



KRAWT-ARCHITEKT
Łukasz Krawiecki

ul. Kościelna 8
14-260 LUBAWA
tel. 791 256 635

EGZ . NR

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

**BUDOWY DWÓCH KOLUMBARIÓW NA CMENTARZU KOMUNALNYM
W MIŁOMŁYNIE NA DZIAŁCE NR 477/2
OBRĘB 1 – MIŁOMŁYN, GMINA MIŁOMŁYN**

OBIEKT: KOLUMBARIA
NA CMENTARZU KOMUNALNYM

ADRES OBIEKTU: MIŁOMŁYN UL. OSTRÓDZKA
14-140 MIŁOMŁYN

KAT. OBIEKTU VI

**JEDNOSTKA
OBRĘB
NR DZIAŁKI** GM. MIŁOMŁYN
1-MIASTO MIŁOMŁYN
DZ. NR 477/2 ID 281507_4.0001.477/2

INWESTOR: URZĄD GMINY MIŁOMŁYN
UL. TWARDA 12
14-140 MIŁOMŁYN

Zak. opr.	Pełniona funkcja proj.	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data oprac	Podpis
ARCHITEK-TURA	proj. obiektu spec./nr uprawnień	mgr inż. arch. Łukasz Krawiecki architektoniczna do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń upr. bud. 13/WMOKK/2019	25.10.2021	ARCHITEKT <i>mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI</i> upr. bud. nr 13/WMOKK/2019 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w spec. architektonicznej

SPIS ZAWARTOŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTRÓDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
i ARCHITEKTURY

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNICZNO-BUDOWLANEGO

Lp.	Spis elementów	Str.
0	Część formalna	
1	Oświadczenia projektanta o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	3
2	Kopie decyzji o nadaniu uprawnień oraz zaświadczenie o przynależności do Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów.	—
I	Część opisowa	
1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
2	Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu	4
3	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	4
4	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	4
5	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia budynku oraz informacja o pozostałych elementach budynku	5
6	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	6
7	Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	6
8	Warunki korzystania dla przez osoby niepełnosprawne	6
9	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	6
10	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	6
11	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	6
12	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	6
13	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	7
II	Część rysunkowa kolumbarium A	
1	Rzuty cokołu	9
2	Rzut kolumbarium	10
3	Przekrój I-I	11
4	Widok I	12
5	Widok II	13
6	Widok ogólny	14
7	Widok konstrukcji	15
II	Część rysunkowa kolumbarium B	16
1	Rzuty cokołu	17
2	Rzut kolumbarium	18
3	Przekrój I-I	19
4	Widok I	20
5	Widok II	21
6	Widok ogólny	22
7	Widok konstrukcji	23

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany **budowy dwóch kolumbariów na działce nr 477/2, obręb 1-Miłomłyn wraz z infrastrukturą** został wykonany zgodnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

projektował:
architektura

mgr inż. arch.
Łukasz Krawiecki
upr. bud. 13/WMOKK/2019

ARCHITEKT
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr 13/WMOKK/2019
do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w spec. architektonicznej

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy dwóch kolumbariów na cmentarzu komunalnym przy ul. Ostródzkiej na działce nr 477/2, obręb 1-Miasto Miłomłyn, gmina Miłomłyn. Obiekt zaliczany jest do VI kategorii.

2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu:

Obiekty będą służyły do przechowywania prochów zmarłych w urnach. Obiekty zaprojektowano jako mur kamienny z ukrytymi rdzeniami żelbetowymi, układ ścian pionowych oraz poziomych będzie tworzył wydzielone nisze. We wnętrzu każdej z nisz możliwe jest umieszczanie czterech urn z prochami zmarłych. Przed kolumbarium zaprojektowano cokół kamienny z możliwością umieszczenia na nim zniczy lub kwiatów.

W zakresie urbanistyki planuje się docelowo wykonanie większej ilości kolumbariów. Na danym terenie istnieje jedno kolumbarium. Opracowanie dotyczy kolejnych czterech obiektów zlokalizowanych wzdłuż alei cmentarnej na terenie trawnika na południowo-zachodniej części cmentarza przy ul. Spokojnej. Obiekty mają formę muru z niszami na urny. Dostęp do nisz zaprojektowano od strony istniejącego chodnika. Kształt muru nawiązuje do ułożenia dłoni tzn. złamane skrzydła do środka. Wnętrze tak stworzonej przestrzeni wprowadza w odpowiedni ku temu klimat. Każda nisza zamykana jest na stałe granitowymi płytami na których zawierać się będą informacje na temat zmarłych złożonych w urnach.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu:

Monochromatyczna ściana jednego kolumbarium składająca się z 11 kolumn oraz 3 rzędów co daje 33 nisze przeznaczone dla 132 urn z prochami. Użyto tylko dwóch rodzajów kamienia w celu maksymalnego uspokojenia fasady obiektu. Linia obiektu jest dwustronnie złamana, tworząc małą wydzieloną przestrzeń przed kolumbarium. Dodatkowo pomiędzy obiektem, a dojściem tworzy się miejsce z możliwością chwilowego odpoczynku czy modlitwy.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

Dane liczbowe:	
WYSOKOŚĆ OBIEKTU (od poziomu chodnika)	2,10m
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	5,89 x 2 = 11,78 m²
ILOŚĆ NISZ NA URNY	33 x 2 = 66 szt.
KUBATURA OBIEKTÓW	8,75 x 2 = 17,5 m³

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia budynku oraz informacja o pozostałych elementach budynku:

Na podstawie badań inżynierskich przyjęto proste warunki gruntowo-wodne, zaprojektowano bezpośrednie posadowienie obiektu. Woda gruntowa w poziomie posadowienia nie występuje. W poziomie posadowienia stwierdzono występowanie piasków grubych z domieszką żwiru oraz kamieni.

Obiekty zaliczane do I kategorii geotechnicznej

W trakcie prac należy kontrolować przyjęte założenia gruntowe w przypadku wątpliwości należy skontaktować się z autorem opracowania

Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych:

1.5.1 Fundamenty:

Stopę fundamentową zaprojektowano jako żelbetową szerokości 76cm wylewaną z betonu B20 [C16/20], zbrojoną wg rysunków konstrukcyjnych, stałą A-IIIN /RB500W/ [Bst500S] i A-O /St0-b/ [S235JR]; Zbrojona siatką dołem oraz zbrojeniem podłużnym górą. Ze stopy należy wypuścić zbrojenie starterów do rdzeni żelbetowych.

UWAGI:

- *dno wykopu zabezpieczyć przed uplastycznieniem podkładem z betonu C8/10 (B10) gr. 10cm lub warstwą odcinającą z podsyypki piaskowej z cementem.*
- *roboty ziemne prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu. Ostatnią warstwę gruntu spod fundamentów usunąć ręcznie.*
- *fundamenty chronić przed przemarzaniem. Nie wolno pozostawić odkrytych fundamentów w okresie temperatur niższych niż 0°C. Głębokość przemarzania wg PN-81/B-03020 wynosi 1,0m.*
- *z fundamentów wypuścić startery do zakładu prętów zbroj. słupa.*

1.5.2 Rdzenie żelbetowe:

Rdzenie zaprojektowano jako żelbetowe o wymiarach 20x50 cm wylewane z betonu B20 [C16/20], zbrojone wg rysunków konstrukcyjnych,.

1.5.3 Ściany wydzielające oraz okładzinowe :

Z kamienia (granit) gr. 4 cm montowanych ze sobą za pomocą klei oraz kotew chemicznych.

1.5.4 Przekrycie kolumbarium.

Przekrycie kolumbarium będzie stawiła granitowa płyta wieńcząca ze spadkiem na tył.

1.5.5 Otoczenie kolumbarium:

Wokół kolumbarium tworzy się wydzieloną przestrzeń , z tyłu planuje się wykonanie opaski z wypełnieniem z kamieni płukanych lub tłuczni, od przodu natomiast kostka brukowa z posypką, całość oddzielona od terenów zielonych obrzeżem trawnikowym lub palisadą w kolorze grafitowym.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

Nie dotyczy.

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.

Nie dotyczy.

8. Warunki korzystania dla przez osoby niepełnosprawne.

Nie dotyczy.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- a) Zaopatrzenie w wodę oraz odprowadzenie ścieków – nie dotyczy.
- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy.
- c) Odpady – do pojemników na odpady stałe. Wywożone są przez specjalistyczną firmę.
- d) Akustyka, drgania, promieniowanie - nie dotyczy.
- e) Wpływ obiektu na drzewostan, glebę i wodę - budowlę zaprojektowano w taki sposób aby nie ingerować w wody powierzchniowe i podziemne, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Nie planuje się zmian w obrębie zieleni wysokiej. Po przeprowadzeniu prac budowlanych warstwę urodzajną ziemi (humus) należy zebrać i zagospodarować poza placem budowy.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Nie dotyczy

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Nie dotyczy.

12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Przeznaczenie obiektu – kolumbarium.

Instalacje oraz przyłącza – nie projektuje się.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Obiekt nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw p.poż.

L.p	Wyszczególnienie	Opis
10.1	Powierzchnia, wysokości i liczba kondygnacji	Powierzchnia : 11,78 m ² , wysokość 2,10 m budowla niska – N
10.2	Odległość od obiektów sąsiadujących.	Nie dotyczy.
10.3	Parametry pożarowe substancji palnych	Nie dotyczy.
10.4	Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego	Nie dotyczy.
10.5	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
10.6	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń	Nie istnieje ryzyko wybuchu.
10.7	Podział obiektu na strefy pożarowe.	Nie dotyczy.
10.8	Klasa odporności pożarowej	Nie dotyczy.
10.9	Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe	Nie dotyczy.
10.10	Sposób zabezpieczenia ppoż. Instalacji użytkowych	Nie dotyczy.
10.11	Dobór urządzeń przeciwpożarowych	Nie dotyczy.
10.12	Zaopatrzenie obiektów w podręczny sprzęt	Nie dotyczy.
10.13	Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.	Nie dotyczy.
10.14	Drogi pożarowe	Nie dotyczy.

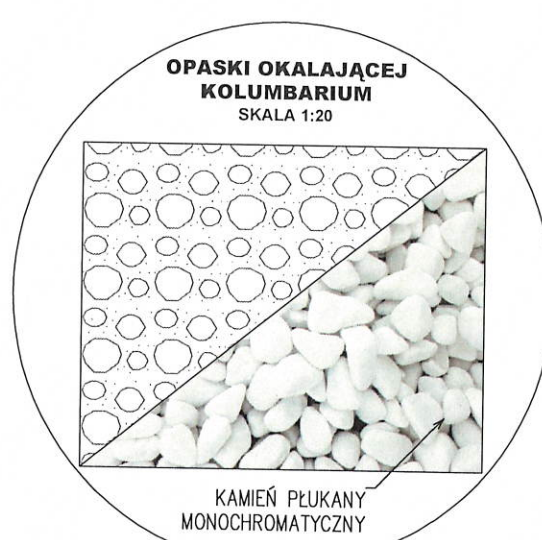
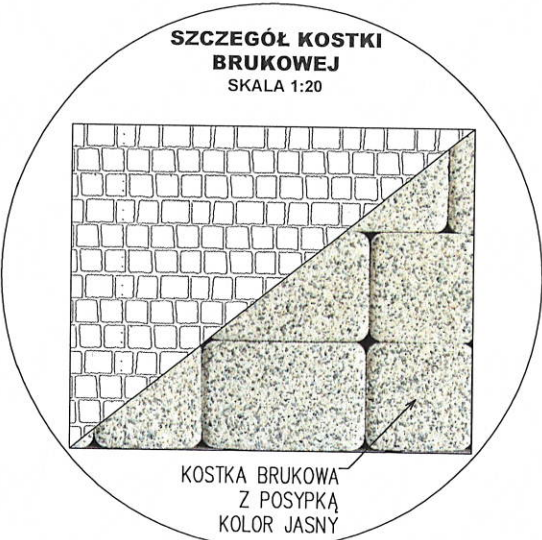
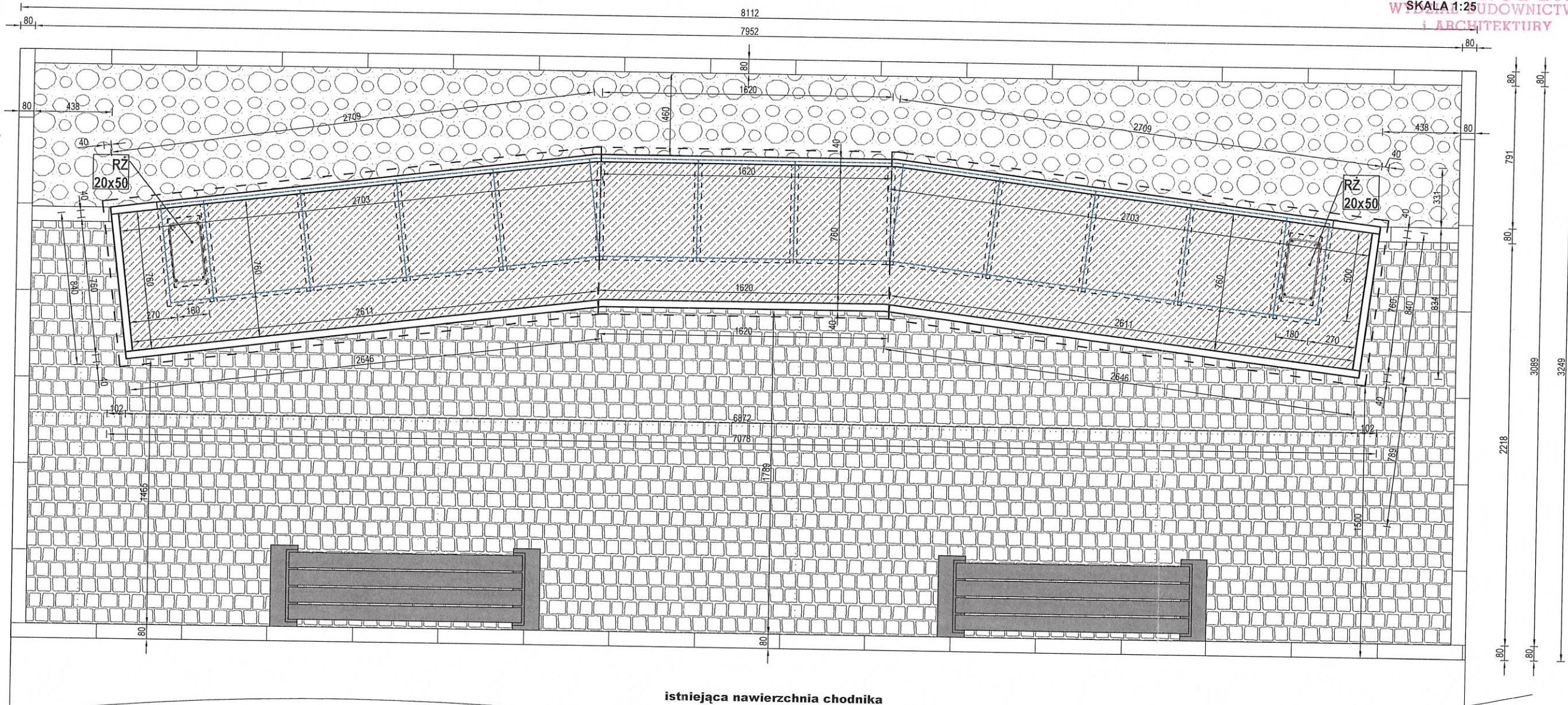
PROJEKTOWAŁ(a) :

mgr inż. arch. **Łukasz Krawiecki**

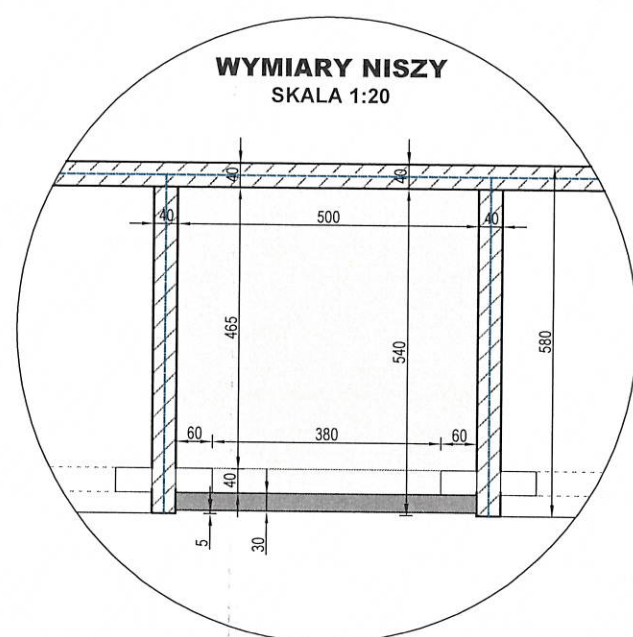
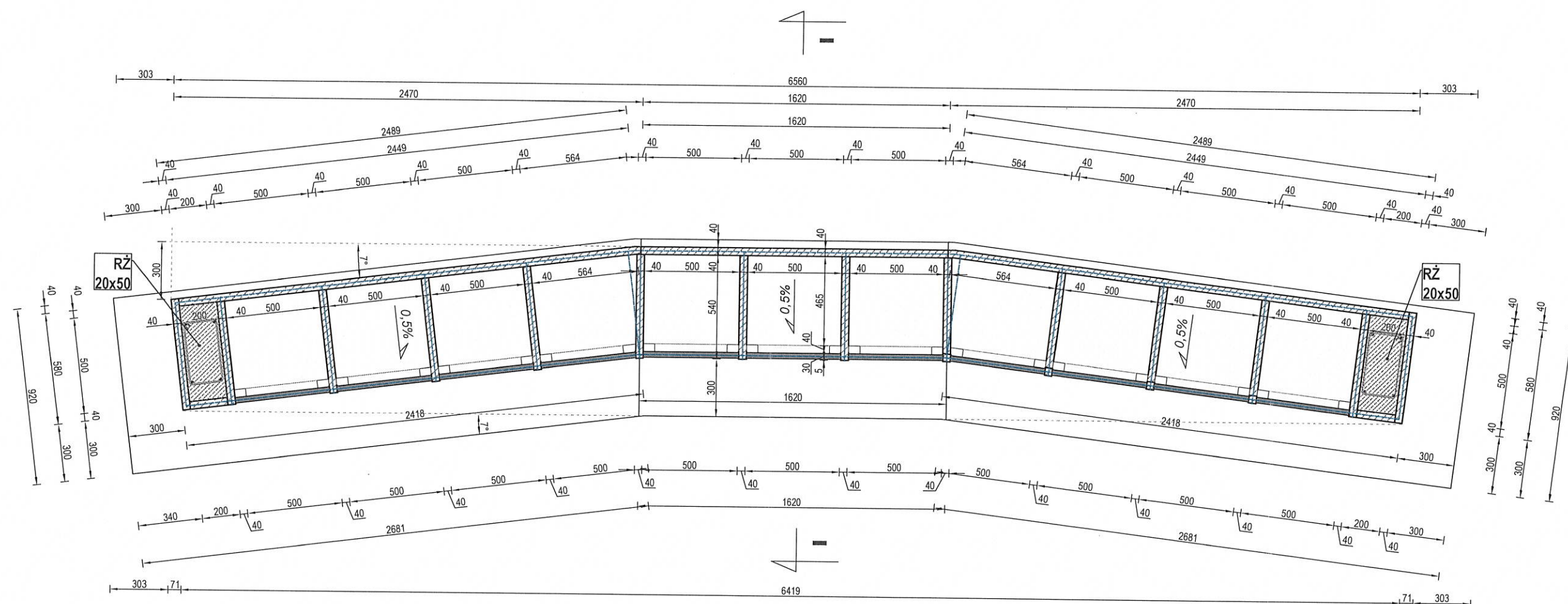
upr. arch. 13/WMOKK/2019

KOLUMBARIUM

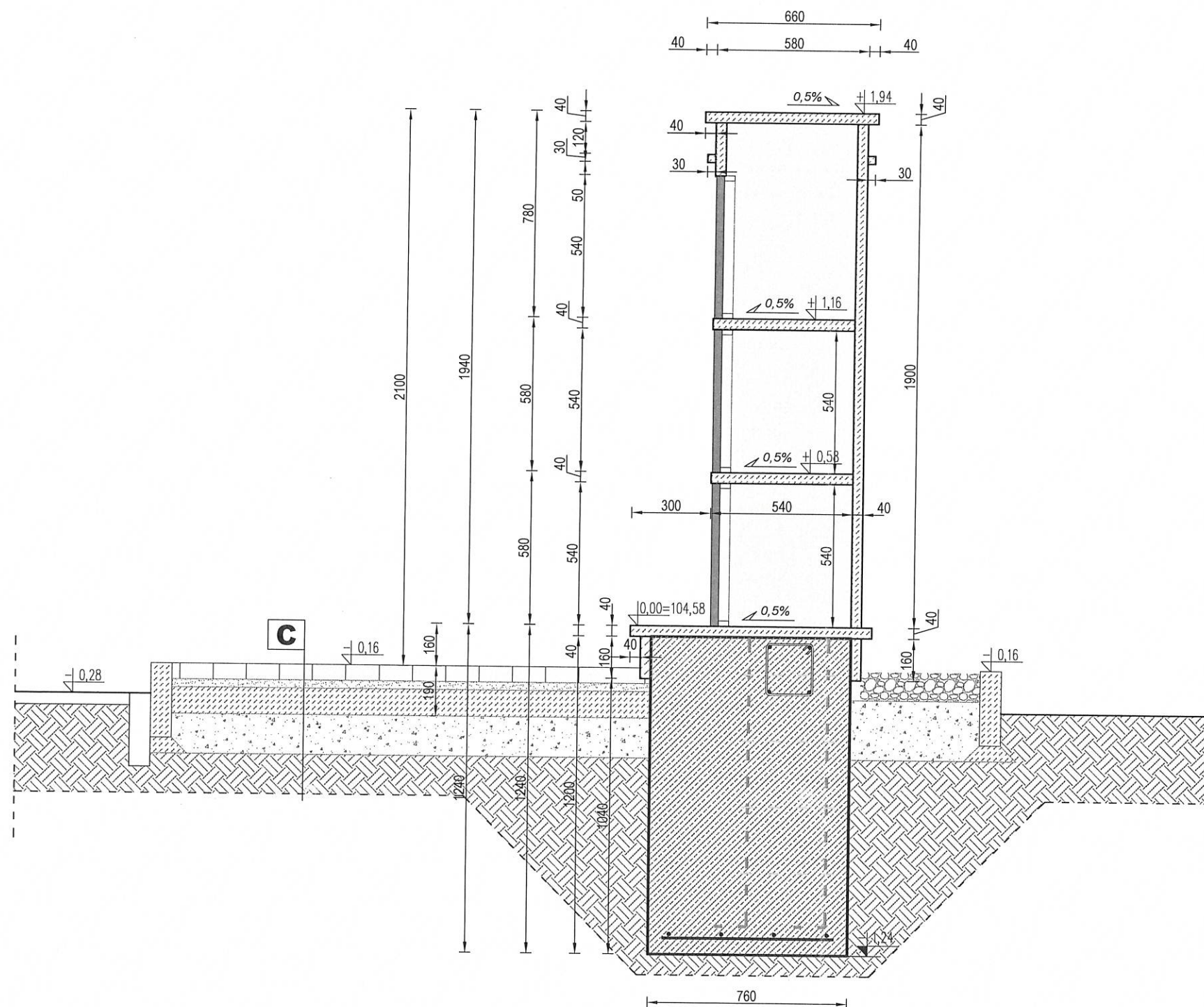
„A”



 ul. KOŚCIELNA 8 14-260 LUBAWA	KRAWT - ARCHITEKT ŁUKASZ KRAWIECKI		TEL: 791-256-635
	BUDOWA KOLUMBARIUM -2szt. NA CMENTARZU działka 477/2 obręb 1-MIŁOMŁYN		
INWESTOR :	URZĄD MIASTA I GMINY MIŁOMŁYN ul. TWARDA 12, 14-140 MIŁOMŁYN		
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNA		SKALA: 1:25
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUTY COKOŁU "A"		RYS. NR. A-1
PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr 13/WAMOKK/2019 upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12			
DATA: 25.04 2022			



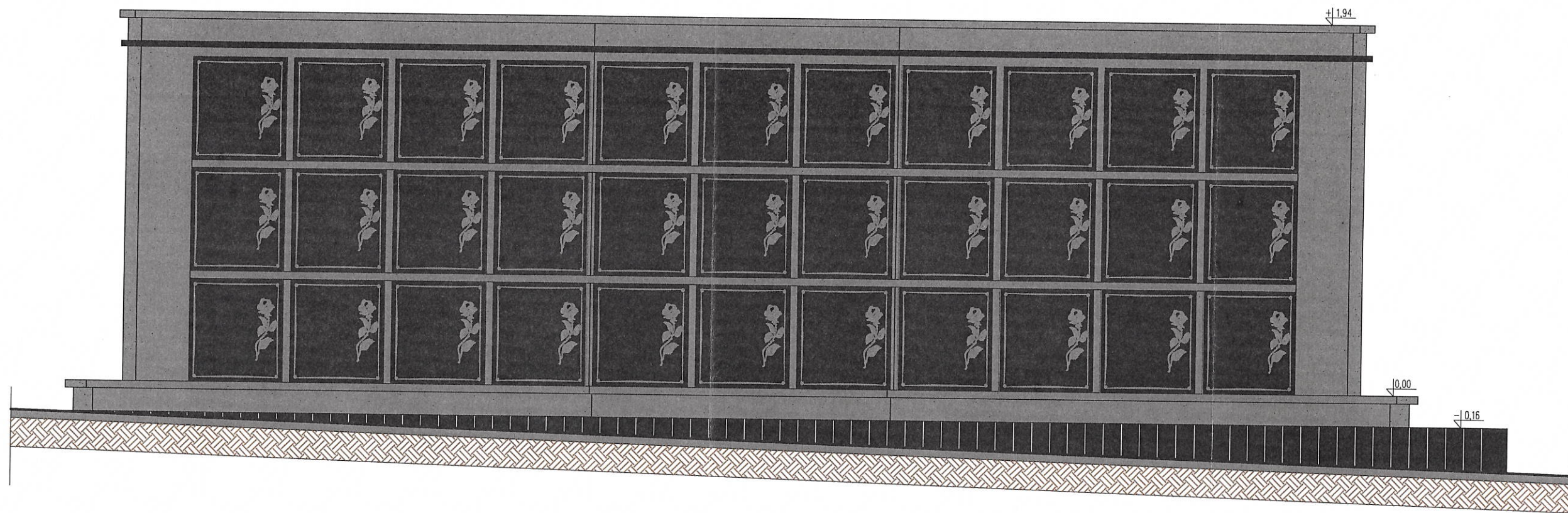
 ul. KOŚCIELNA 8 14-260 LUBAWA	KRAWt - ARCHITEKT ŁUKASZ KRAWIECKI		TEL: 791-256-635
	BUDOWA KOLUMBARIUM -2szt. NA CMENTARZU działka 477/2 obręb 1-MIŁOMŁYN		
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY MIŁOMŁYN ul. TWARDA 12, 14-140 MIŁOMŁYN	BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA		SKALA: 1:25
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KOLUMBARIUM "R"	PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr 13/WMOKK/2019 upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12		RYS. NR. A-2
DATA: 25.04 2022			



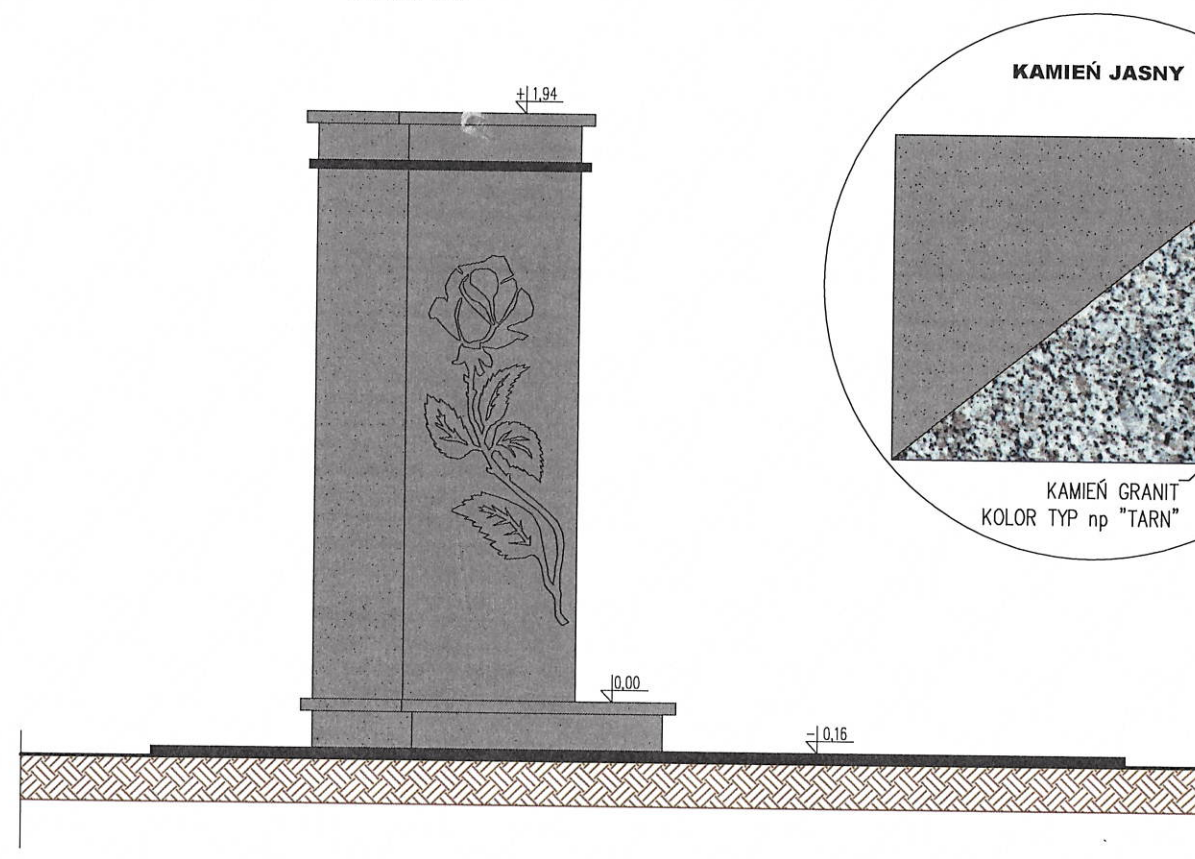
C	NAWIERZCHNIE CHODNIKOWE	
	- KOSTKA BRUKOWA BETONOWA z posypką	6,0 cm
	- PODSYPKA CEMENTOWO-PIASK. 1:4, GR. 3-5CM	3,0 cm
	PODKŁAD Z BETONU	10,0 cm
	- PODSYP Z POSPÓŁKI	15,0 cm

 <small>ul. KOŚCIELNA 8 14-260 LUBAWA</small>	KRAWT - ARCHITEKT ŁUKASZ KRAWIECKI		TEL: 791-256-635
	BUDOWA KOLUMBARIUM -2szt. NA CMENTARZU działka 477/2 obręb 1-MIŁOMŁYN		
INWESTOR :	URZĄD MIASTA I GMINY MIŁOMŁYN ul. TWARDA 12 , 14-140 MIŁOMŁYN		
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNA	SKALA:	1:20
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ I-I "p"		RYS. NR.
PROJEKTOWAŁ(A): mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr 13/WMO/K/2019 upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12			A-3
			DATA: 25.04. 2022

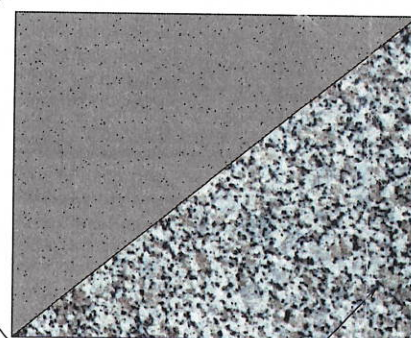
WIDOK - FRONT
SKALA 1:25



WIDOK - LEWY BOK
SKALA 1:25



KAMIEŃ JASNY



KAMIEŃ GRANIT
KOLOR TYP np "TARN"

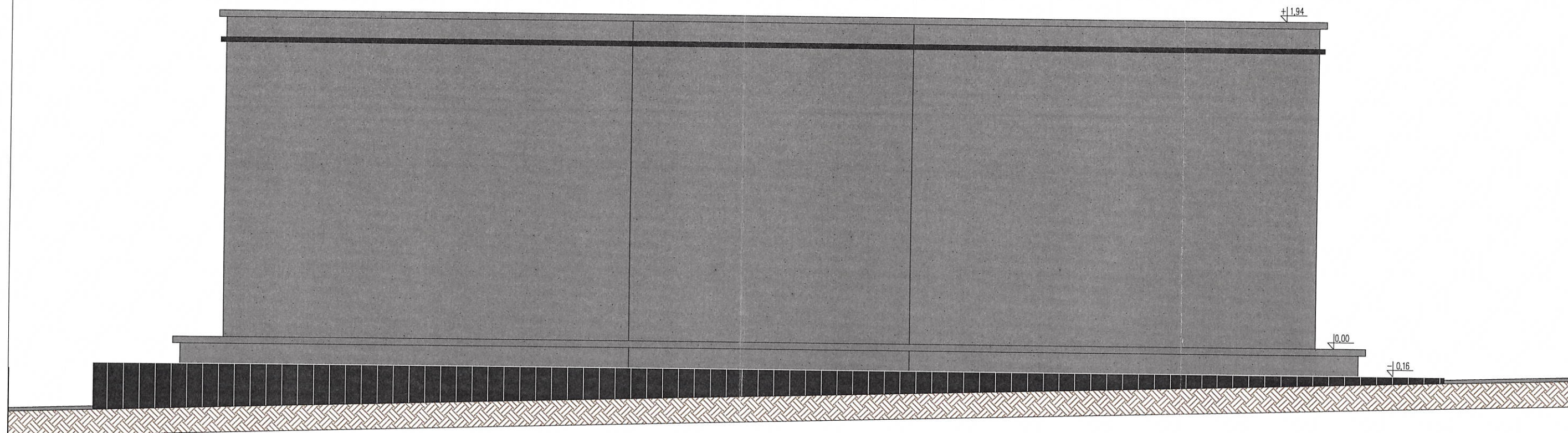
KAMIEŃ CIEMNY



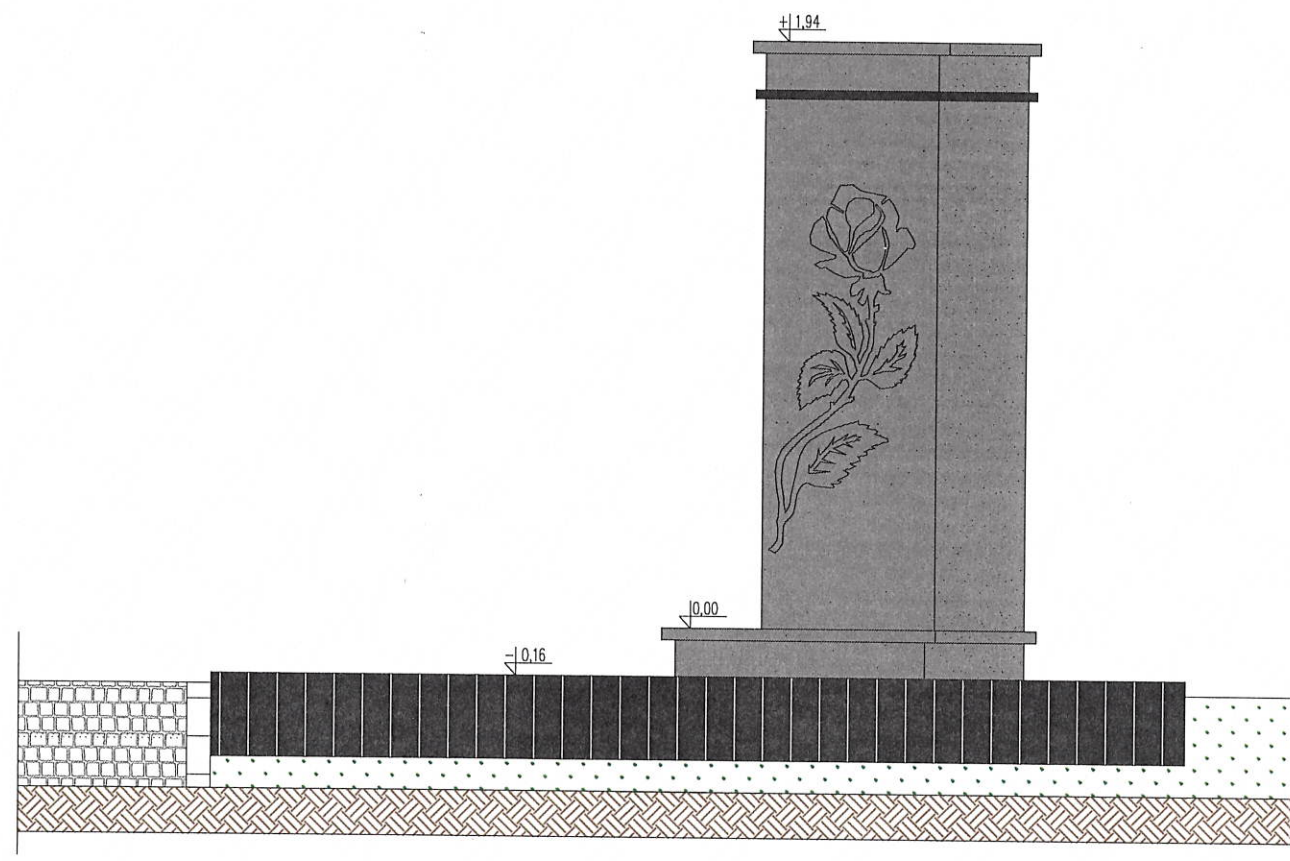
KAMIEŃ GRANIT
KOLOR TYP np "IMPALA"

 ul. KOŚCIELNA 8 14-260 LUBAWA	KRAWt - ARCHITEKT ŁUKASZ KRAWIECKI		TEL: 791-256-635
	BUDOWA KOLUMBARIUM -2szt. NA CMENTARZU działka 477/2 obręb 1-MIŁOMŁYN		
INWESTOR :	URZĄD MIASTA I GMINY MIŁOMŁYN ul. TWARDA 12, 14-140 MIŁOMŁYN		SKALA: 1:25
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNA		
TYTUŁ RYSUNKU:	WIDOK I "P"		RYS. NR. A-4
PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr 13/MMOKK/2019 upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12			
DATA:			25.04 2022

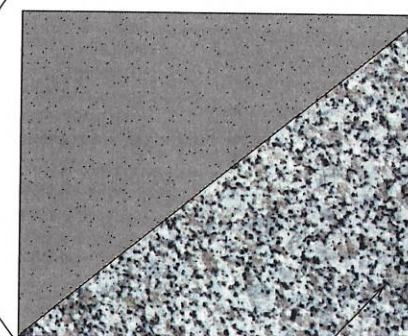
WIDOK - TYŁ
SKALA 1:25



WIDOK - PRAWY BOK
SKALA 1:25



KAMIEŃ JASNY



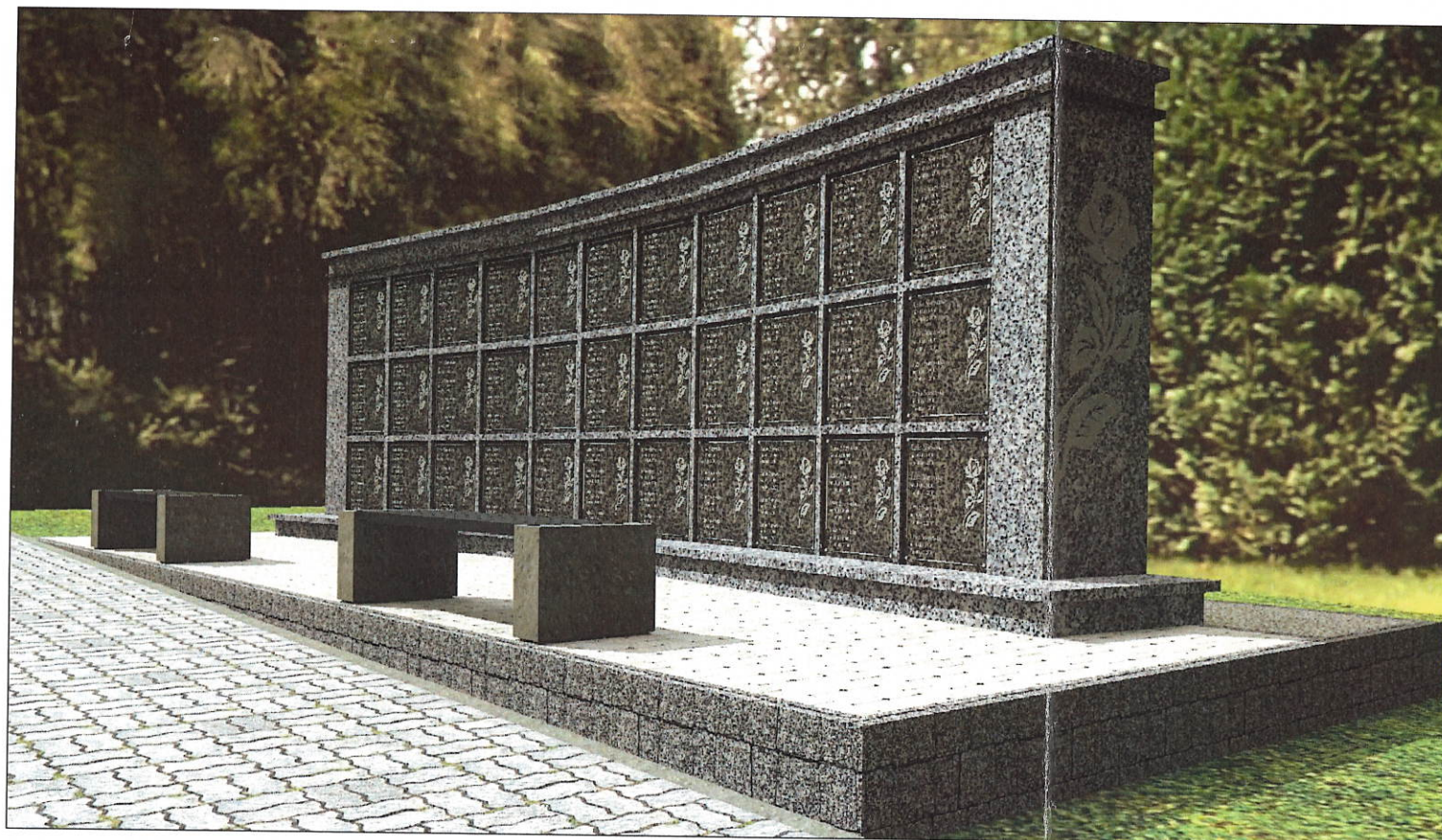
KAMIEŃ GRANIT
KOLOR TYP np "TARN"

KAMIEŃ CIEMNY



KAMIEŃ GRANIT
KOLOR TYP np "IMPALA"

 KRAWT ul. KOŚCIELNA 8 14-260 LUBAWA	KRAWT - ARCHITEKT ŁUKASZ KRAWIECKI TEL: 791-256-635	
	BUDOWA KOLUMBARIUM -2szt. NA CMENTARZU działka 477/2 obręb 1-MIŁOMŁYN	
INWESTOR :	URZĄD MIASTA I GMINY MIŁOMŁYN ul. TWARDA 12 , 14-140 MIŁOMŁYN	
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNA	SKALA: 1:25
TYTUŁ RYSUNKU:	WIDOK II "B"	
PROJEKTOWAŁ (A):	mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr 13/WMO/KK/2019 upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12	
	RYS. NR.	A-5
	DATA:	25.04 2022



 ul. KOŚCIELNA 8 14-260 LUBAWA	KRAWt - ARCHITEKT ŁUKASZ KRAWIECKI		TEL: 791-256-635
	BUDOWA KOLUMBARIUM -2szt. NA CMENTARZU działka 477/2 obręb 1-MIŁOMŁYN		
INWESTOR :	URZĄD MIASTA I GMINY MIŁOMŁYN ul. TWARDA 12, 14-140 MIŁOMŁYN		
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNA		SKALA:
TYTUŁ RYSUNKU:	WIDOK OGÓLNY "A"		1:25
PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr 13/WMOKK/2019 upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12			RYS. NR. A-6
			DATA: 25.04 2022

		KRAWt - ARCHITEKT		TEL: 971-256-635	
ul. KOŚCIELNA 8 14-260 LUBAWA		ŁUKASZ KRAWIECKI			
BUDOWA KOLUMBARIUM -2szt. NA CMENTARZU działka 477/2 obręb 1-MIŁOMŁYN					
INWESTOR :		URZĄD MIASTA I GMINY MIŁOMŁYN ul. TWARDA 12 , 14-140 MIŁOMŁYN			
BRANŻA :		ARCHITEKTONICZNA		SKALA:	
TYTUŁ RYSUNKU:		WIDOK KONSTRUKCJI "P"		1:25	
PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr 13/WMOKK/2019 upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12				RYS. NR.	
				A-7	
				DATA:	
				25.04 2022	