



Architektoniczne Studio Projektowe ZREMBUD
mgr inż. arch. Radosław Słupski

42-693 Krupski Młyn, ul. Norwida 1,
42-600 Tarnowskie Góry ul. Sienkiewicza 49
e-mail: zrembud@zrembud.pl, www.zrembud.pl
tel. 608 061 896, 604 090 272

Projekt Techniczny
Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Krupskim Młynie

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Krupskim Młynie	
INWESTOR	Gmina Krupski Młyn 42-693 Krupski Młyn, ul. Krasickiego 9	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Krupski Młyn dz. nr 118/11 Kategoria obiektu budowlanego: VI (cmentarze)	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	241305_2.0001.118/11	
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO Nr uprawnień	PIECZĘĆ PODPIS
Projektant - architektura	mgr inż. arch. Anna Maj nr upr. 18/SLOKK/2014	<i>mgr inż. ANNA MAJ</i> architekt <i>Anna Maj</i> upr. proj. nr 18/SLOKK/2014 SL-1660
Projektant - konstrukcja	mgr inż. Iwona Kalka, nr upr. 34/83	<i>mgr inż. Iwona Kalka</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności konstrukcyjno- budowlanej nr 34/83 <i>Iwona Kalka</i>
Opracowanie	mgr inż. arch. Radosław Słupski	<i>Radosław Słupski</i>

11. 2025

Spis treści

I.	CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	3
1.	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji.	3
2.	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu bud. oraz sposób zabezp. przed wpływami eksploatacji górniczej;	5
3.	Dokumentacja geologiczno-inżynierską; - nie dotyczy	5
4.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wew. i zewnętrznych przegród budowlanych w zakresie rozwiązań technicznych i materiałowych, mających na celu spełnienie wymagań akustycznych - nie dotyczy	5
5.	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego	5
6.	Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego;	5
7.	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:	6
8.	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:	6
9.	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalację i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;	6
10.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu;	6

II. CZEŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO -rzut fundamentów, rys. K-1 -zbrojenie płyty fundamentowej, rys. K-2 -rzut przyziemia, rys. A-1 -przekrój A-A, rys. A-2 -elewacje, rys. A-3 -elewacje, rys. A-4 -detal B, detal C	7-13
III. INNE DOKUMENTY Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	14-15
Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt	16-17

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji.

Budowla o prostej lekkiej konstrukcji wykonana z tradycyjnych materiałów.

Fundament oraz konstrukcja główna wykonana z betonu zbrojonego, poszczególne niszce wykonane z płyt betonowych.

Fundamenty

W podłożu bezpośrednio pod humusem zalegają piaski o różnym stopniu zagęszczenia. Podczas prowadzenia robót ziemnych należy skontrolować stopień zagęszczenia i wykonać zabieg dogęszczania gruntu – szczególnie w rejonie otworu nr 2, gdzie wykazano luźne grunty piaszczyste.

Grunty piaszczyste luźne należy wybrać a następnie zagęścić mechanicznie warstwami. Głębokość przemarzania wynosi 1,0 m p.p.t. Podbudowa do głębokości przemarzania musi składać się z gruntów niewysadzinowych przepuszczalnych, naturalnych lub przekruszonych o uziarnieniu odpowiadającym kłińcom, żwirom, piaskom grubym średnim lub mieszance tych gruntów pod warunkiem, że grunty takie zawierają poniżej 20% cząstek mniejszych od 0,05 mm i poniżej 3% cząstek mniejszych od 0,02 mm, grunt zagęścić mechanicznie do $I_{s\gamma} \leq 0,98$. Podbudowę zagęszczać w warstwach nie przekraczających 20 cm.

Płytę wykonać na warstwie chudego betonu C12/15 o grubości min 10 cm. Zastosować pomiędzy chudym betonem a płytą fundamentową 2 warstwy folii PE gr. 0,3 mm lub papy termozgrzewalnej. Projektuje się posadowienie kolumbarium na płycie żelbetowej z betonu C20/25, o grubości 25 cm. Zbrojenie płyty z prętów $\Phi 10$ mm rozmieszczonych górą i dołem co 20 cm w obu kierunkach. Na części podziemnej fundamentu wykonać pionową i poziomą izolację przeciwwilgociową.

Nisze kolumbarium

Nisze wykonano z trwałego betonu architektonicznego lub innego tożsamego wytrzymałego na zarysowania, wilgoć i wysoką temperaturę odpornego na warunki atmosferyczne.

Elementy kolumbarium dostarczane są na budowę jako tzw wyrób gotowy, przez co prace budowlane na samym cmentarzu zostają ograniczone do wykonania fundamentu.

Okładzina zewnętrzna kolumbarium

Elementy betonowe wykończyć na zewnątrz płytami kamiennymi granitowymi gr. 3cm. Zastosować szlifowane i polerowane płyty o wykończonych krawędziach. Powierzchnię płyt należy zaimpregnować tak aby powstała warstwa chroniąca granit przed czynnikami atmosferycznymi.

Montaż płyt kamiennych granitowych

Powierzchnię należy oczyścić z wszelkich zabrudzeń, luźnych fragmentów i kurzu.

Miejsce klejenia w razie konieczności należy odtłuścić stosując np. alkohol izopropylowy lub aceton.

Nakładanie kleju

Należy użyć dedykowanego kleju przeznaczonego do kamienia granitowego najlepiej dwuskładnikowego (żywicznego) lub cementowego kleju wysokoelastycznego, który jest odporny na warunki atmosferyczne (mróz, słońce, wodę, itp)

Klej układać na powierzchni za pomocą pacy zębatej na całą powierzchnię upewniając się, że warstwa kleju jest równa i pozbawiona pustych miejsc.

Przy większych formatach płyt może zaistnieć konieczność nałożenia kleju zarówno na powierzchnię płyty jak i przygotowane podłoże.

Mocowanie i dociskanie płyt

Należy docisnąć płytę granitową do podłoża z lekkim naciskiem, upewniając się, że klej pokrywa co najmniej 80% 100% powierzchni płytki.

Płytę należy tymczasowo zabezpieczyć przed ruchem aby zapobiec jej przesunięciu do czasu utwardzania kleju.

Należy zwrócić szczególną uwagę na estetykę połączeń oraz równe szczeliny łączy poszczególnych płyt kamiennych

Fugowanie i impregnacja

Po Przyklejeniu kamiennych płyt należy wypełnić szczeliny wodoodporną, elastyczną fugą cementową odporną na warunki atmosferyczne.

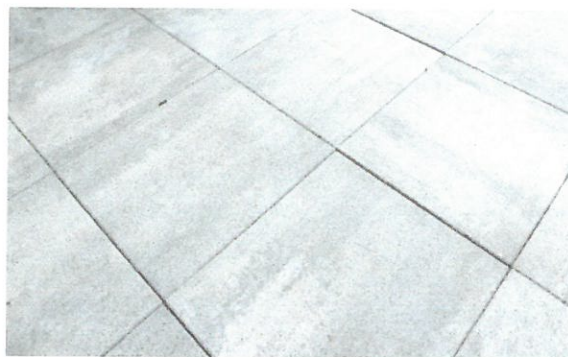
Po uzupełnieniu wszystkich fug powierzchnię płyt kamiennych oczyścić i nanieść impregnat do kamienia naturalnego który zabezpieczy kamień przed plamami i wilgocią. Impregnację należy powtarzać co najmniej raz w roku.

Wykonywanie otworów w granicie

Zaleca się stosowanie wiertarek bez uderzenia, z wiertłami diamentowymi (trwalsze) lub widiowymi. Podczas pracy wiertarki nie należy używać uderzenia. Obroty wiertła ustawić na niskie ,wiertło chłodzić wodą aby zapobiec przegrzewaniu się wiertła i pękaniu granitu. Po wykonaniu otworów należy usunąć resztki pyłu i dokładnie oczyścić powierzchnię.

Płyty betonowe chodnikowe

Jako nawierzchnię utwardzoną wokół kolumbarium zastosować płyty z betonu 80 X 80 X 8cm ze spadkiem od kolumbarium nie przekraczającym 2%. Nawierzchnię zabezpieczyć ogranicznikami betonowymi.



Ograniczniki betonowe

Ograniczniki betonowe 8x25x100cm osadzić w otulinie z półsuchego betonu o gr.10 cm, układając je w wykopie zgodnie z wytyczoną linią. Wyrównując je za pomocą młotka gumowego.

Przyjęto ograniczniki w kolorze naturalnego betonu 8 X 25 X 100cm. Ograniczniki osadzić w ławy betonowe z betonu C12/15 tak aby górna część ogranicznika była niżej o 0,5cm od górnej powierzchni płyt betonowych.

Ława ogranicznika powinna mieć min. gr 10cm z trzech stron zagłębionych w ziemi. Od strony istniejącej nawierzchni wewnętrznej drogi cmentarza ogranicznik wbetonować tak aby jego górna część znajdowała się 2cm nad powierzchnią istniejącej nawierzchni.

Nasadenia oraz przygotowanie miejsc do nasadzeń

Po zakończeniu robót budowlanych związanych z kolumbarium jak i nawierzchnią przy kolumbarium w przewidzianych miejscach wyznaczonych obrzeżami chodnikowymi usunąć warstwę gleby rodzimej do głębokości około 60 cm i nawieźć specjalnej ziemi roślinnej przygotowanej dla przewidzianych nasadzeń.

Sadzenie

- wykopujemy dołek pod nasadzenie który musi być większy niż układ korzeniowy rośliny
- wlewamy wodę ok. 10l
- wkładamy roślinkę w środek dołka zasypujemy ziemią i lekko ubijamy i podlewamy
- Obok Trzmieliny wbijamy palik zabezpieczający i mocujemy pień rośliny do palika

Po wykonaniu nasadzeń obszar zabezpieczyć przed przerostami matą anty chwastową przepuszczającą wodę i powietrze oraz ułożyć warstwę żwiru ozdobnego o gr.6 cm



Berberys karłowaty



Trzmielina na pniu

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu bud. oraz sposób zabezp. przed wpływami eksploatacji górniczej;

Obiekt budowlany posadowiony będzie na płycie fundamentowej żelbetowej, na poduszce z gruntu niewysadzinowego zagęszczonego mechanicznie do odpowiedniej wartości i głębokości poniżej granicy przemarzania. Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia.

Przedmiotowa inwestycja została na podstawie „Opinii geotechnicznej na potrzeby budowy kolumbarium na cmentarzu w miejscowości Krupski Młyn (dz. nr 118/11)” wykonanej przez mgr Patryk Nikiel w listopadzie 2025 r. zaliczona do I kategorii geotechnicznej.

W podłożu dokumentowanego terenu pod warstwą gleby, o miąższości do 40 cm, nawiercono grunty o niejednorodnych i zróżnicowanych parametrach geotechnicznych, wykształcone w postaci utworów czwartorzędowych – piasków rzecznych.

Występuje różne zagęszczenie gruntów piaszczystych. Podczas prowadzenia robót ziemnych należy skontrolować stopień zagęszczenia i wykonać zabieg dogęszczania gruntu – szczególnie w rejonie otworu nr 2, gdzie wykazano luźne grunty piaszczyste.

W podłożu do głębokości rozpoznania wynoszącej 4,0 m źródło wód gruntowych nie występuje.

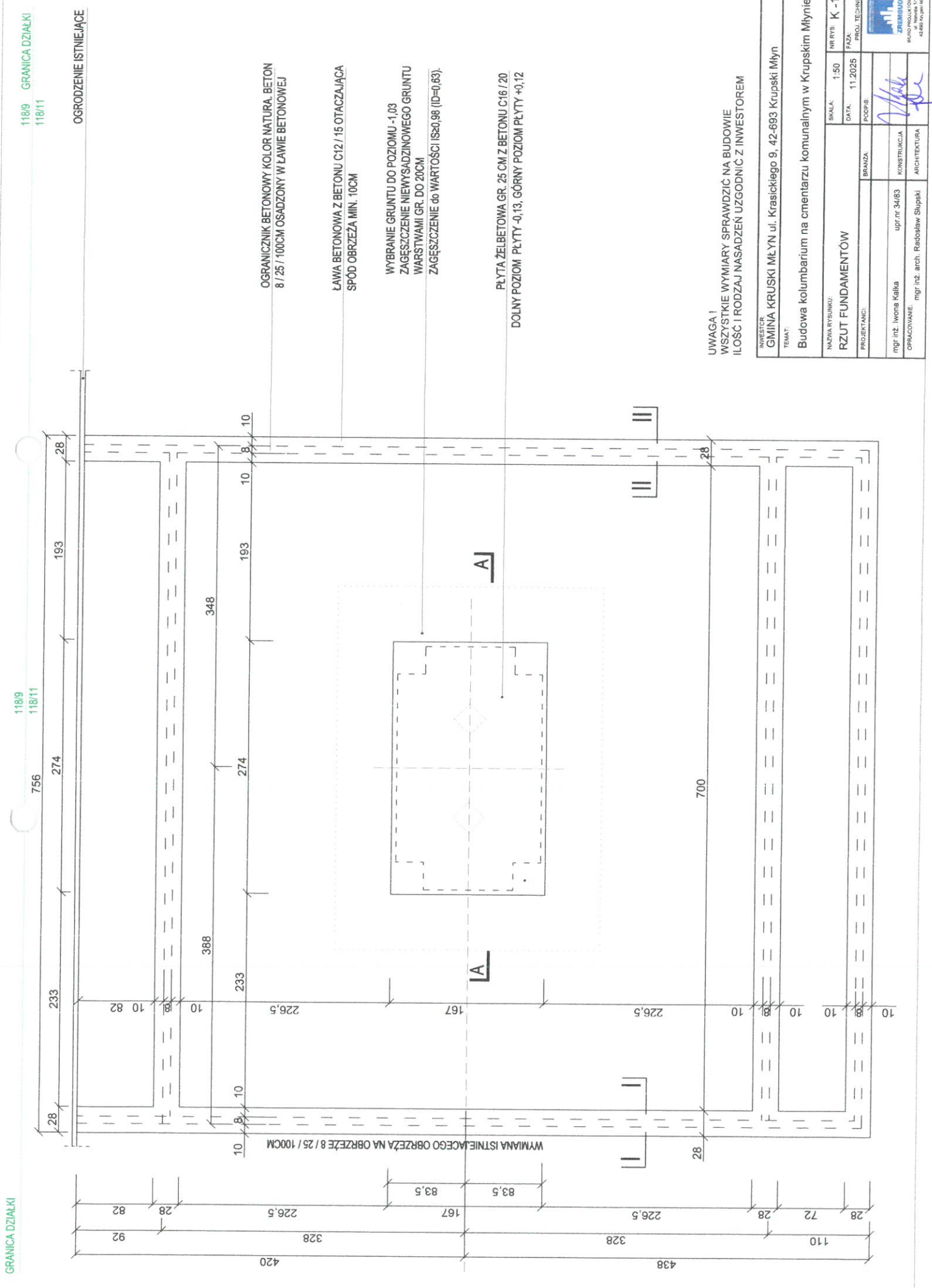
Wg PN-81-B-03020 głębokość przemarzania gruntów dla tego rejonu wynosi 1,0 m p.p.t.

Dla potrzeb wykonania prac ziemnych należy przyjąć kategorię urabialności gruntu III – wg normy PN-B-06050 [9].

Stwierdza się, że w obrębie projektowanej inwestycji nie zachodzą procesy osuwiskowe.

3. **Dokumentacja geologiczno-inżynierską; - nie dotyczy**
4. **Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wew. i zewnętrznych przegród budowlanych w zakresie rozwiązań technicznych i materiałowych, mających na celu spełnienie wymagań akustycznych - nie dotyczy**
5. **Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego - nie dotyczy**
6. **Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego; - nie dotyczy**

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:
- nie dotyczy
8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:
Nie projektuje się żadnych instalacji - nie dotyczy
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;
- nie dotyczy
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu;
- nie dotyczy
Obiekt budowlany wykonany z materiałów niepalnych.
Zgodnie z Rozporządzeniem Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu arch.-bud., projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2025 r., poz. 1563), obiektami budowlanymi istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową ... - tego typu obiekty nie podlegają obowiązkowi uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. p.poż .



OGRANICZNIK BETONOWY KOLOR NATURA, BETON
8 / 25 / 100CM OSADZONY W ŁAWIE BETONOWEJ

ŁAWA BETONOWA Z BETONU C12 / 15 OTACZAJĄCA
SPÓD OBRZEŻA MIN. 10CM

WYBRANIE GRUNTU DO POZIOMU - 1,03
ZAGĘSZCZENIE NIEWYSADZINOWEGO GRUNTU
WARSTWAMI GR. DO 20CM
ZAGĘSZCZENIE DO WARTOŚCI IS20,98 (ID=0,63).

PLYTA ŻELBETOWA GR. 25 CM Z BETONU C16 / 20
DOLNY POZIOM PŁYTY -0,13, GÓRNY POZIOM PŁYTY +0,12

UWAGA 1
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
ILOŚĆ I RODZAJ NASADZEŃ UZGODNIĆ Z INWESTOREM

INWESTOR: GMINA KRUSKI MŁYN ul. Krasickiego 9, 42-693 Kruski Młyn	SKALA: 1:50	NR RYS: K - 1
TEMA: Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Kruskim Młynie	DATA: 11.2025	FAZA: PROJ. TECHNICZNY
NAZWA RYSUNKU: RZUT FUNDAMENTÓW	BRANŻA:	PROJ. TECHNICZNY
PROJEKTANT:	KONSTRUKCJA:	PROJ. TECHNICZNY
mgr inż. Iwona Kalka opr. nr 34/63	ARCHITEKTURA:	PROJ. TECHNICZNY
OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Radosław Słupski		PROJ. TECHNICZNY

A-A

Nr 1, 9x9 #10 mm, L=264cm/20cm

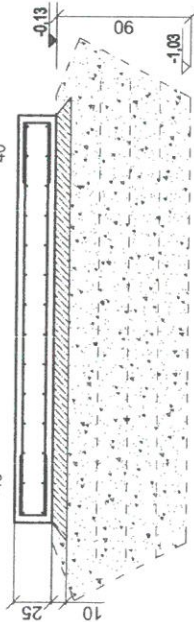
264

Nr 3, 9 #10 mm,
L=97,5cm/20cm

Nr 3, 9 #10 mm,
L=97,5cm/20cm

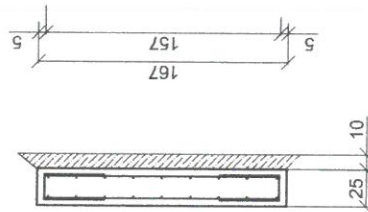
17,5 40 40

17,5 40 40



B-B

Nr 2, 14x14 #10 mm, L=157cm/20cm
157
Nr 3, 14 #10 mm, L=97,5cm/20cm
40 40 17,5
Nr 3, 14 #10 mm, L=97,5cm/20cm
40 40 17,5



A-A

B-B

UWAGA

W PODŁOŻU WYSTĘPUJĄ LUŻNE PIASKI. NALEŻY WYKOAĆ ODPOWIEDNIO ZAGĘSZCZONĄ PODBUDOWĘ POD PŁYTĄ FUNDAMENTOWĄ WG OPISU I RYSUNKÓW.

Beton B25 (C20/25)
Stal B500SP - zbrojenie główne
Otulina dolna płyty fundamentowej 4cm
Otulina górna płyty fundamentowej 3,5cm
Otulina boczna płyty fundamentowej 5cm

UWAGA!

WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
ILOŚĆ I RODZAJ NASADZEŃ UZGODNIĆ Z INWESTOREM

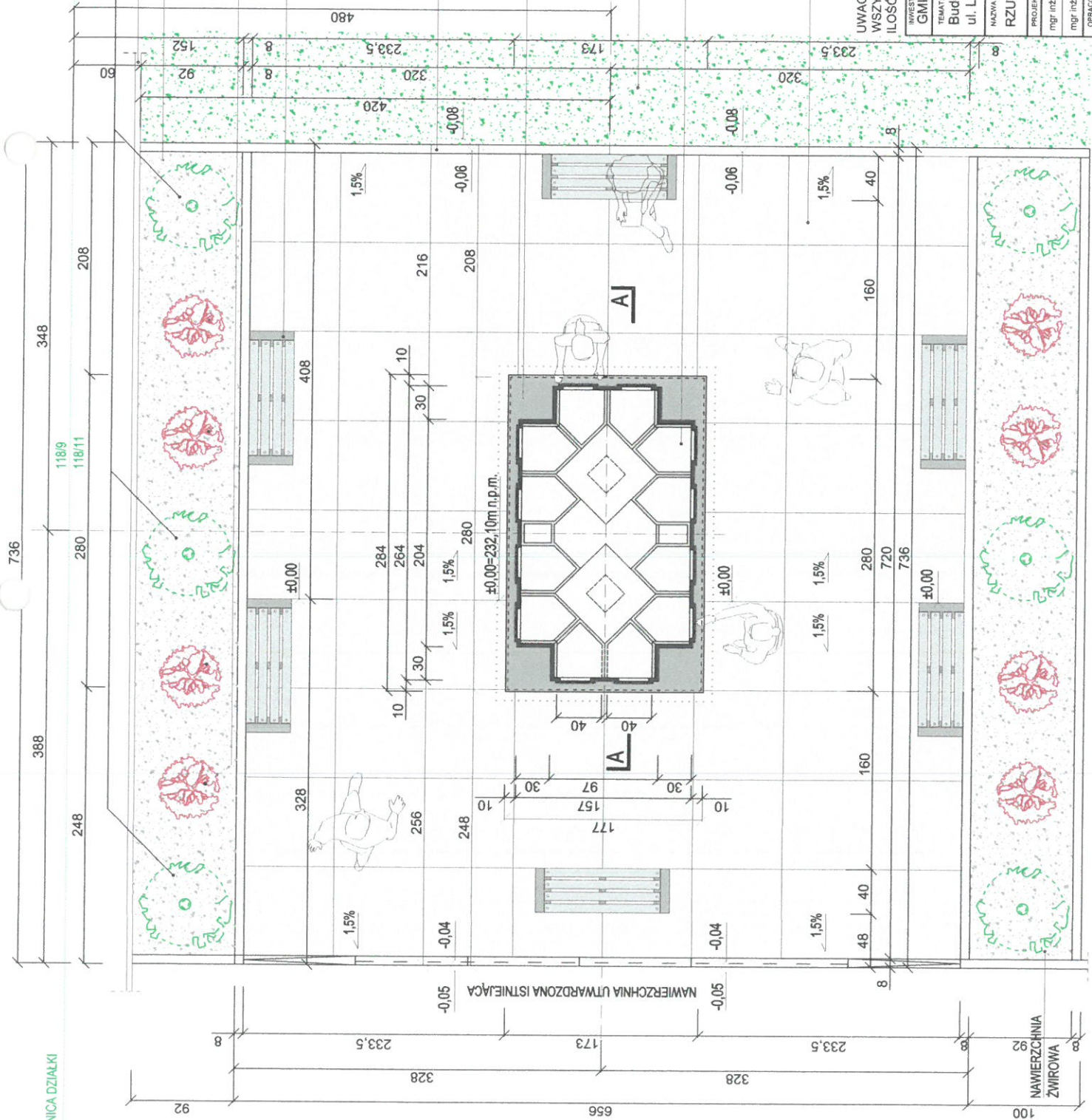
ORIENTACYJNE ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ							
Nr rysunku	Nr elementu	Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [m]	Ilość [szt]	ALIN	
						B500SP	
K2	PŁYTA FUNDAMENTOWA	1	10	2,65	18	49,7	
		2	10	1,57	28	43,96	
		3	10	0,98	46	44,85	
		4	10	0,98	46	44,85	
Łączna długość [m]				0	136,51	0,00	
Masa 1 mb prętów [kg]				0,222	0,817	0,888	
Masa prętów wg średnic i klas stali [kg]				0,00	0,00	84,23	0,00
Łączna masa prętów [kg]				0,00	0,00	84,23	0,00
Uwaga! Niniejsze zestawienie stali zbrojeniowej jest orientacyjne i nie może stanowić podstawy do zakupu materiału. Nie uwzględniono długości załadunków oraz prętów starterów słupów.							

- PŁYTA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA MONOLITYCZNA Z BETONU C20/25 (B25), GRUBOŚCI 25 CM, ZBROJONA GÓRĄ I DOŁEM PRĘTAMI #10 MM ROZMIESZCZONYMI CO 20 CM W OBU KIERUNKACH ZE STALI B500SP (ALIN).

UWAGI:

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE A WSZELKIE NIEŚCISŁOŚCI WYJAŚNIĆ Z KIEROWNIKIEM BUDOWY LUB PROJEKTANTEM.
2. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM ORAZ RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.
3. Z PŁYTY NALEŻY WYPUSZCIC ZBROJENIE POSZCZEGÓŁYCH SŁUPÓW ZAZNACZONYCH NA RYSUNKU ARCHYTEKTONICZNYM.
4. BETON PIELĘNOWAĆ, WIBROWAĆ PRZY BETONOWANIU, CHRONIĆ PRZED MROZEM I NADMIERNYM NASŁONECZENIEM.
5. PŁYTĘ WYKONAĆ NA WARSTWIE CHUDEGO BETONU GR. 10 CM.
6. NA OBWODZIE WYKONAĆ OSTROGI Z CHUDEGO BETONU LUB PODBUDOWĘ Z ZAGĘSZCZONEGO NIWYSADZINOWEGO GRUNTU MINIMUM DO GŁĘBOKOŚCI PRZEMARZANIA WYNOŚĄCEJ 1,0 M P.P.T.
7. MIĘDZY CHUDYM BETONEM A PŁYTĄ FUNDAMENTOWĄ UKŁOŻYĆ PRZYKŁADKĘ Z DWÓCH WARTW PĄPY TERMOZGRZEWALNEJ LUB FOLII PE gr. 0,3MM, ZAIZOLOWAĆ RÓWNIEŻ KRAWĘDZ BOCZNĄ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ ZACHOWUJĄC CIĄGŁOŚĆ IZOLACJI.
8. BUDOWLĘ TYCZYĆ GEODEZYJNIE

INWESTOR		SKALA:		MRYE:	
GMINA KRUSKI MŁYN ul. Krasickiego 9, 42-693 Kruski Młyn		1:50		K-2	
TEAM:		DATA:		FAMA	
Budowa kolumnarium na cmentarzu komunalnym w Kruskim Młynie		11.2025		PROJ. TECHNICZNY	
NAZWA RYSUNKU:		BRANŻ:		PROJEKTANT:	
KONSTRUKCJA PŁYTY ŻELBETOWEJ		KONSTRUKCJA		ARCHITEKTURA	
mgr inż. Iwona Kalina		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski	
mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr inż. arch. Radosław Słupski		mgr in	



118/9 GRANICA DZIAŁKI
118/11

TRZMIELINA NA PNIU
OGRODZENIE ISTNIEJĄCE
NAWIERZCHNIA ŻWIROWA

BERBERYS KARŁOWATY

ŁAWKA STAL. OCYNK. + MALOW. PROSZKOWE
+ ELEM. DREWNIANE IMPREGNOWANE
MOCOWANA DO PODŁOŻA

OGRODZENIE BETONOWY KOLOR NATURA, BETON
8 / 25 / 100CM NA ŁAWIE Z BETONU C 12 / 15

PLYTĄ KAMIENIA GRANITOWĄ GR. 3 CM "NERO GRAPESA"
JAKO OKŁADZINA COKÓŁU

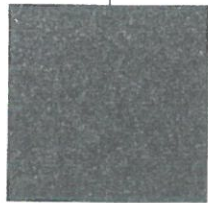
NAWIERZCHNIA TRAWIASTA

SEGMENT KOLUMBARIUM PREFABRYKOWANEGO

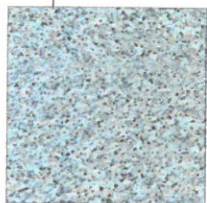
PLITY CHODNIKOWE BETONOWE 80 / 80 / 6CM

UWAGA !
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
ILOŚĆ I RODZAJ NASADZEŃ UZGODNIĆ Z INWESTOREM

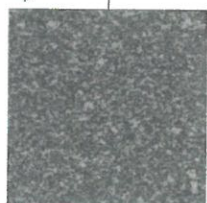
INWESTOR	GMINA KRUSKI MŁYN ul. Krasickiego 9, 42-693 Kruski Młyn
TEMA	Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Kruskim Młynie ul. Leśna
SKALA	1:50
DATA	11.2025
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Maj, nr upr. 18/SLOK/2014
BRANŻA	ARCHITEKTURA
KONSTRUKCJA	mgr inż. Iwona Kaika, upr. nr 3463
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Radosław Ślupski
NR RYS.	A-1
FAZA	PROJ. TECHNICZNY
LOGO	



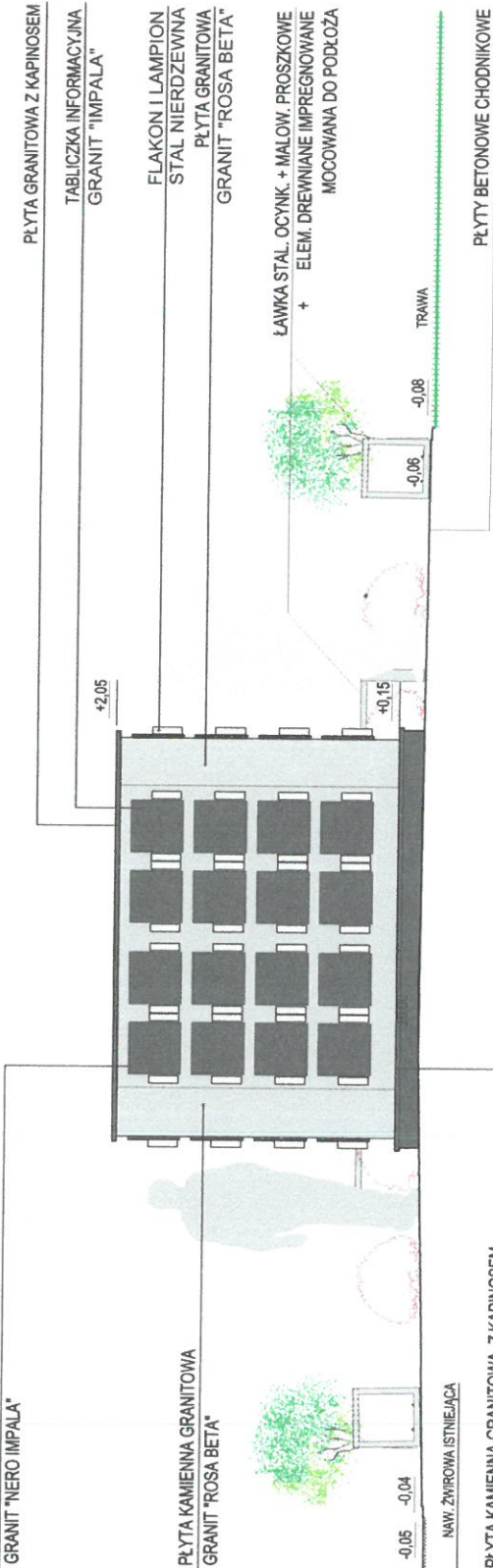
PLYTA KAMIENNA GRANITOWA
GRANIT "NERO IMPALA"



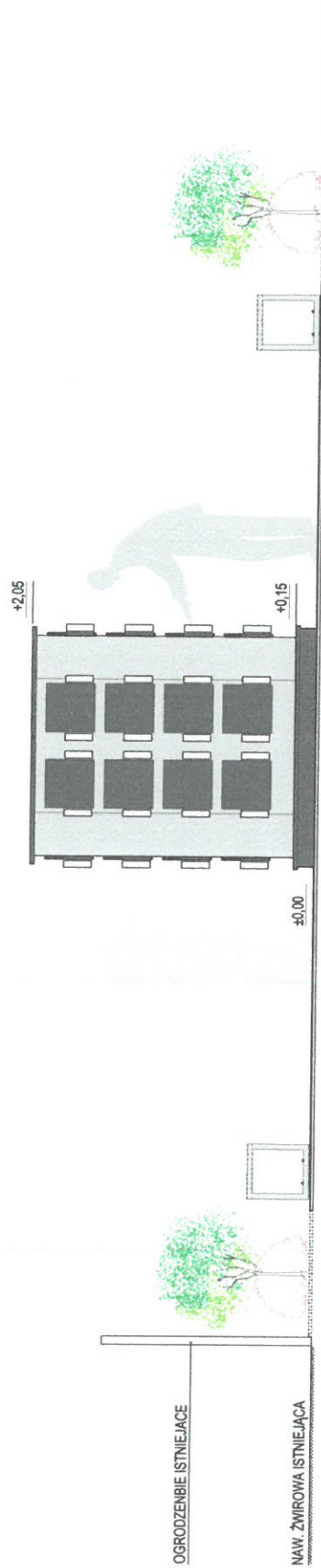
PLYTA KAMIENNA GRANITOWA
GRANIT "ROSA BETA"



PLYTA KAMIENNA GRANITOWA Z KAPINOSEM
GRANIT "NERO GRAPESA"



ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA

INWESTOR GMINA KRUSKI MŁYN ul. Krasickiego 9, 42-693 Kruski Młyn		TEMAT: Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Kruskim Młynie	
NAZWA RYSUNKU: ELEWACJE		SKALA: 1:50	NR RYS.: A - 3
PROJEKTANCI: mgr inż. arch. Anna Maj nr upr. 18/SŁOKK2014 mgr inż. Iwona Kalika upr. nr 34/83 OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Radosław Szupski		DATA: 11.2025	FAZA: PROJ. TECHNICZNY
BRANŻA: ARCHITEKTURA		PODPIS: A. Maj I. Kalika R. Szupski	
KONSTRUKCJA		ARCHITEKTURA	

UWAGA!
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
RODZAJ KAMIENIA GRANIT. UZGODNIĆ Z INWESTOREM



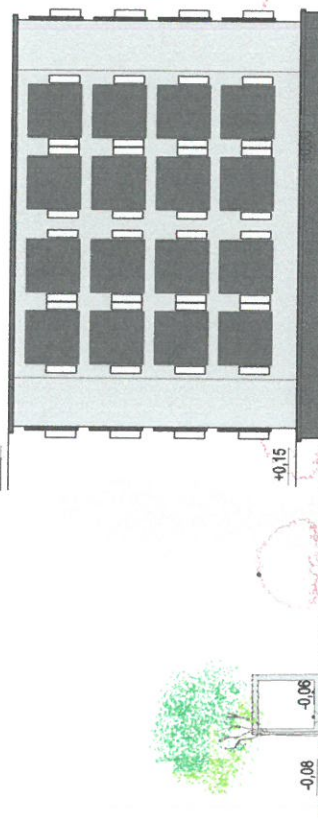
+2,05



ELEWACJA ZACHODNIA

ELEWACJA WSCHODNIA

+2,05



ELEWACJA PÓŁNOCNA



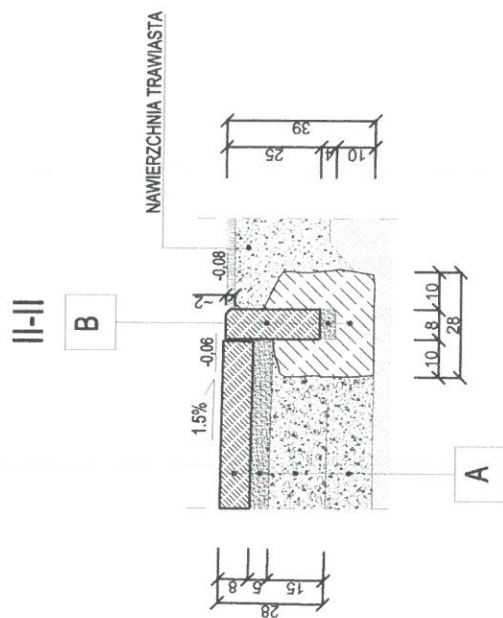
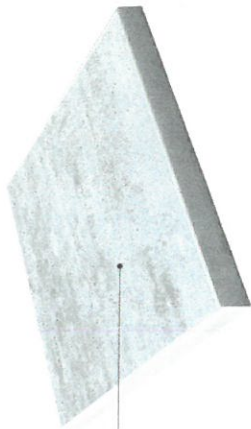
PLYTA KAMIENNA GRANITOWA
GRANIT "ROSA BETA"

PLYTA KAMIENNA GRANITOWA
GRANIT "NERO IMPALA"



PLYTA KAMIENNA GRANITOWA Z KAPINOSEM
GRANIT "NERO GRAPESA"

UWAGA !
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
RODZAJ KAMIENIA GRANIT. UZGODNIĆ Z INWESTOREM

INWESTOR: GMINA KRUSKI MŁYN ul. Krasickiego 9, 42-693 Kruski Młyn				
TEMAT: Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Kruskim Młynie				
NAZWA RYSUNKU: ELEWACJE	SKALA: 1:50	NR RYS.: A - 4		
PROJEKTANCI: mgr inż. arch. Anna Maj nr upr.: 18/SLOKK2014 mgr inż. Iwona Kalina upr. nr 34/83 OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Radosław Szupski	DATA: 11.2025	FAZA: PROJ. TECHNICZNY	PODPIS: A. Maj I. Kalina R. Szupski	



**UWAGA !
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
ILOŚĆ I RODZAJ NASADZEŃ UZGODNIĆ Z INWESTOREM**

INWESTOR	GMINA KRUSKI MŁYN ul. Krasickiego 9, 42-893 Kruski Młyn					
TEMAT	Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Kruskim Młynie					
NAZWA RYSUNKU:	DETAL B i C		SKALA:	NR RYS.	D-1	
PROJEKTANT:			DATA:	11.2025	Faza	
mgr inż arch Anna Maj jr upr. 18/SLOKK/2014	BRANŻA:	PROJ. TECHNICZNY				
mgr inż Iwona Kelka upr nr 34183	ARCHITEKTURA					
OPRACOWANE:	KONSTRUKCJA	BIURO PĄKALA ODE ZREBUD 42-890 Mokrzyce 42-890 Kruski Młyn				
mgr inż arch. Radosław Szupski	ARCHITEKTURA					



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-I13-7FM-4ZP *

Pani Iwona Kalka o numerze ewidencyjnym SLK/BO/3451/02
adres zamieszkania ul. Norwida 1, 42-693 Krupski Młyn
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

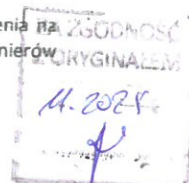
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



Katowice, dnia 10 lutego 1988 r.

Wojewódzki Zarząd
Urbanistyki i Architektury
ul. Jagiellońska nr 15
40-052 Katowice

DUPLIKAT

Nr ewid. 34/88

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie: § 5 ust.1, § 6 ust.1 i 2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 3
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 66) stwierdza się, że:

Obywatelka IWONA K A L E A

zarejestrowana w budownictwie

urodzone dnia 27 maja 1953 r. w Krupskim Włynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatelka IWONA K A L E A

jest upoważniona do:

- 1/ sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-bu-
dowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii,
węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych
i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji
wodnych,
- 2/ sporządzanie w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie
rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów
typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzanie
planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych
budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ kierownik, nadzór i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjny
elementów budowlanych oraz ocenianie i badanie stanu technicznego
w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyjątkiem
linii, węzłów stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg
startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych
i melioracyjnych.

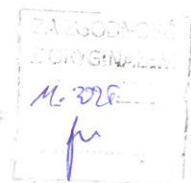
Oryginał dokumentu stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisali: up.
Wojewódy Główny Architekt województwa mgr inż. Jerzy Jędraszek
Pierwszy okręgowy Zastępca Państwa i podpis w otoku: Urząd Wojewódzki
w Katowicach.

Duplikat stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie wystawiono na podsta-
wie dokumentów posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego
w Katowicach.

Katowice, dnia 1988-06-11

Wojewódzki Urząd Wojewódzki

Wojewódzki Urząd Wojewódzki





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/27/14

Katowice, dnia 11 czerwca 2014 roku

DECYZJA nr 18/SLOKK/2014

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Anna Magdalena Maj

urodzona 9 listopada 1982 roku w Sosnowcu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Tomasz Studniarek

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

prof. WST dr inż. arch. Andrzej Grzybowski

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

mgr inż. arch. Dorota Wróbel

mgr inż. arch. Walenty Wróbel

L. Kun:
JAW 1 KUN
Schmidt
Kun
Zat. Konopka
H. Kun
J. Witeczek
G. Kun
Walenty Wróbel



Otrzymują:

1. Anna Maj, 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Dąbskiego 7/88
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.

ZAKŁAD
Z Oryginałem
1-2025