


# PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

INWESTOR:		 <p>Gmina Małdyty ul. Kopernika 10 14-330 Małdyty</p>			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		Zagospodarowanie cmentarza komunalnego w Zajezerzu			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		Powiat <b>ostródzki</b> , Gmina: <b>Małdyty</b> Kategoria obiektu budowlanego: VI, X, XXVI			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:		281505_2.0017.171/1, 281505_2.0017.323, 281505_2.0017.171/2, 281505_2.0017.168/11			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Michał Kamiński	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr uprawnień: 23/WMOKK/2017	Architektura	25.05.2022	
Projektant	mgr inż. arch. Michał Kamiński	Do projektowania bez ograniczeń w specjal. konstrukcyjno-budowlanej Nr uprawnień: WAM/0040/PWOK/15	Konstrukcja	25.05.2022	
Projektant	mgr inż. Daniel Sokołowski	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej Nr uprawnień: WAM/0149/PWOE/11	Branża elektryczna	25.05.2022	
Projektant	mgr inż. Łukasz Kamiński	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej Nr uprawnień: WAM/0042/ZOOS/18	Branża sanitarna	25.05.2022	
Projektant	mgr inż. Piotr Tyszkiewicz	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr uprawnień: WAM/0127/POOD/10	Branża drogowa	25.05.2022	
Jednostka Projektowa					

## SPIS TREŚCI

I.	<b>DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU .....</b>	<b>3</b>
1.	KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM UPRAWNIENI BUDOWLANYCH W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI.....	3
2.	KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTÓW DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO.....	11
3.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.....	16
II.	<b>CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>17</b>
1.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	17
1.1.	ZAKRES OPRACOWANIA .....	17
1.2.	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	17
2.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	19
2.1.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA .....	19
2.1.1.	KOLUMBARIUM .....	19
2.1.2.	CIAĞI PIESZO-JEZDNE .....	21
2.1.3.	OGRODZENIA.....	21
2.1.4.	OB. MAŁEJ ARCHITEKTURY .....	23
2.2.	URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM BUDOWLANYM .....	24
2.3.	SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW I ODPROWADZENIE WÓD.....	24
2.4.	UKŁAD KOMUNIKACYJNY .....	24
2.5.	SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ.....	24
2.6.	UKŁAD ZIELENI.....	24
2.7.	ODWODNIENIE .....	24
2.8.	DANE GEODEZYJNE.....	25
3.	GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	27
4.	ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU.....	28
4.1.	PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU .....	28
5.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	30
III.	<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA.....</b>	<b>32</b>

## I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

### 1. KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM UPRAWNIENI BUDOWLANYCH W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI



WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 19/WMOKK/2017

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2017 r.

#### DECYZJA nr 23/WMOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz.1725 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz.290 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 935 z późn. zmianami )

stwierdza się, że

**Pan: magister inżynier architekt Michał Kamiński**

Urodzony w dniu: 14 stycznia 1988 r. w Iławie

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

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji: mgr inż. arch. Anna Rokita  
(imię lub imiona i nazwisko)
2. Sekretarz Komisji: mgr inż. arch. Ewa Bachry  
(imię lub imiona i nazwisko)
3. Członek Komisji: mgr inż. arch. Magdalena Rafalska  
(imię lub imiona i nazwisko)
4. Członek Komisji: mgr inż. arch. Andrzej Góralski  
(imię lub imiona i nazwisko)
5. Członek Komisji: mgr inż. arch. Piotr Mikulski-Bak  
(imię lub imiona i nazwisko)
6. Członek Komisji: mgr inż. arch. Piotr Kaniewski  
(imię lub imiona i nazwisko)

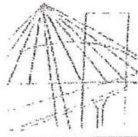
#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Michał Kamiński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)

10-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok.306, tel. (0-89)521 34 30 do 32, e-mail: [wm@iarp.pl](mailto:wm@iarp.pl), <http://www.wm.iarp.pl>  
NIP : 739-32-79-898, REGON : 017466395-00067, Konto : PKO BP II O/Olsztyn, Nr 39 1020 3541 0000 5602 0011 4033

PROJEKTANT  
MGR INŻ. ARCHITEKT MICHAŁ KAMIŃSKI  
Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń  
23/WMOKK/2017 członek WMOKK  
Uprawnienia do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń

Stwierdzam zgodność  
kopii z oryginałem



**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA Kwalifikacyjna**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/ 30/15

Olsztyn, 23 czerwca 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan MICHAŁ KAMIŃSKI**  
magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 14 stycznia 1988 r. w Hawie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/ 0040/PWOK/15

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi**  
**BEZ OGRANICZEŃ**  
**W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Stwierdzam zgodność  
kopii z oryginałem

**PROJEKTANT**  
**MGR INŻ. ARCHITEKT MICHAŁ KAMIŃSKI**  
uprawnienia do projektowania w specjalności  
architektonicznej bez ograniczeń  
23/WMOKK/2017 członek WMOIA  
Uprawnienia do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń WAM/0040/PWOK/15

**Pan Michał Kamiński upoważniony jest :**

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
  - 2) projektowania konstrukcji obiektu,
  - 3) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

2. dr inż. Zenon Drabowicz

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Otrzymuje:

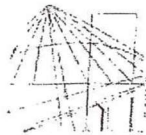
- 1. Pan Michał Kamiński  
13-332 Jemielnik, ul. Sosnowa 8
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2015 r.

Stwierdzam zgodnie z  
kopii z oryginałem

**PROJEKTANT**  
**MGR INŻ. ARCHITEKT MICHAŁ KAMIŃSKI**  
Uprawnienia do projektowania w specjalności  
architektonicznej bez ograniczeń  
23/WMOKK/2017 członek WMOiA  
Uprawnienia do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń WAM/0040/PWOK/15





**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/99/11

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 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 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu DANIEŁOWI SOKOŁOWSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. dnia 23 grudnia 1980 r. w Ciechanowcu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0149/PWOE/11**

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI**  
**BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Stwierdzam zgodnie z  
kopii z oryginałem

**PROJEKTANT**  
**MGR INŻ. ARCHITEKT MICHAŁ KAMIŃSKI**  
Uprawnienia do projektowania w specjalności  
architektonicznej bez ograniczeń  
23/WMOKK/2017 członek WMOIA  
Uprawnienia do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń WAM/0149/PWOE/11

**Pan Daniel Sokołowski upoważniony jest :**

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 24 ust. 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 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
  - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pan Daniel Sokołowski  
14-200 Ilawa, ul. Wiejska 19/6
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ IZBY  
M.S. I KWALIFIKACYJNEJ  
mgr inż. Zdzisław Białkowski

Stwierdzam zgodnie z  
kopii z oryginałem

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 r.

**PROJEKTANT**  
mgr inż. ARCHITEKT MICHAŁ KAMIŃSKI  
uprawnienia do projektowania w specjalności  
architektonicznej bez ograniczeń  
23/WMOKK/2017 członek WMOIA  
uprawnienia do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń WAM/0040/PWOK/15

124

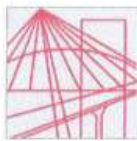
- 1) sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania w zakresie specjalności niniejszych uprawnień wraz z przyłączami dla obiektów budowlanych o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>.

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz  
2. mgr inż. Zbigniew Kazimierzak  
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

1. Pan Łukasz Kamiński  
15-332 Jarniełnik, ul. Słoneczna 1
2. Ołęgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
z/s

**PROJEKTANT**  
MGR INŻ. ARCHITEKT MICHAŁ KAMIŃSKI  
Uprawnienia do projektowania w specjalności  
architektonicznej bez ograniczeń  
23/WMOKK/2017 członek WMOiA  
Uprawnienia do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń WAM/0040/PWOK/15





**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/125/2010

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 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 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu PIOTROWI TYSZKIEWICZOWI**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 17 stycznia 1983 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0127/POOD/10**

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Pan Piotr Tyszkiewicz upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 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 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają **w specjalności drogowej** bez ograniczeń do :

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
  - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pan Piotr Tyszkiewicz  
10-695 Olsztyn, ul. Popieluszki 3/33
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
*mgr inż. Zdzisław Binarowski*

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

**2. KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTÓW DO WŁAŚCIWEJ IZBY  
SAMORZĄDU ZAWODOWEGO**



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
**(wypis z listy architektów)**

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Michał Kamiński**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **23/WMOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0281**.

Członek czynny od: 30-01-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2022 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

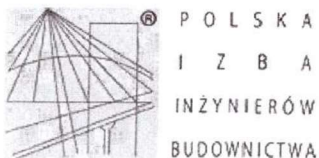
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WM-0281-2D77-7DY5-7B49-BB85**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-YEC-MB1-M44 \*

Pan Michał Kamiński o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0087/15  
adres zamieszkania ul. Nowa 9, 13-332 Jamielnik  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-05 roku przez:

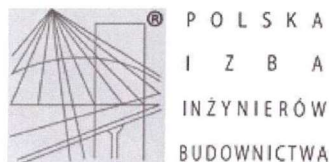
Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Polska Izba Inżynierów Budownictwa





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-Q41-M73-4FC \*

Pan Daniel Sokołowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0023/12

adres zamieszkania ul. Wiejska 19/6, 14-200 Iława

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

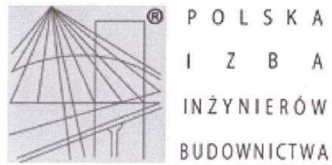
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WAM-9EE-39A-6Q4 \*

Pan Łukasz Kamiński o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0028/15  
adres zamieszkania ul. Słoneczna 1, 13-332 Jamielnik  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-31 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WAM-BSN-JDQ-JUM \*

Pan Piotr Tyszkiewicz o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0136/11

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-28 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



### 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

My niżej podpisani oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany pn. „Zagospodarowanie cmentarza komunalnego w Zajezierzu”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art. 34, ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane) i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Branża	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Podpis
ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Michał Kamiński	
	23/WMOKK/2017	
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	mgr inż. arch. Michał Kamiński	
	WAM/0040/PWOK/15	
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Daniel Sokołowski	
	WAM/0149/PWOE/11	
SANITARNA	mgr inż. Łukasz Kamiński	
	WAM/0042/ZOOS/18	
DROGOWA	mgr inż. Piotr Tyszkiewicz	
	WAM/0127/POOD/10	



## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

#### **1.1. ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest zagospodarowanie cmentarza komunalnego w Zajezierzu na działkach nr 171/1, 171/2, 168/11, 323, na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, gmina Małdyty, obręb Zajezerze.

W ramach zadania przewiduje się w szczególności:

- budowę kolumbarium,
- budowę i przebudowę ciągów pieszo-jezdných,
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego,
- remont i wymianę ogrodzenia,
- montaż obiektów małej architektury,
- zagospodarowanie terenów zielonych.

#### **1.2. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 (jednolity tekst: Dz. U. z 2022 r. poz. 1225),
- Ustawa z dnia 31 stycznia 1959r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (jednolity tekst: Dz. U. z 2020 r. poz. 1947),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (jednolity tekst: Dz. U. z 2020 r. poz. 1609 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (jednolity tekst: Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126),
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst: Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (jednolity tekst: Dz. U. z 2012 r. poz. 1247 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (jednolity tekst: Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (jednolity tekst: Dz. U. z 2012 r. poz. 463),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (jednolity tekst: Dz. U. z 2022 r. poz. 916),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840),
- Ustawa z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2021 r. poz. 716 z późn. zm.).

## 2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

### 2.1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest zagospodarowanie cmentarza komunalnego w Zajezerzu na działkach nr 171/1, 171/2, 168/11, 323, na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, gmina Małdyty, obręb Zajezerze.

W ramach zadania przewiduje się w szczególności:

- budowę kolumbarium,
- budowę i przebudowę ciągów pieszo-jezdných,
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego,
- remont i wymianę ogrodzenia,
- montaż obiektów małej architektury,
- zagospodarowanie terenów zielonych.

#### 2.1.1. KOLUMBARIUM

##### Dane ogólne:

▪ powierzchnia zabudowy:	8,33 m <sup>2</sup>
▪ kubatura:	22,07 m <sup>3</sup>
▪ wysokość:	2,65 m
▪ ilość nisz na urny:	48 szt.

##### Opis materiałowo-konstrukcyjny:

Fundamenty należy posadzić na gruncie rodzimym poniżej granicy przemarzania tj. min. 1,0 m poniżej poziomu terenu. Fundamenty – żelbetowe zbrojone stalą A-III(34GS) z betonu C20/25 na warstwie betonu podkładowego C8/10 gr. 10 cm. Ściany konstrukcyjne fundamentowe grubości 92cm z betonu C20/25 wykonane z zastosowaniem pompy do betonu. Ściany konstrukcyjne zewnętrzne grubości 12/24cm z bloczków żwirobetonowych M-6 klasy 15MPa na zaprawie cementowej M10. Ściany należy łączyć ze sobą na strzępia zazębiające się. Płyty żelbetowe monolityczne gr. 15 cm zbrojone stalą A-III(34GS) z betonu C20/25. W płytach należy mocować kołki rozporowe z gwintem zewnętrznym M12 służącym do przykręcenia stelażu płyty kamiennej. Stateczność budowli zapewniona jest poprzez wzajemnie prostopadły układ ścian murowanych oraz monolityczne płyty żelbetowe. Zwieńczenie kolumbarium projektuje się jako dwuspadowe pokryte płytą kamienną

(granitową) gr. min. 3 cm o spadku 1%. Ściany kolumbaria otynkowane tynkiem tradycyjnym cementowo-wapiennym, wykończone wyprawą elewacyjną cienkowarstwową z tynku silikonowego barwionego w masie gr. 2 mm wykonaną ręcznie. Odwodnienie powierzchniowe na przylegające tereny biologicznie czynne. W okalającym utwardzeniu terenu zastosować odwodnienie liniowe w postaci 2 rzędów zaniżonej kostki brukowej (-1,5 cm).

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych:

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Dz. U. nr 75, poz. 690) zapewnione poprzez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z par 204 ust. 4 wyżej wymienionych warunków.

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

**PN-EN 1990:2004 Eurokod** - Podstawy projektowania konstrukcji

**PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1** - Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach

**PN-EN 1991-1-2:2006 Eurokod 1** - Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-2: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru

**PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1** - Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenia śniegiem

**PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1** - Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Obciążenia wiatrem

**PN-EN 1992-1-1 Eurokod 2** - Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynku

**PN-EN 1995-1-1:2010P Eurokod 5** - Projektowanie konstrukcji drewnianych - Część 1-1: Postanowienia ogólne - Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków

**PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7** - Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne

Przyjęto założenia:

- I strefa wiatrowa – charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru  $Q_{b0}=0.30$  kPa
- III strefa śniegowa – obciążenia charakterystyczne śniegiem gruntu  $S_k=1.20$  kPa
- Umowna głębokość przemarzania  $H_z=1.00$



### 2.1.2. CIĄGI PIESZO-JEZDNE

Dla przedmiotowego zadania przyjęto obciążanie ruchem KR1. Zaprojektowano dwa typy konstrukcji nawierzchni.

#### Konstrukcja chodnika:

- Kostka betonowa szara - 8 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 - 15 cm
- Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR  $\geq 20\%$  - 30 cm
- Geotkanina separacyjna
- Podłoże gruntowe

#### Konstrukcja ciągów jezdnych:

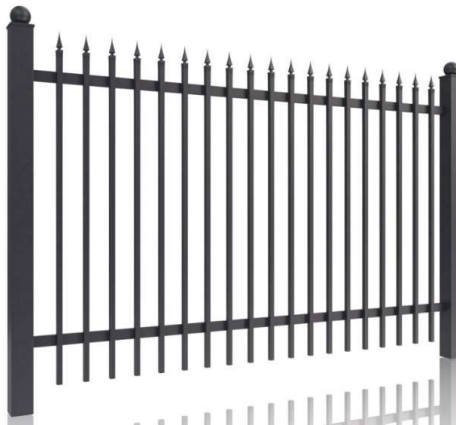
- Kostka betonowa szara - 8 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 - 17 cm
- Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR  $\geq 20\%$  - 40 cm
- Geotkanina separacyjna
- Podłoże gruntowe

Szczegółowy zakres stosowania odpowiedniego typu konstrukcji, pokazano na planie sytuacyjnym.

### 2.1.3. OGRODZENIA

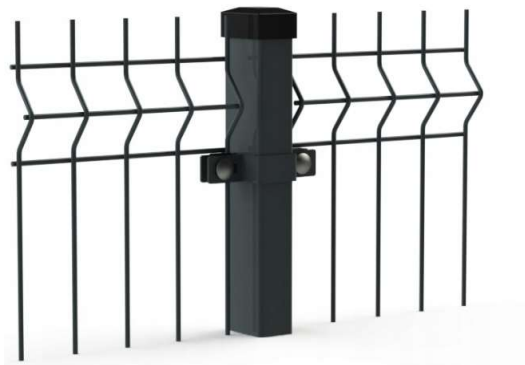
Z uwagi na zły stan techniczny istniejącego ogrodzenia oraz jego błędną lokalizację względem stanu prawnego nieruchomości, przewidziano jego całkowitą rozbiórkę. Fragmenty ogrodzenia wychodzące poza zakres opracowania, rozebrane zostaną wg. odrębnego opracowania (dot. przebudowy ist. zjazdów publicznych). Rozbiorce podlegać będzie istniejące ogrodzenie wraz z el. towarzyszącymi tj. pozostałościami stóp fundamentowych oraz podmurówek. Całość materiału rozbiórkowego zostanie przewieziona na miejsce wskazane przez Inwestora lub zutylizowana przez Wykonawcę – do uzgodnienia z Zamawiającym. Następnie (zgodnie z przebiegiem i zakresem wskazanym w części rysunkowej opracowania) wykonane zostanie nowe ogrodzenie.

Ogrodzenie od strony frontowej wykonane zostanie w postaci ogrodzenia „klasycznego z grotami” (Rys. 2) z profili stalowych pionowych 20×20 mm. Wykończenie każdego profilu stanowi elegancki grot nasadowy. Słupki stalowe 80×80 mm, wykończone ozdobnymi kulami. Ogrodzenie ocynkowane ogniowo i pomalowane proszkowo RAL 9005 osadzone na podmurówce prefabrykowanej wys. 25 cm. Bramy i furtki wykonane w technologii zgodnej z ogrodzeniem. Przewidziano montaż 2 furtek o szer. 1,0 m połączonych z bramami wjazdowymi szer. 4,40 i 4,30 m oraz montaż pojedynczej bramy przesuwnej o szer. 5,40 m. Łączna długość ogrodzenia frontowego wynosi ok. 194 mb.



*Rys. 1: Przykładowe przesłó ogrodzenia frontowego*

Ogrodzenie ze stron szczytowych oraz od strony tylnej wykonane z paneli ogrodzeniowych wys. do 1,5 m na słupkach stalowych zamkniętych w kolorze antracytowym oraz podmurówce prefabrykowanej o wys. 25 cm (Rys. 3). Minimalna dopuszczalna grubość drutu – 5 mm. Wymiar oczka 50x200 mm.



*Rys. 2: Przykładowe przesłó i słupek ogrodzenia panelowego*

#### 2.1.4. OB. MAŁEJ ARCHITEKTURY

W sąsiedztwie kolumbarium zaprojektowano ławki typu parkowego. Konstrukcja spawana połączona z drewnianymi deskami. Szerokość siedziska min. 34,5 cm, długość ławki - 180 cm. Wybór odpowiedniego modelu ławki do uzgodnienia z Zamawiającym.



*Rys. 3: Przykładowa ławka*

Z uwagi na kolizję istniejącej wiaty śmietnikowej z projektowanym ogrodzeniem oraz jej nietrwałe połączenie z gruntem (kotwy stalowe), projektuje się korektę jej posadowienia (przestawienie) w miejsce wskazane na planie sytuacyjnym. Projekt obejmuje również odświeżenie el. konstrukcyjnych ist. wiat śmietnikowych (malowanie).

Koncepcyjnie przedstawia się również dopełniające el. zagospodarowania terenu w postaci wymiany ist. elementów małej architektury tj. stojaka na rowery (5 stanowisk) oraz dwóch tablic z regulaminem cmentarza.



*Rys. 4: Przykładowy stojak na rowery*



*Rys. 5: Przykładowa tablica informacyjna*

## **2.2. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM BUDOWLANYM**

W ramach zadania planuje się przebudowę istniejącego ogrodzenia (pkt. 2.1). Ponadto w obrębie wyznaczonych miejsc do gromadzenia odpadów, zaprojektowano dojścia do kontenerów.

## **2.3. SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW I ODPROWADZENIE WÓD**

Na terenie cmentarza nie projektuje się sieci kanalizacji sanitarnej ani budynków generujących ścieki. Woda opadowa z terenu rozsączona na terenie do gruntu.

## **2.4. UKŁAD KOMUNIKACYJNY**

W ramach zadania planuje się wykonanie chodników, ciągów jezdnych oraz dojść do miejsc pochówku. Nawierzchnia ww. elementów zostanie wykonana z kostki betonowej na podbudowie z kruszywa.

## **2.5. SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ**

Komunikacja i dojazd do działek nr 171/1, 171/2, 168/11 i 323 odbywać się będzie za pomocą trzech zjazdów publicznych połączonych bezpośrednio z drogą wojewódzką nr 519.

## **2.6. UKŁAD ZIELENI**

W ramach zadania nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Planowane są wyłącznie cięcia sanitarne wykonane na potrzeby realizacji inwestycji oraz kształtowania ist. drzewostanu. Ponadto planuje się wykonanie nasadzeń w postaci zieleni niskiej. Lokalizację nowych nasadzeń przedstawiono w części graficznej opracowania - projekt zagospodarowania terenu.

## **2.7. ODWODNIENIE**

W ramach zadania planuje się odwodnienie powierzchniowe z konstrukcji chodników. Woda z projektowanego punktu poboru wody gromadzona w studziencie zanikowej z przelewem na przylegające tereny zielone.

**2.8. DANE GEODEZYJNE**

Nazwa linii trasowania: chodnik nr 1

Opis:

Zakres pikiety: początek: 0+000.000, koniec: 272+097.000

Pikieta punktu przecięcia stycznych	Wsp. północna	Wsp. wschodnia	Odległość	Kierunek
0+000.000	5,974,717.0686m	7,415,447.6076m		
			22.053m	S44° 00' 21.12"E
0+022.053	5,974,701.2069m	7,415,462.9283m		
			26.358m	S41° 10' 35.46"E
0+048.411	5,974,681.3676m	7,415,480.2819m		
			156.995m	S24° 16' 17.43"W
0+204.691	5,974,538.2501m	7,415,415.7476m		
			26.309m	N67° 15' 50.38"W
0+229.790	5,974,548.4180m	7,415,391.4833m		
			35.273m	N22° 21' 22.56"E
0+263.796	5,974,581.0400m	7,415,404.9000m		
			8.302m	N21° 09' 25.50"E
0+272.097	5,974,588.7820m	7,415,407.8962m		

Nazwa linii trasowania: chodnik nr 2

Opis:

Zakres pikiety: początek: 0+000.000, koniec: 97+442.000

Pikieta punktu przecięcia stycznych	Wsp. północna	Wsp. wschodnia	Odległość	Kierunek
0+000.000	5,974,678.8313m	7,415,432.2950m		
			4.858m	S68° 22' 49.82"E
0+004.858	5,974,677.0414m	7,415,436.8111m		
			93.443m	S21° 37' 10.18"W
0+097.442	5,974,590.1724m	7,415,402.3831m		

Nazwa linii trasowania: chodnik nr 3

Opis:

Zakres pikiety: początek: 0+000.000, koniec: 22+701.000



# Zagospodarowanie cmentarza komunalnego w Zajezierzu

Pikieta punktu przecięcia stycznych	Wsp. północna	Wsp. wschodnia	Odległość	Kierunek
0+000.000	5,974,643.2642m	7,415,463.1004m		
			22.701m	S65° 43' 42.57"E
0+022.701	5,974,633.9327m	7,415,483.7947m		

---

Nazwa linii trasowania: chodnik nr 4

Opis:

Zakres pikiety: początek: 0+000.000, koniec: 20+300.000

Pikieta punktu przecięcia stycznych	Wsp. północna	Wsp. wschodnia	Odległość	Kierunek
0+000.000	5,974,614.0927m	7,415,449.9464m		
			20.300m	S65° 43' 42.57"E
0+020.300	5,974,605.7482m	7,415,468.4521m		

---

Nazwa linii trasowania: chodnik nr 5

Opis:

Zakres pikiety: początek: 0+000.000, koniec: 20+300.000

Pikieta punktu przecięcia stycznych	Wsp. północna	Wsp. wschodnia	Odległość	Kierunek
0+000.000	5,974,604.4570m	7,415,445.6015m		
			20.300m	S65° 43' 42.57"E
0+020.300	5,974,596.1125m	7,415,464.1072m		

---

Nazwa linii trasowania: chodnik nr 6

Opis:

Zakres pikiety: początek: 0+000.000, koniec: 17+158.000

Pikieta punktu przecięcia stycznych	Wsp. północna	Wsp. wschodnia	Odległość	Kierunek
0+000.000	5,974,573.9182m	7,415,431.8310m		
			17.158m	S65° 43' 42.57"E
0+017.158	5,974,566.8651m	7,415,447.4725m		

### 3. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Opinia geotechniczna określa warunki gruntowo - wodne wraz z ustaleniem char. (uogólnionych) wartości parametrów geotechnicznych dla projektu pn. zagospodarowania cmentarza komunalnego w miejscowości Zajezerze, gmina Małdyty, powiat ostródzki, województwo warmińsko-mazurskie.

2. Wykonanymi wierceniami do głębokości od 2,0 m do 3,0 m p.p.t. na badanym terenie stwierdzono występowanie holoceničkih: nasypów niekontrolowanych /nN/, gleb /Gb/ oraz plejstoceničkih: gruntów lodowcowych /gQp4/.
3. W wykonanych otworach wiertniczych do głębokości prowadzonego rozpoznania nie nawiercono zwierciadła wody gruntowej.
4. Należy pamiętać iż w zależności od warunków atmosferycznych – opady oraz sezonowych – wiosenne roztopy, mogą pojawić się sączenia wody w obrębie gruntów przypowierzchniowych.
5. Do gruntów słabonośnych zaliczono holoceničke nasypy niekontrolowane /nN/ oraz gleby /Gb/, które przy posadawianiu wszelkiego rodzaju obiektów budowlanych oraz przy układaniu warstw konstrukcyjnych nawierzchni chodnikowo/drogowych, należy usunąć z poziomu posadowienia a powstały ubytek do rzędnej projektowej zastąpić pospółką zagęszczoną do wskaźnika zagęszczenia wskazanego przez projektanta / konstruktora.
6. Projektując wszelkiego rodzaju obiekty budowlane można posadowić je bezpośrednio w obrębie warstw gruntów nośnych. Przyjęto posadowienie bezpośrednie.
7. Z uwagi na charakter inwestycji (zagospodarowanie terenu cmentarza) oraz proste warunki gruntowo – wodne, projektowane przedsięwzięcie zaliczono do I kategorii geotechnicznej.
8. Grunty spoiste w dnie wykopu należy chronić przed dodatkowym uplastycznieniem, m.in. zalaniem wodami opadowymi, gdyż pogorszy to ich nośność.
9. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z normą PN-81/B-03020 wynosi  $H_z = 1,0$  m p.p.t.
10. Na czas prowadzenia robót ziemnych zaleca się ustanowić nadzór geologiczny.
11. Dla wszystkich charakterystycznych (uogólnionych) wartości parametrów geotechnicznych zgodnie z normą PN-81/B-03020 należy przyjąć współczynnik materiałowy  $\gamma_m = 1 \pm 0,1$  (0,9 lub 1,1 stosownie do parametru geotechnicznego).

12. Wnioski i zalecenia przedstawione powyżej należy rozpatrywać łącznie z postanowieniem normy PN-81/B-03020, PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne część 1: Zasady ogólne, PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego oraz postanowieniami innych norm i przepisów dotyczących posadowienia obiektów budowlanych.

#### **4. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU**

##### **4.1. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU**

###### Oświetlenie:

Do wykonania oświetlenia zewnętrznego zastosowane zostaną słupy aluminiowe o wysokości 3 m z wysięgnikami i oprawami oświetleniowymi typu LED - łącznie 8 kpl. (Rys. 6.). Wybór odpowiedniego modelu lampy do uzgodnienia z Zamawiającym.



*Rys. 6: Przykładowa lampa oświetleniowa*

Projekt swoim zakresem obejmuje budowę szafki oświetleniowej (sterowania) w obrębie działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 171/1.

Szafkę oświetleniową SO, zaprojektowano w sąsiedztwie istniejącej sieci oświetlenia drogowego, zlokalizowanej na działce nr 310. Zasilenie szafki wykonane zostanie przyłączem

kablowym YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o długości L=11/17m z tabliczki bezpiecznikowej znajdującej się we wnętrzu słupowej latarni drogowej zlokalizowanej w obrębie działki drogowej. Istniejący słup oświetlenia drogowego będący punktem zasilania jest własnością Gminy Małdyty. Projektowane oświetlenie terenu cmentarza będzie zasilane w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej.

Zasilanie projektowanego oświetlenia zewnętrznego od szafki oświetleniowej SO w obrębie cmentarza wykonane zostanie kablem ziemnym YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> do kolejno projektowanych słupów o łącznej długości L=362/390 m - zgodnie z PZT. Projektuje się słupy aluminiowe, o wysokości 3 m z wysięgnikami i oprawami oświetleniowymi typu LED (łącznie 8 kpl.). Wzdłuż linii kablowej zaprojektowano płaskownik (bednarke) FeZn 25x4. Sieć kablowa ułożona zostanie w rowkach kablowych na głębokości min. 70 cm na 10 cm warstwie piasku. Na przewodach ułożona zostanie folia ostrzegawcza w kolorze niebieskim. W miejscach przejść pod ciągami pieszymi / jezdnyimi przewody ułożone zostaną w rurach osłonowych HDPE fi 50.

#### Zewnętrzna instalacja wodociągowa:

Pobór wody na potrzeby obsługi cmentarza odbywa się za pomocą studni zlokalizowanej na granicy działek nr 171/1 oraz 310, zasilanej niezinwentaryzowaną siecią wodociągową (sieć gminna). W związku z koniecznością rozbiórki dotychczasowego punktu czerpalnego, zlokalizowanego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej, projektuje się zewnętrzną instalację wodociągową (wykonaną z PEØ32, L=34,5m) w obrębie działki 171/1 zasilającą nowoprojektowany punkt czerpania wody. Ujęcie wody w postaci rury stalowej zakończonej kranikiem, umieszczone w obudowie z betonu dekoracyjnego, wyposażone w samozamykające się elementy spustowe.



*Rys. 7: Przykładowy punkt poboru wody*

## **5. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, do obiektów budowlanych istotnych ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem wymagających uzgodnienia zalicza się m.in.:

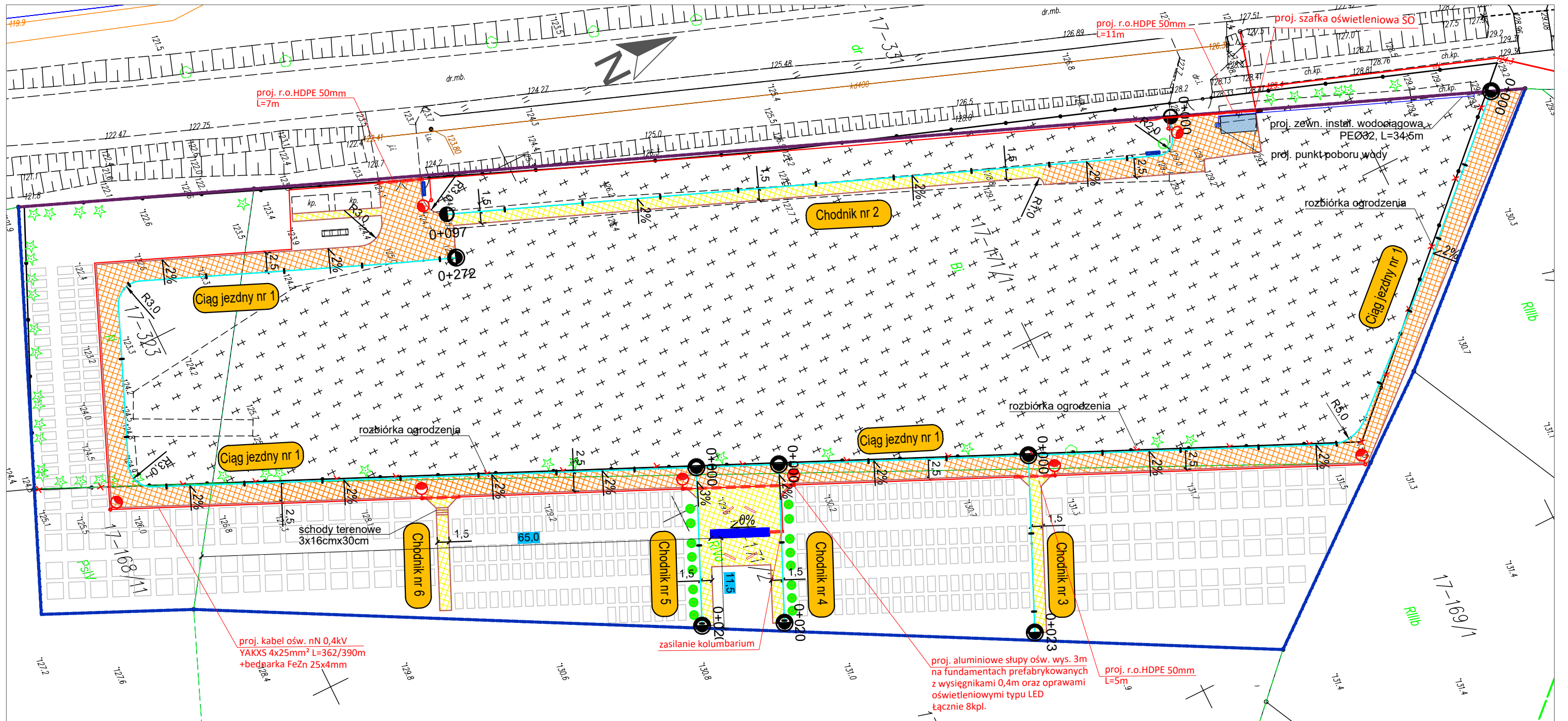
- budynek zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V,
- budynek należący do grupy wysokości średniowysokie, wysokie lub wysokościowe, zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III lub ZL IV,
- budynek niski zawierający strefę pożarową o powierzchni przekraczającej 1000 m<sup>2</sup>, zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza,
- obiekt budowlany inny niż budynek, przeznaczony do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m<sup>2</sup>,
- obiekt budowlany zawierający strefę pożarową PM, wolno stojące urządzenie technologiczne lub zbiornik poza budynkami, silos, oraz plac składowy albo wiata, jeżeli zachodzi co najmniej jeden z następujących warunków:
- garaż wielokondygnacyjny, garaż zamknięty jednokondygnacyjny wymagający zastosowania samoczynnego urządzenia oddymiającego lub stałego samoczynnego urządzenia gaśniczego wodnego oraz garaż ze stanowiskami postojowymi wielopoziomowymi o więcej niż 10 stanowiskach postojowych,
- obiekt budowlany objęty obowiązkiem stosowania systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych lub dźwiękowego systemu ostrzegawczego, na podstawie przepisów w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- stanowisko postojowe dla pojazdu przewożącego towary niebezpieczne oraz parking, na który jest usuwany pojazd przewożący towary niebezpieczne,




- sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi przeciwpożarowymi, przeciwpożarowy zbiornik wodny oraz stanowisko czerpania wody do celów przeciwpożarowych,
- tunel o długości ponad 100 m,
- obiekt jądrowy, o którym mowa w art. 3 pkt 17 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2014 r. poz. 1512 oraz z 2015 r. poz. 1505 i 1893).

W ramach projektu zagospodarowania terenu cmentarza nie przewiduje się budowy lub przebudowy obiektów budowlanych istotnych ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem, zatem zostały spełnione wszystkie wymagania określone przepisami w tym zakresie.

Opracował:





INWESTOR

Gmina Małdyty  
ul. Kopernika 10  
14-330 Małdyty

OBIEKT

Zagospodarowanie cmentarza komunalnego w Zajezerzu

TYTUŁ RYSUNKU

Plan sytuacyjny

BRANŻA

wielobranżowy

FAZA

PT (PW)

SKALA

1:500

DATA

05.2022r.

NR RYS.

1


OPRACOWAŁ


mgr inż. arch. Michał Kamiński


23/WMOKK/2017


PODPIS


LEGENDA:


PROJEKTOWANY CHODNIK


PROJEKTOWANY CIĄG JEZDNY

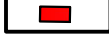
PROJEKTOWANE KOLUMBARIUM

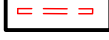
OBRZEŻE


PROJEKTOWANA ZIELEŃ NISKA


PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIEŹNIOWY


PROJEKTOWANY KABEL OŚWIEŹNIOWY


PROJEKTOWANA SZAFKA OŚWIEŹNIOWA


PROJEKTOWANA RURA OŚŁONOWA


PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE


PROJEKTOWANE OGRODZENIE Z EL. STAL.

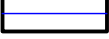
PROJEKTOWANY OB. MAŁEJ ARCHITEKTURY - ŁAWKA


PROJEKTOWANY OB. MAŁEJ ARCHITEKTURY - STOJAK NA ROWERY

ISTNIEJĄCY ZNICZOMAT

PROJEKTOWANA WIATA NA ŚMIECI (PRZESTAWIENIE WIATY)

PROJEKTOWANE TABLICE INFORMACYJNE (REGULAMIN CMENARZA)

PROJEKTOWANA ZEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

PROJEKTOWANY PUNKT POBORU WODY

"Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświadczonej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny;  
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: GK.6640.552.2022\_1

Niniejszy podpis stanowi poświadczenie zgodności mapy z oryginałem mapy do celów projektowych, zgodnie z § 15 ust.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

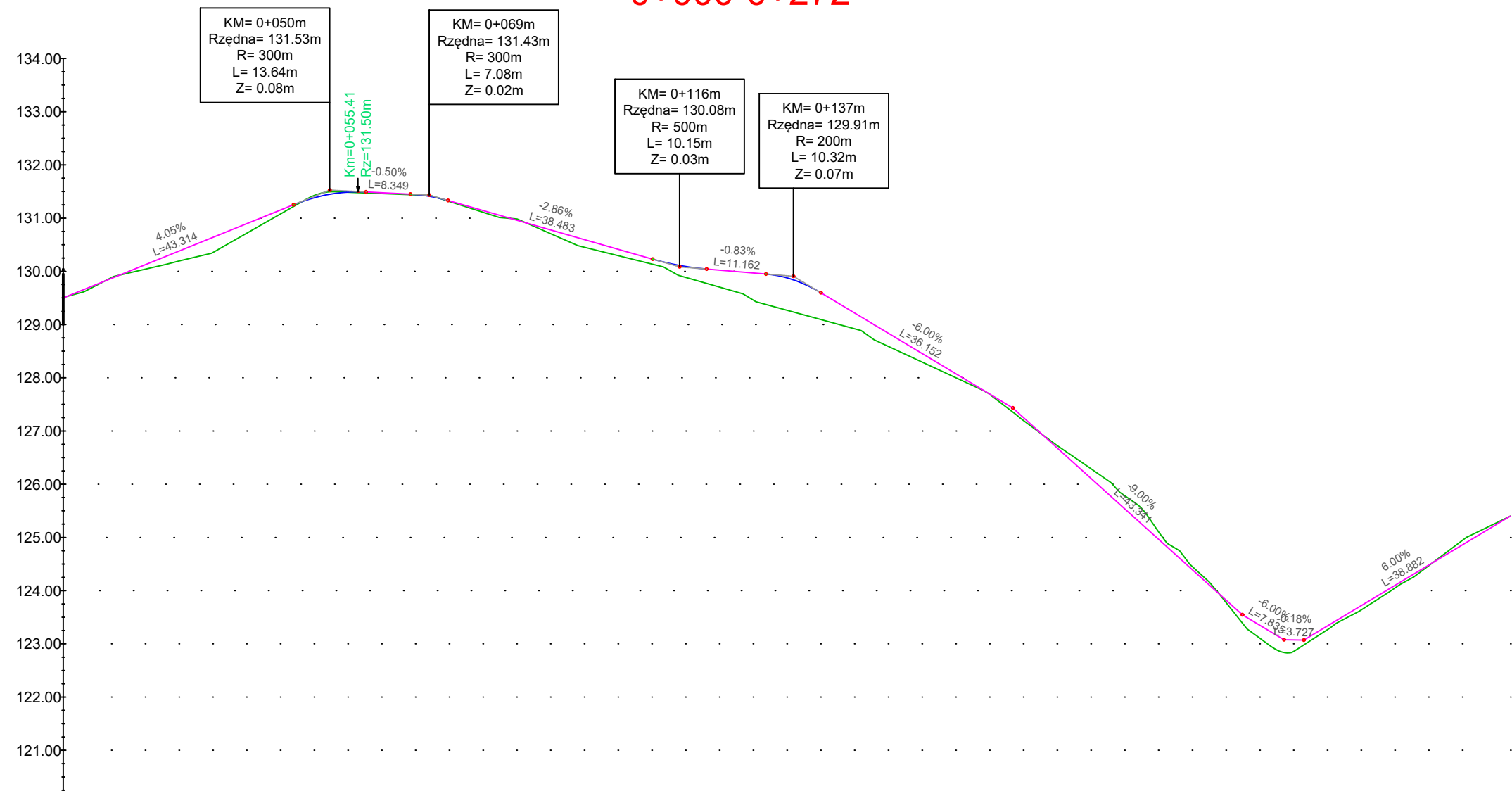
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

mgr inż. arch. Michał Kamiński


NUMER UPRAWNIEN

23/WMOKK/2017

Profil podłużny  
ciąg jezdny nr 1  
0+000-0+272



POZIOM ODNIESIENIA	120.00																											
Rzędne niwelety	129.56	129.90	130.31	130.71	131.12	131.45	131.48	131.39	131.11	130.83	130.54	130.25	130.05	129.97	129.73	129.14	128.54	127.94	127.30	126.40	125.50	124.60	123.70	123.08	123.48	124.08	124.68	125.28
Rzędne istniejące	129.56	129.92	130.15	130.46	131.03	131.49	131.46	131.39	131.07	130.78	130.40	130.15	129.80	129.44	129.16	128.89	128.36	127.90	127.24	126.51	125.76	124.73	123.61	122.83	123.42	124.02	124.71	125.30
Różnice rzędnych	0.00	-0.01	0.16	0.25	0.09	-0.05	0.02	-0.01	0.04	0.05	0.14	0.10	0.25	0.52	0.57	0.25	0.18	0.04	0.06	-0.11	-0.26	-0.14	0.09	0.25	0.06	0.05	-0.04	-0.02
Elementy niwelety	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																											
Elementy trasy	<div><div>PROSTA</div><div>PROSTA</div><div>ŁUK POZIOMY</div><div>PROSTA</div><div>ŁUK POZIOMY</div><div>PROSTA</div><div>ŁUK POZIOMY</div><div>PROSTA</div><div>ŁUK POZIOMY</div><div>PROSTA</div><div>ŁUK POZIOMY</div><div>PROSTA</div><div>ŁUK POZIOMY</div><div>PROSTA</div><div>ŁUK POZIOMY</div><div>PROSTA</div><div>ŁUK POZIOMY</div><div>PROSTA</div><div>ŁUK POZIOMY</div><div>PROSTA</div><div>ŁUK POZIOMY</div><div>PROSTA</div><div>ŁUK POZIOMY</div><div>PROSTA</div><div>ŁUK POZIOMY</div><div>PROSTA</div><div>ŁUK POZIOMY</div><div>PROSTA</div><div>ŁUK POZIOMY</div></div>																											
Odległości	0+00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	00.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	00.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00
Kilometraż	0+000										0+100											0+200						0+272



Gmina Małdyty  
ul. Kopernika 10  
14-330 Małdyty

INWESTOR

OBIEKT

Zagospodarowanie cmentarza komunalnego w Zajezierzu

TYTUŁ RYSUNKU

PROFIL PODŁUŻNY

BRANŻA

FAZA

SKALA

DATA

NR RYS.

drogowa

PT (PW)

1:100/1:1000

05.2022r.

2.1

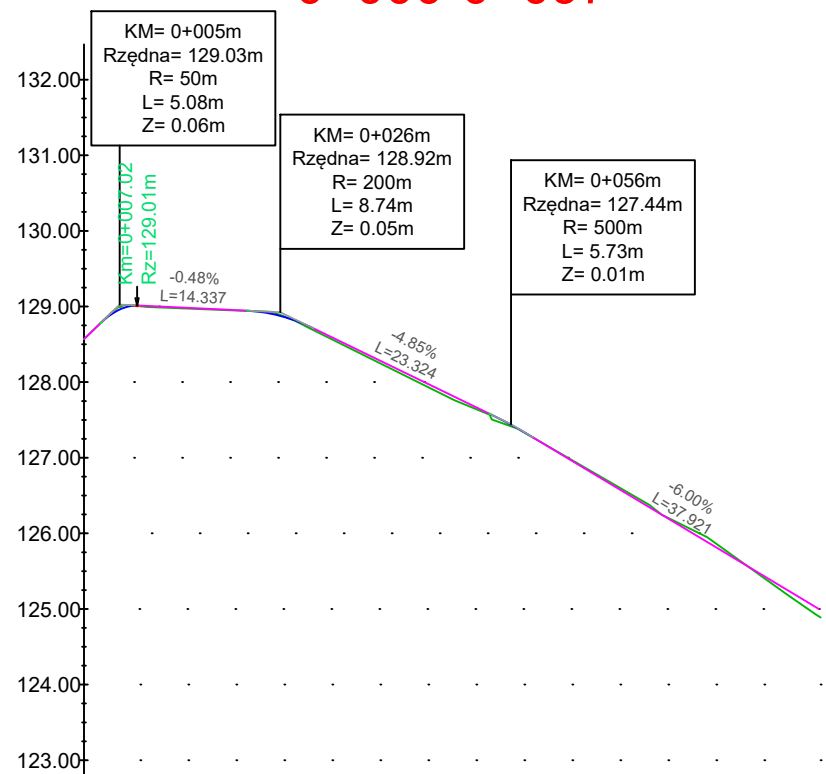
OPRACOWAŁ

mgr inż. Piotr Tyszkiewicz

WAM/0127/POOD/10

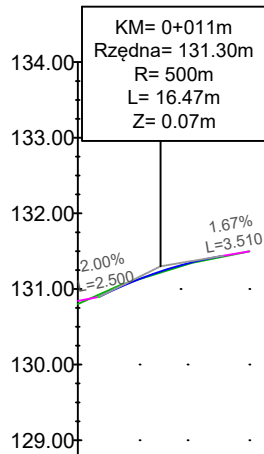
PODPIS

Profil podłużny  
chodnik nr 2  
0+000-0+097




POZIOM ODNIESIENIA	122.00											
Rzędne niwelety	128.57	129.00	128.95	128.73	128.24	127.76	127.23	126.63	126.03	125.43		
Rzędne istniejące	128.57	128.99	128.95	128.70	128.21	127.72	127.23	126.65	126.07	125.41	124.89	
Różnice rzędnych	0.00	0.01	0.00	0.02	0.04	0.04	0.00	-0.02	-0.04	0.03		
Elementy niwelety												
Elementy trasy												
Odległości	0+00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	97.44	
Kilometraż	0+000										0+097	

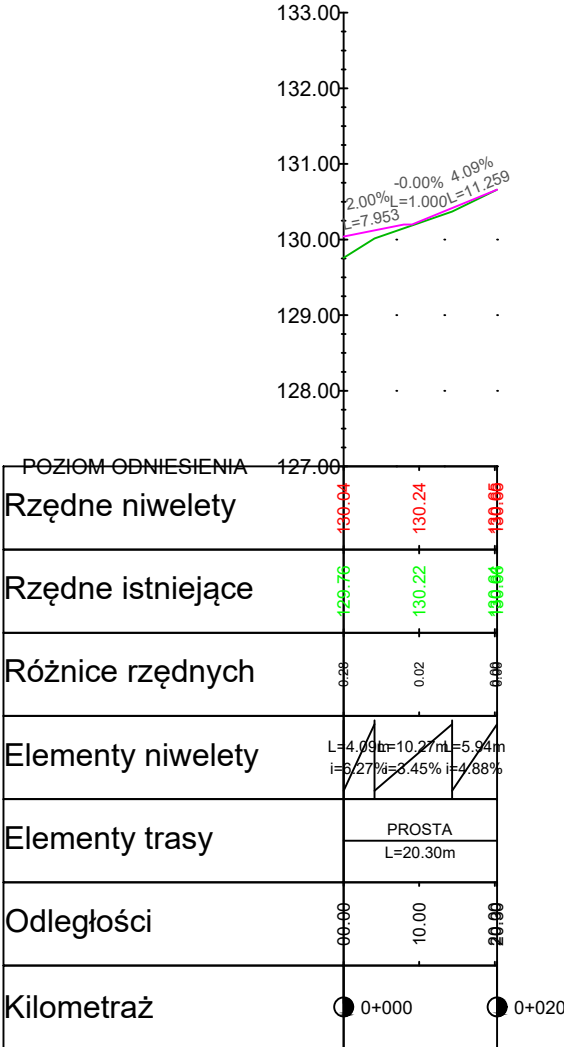
Profil podłużny  
chodnik nr 3  
0+000-0+023



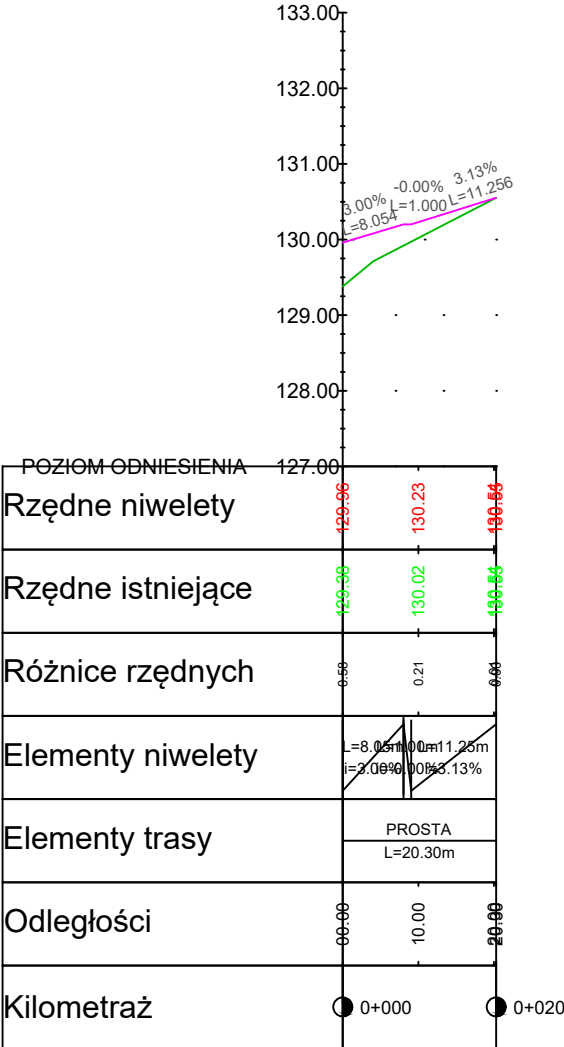
POZIOM ODNIESIENIA	128.00			
Rzędne niwelety	130.93	131.20	131.45	131.59
Rzędne istniejące	130.93	131.19	131.44	131.56
Różnice rzędnych	0.00	0.01	0.01	0.03
Elementy niwelety				
Elementy trasy				
Odległości	0+00	10.00	20.00	22.70
Kilometraż	0+000			0+023

INWESTOR				
				
Gmina Małdyty ul. Kopernika 10 14-330 Małdyty				
OBJEKT				
Zagospodarowanie cmentarza komunalnego w Zajezierzu				
TYTUŁ RYSUNKU				
PROFIL PODŁUŻNY				
BRANŻA	FAZA	SKALA	DATA	NR RYS.
drogowa	PT (PW)	1:100/1:1000	05.2022r.	2.2
OPRACOWAŁ:				PODPIS
mgr inż. Piotr Tyszkiewicz				
WAM/0127/POOD/10				

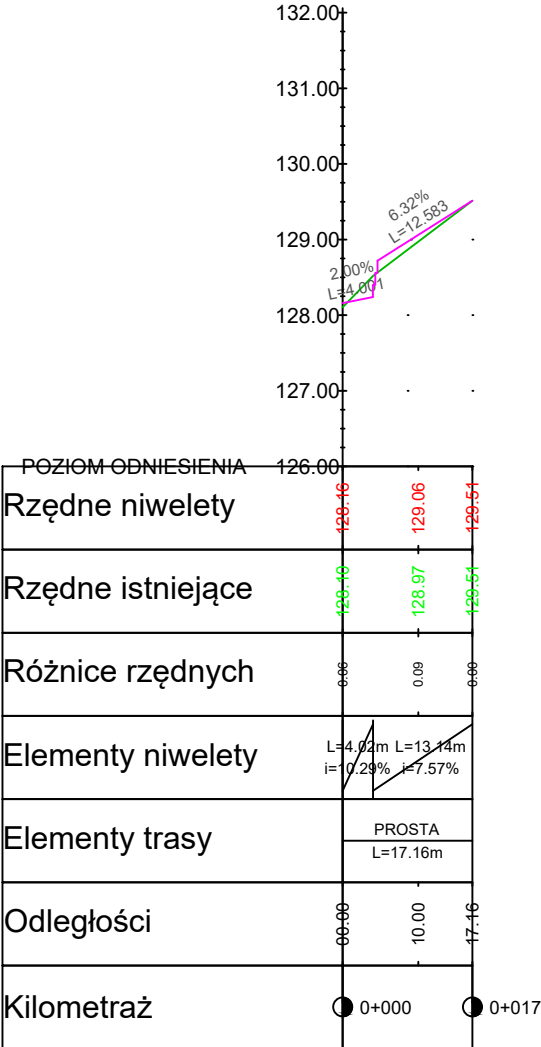
Profil podłużny  
chodnik nr 4  
0+000-0+020




Profil podłużny  
chodnik nr 5  
0+000-0+020

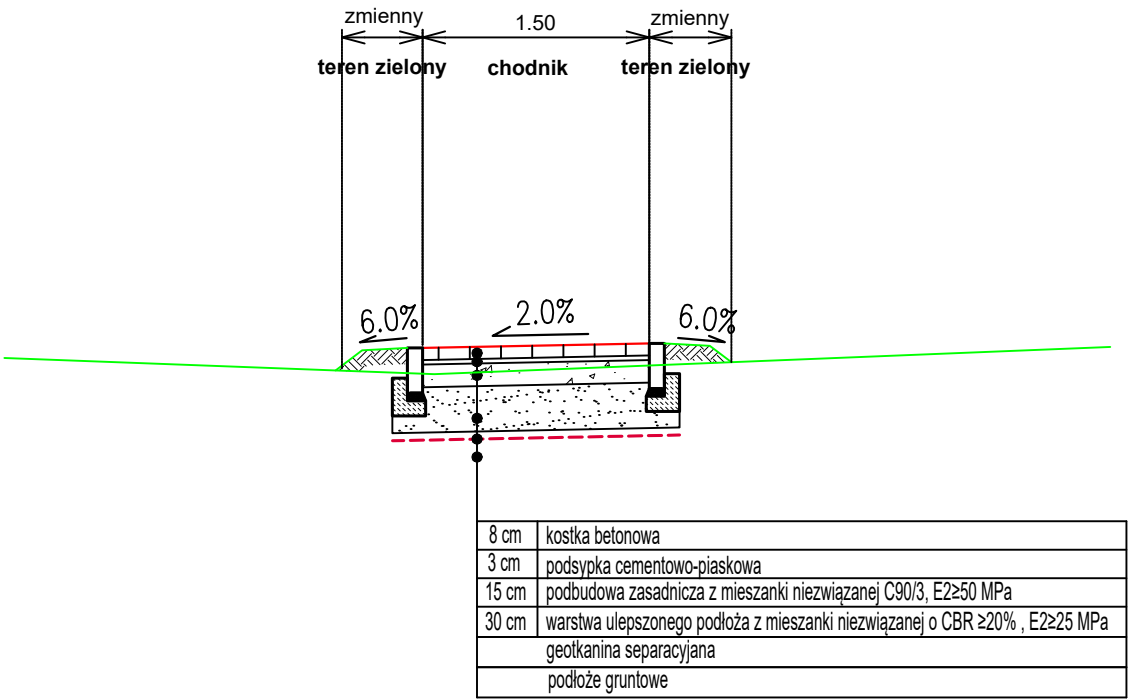


Profil podłużny  
chodnik nr 6  
0+000-0+017

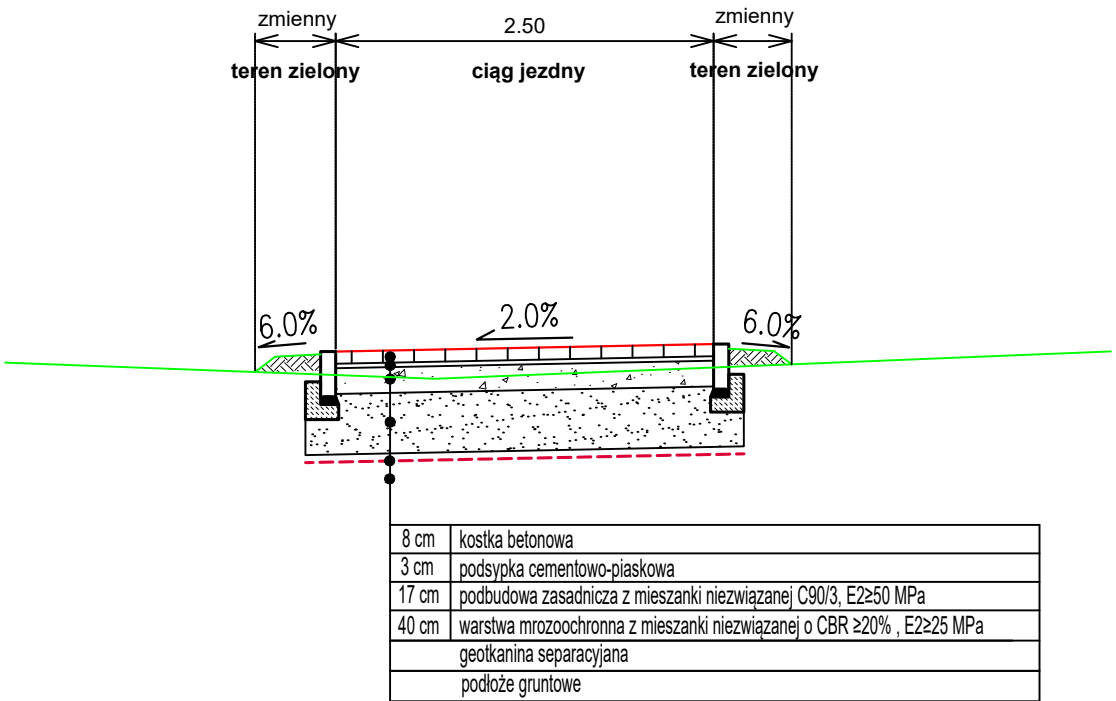



INWESTOR				
		Gmina Małdyty ul. Kopernika 10 14-330 Małdyty		
OBIEKT				
Zagospodarowanie cmentarza komunalnego w Zajezierzu				
TYTUŁ RYSUNKU				
PROFIL PODŁUŻNY				
BRANŻA	FAZA	SKALA	DATA	NR RYS.
drogowa	PT (PW)	1:100/1:1000	05.2022r.	2.3
OPRACOWAŁ:				PODPIS
mgr inż. Piotr Tyszkiewicz				
WAM/0127/POOD/10				

Przekrój normalny nr 1



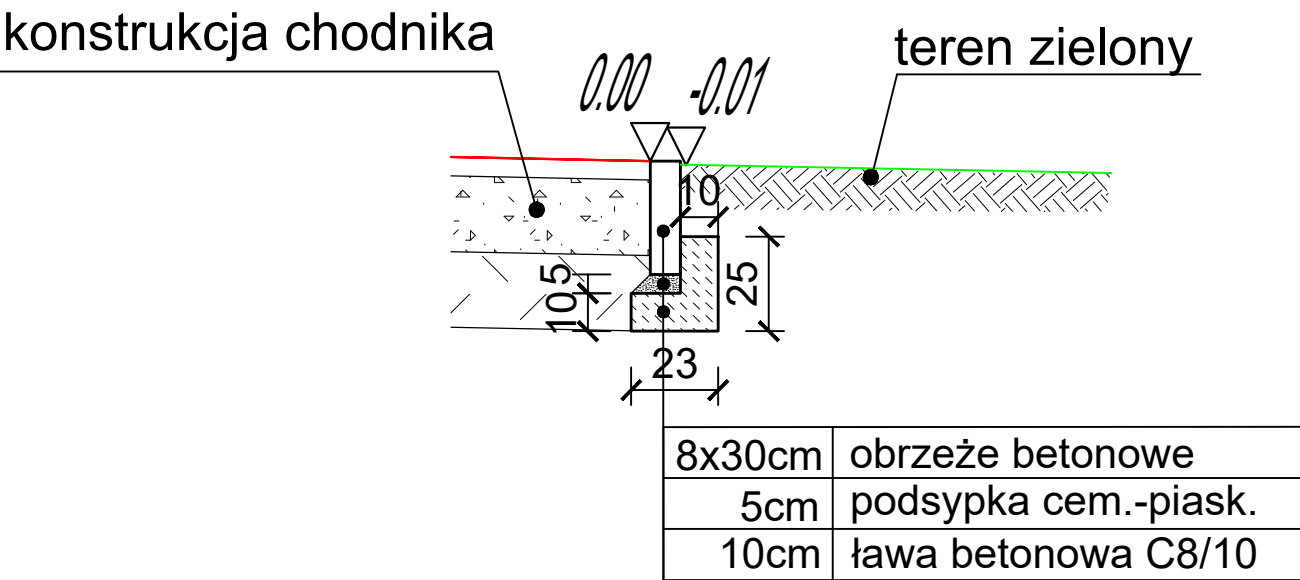
Przekrój normalny nr 2



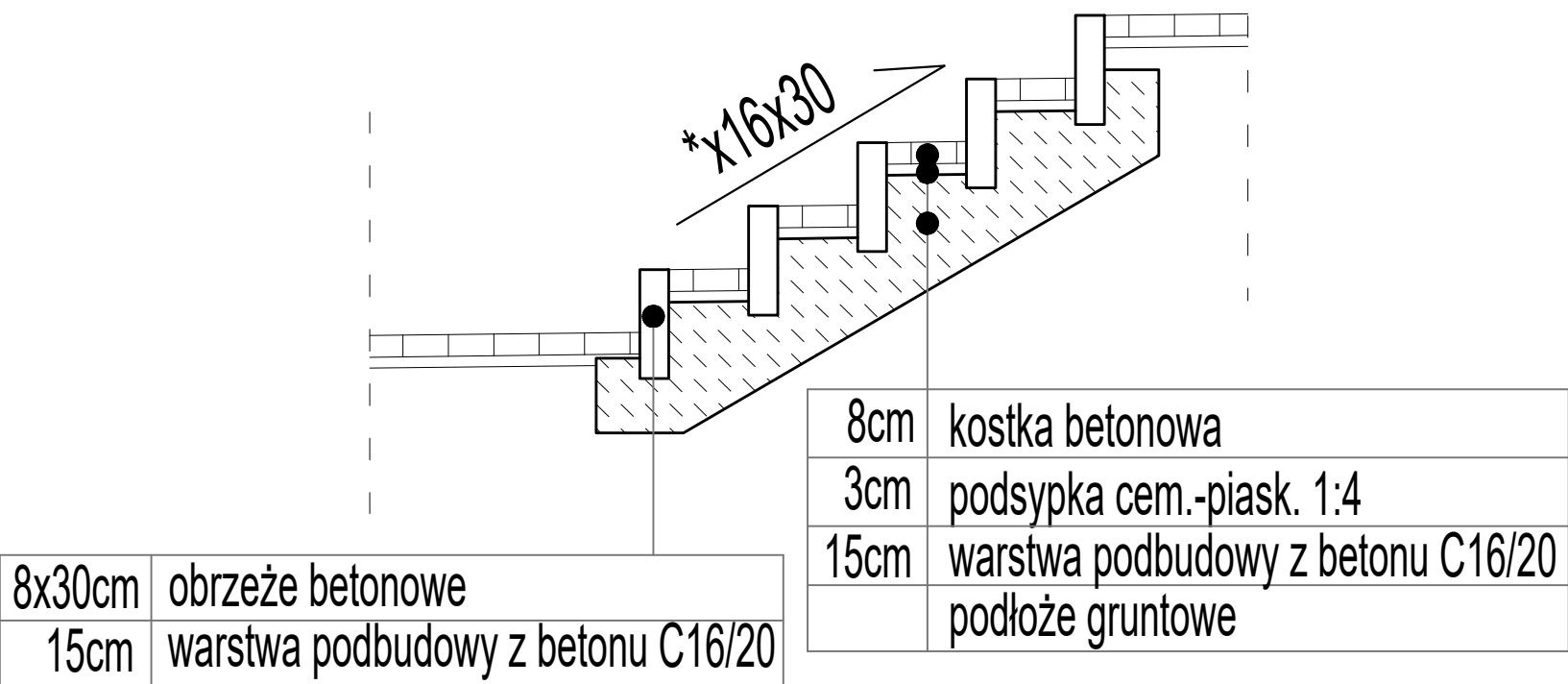
INWESTOR		 Gmina Małdyty ul. Kopernika 10 14-330 Małdyty		
OBIEKT				
Zagospodarowanie cmentarza komunalnego w Zajezierzu				
TYTUŁ RYSUNKU				
PRZEKROJE NORMALNE				
BRANŻA	FAZA	SKALA	DATA	NR RYS.
drogowa	PT (PW)	1:50	05.2022r.	3
OPRACOWAŁ:			PODPIS	
mgr inż. Piotr Tyszkiewicz				
WAM/0127/POOD/10				




# Szczegół A - obrzeże



# Szczegół B - szczegół konstrukcji schodów terenowych



INWESTOR



Gmina Małdyty  
ul. Kopernika 10  
14-330 Małdyty

OBIEKT

Zagospodarowanie cmentarza komunalnego w Zajezierzu

TYTUŁ RYSUNKU

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

BRANŻA

FAZA

SKALA

DATA

NR RYS.

drogowa

PT (PW)

1:20

05.2022r.

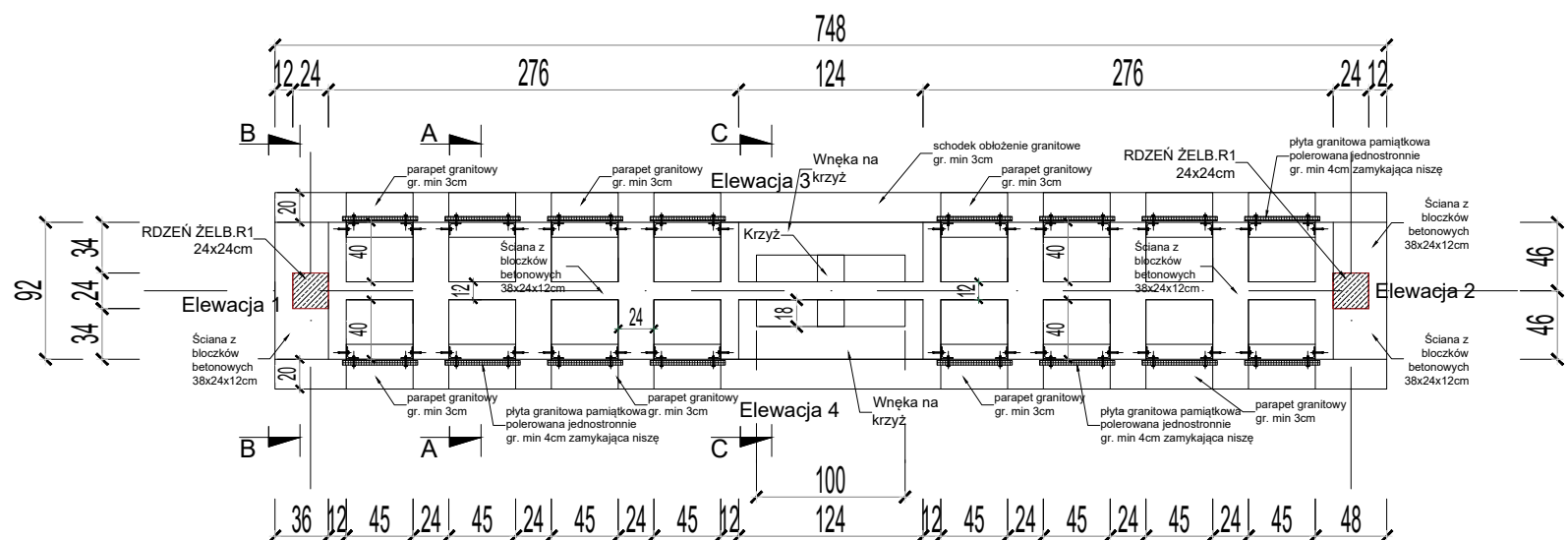
4

OPRACOWAŁ:

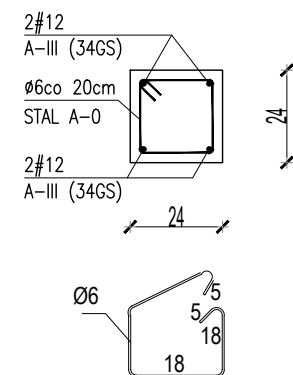
mgr inż. Piotr Tyszkiewicz

WAM/0127/POOD/10

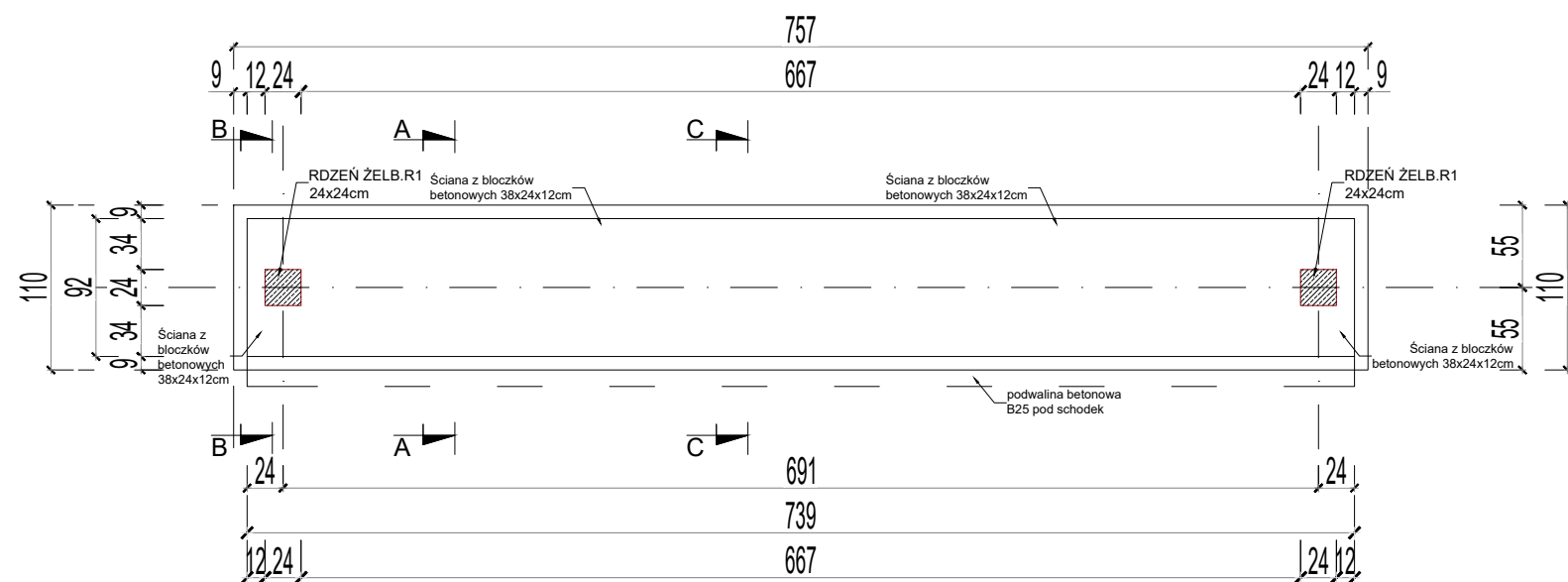
PODPIS




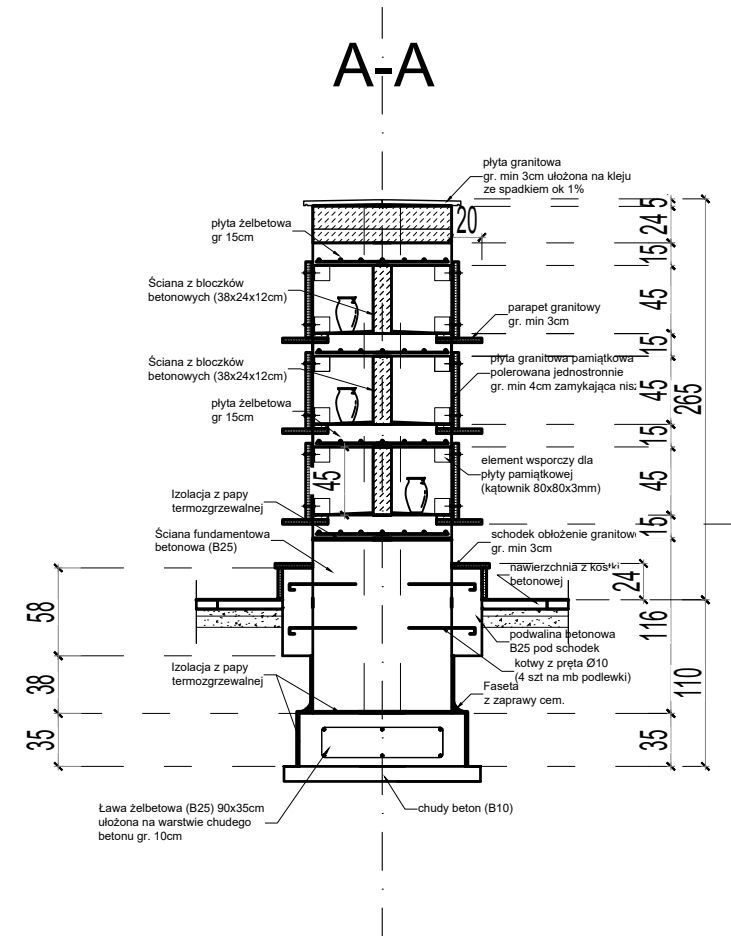
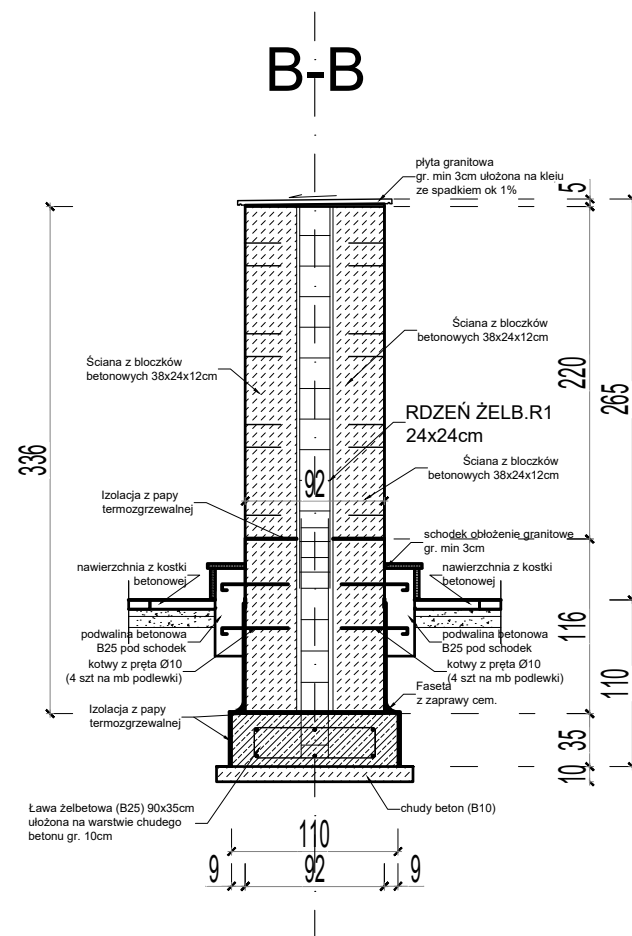
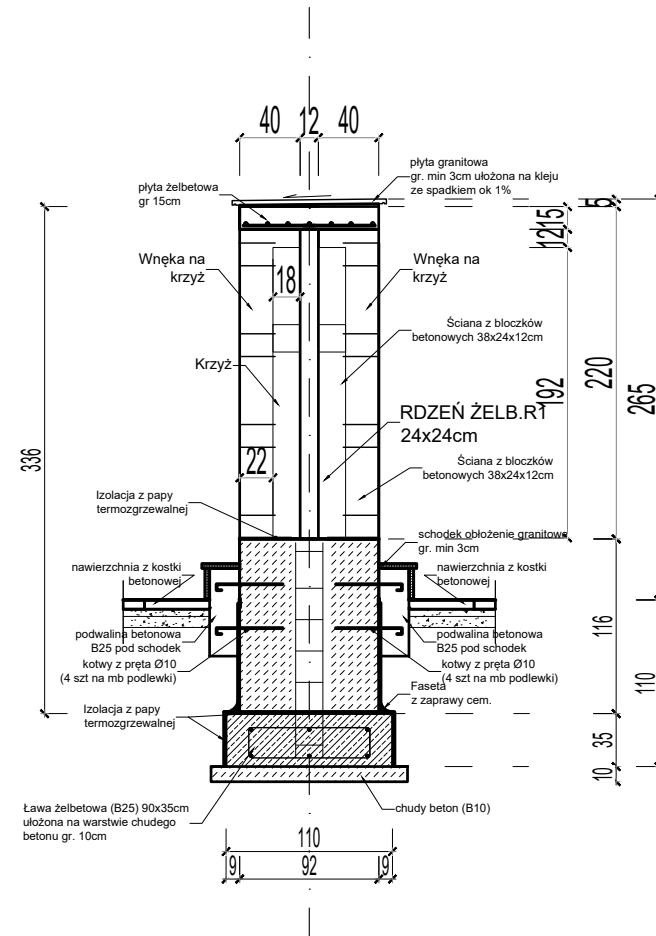
### RDZEŃ R1



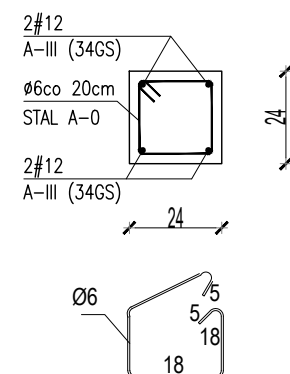
Beton	B25 (C20/25)
Stal	34GS
	St0S-b
Otulina	$C_{nom} = 15+5=20 \text{ mm}$



INWESTOR		 Gmina Małdyty ul. Kopernika 10 14-330 Małdyty	
OBIEKT			
Zagospodarowanie cmentarza komunalnego w Zajezierzu			
TYTUŁ RYSUNKU			
KOLUMBARIUM - RZUTY MODUŁU			
BRANŻA	FAZA	SKALA	DATA
arch/konstr.	PT (PW)	1:50	05.2022r.
PROJEKTANT			NR RYS.
mgr inż. arch. Michał Kamiński			5
UPRAWNIENIA			PODPIS
23/WMOKK/2017			



## RDZEŃ R1



Beton	B25 (C20/25)
Stal	34GS St0S-b
Otulina	C <sub>nom</sub> =15+5=20 mm

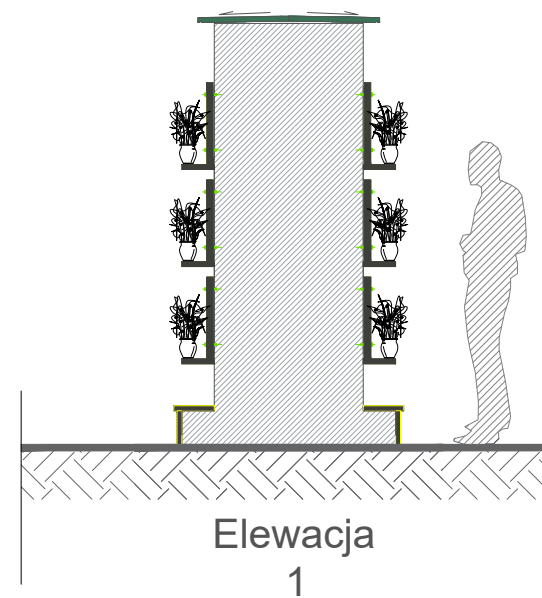
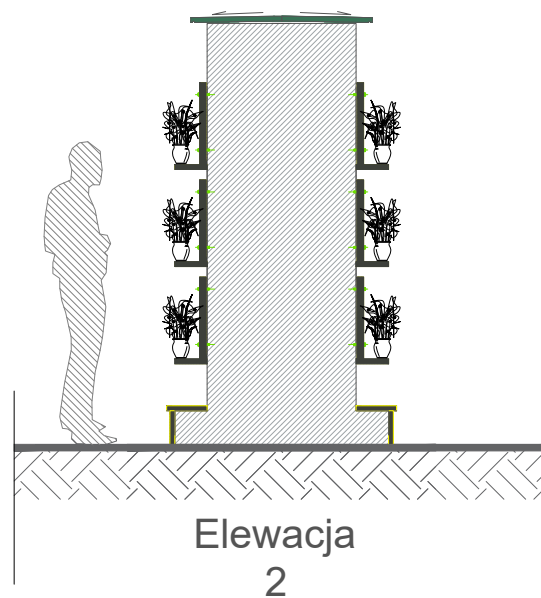
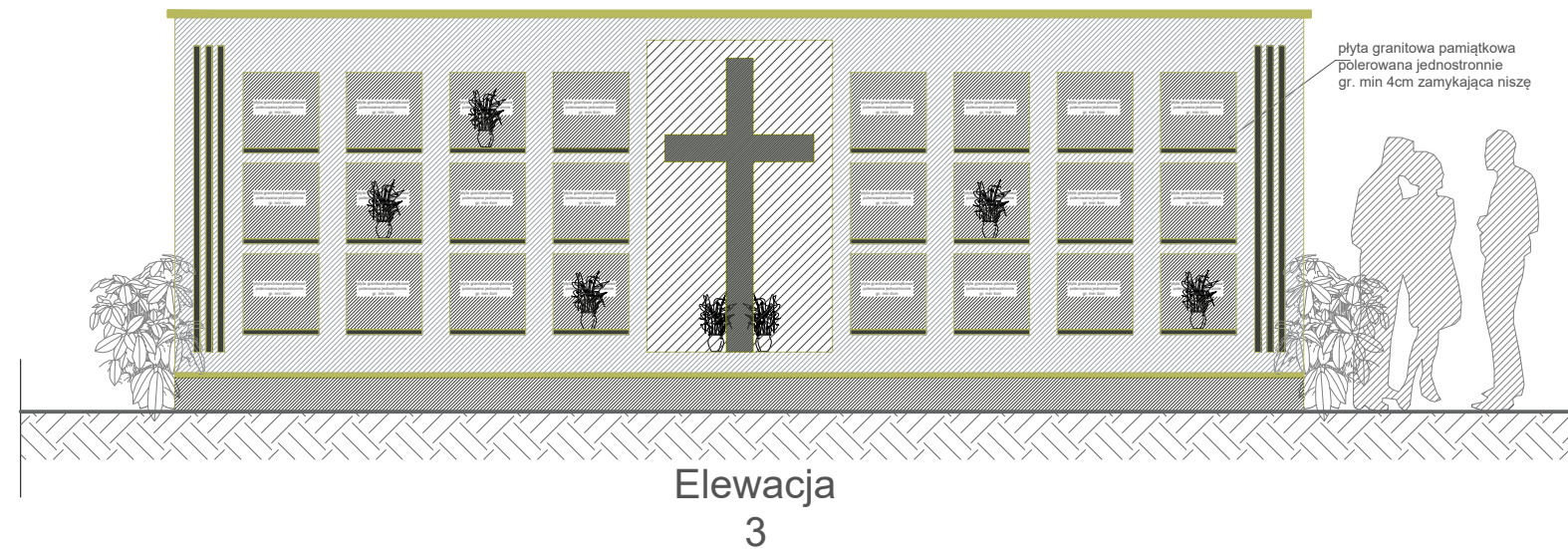
## UWAGI WYKONAWCZE:

- Zamiar dokonania zmian konsultować z projektantem.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
- Odpowiedzialność za realizację obiektu zgodnie ze sztuką budowlaną spoczywa na kierowniku budowy.
- Przestrzegać uwag zawartych w opisie technicznym projektu budowlano - wykonawczego.

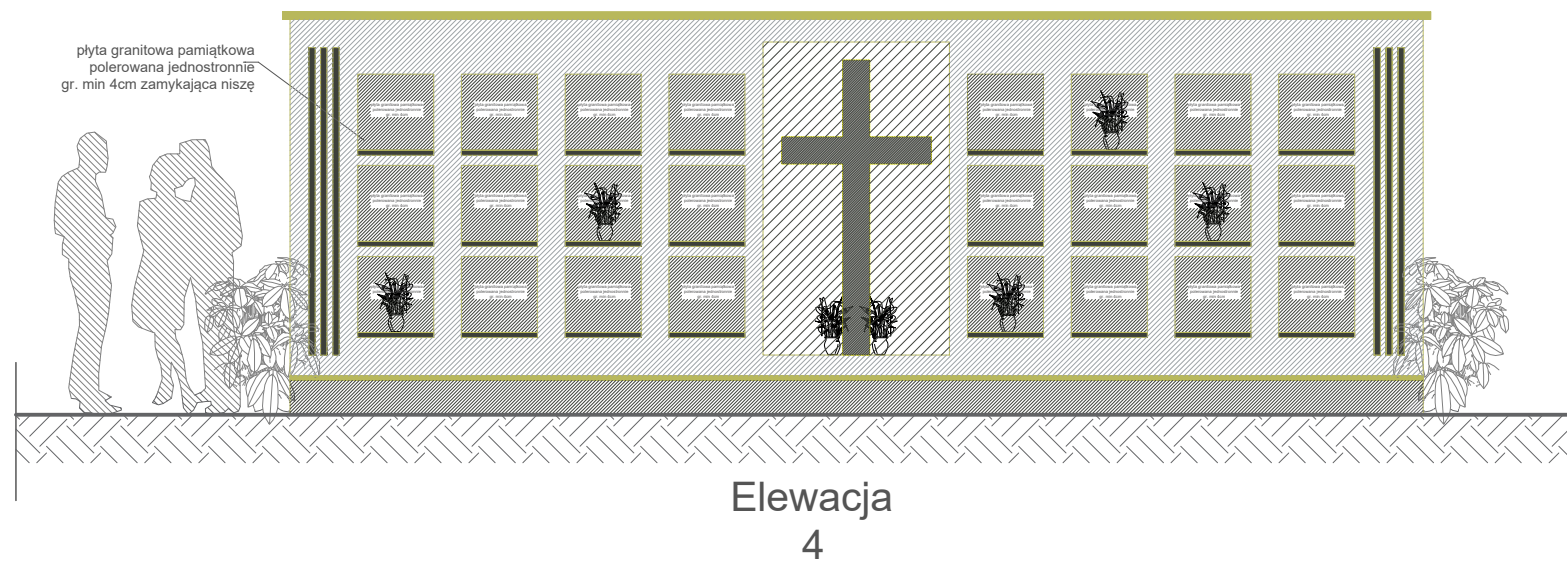
## Uwagi ogólne odnośnie wykonywania fundamentów i wykopów:


- Otulinie zbrojenia fundamentów min. 30 mm.
- Jeżeli poniżej poziomu posadowienia wystąpią grunty próchnicze i nasypowe, należy je wybrać i wypełnić chudym betonem B7,5.
- Grunty w wykopie należy chronić przed nadmiernym wysuszeniem.
- Wykop należy chronić przed napływem wód atmosferycznych, a w przypadku wystąpienia natychmiast wody te usunąć.
- Przestrzegać uwag zawartych w opisie tech., dotyczących prac fundament.

INWESTOR				Gmina Małdyty ul. Kopernika 10 14-330 Małdyty	
OBIEKT					
Zagospodarowanie cmentarza komunalnego w Zajezierzu					
TYTUŁ RYSUNKU					
KOLUMBARIUM - PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE					
BRANŻA	FAZA	PT (PW)	SKALA	DATA	NR RYS.
arch/konstr.		PT (PW)	1:50	05.2022r.	6
PROJEKTANT					PODPIS
mgr inż. arch. Michał Kamiński					
UPRAWNIENIA					
23/MMOKK/2017					

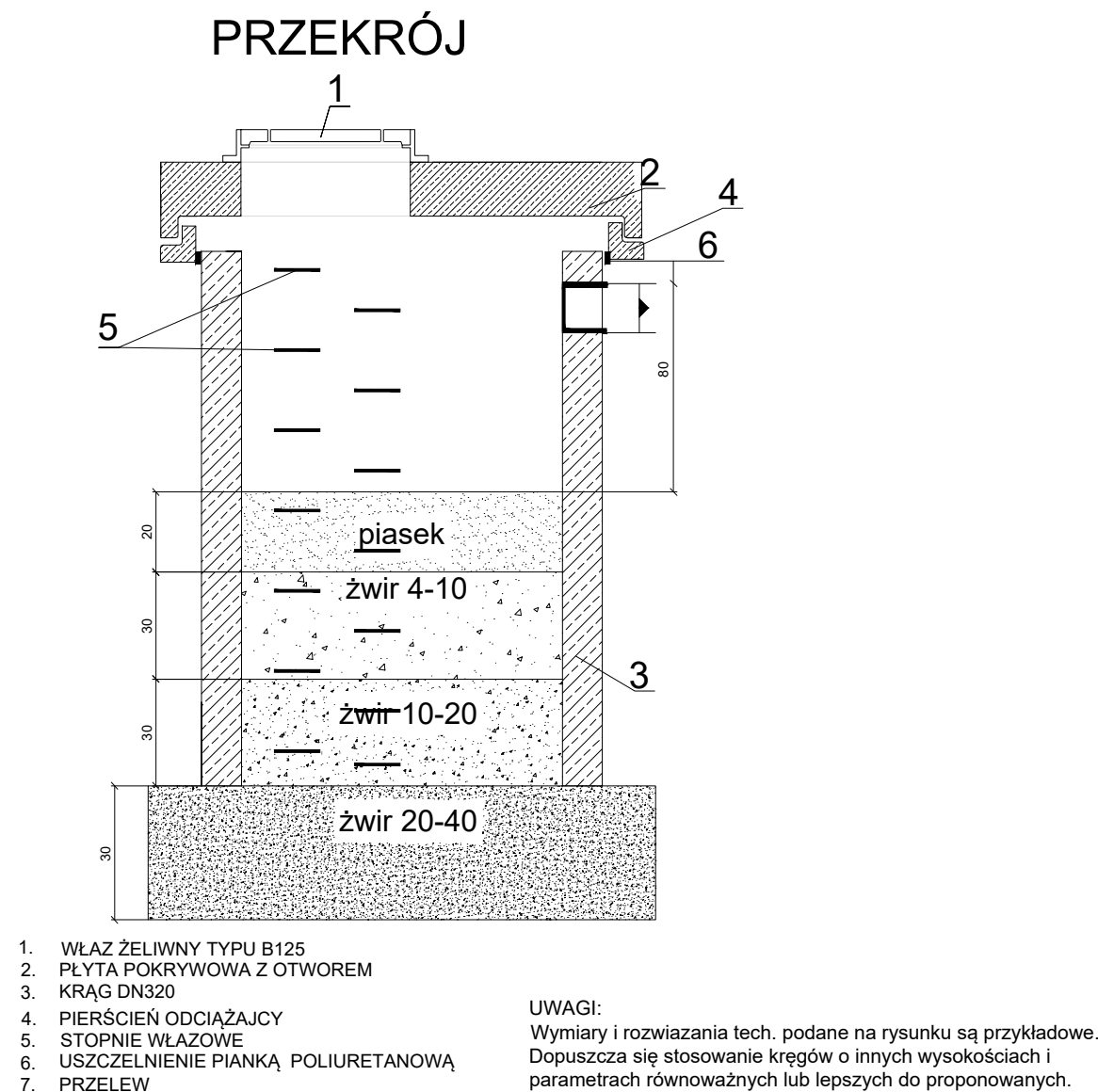


-ściany tynk mineralny cienkowarstwowy  
kolory jasny grafit/biały




INWESTOR		 Gmina Małdyty ul. Kopernika 10 14-330 Małdyty		
OBIEKT				
Zagospodarowanie cmentarza komunalnego w Zajezierzu				
TYTUŁ RYSUNKU				
KOLUMBARIUM - ELEWACJE				
BRANŻA	FAZA	SKALA	DATA	NR RYS.
arch/konstr.	PT (PW)	1:50	05.2022r.	7
PROJEKTANT				PODPIS
mgr inż. arch. Michał Kamiński				
UPRAWNIENIA				
23/WMOKK/2017				

Szczegół - studnia zanikowa z przelewem



INWESTOR

 **Gmina Małdyty**  
**ul. Kopernika 10**  
**14-330 Małdyty**

OBIEKT

**Zagospodarowanie cmentarza komunalnego w Zajezierzu**

TYTUŁ RYSUNKU

**SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE**

BRANŻA	FAZA	SKALA	DATA	NR RYS.
drogowa	PT (PW)	1:20	05.2022r.	8

OPRACOWAŁ:	PODPIS
mgr inż. Piotr Tyszkiewicz	
WAM/0127/POOD/10	