

ZLECENIODAWCA:

MIEJSKI ZARZĄD CMENTARZY
33-100 Tarnów, ul. Bernardyńska 24

INWESTOR:

MIEJSKI ZARZĄD CMENTARZY
33-100 Tarnów, ul. Bernardyńska 24

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM
Z 30 NISZAMI NA URNY w KW. 16/16B
CMENTARZA W TARNOWIE KRZYŻU I.**

OPRACOWANIE:

USŁUGI PROJEKTOWE
KONSTRUKCJE BUDOWLANE, KOSZTORYSY
mgr inż. JERZY FIDOWICZ
33-100 Tarnów, ul. Ujejskiego 5/3
tel. (0-14) 679-43-12, 0-606-93-57-52
NIP 873-001-93-58 REGON 850135450

MGR INŻ. JERZY FIDOWICZ
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYM
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
UAN-8346/43/85, BUA-8346/70/89

Tarnów, kwiecień 2025r.

OPRACOWANIE ZAWIERA:

I. Część opisowa:

1. Opis techniczny
2. Oświadczenie projektanta
4. Uprawnienia projektanta
5. Zaświadczenia o przynależności do MOIIB

II. Część graficzna:

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| 1. Plan sytuacyjny | 1:100 |
| 2. Fundamenty – konstrukcja | 1:20 |
| 3. Zestawienie prefabrykatów | 1:20 |
| 4. Przekroje | 1:20 |
| 5. Elewacja zachodnia | 1:20 |
| 6. Elewacje północna i południowa | 1:20 |
| 7. Krzyż metalowy | 1:20 |
| 8. Prefabrykaty żelbetowe - wymiary | --- |

Opis techniczny KOLUMBARIUM

Lokalizacja: Cmentarz Komunalny w Tarnowie Krzyżu Kw. 16/16B wg rysunku nr. 1

UWAGA: Element krzyża segmentu „D” należy zlokalizować w osi istniejącego przejścia między rzędami grobów w Kw. 16/16B Nr 556

Istniejący fundament pomnika zamykający przestrzeń kwatery od wschodu należy adaptować do potrzeb projektu przez częściowe skucie do poziomu -0.05m i uzupełnienie masą betonową C16/20 lub C20/25 wg rysunku 2. Tak ukształtowany fundament uzupełnić betonem do prostopadłościanu o wymiarach ok. 5.85x120x0.10m ponad terenem. W celu połączenia elementów istniejącego fundamentu z płytą stropu należy użyć prętów zbrojenia D=10mm L= 20cm wklejanych na kotwach chemicznych w otwory D=12mm. Standardowe zbrojenia elementu uzupełnianego fundamentu znajduje się na rysunku nr. 2.

Uwaga: istnieje możliwość wykorzystania istniejącej ściany betonowej szerokości 25cm jako frontowej części fundamentu – po sprawdzeniu jej ciągłości, głębokości posadowienia.

Przed montażem elementów prefabrykowanych powierzchnię styku zaizolować warstwą papy zgrzewalnej na przygotowanym podłożu.

Zaprojektowano kolumbarium z elementów prefabrykowanych zbrojonych z betonu C35/40

Prefabrykaty kolumbarium zamontować w formie zróżnicowanej bryły trzyczęściowej zwieńczonej płytą dachową na gzymsie wieńczącym. Z uwagi trudną dostępność w terenie i brak możliwości wykorzystania dźwigu i suwnic oraz dojazdu samochodem - zaprojektowano rozdrobnione prefabrykaty zawierające 1, 2 oraz 3 wnęki z niszami. Zestawienie prefabrykatów oraz ich wymiary znajdują się na rysunku nr 3 oraz na końcu niniejszego opisu. Elementy prefabrykowane łączyć zaprawą klejową oraz kotwami chemicznymi wg rys.4.

Zaprojektowano 7 pionowych segmentów kolumbarium (A,B,C,D,E,F,G) z których: segmenty A,C,E,G zawierają 18 nisz podwójnej powierzchni na trzech poziomach i cokole, a segmenty B,D,F zawierają 12 nisz standardowej powierzchni na trzech poziomach oraz cokole.

Łącznie kolumbarium zawiera 30 nisz różnej wielkości na urny z prochami .

Centralny segment oznaczony literą „D” jest wyeksponowany na wysokość 10cm w stosunku do poziomu +0.10m fundamentu oraz zaopatrzony w krzyż z profilu AL 100x20mm. Krzyż w kolorze RAL 7016 (antracyt).

Przekrycie (zadaszenie): na gzymsie o zmiennej wysokości 10-3cm ułożyć płyty z polerowanego granitu ciemnego grubości 3cm. Mocowanie kotwami ze stali nierdzewnej i klejem żywicznym. Na krawędzi odciekowej podkleić żywicznie kątownik AL. 10x10mm odcinający wodę.

Cokół i parapety: Z granitu gr. 3cm wg rysunku nr. 4 - granit ciemny.

Wykończenie: ścianę tylną oraz boczne należy wykończyć jak elewację w systemie ocieplenia metodą lekką mokrą, tj. 2cm styropianu FS15 z siatką ST17 z włókna szklanego i silikatowa wyprawa elewacyjną „baranek” 1.5mm. Elementy ściany frontowej – wykończyć wyłącznie masą elewacyjną. Kolorystyka elewacji – szara jasna – do wyboru Zamawiającego.

Tablice zamykające urny o wymiarach 50x50x3cm z granitu ciemnego w wykończeniu: płyty polerowanej. Mocowanie za pomocą kotew ze stali nierdzewnej z rozetami 4szt/element – wg wyboru Zamawiającego. Rysunki elewacji znajdują się w opracowaniu graficznym jako rys. 5 i 6

Na 3 bokach kolumbarium wykonać opaskę szerokości 40 i 80cm zamkniętą obrzeżem 20/6cm. Chodnik z kostki betonowej Holand w kolorze grafitowym. Szczegóły znajdują się na rysunku nr.1 Przy grobowcu nr. 556 J należy zdemontować istniejącą opaskę i następnie poszerzyć chodnik do 80cm w spadku 1% w kierunku południowym. Chodnik zakończyć od strony południowej grafitową palisadą 10x60cm wysokości ok. 40cm ponad przejściem za grobem NN.

W segmencie D zamontować krzyż z profili AL. malowany proszkowo w kolorze RAL 7016. Mocowanie na trzpieniach D=10mm i kotwach chemicznych. Rysunek krzyża znajduje się na rysunku nr 7. Wybór szerokości ramiona krzyża (115 lub 102cm) należy do Zamawiającego.

Cokół betonowy do wysokości parapetu wykończyć zaprawą cementową zatartą na ostro.

Wypełnienie przestrzeni pod krzyżem w segmencie D wykonać betonem i styropianem wg rys. 4

Zestawienie prefabrykatów betonowych z betonu C35/40

1. Prefabrykat 1 niszowy 575x575x500mm	szt. 8
2. Prefabrykat 1 niszowy 575x575x420mm (wyk. indywidualne bez pleców)	szt. 6
3. Prefabrykat 2 niszowy + cokół 575x1270x500mm	szt. 8
4. Prefabrykat 2 niszowy + cokół 575x1270x420mm (wyk. Ind. bez pleców)	szt. 6
5. Prefabrykat 3 niszowy + cokół 575x1845x500mm	szt. 2

Waga elementu poz. 1 – około 210kg

Waga elementu poz. 3 – około 420kg

Waga elementu poz. 5 – około 730kg

Przewiduje się zestaw kolorystyczno-materiałowy:

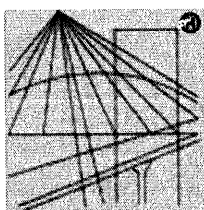
granit ciemny: np. **Impala Dark** (ciemny), **Szwed**, **Black Antracyt**, **Black Absolut**, **Szwed**, **Nero Zimbabwe**

Oświadczenie

Na podstawie Art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 07.07.1994r - Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2006r Dz.U. Nr 156 poz 1118 z późn. zmianami) - niniejszym oświadczam, że projekt budowy kolumbarium na 30 nisz urnowych zlokalizowany w Kw. 16/16B Cmentarza w Tarnowie Krzyżu przy ul. Krzyskiej został wykonany zgodnie z aktualnymi przepisami Prawa Budowlanego i rozporządzeń wykonawczych, oraz posiadaną wiedzą techniczną i zawodową.

Tarnów, kwiecień 2025r.

MGR INŻ. JERZY FIDOWICZ
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
UAN-8346/43/85, BUA-8346/70/89



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-DKP-KZW-K25 *

Pan Jerzy Fidowicz o numerze ewidencyjnym MAP/BO/3202/01
adres zamieszkania ul. Ujejskiego 5/3, 33-100 Tarnów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-06 roku przez:

Mirostaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Tarnowie

Wydział Budownictwa,

Urbanistyki i Architektury

33-100 Tarnów, ul. Fredry 16

(pieczęć)

Tarnów

dnia 2 czerwca

19 89 r.

- Nr **BUA-8346/70/89**

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

2 ust.1 pkt.1, § 4 ust.2, § 6 ust.3, § 7

Na podstawie § _____ i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
z późn. zm.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) **Jerzy FIDOWICZ**

(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia **6 sierpnia** 19 **55** r. w **Tarnowie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno — budowlanej.**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

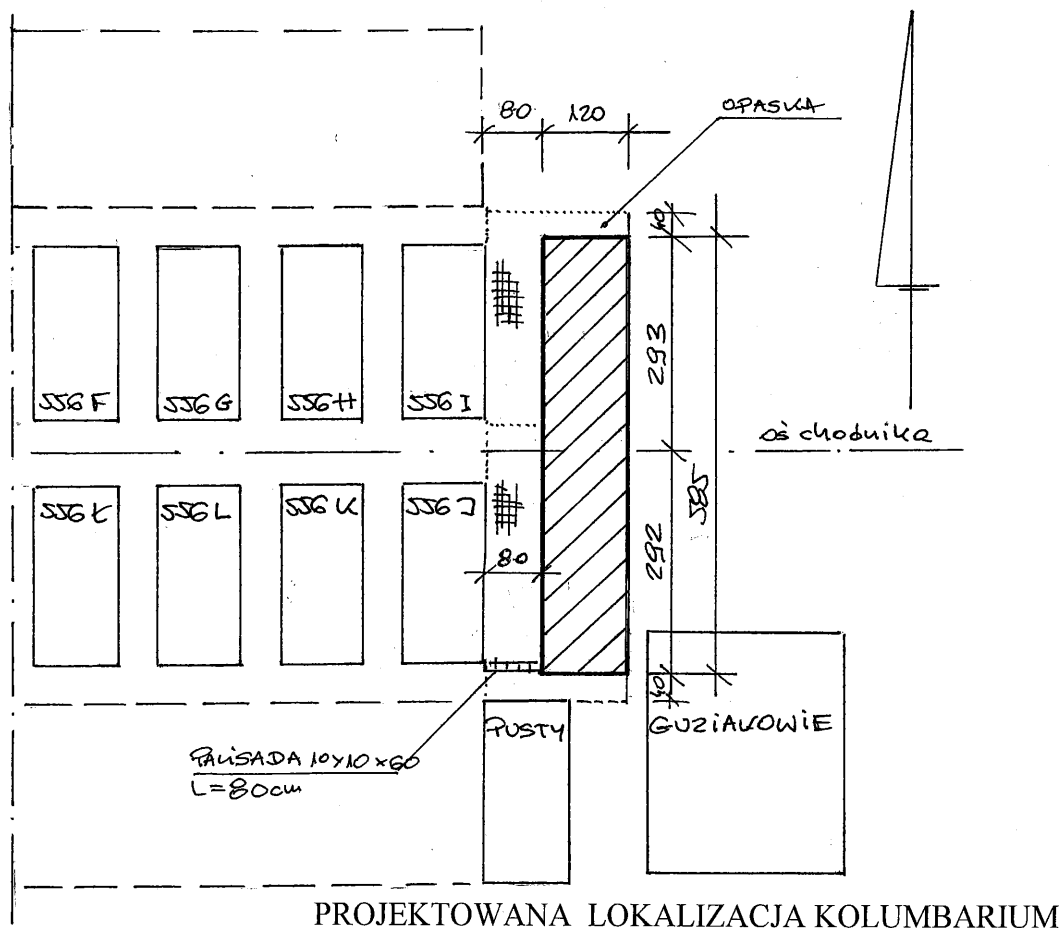
w zakresie _____

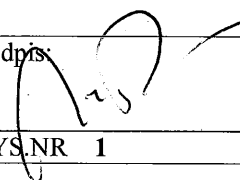
(specjalizacja zawodowa)

PLAN SYTUACYJNY 1:100

DO PROJEKTU BUDOWY KOLUMBARIUM Z 30 NISZAMI
NA URNY W KW. 16/16B CMENTARZA W TARNOWIE KRZYŻ I

INWESTOR: Miejski Zarząd Cmentarzy w Tarnowie
33-100 Tarnów ul. Bernardyńska 24

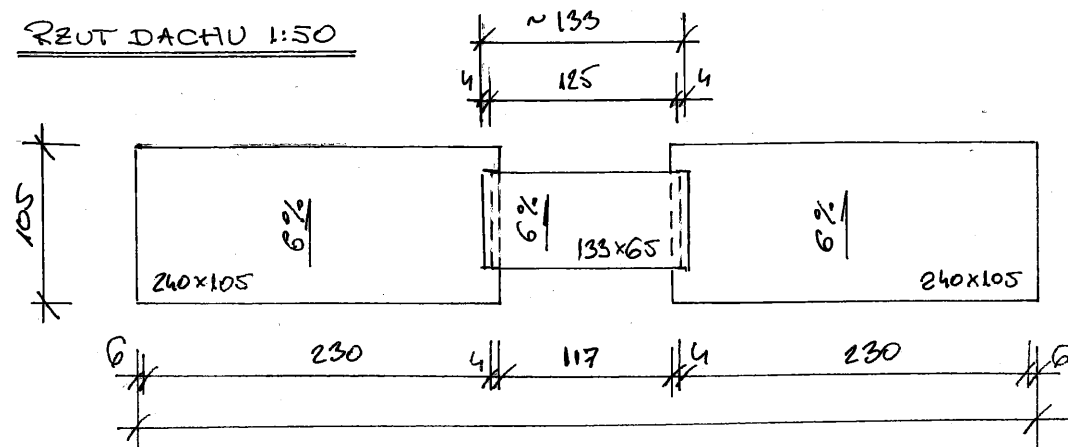


NAZWA OBIEKTU ADRES	CMENTARZ W TARNOWIE KRZYŻU KWATERA 16/16B	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM Z 30 NISZAMI NA URNY Inwestor: MZC TARNÓW	SKALA: 1:100
TEMAT RYSUNKU	SYTUACJA	Podpis: 
AUTOR PROJEKTU	Mgr inż. Jerzy Fidowicz UPR.BUA 8346/70/89	
DATA	Tarnów, kwiecień 2025	RYS.NR 1

Hand-drawn architectural cross-section of a foundation and wall assembly. The diagram shows a foundation (ISTN. FUNDAMENT) with a width of approximately 120 cm, divided into sections of 25 cm, 30 cm, and 65 cm. A wall (ELEMENT DO ŚCIĄGI) is shown above the foundation, with a height of 1.00 m. The wall has a thickness of 25 cm and is reinforced with 8 cm diameter bars (φ8) spaced at 15 cm (L=120 cm). The foundation is reinforced with 8 cm diameter bars (φ8) spaced at 15 cm (L=110 cm). The diagram also shows a section of the wall with a height of 0.10 m and a width of 0.13 m. The foundation is labeled 'ISTN. FUNDAMENT' and the wall is labeled 'ELEMENT DO ŚCIĄGI'. The diagram includes various dimensions and labels for reinforcement and materials.

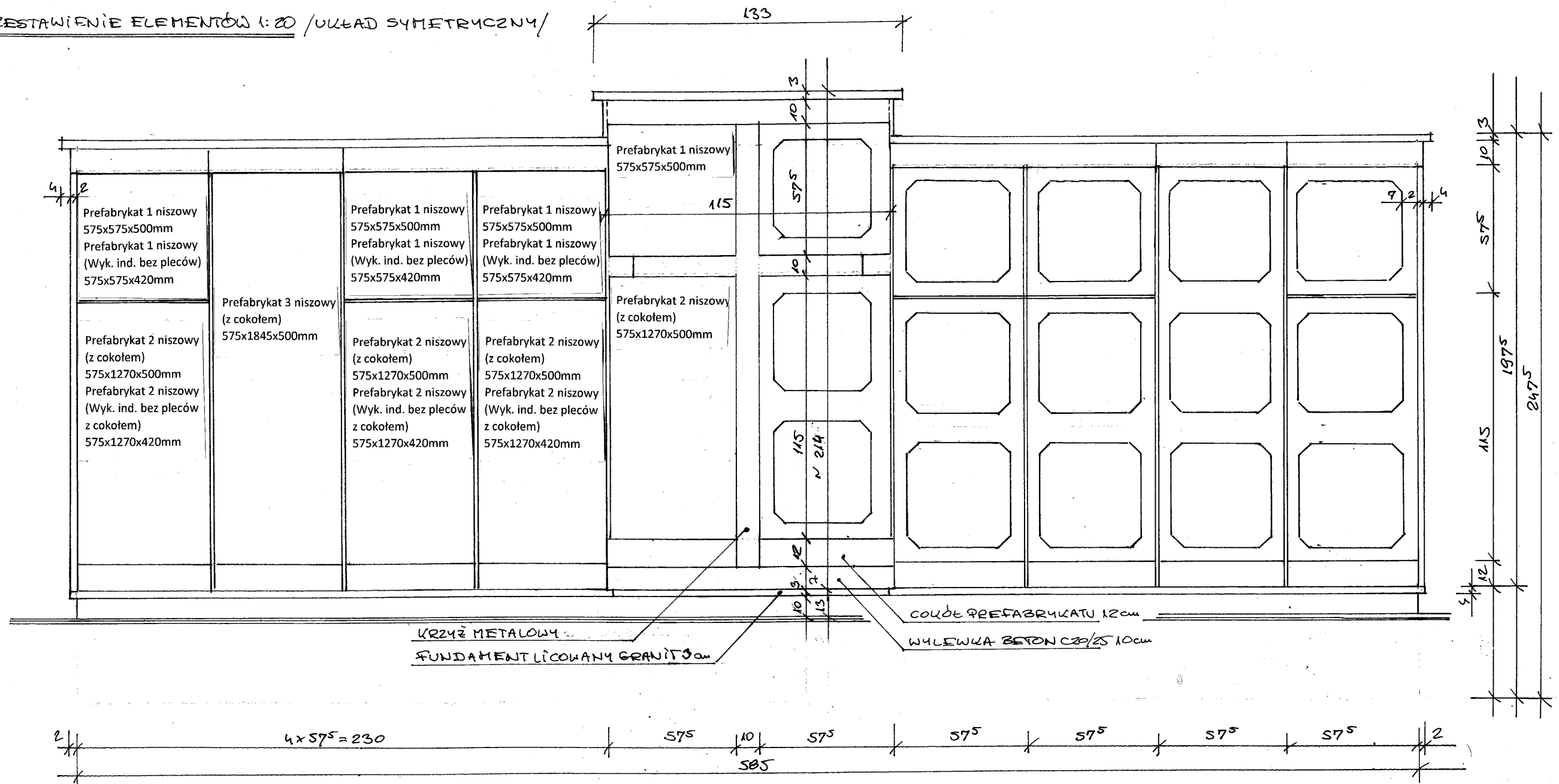
NAZWA OBIEKTU	CMENTARZ W TARNOWIE KRZYŻU	
ADRES	KWATERA 16/16B	
	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM Z 30 NISZAMI NA URNY Inwestor: MZC TARNÓW	SKALA: 1:20
TEMAT RYSUNKU	KONSTRUKCJA FUNDAMENTU	Podpis: 
AUTOR PROJEKTU	Mgr inż. Jerzy Fidowicz UPR.BUA 8346/70/89	
DATA	Tarnów, kwiecień 2025	RYS.NR 2

RZUT DACHU 1:50



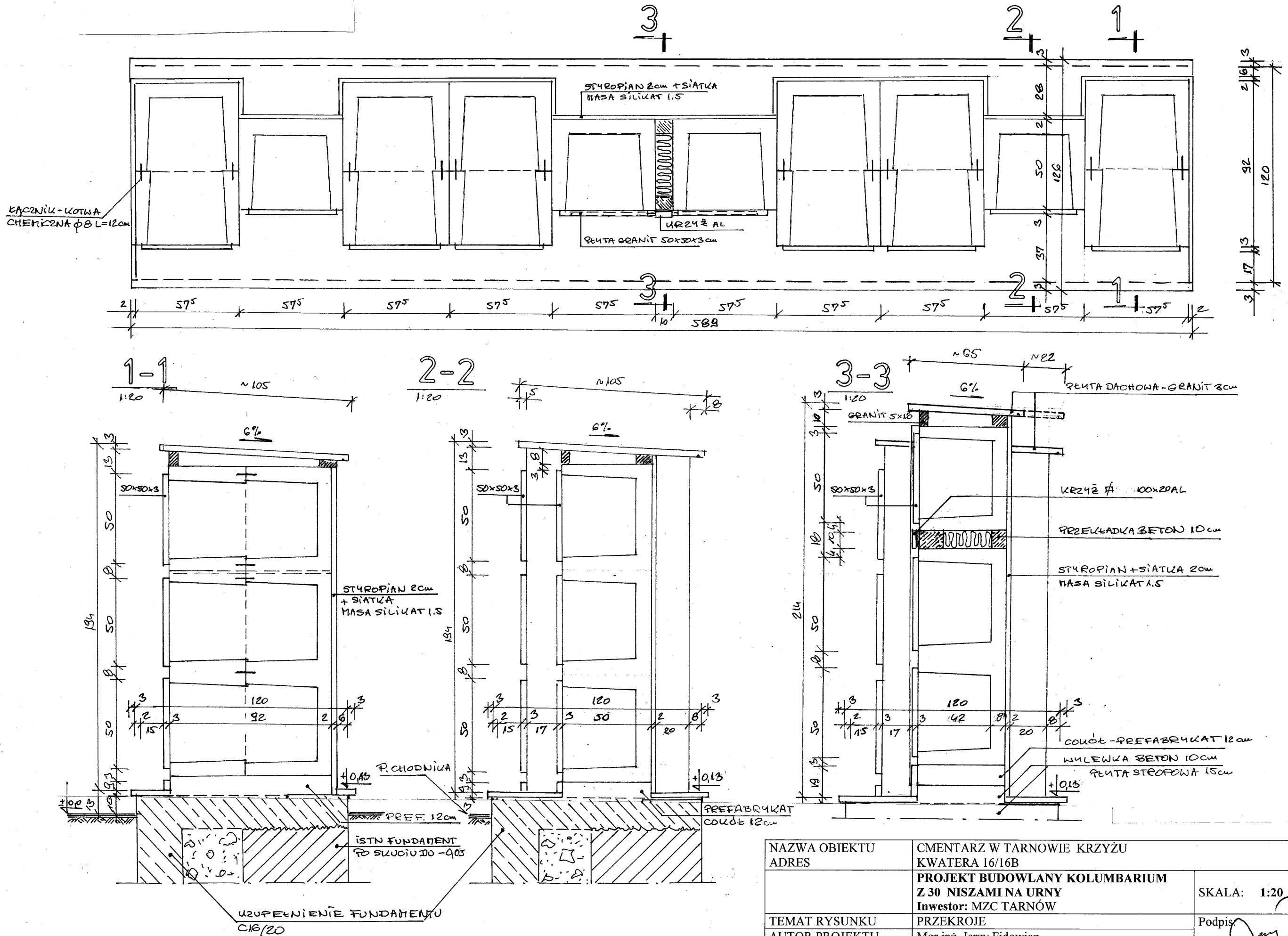
ZESTAWIENIE PREFABRYKATÓW 1:20

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW 1:20 / UKŁAD SYMETRYCZNY /

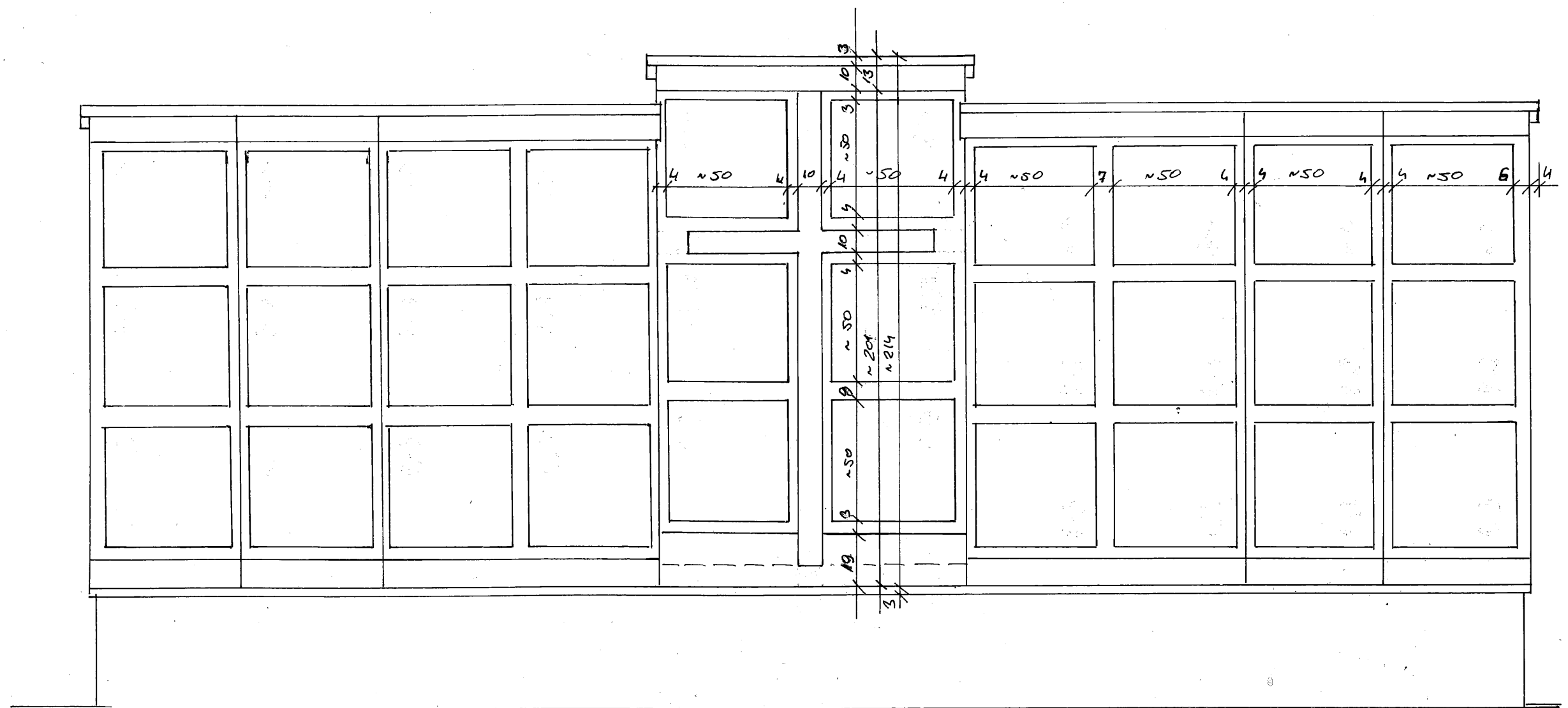


NAZWA OBIEKTU	CMENTARZ W TARNOWIE KRZYŻU	
ADRES	KWATERA 16/16B	
	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM Z 30 NISZAMI NA URNY	SKALA: 1:20
	Investor: MZC TARNÓW	
TEMAT RYSUNKU	ZESTAWIENIE PREFABRYKATÓW	Podpis.
AUTOR PROJEKTU	Mgr inż. Jerzy Fidowicz UPR.BUA 8346/70/89	
DATA	Tarnów, kwiecień 2025	RYŚ NR 3

PRZEKROJE 1:20



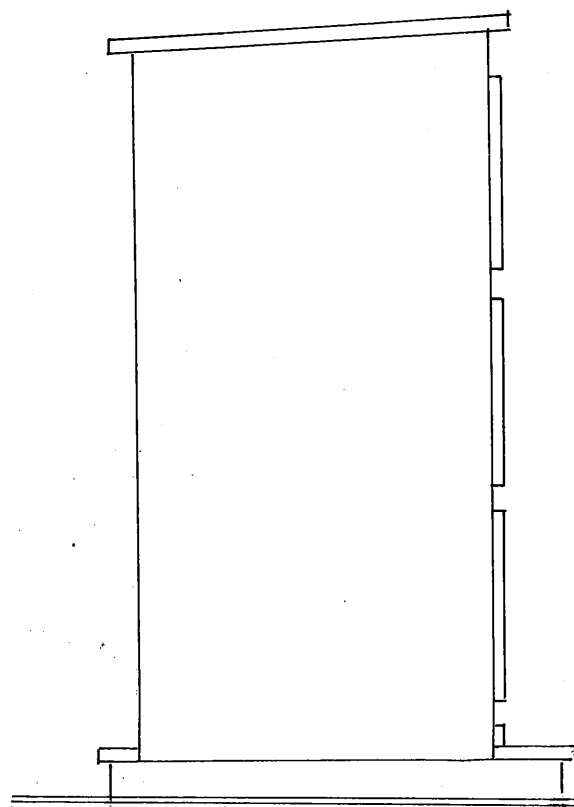
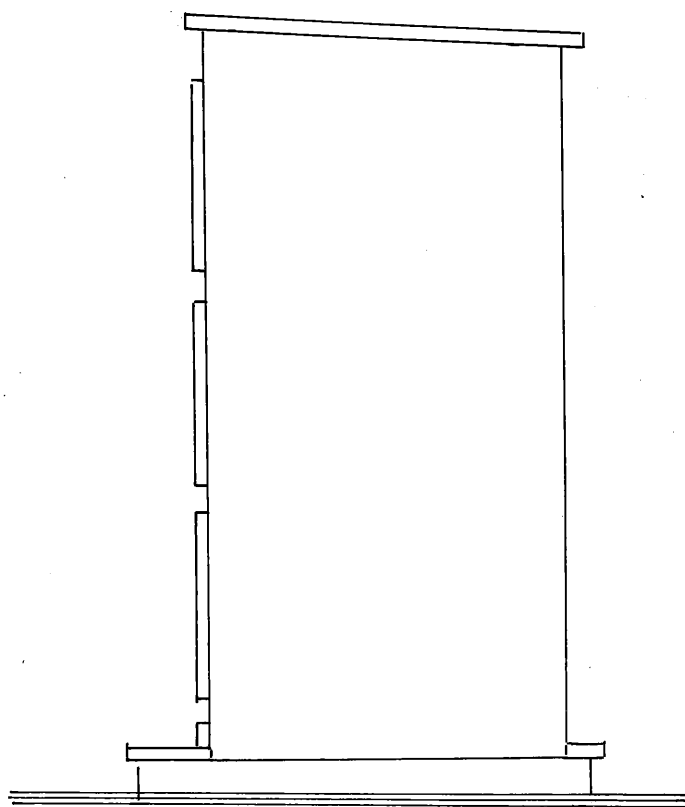
NAZWA OBIEKTU ADRES	CMENTARZ W TARNOWIE KRZYŻU KWATERA 16/16B	
	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM Z 30 NISZAMI NA URNY Inwestor: MZC TARNÓW	SKALA: 1:20
TEMAT RYSUNKU	PRZEKROJE	Podpis: 
AUTOR PROJEKTU	Mgr inż. Jerzy Fidowicz UPR.BUA 8346/70/89	
DATA	Tarnów, kwiecień 2025	RYS.NR 4

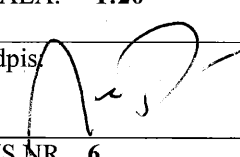


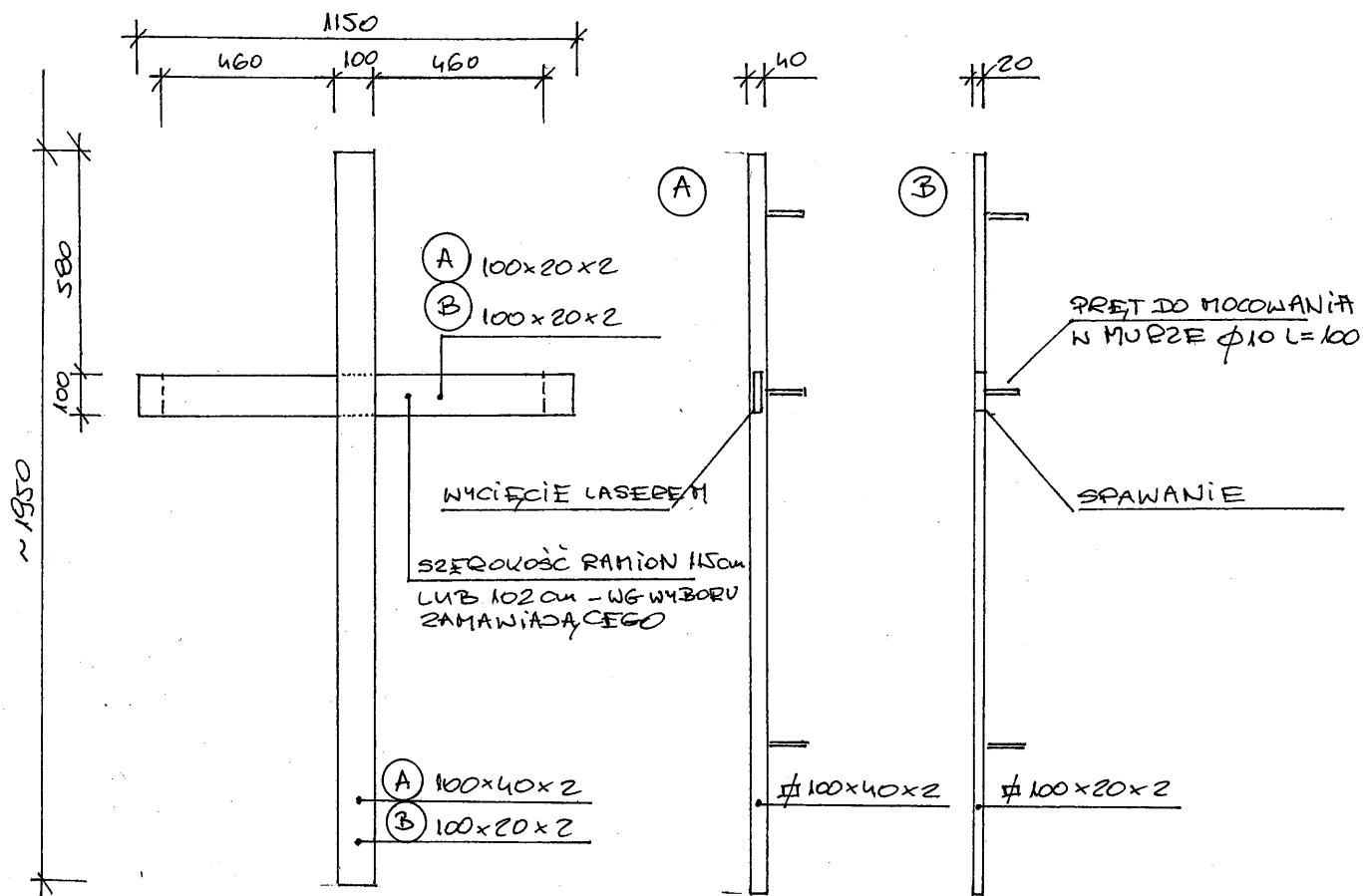
NAZWA OBIEKTU ADRES	CMENTARZ W TARNOWIE KRZYŻU KWATERA 16/16B	
	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM Z 30 NISZAMI NA URNY Inwestor: MZC TARNÓW	SKALA: 1:20
TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA ZACHODNIA – SEGMENTY A-G	Podpis: 
AUTOR PROJEKTU	Mgr inż. Jerzy Fidowicz UPR.BUA 8346/70/89	
DATA	Tarnów, kwiecień 2025	RYS.NR 5

ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:20

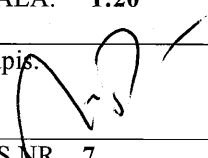
ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:20

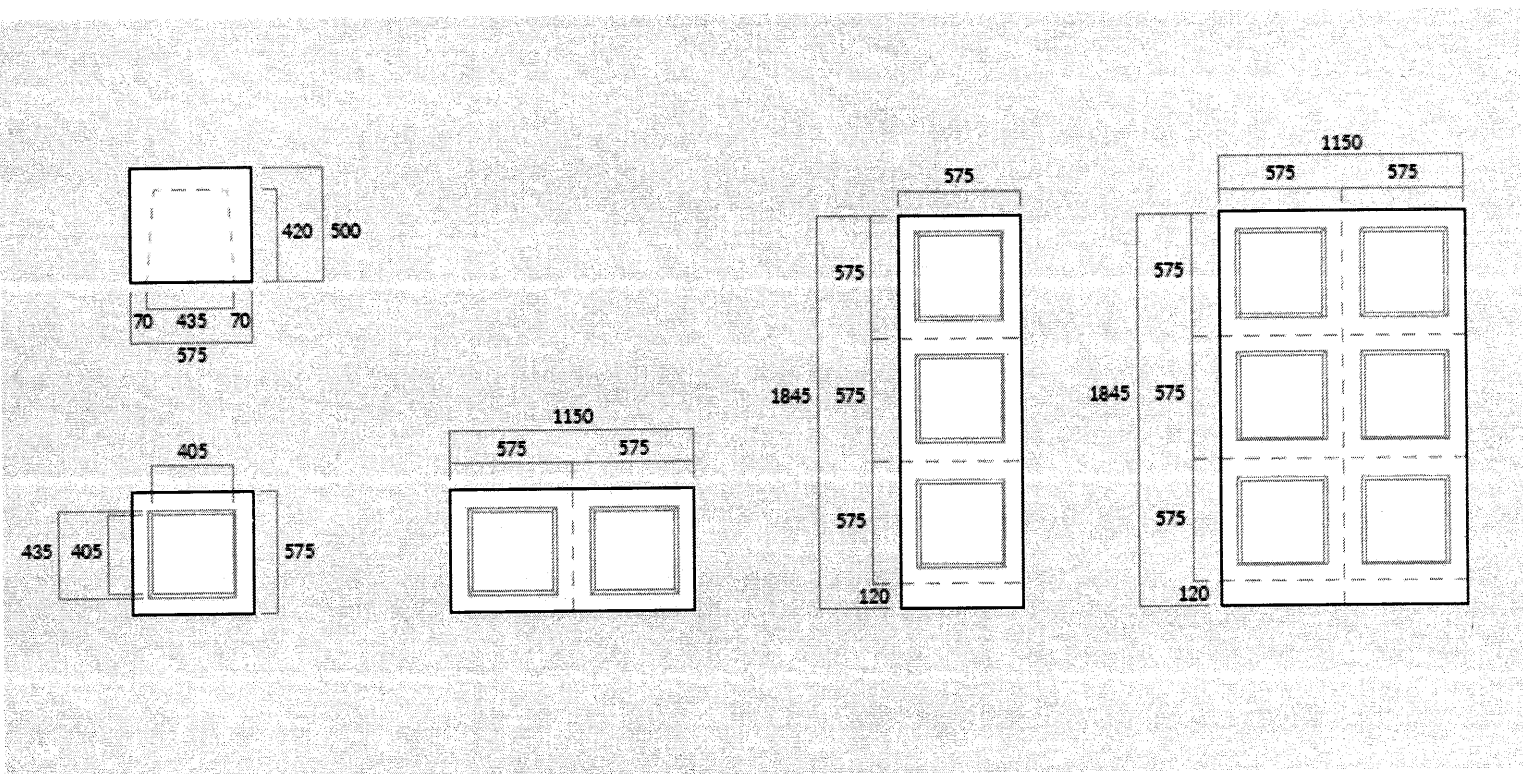


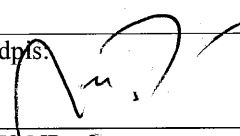
NAZWA OBIEKTU	CMENTARZ W TARNOWIE KRZYŻU	
ADRES	KWATERA 16/16B	
	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM Z 30 NISZAMI NA URNY	SKALA: 1:20
	Inwestor: MZC TARNÓW	
TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA	Podpis 
AUTOR PROJEKTU	Mgr inż. Jerzy Fidowicz UPR.BUA 8346/70/89	
DATA	Tarnów, kwiecień 2025	RYS.NR 6



KRZYŻ METALOWY

NAZWA OBIEKTU ADRES	CMENTARZ W TARNOWIE KRZYŻU KWATERA 16/16B	
	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM Z 30 NISZAMI NA URNY Inwestor: MZC TARNÓW	SKALA: 1:20
TEMAT RYSUNKU	KRZYŻ METALOWY	Podpis: 
AUTOR PROJEKTU	Mgr inż. Jerzy Fidowicz UPR.BUA 8346/70/89	
DATA	Tarnów, kwiecień 2025	RYS.NR 7



NAZWA OBIEKTU	CMENTARZ W TARNOWIE KRZYŻU	
ADRES	KWATERA 16/16B	
	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM Z 30 NISZAMI NA URNY	SKALA: ---
	Inwestor: MZC TARNÓW	Podpis: 
TEMAT RYSUNKU	PREFABRYKATY ŻELBETOWE	
AUTOR PROJEKTU	Mgr inż. Jerzy Fidowicz UPR.BUA 8346/70/89	
DATA	Tarnów, kwiecień 2025	RYS.NR 8