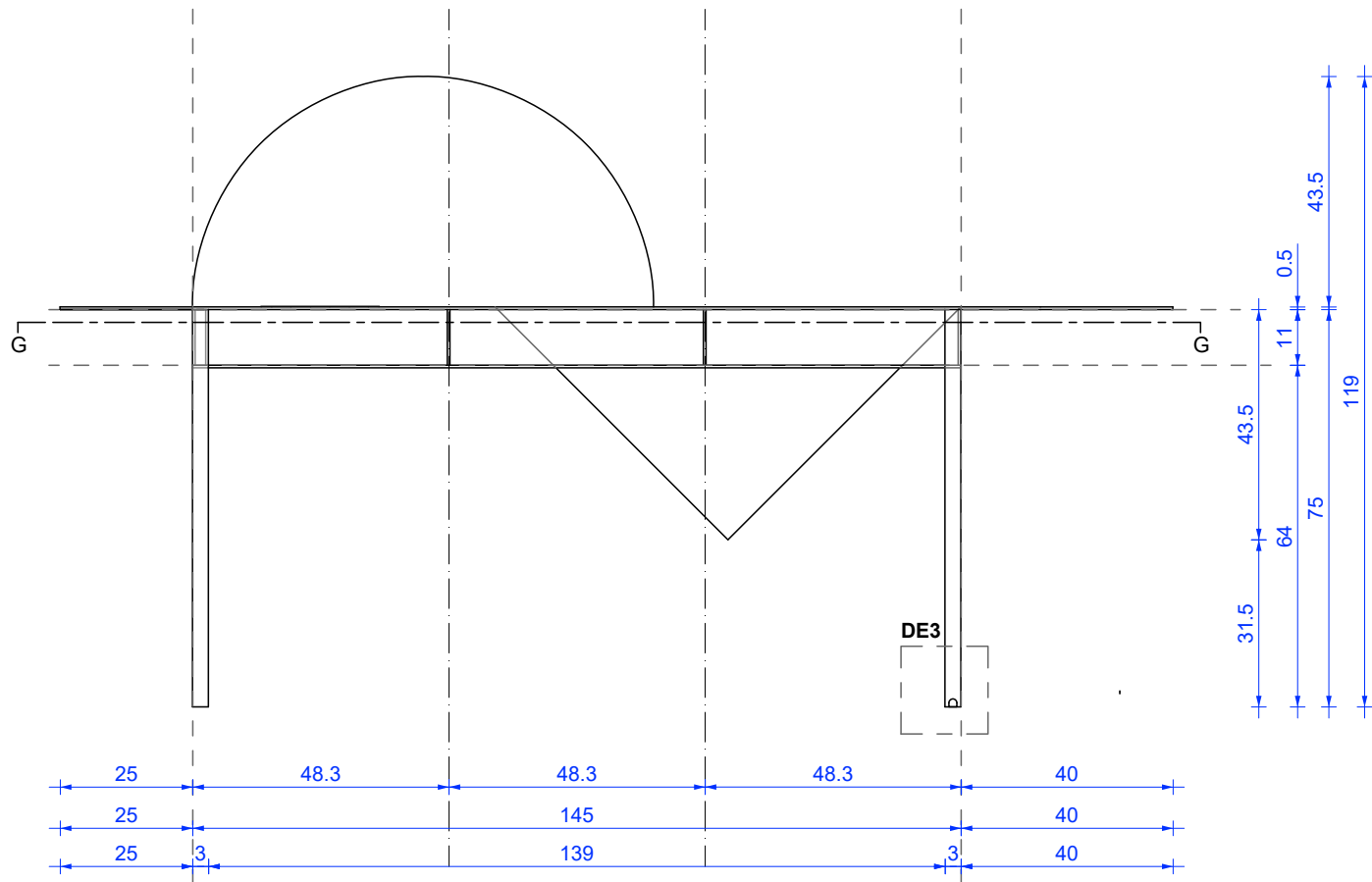
STANOWISKO OS. KSIĘGARSKIEJ (1 szt.)

RYS. WYKONAWCZY

PRZEKRÓJ G-G
MATERIAŁ: blacha stalowa gr. 0.5 mm (BS); Profil kwadratowy stalowy 30×30×3 mm (PS)
WYKOŃCZENIE: BS,PS - malowane proszkowo RAL 5022*



WIDOK Z TYŁU



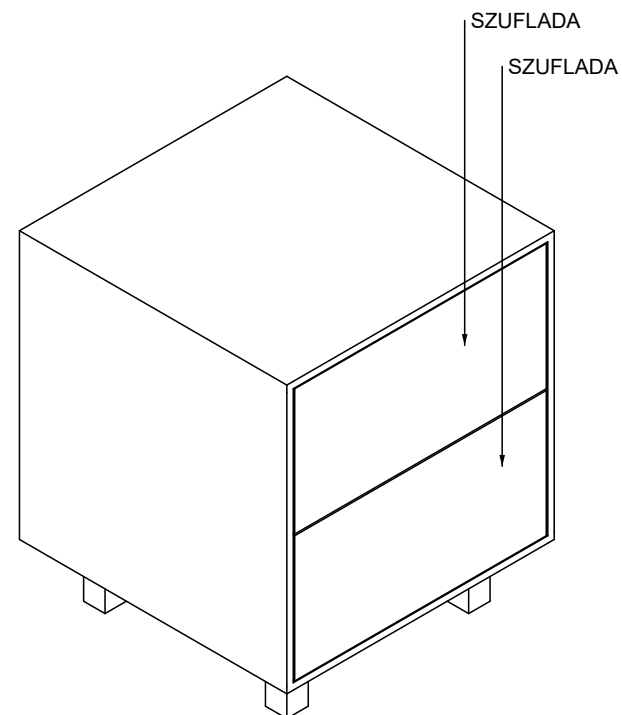
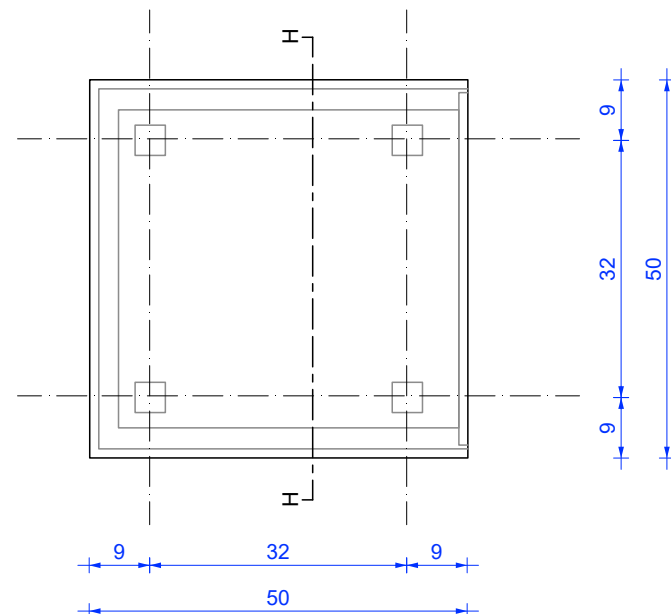
Wyjście na kabel:
Zasilanie gniazda prowadzone wewnątrz nogi stołu.
Przewód zasilający przechodzi z puszki pod blatem do
wnętrza nogi i wychodzi przy podstawie nogi

- UWAGI:**
1. Rysunki mają charakter poglądowy — wymagane jest opracowanie rysunków warsztatowych, zgodnych z technologią wykonania.
 2. Rysunki należy przedłożyć do zatwierdzenia Projektantowi i Zamawiającemu przed rozpoczęciem prac.
 3. Projekt zakłada wykonanie połączeń metodą spawania. Wymagane jest opracowanie powierzchni w miejscu łączenia, w celu uzyskania jednolitego i gładkiego wykończenia elementu.
 4. Próbki materiałowe oraz wykończenia należy przedstawić do akceptacji zarówno Projektanta, jak i Zamawiającego przed przystąpieniem do realizacji.
 5. Finalna kolorystyka obiektu do uzgodnienia – może ulec zmianie na etapie realizacji.

NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: EL. SK01 rys wykonawczy 2/2	NUMER RYS: 27	SKALA RYS: 1:15	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	--	------------------	--------------------	---------------------

RYS. WYKONAWCZY

RZUT

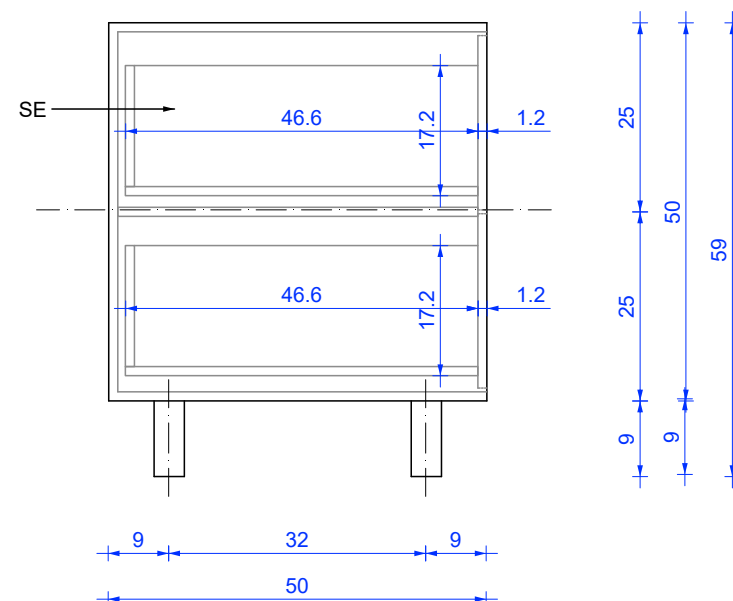


KO - Kantówka drewniana 30×30 mm, drewno
 lite, sosna,
 SE - pyta stolarska, oklejona obogiem z drewna
 brzoźowego, gr. 12 mm

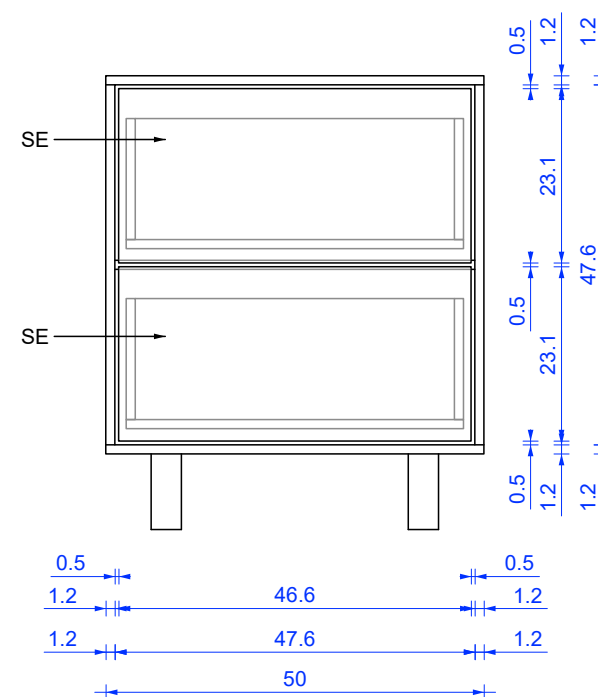
lakier bezbarwny, pómat; całość zabezpieczona w klasie odporności ogniowej (PPO).

1. Rysunki mają charakter poglądowy — wymagane jest opracowanie rysunków warsztatowych, zgodnych z technologią wykonania.
2. Rysunki należy przedłożyć do zatwierdzenia Projektantowi i Zamawiającemu przed rozpoczęciem prac.
3. Decyzja dotycząca uchwytych oraz ich rozmieszczenia zostanie podjęta w toku realizacji – z uwzględnieniem walorów estetycznych i funkcjonalnych.

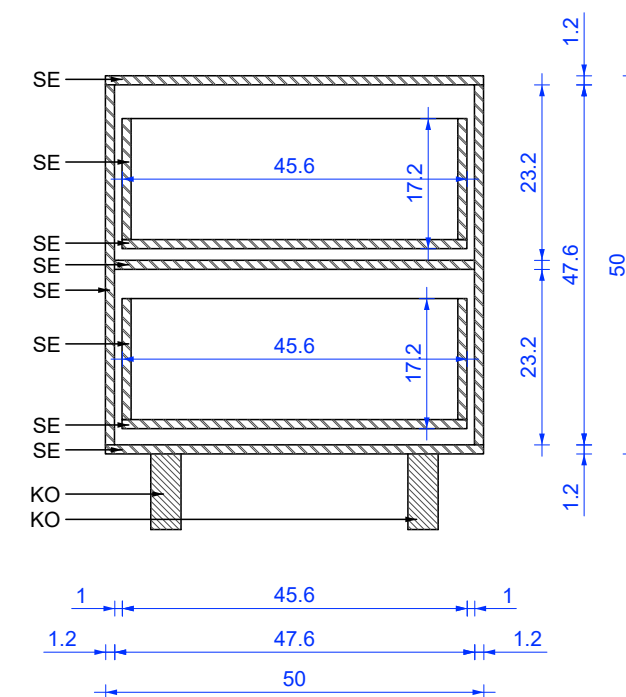
WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z BOKU



PRZEKRÓJ H-H



NAZWA PROJEKTU: Księgarnia w Zamku Ujazdowskim	INWESTOR: Centrum Sztuki Współczesne Zamek Ujazdowski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Maciej Siuda Pracownia ul. Hoża 37, 00-521 Warszawa, NIP 9591671149, REGON 147349757	PROJEKTANT PROWADZĄCY: Maciej Siuda, nr upr. MA/066/13	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Adrianna Gruszka, Maciej Moszant, Szymon Kassowski, Milena Grabarczyk	FAZA PROJEKTU: projekt wykonawczy	NAZWA RYS: EL. SK02 rys wykonawczy	NUMER RYS: 28	SKALA RYS: 1:10	DATA: 08.08.2025
---	---	--	---	--	---	--	------------------	--------------------	---------------------