

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Spis zawartości opracowania.....	2
Oświadczenie Projektanta.....	3
Uprawnienia Projektanta.....	4
Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Projektanta.....	6
CZĘŚĆ OPISOWA.	7
1. Podstawa opracowania.....	8
2. Przedmiot i zakres opracowania.	8
3. Opis stanu istniejącego.....	8
4. Stan projektowany	9
4.1. Roboty ziemne.....	9
4.2. Utwardzenia terenu (chodniki).	9
4.3. Remont rowu.	10
4.4. Zagospodarowanie zieleni.	10
4.5. Zestawienie powierzchni.....	25
5. Uwagi ogólne.....	25
UZGODNIENIA	26
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.	28
Rys. 1 Plan sytuacyjny – utwardzenie terenu.....	29
Rys. 2 Inwentaryzacja zieleni.....	30
Rys. 3 Plan nasadzeń zastępczych.....	31
Rys. 4 Przekroje normalne.....	32
Rys. 5 Szczegół schodów terenowych z balustradą	33

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 tekst jednolity ze zmianami) oświadczam, że dokumentacja techniczna p.t.

**Budowa utwardzenia terenu na działkach ew. nr 2/918, 3/918, 1116 w miejscowości
Irządze w ramach zadania pn. „Rewitalizacja zabytkowego cmentarza parafialnego
w Irzadzach”,**

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz, że jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant:	mgr inż. Krystian Kuligowski upr. nr MAZ/0017/PWBD/23	
-------------	--	--



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/761/21 /D

Warszawa, dnia 30 czerwca 2023 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2023 r. poz. 551) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b, art. 15a ust. 1 i 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Krystian Rafał Kuligowski
ur. dnia 10 lipca 1992 roku w m. Radomsko

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0017/PWBD/23
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

I. w specjalności inżynierskiej drogowej do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak:

- droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;

II. w specjalności inżynierskiej drogowej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

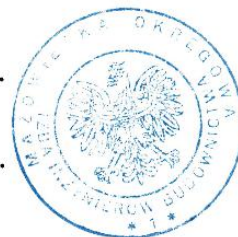
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

mgr inż. Ilona Łacka

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

dr inż. Jerzy Idzikowski



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-UMT-Z56-8AI *

Pan KRYSZTOF RAFAŁ KULIGOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0500/23
adres zamieszkania ul. POLNA 22, 97-525 WIELGOMŁYNY
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-24 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



Uzasadnienie: zgodnie z art. 78¹ K.c.
Data: 2023-07-24, godz. 10:00:00
Locus: 1. Warszawa

CZĘŚĆ OPISOWA

Budowa utwardzenia terenu na działkach ew. nr 2/918, 3/918, 1116 w miejscowości Irządze w ramach zadania pn. „Rewitalizacja zabytkowego cmentarza parafialnego w Irzadzach”.

1. Podstawa opracowania

Projekt został opracowany na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2023 r. poz. 682 tekst jednolity ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. 2013 r. poz. 1129 tekst jednolity);
- PN-EN 13242 - Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym;
- PN-S-06102:1997 - Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie;
- PN-EN 197-1 – Cement -- Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku;
- PN-EN 1338 – Betonowe kostki brukowe – Wymagania i metody badań;
- PN-EN 1340 – Krawężniki betonowe – Wymagania i metody badań;
- Mapy zasadniczej do celów opiniodawczych;
- Oceny stanu istniejącego podczas wizji w terenie;
- Ustaleń z Inwestorem.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna dla zadania pn.: *Budowa utwardzenia terenu na działkach ew. nr 2/918, 3/918, 1116 w miejscowości Irządze w ramach zadania pn. „Rewitalizacja zabytkowego cmentarza parafialnego w Irządzach”.*

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka Św. Wacława w Irządzach
Irządze 145
42 – 446 Irządze

W zakresie opracowania znajduje się zaprojektowanie:

- Nowej nawierzchni utwardzeń terenu (chodników);
- Schodów terenowych wraz z balustradą;
- Remontu istniejącego rowu na terenie cmentarza;
- Planu zagospodarowania zieleni na terenie cmentarza.

3. Opis stanu istniejącego

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działkach ew. nr 2/918, 3/918, 1116 z obrębu 0002 Irządze w miejscowości Irządze na terenie gminy Irządze, województwo śląskie.

W stanie istniejącym teren przeznaczony pod przedmiotową inwestycję stanowi cmentarz parafialny w miejscowości Irządze, gmina Irządze. W obszarze cmentarza znajdują się istniejące alejki ziemne częściowo utwardzone żwirem i kruszywem kamiennym. Alejki posiadają szerokość zmienną od ok. 1,5 m do ok. 3,0 m. Zgodnie z kierunkiem zachodnio – wschodnim na terenie cmentarza przebiega rów melioracyjny. Rów posiada ciągłość poza granicami cmentarza. W ciągu rowu występują cztery przepusty z rur betonowych. Przepusty oraz dno i skarpy rowu są zamulone i zanieczyszczone. Przepusty posiadają miejscowe uszkodzenia. Na terenie cmentarza występuje zieleń w postaci drzew liściastych, iglastych oraz krzewów. Obszar cmentarza jest ogrodzony.

4. Stan projektowany

Realizacja zadania obejmuje wykonanie utwardzeń terenu (chodników) wraz ze schodami terenowymi w celu utwardzenia istniejących oraz wyznaczenia głównych ciągów komunikacji dla pieszych na terenie cmentarza parafialnego w Irządach. Wykonany zostanie remont istniejącego rowu, poprzez umocnienie dna rowu płytami ażurowymi oraz oczyszczenie, odmulenie i wyprofilowanie skarp rowu. Istniejące przepusty w ciągu rowu zostaną wymienione na nowe. Dodatkowo w ramach inwestycji projektuje się zagospodarowanie zieleni istniejącej poprzez wycinkę, adaptację drzew oraz nowe nasadzenia zastępcze.

4.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonywania konstrukcji nawierzchni utwardzeń, należy wykonać korytowanie oraz niwelację terenu, doprowadzając go wysokościowo do projektowanych rzędnych wysokościowych.

Grunt wydobyty z wykopów należy usunąć z terenu budowy i zutylizować. Miejsce wywozu materiału z rozbiórki oraz gruntu ustala kierownik robót. Koszty związane z wywozem, składowaniem i utylizacją materiałów z rozbiórki oraz gruntu ponosi firma wykonująca roboty budowlane.

Zasadnicze roboty ziemne będą prowadzone powyżej poziomu występowania wody gruntowej i w związku z powyższym nie przewiduje się wprowadzenia zabiegów związanych z odwodnieniem wykopów terenu robót.

4.2. Utwardzenia terenu (chodniki)

W ramach inwestycji projektuje się utwardzenia terenu w postaci chodników jako główne ciągu komunikacji dla pieszych na terenie cmentarza. Chodniki projektuje się o szerokości zmiennej od 1,5 m do 3,0 m (zgodnie z planem sytuacyjnym rys. nr 1). Wysokościowy chodniki należy dostosować do istniejącego pochylenia terenu z zastrzeżeniem, iż pochylenie podłużne chodnika nie powinno przekraczać 6%. Pochylenie chodników projektuje się jako jednostronne 2%. Kierunek pochylenia należy przyjmować zgodnie z planem sytuacyjnym.

Utwardzenia terenu w postaci chodników wykonane zostaną z brukowej kostki betonowej szarej 10x20 cm (PN-EN 1338) grubości 8 cm dla głównego ciągu oraz grubości 6 cm dla pozostałych chodników. Chodniki należy ograniczyć obustronnie obrzeżem betonowym 8x30 cm posadowionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Obrzeże zaniżyć do poziomu nawierzchni chodnika.

Konstrukcja utwardzenia terenu (chodników) wzdłuż głównego ciągu:

- kostka brukowa betonowa szara 10x20cm (wg PN-EN 1338)	8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 (wg PN-EN197:2002 i PN-EN 13242)	3cm
- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm (wg PN-EN 13242)	20cm
- <u>warstwa ulepszanego podłoża z gruntów niespoistych (wg PN-EN 13242)</u>	<u>15cm</u>
Łączna grubość konstrukcji	46cm

Konstrukcja utwardzenia terenu (chodników):

- kostka brukowa betonowa szara 10x20cm (wg PN-EN 1338)	6cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 (wg PN-EN197:2002 i PN-EN 13242)	3cm

- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm (wg PN-EN 13242)	15cm
- warstwa ulepszanego podłoża z gruntów niespoistych (wg PN-EN 13242)	15cm
Łączna grubość konstrukcji	39cm

W miejscach gdzie pochylenie podłużne terenu przekracza 6%, projektuje się schody terenowe wraz pochylnią oraz jednostronną balustradą. Szerokość stopni projektuje się jako 0,5 m. Wysokość stopni należy dostosować do istniejącej różnicy terenu oraz spadku pochylni. Wysokość stopni maksymalnie 0,15 m. Projektuje się balustradę o wysokości 1,1 m. Elementy konstrukcyjne balustrady (słupki i poręcze) wykonać z rur stalowych nierdzewnych kwasoodpornych Ø50 jako patynowane/satynowane lub stylizowane. Balustradę posadowić na stopach betonowych o wymiarach 0,3x0,3x1,0 m zgodnie z rys. nr 5.

4.3. Remont rowu

W ramach inwestycji projektuje się wykonanie remontu istniejącego rowu znajdującego w się na terenie cmentarza. Remont polegał będzie na wymianie przepustów wraz ze ściankami oporowymi, a także na umocnieniu dna rowu betonowymi płytami ażurowymi 0,6x0,4x0,08 m oraz oczyszczeniu, odmuleniu i wyprofilowaniu skarp rowu.

Projektuje się przepusty z rur betonowych Ø600, analogicznie do istniejących. Przepusty ograniczone zostaną prefabrykowanymi betonowymi ściankami oporowymi skośnymi. Projektuje się łącznie cztery przepusty o długościach odpowiednio L1=4,0 m, L2=4,0 m, L3=5,0 m, L4=4,0 m. Przepusty oraz umocnienie dna rowów wykonać zgodnie z rys. nr 4.

4.4. Zagospodarowanie zieleni

Realizacja omawianej inwestycji będzie wymagała przeprowadzenia wycinki drzew. Wycinka drzew jest niezbędna w celu prawidłowego ukształtowania i zagospodarowania terenu. Drzewa przeznaczone do wycinki kolidują bezpośrednio z planowanymi utwardzeniami oraz stwarzają zagrożenie ze względu na stan, dla użytkowników cmentarza oraz obiektów tam zlokalizowanych. Przy projektowaniu przebiegu utwardzeń, uwzględniono potrzebę ograniczenia wycinki drzew do niezbędnego minimum.

Drzewa należy usunąć po uzyskaniu zgody przez właściwy organ administracji publicznej. Drzewa wskazane do usunięcia pozostają w konflikcie z planowaną inwestycją, bądź ulegną znacznemu uszkodzeniu podczas prowadzonych robót budowlanych. Wycinkę można wykonać po uzyskaniu zgody przez właściwy organ administracji publicznej. Zgodnie z obowiązującymi przepisami nie wszystkie drzewa wymagają zgody właściwego organu administracji publicznej na wycinkę. Wykaz zinwentaryzowanych drzew i krzewów przedstawiono w tabeli poniżej.

Oznaczenia i skróty użyte w tabeli:

- **UP** - ubytek powierzchniowy pnia (pęknięcia kory, rysy)

- **UW** - ubytek głębiny pnia (rany głębokie)

- **UW-W** - ubytek głębiny (wypróchnienie)

- **W** - wydziuplenie

- **G** - obecność gniazda ptasiego

- **ZSxx°** - zachwiana statyka drzewa określona w stopniach odchylenia

- **K** - ślady żerowania korników

Żywność drzewa/krzewu określona w skali 1-3 (gdzie 1 oznacza zły stan zdrowotny, a 3 dobry stan zdrowotny): - **ż1** - żywność zła; - **ż2** - żywność zadowalająca; - **ż3** - żywność dobra

Tab. 1 Wykaz zinwentaryzowanych drzew i krzewów

Lp.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm	Powierzchnia krzewów [m ²]	Ogólny stan zaobserwowany		Dyspozycja	
				Uwagi o stanie zdrowotnym jednostki	Zalecenia oraz uwagi dotyczące potencjalnego zagrożenia	Adaptacja/ Ochrona	Karczowanie
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	3,14	ż3	-	A	-
2	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	170	-	ż3; odsonięty system korzeniowy	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
3	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	202	-	ż2 - odsonięty system korzeniowy; Up;	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
4	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	343	-	ż2 - odsonięty system korzeniowy; Up; G	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
5	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	155	-	ż3	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-
6	Klon polny <i>Acer pseudoplatanus</i>	185	-	ż3; G; ślady po cięciach sanitarnych	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki; widoczna ryna na pniu drzewa może wskazywać na osłabienie pnia drzewa i jego złamanie	-	K

7	Jałowiec skalny <i>Juniperus scopulorum</i>	55	-	ż3 - podkrzesany	-	A	-
8	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	153	-	ż3	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki oraz ogrodzenie	-	K
9	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	163	-	ż3	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-
10	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	214	-	ż3	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki oraz ogrodzenie	-	K
11	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	183	-	ż3	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki oraz ogrodzenie	-	K
12	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	132	-	ż1 - drzewo zamierające, ZS-30°	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	-	K
13	Jesion wyniosły <i>Fraxinus xexcelsior</i>	138	-	ż3	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-
14	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	152	-	ż2; rysa	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki; widoczna rysa na pniu drzewa może wskazywać na odławienie pnia drzewa i jego złamanie	-	K
15	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	208	-	ż3	Kolizja z planowaną inwestycją; System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	-	K
16	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	120	-	ż3	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-
17	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	153	-	ż3	Kolizja z planowaną inwestycją; System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	-	K
18	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	175	-	UW	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	-	K

19	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	194	-	ż2 - odkryty system korzeniowy; UW;	Stabilność drzewa może być osłabiona z uwagi na odkryty system korzeniowy i bliską odległość nagrobków	-	K
20	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	186	-	ż2 - odkryty system korzeniowy	Stabilność drzewa może być osłabiona z uwagi na odkryty system korzeniowy i bliską odległość nagrobków	-	K
21	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	116	-	ż3; G;	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-
22	Topola osika <i>Populus tremula</i>	140	-	ż3	-	A	
23	Olcha czarna <i>Alnus glutinosa</i>	172	-	ż2; Up; UW; porośnięty winoroślą	Drzewo z uwagi na ubytki wglębne narażone jest na choroby i osłabienie jego kondycji zdrowotnej	-	K
24	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	320	-	ż3	-	A	-
25	Topola osika <i>Populus tremula</i>	37	-	ż3	-	A	-
26	Topola osika <i>Populus tremula</i>	35	-	ż3	-	A	-
27	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	24	-	ż3	-	A	-
28	Topola osika <i>Populus tremula</i>	31	-	ż3	-	A	-
29	Topola osika <i>Populus tremula</i>	30	-	ż3	-	A	-
30	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	45	-	ż3	-	A	-
31	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	28	-	ż3	-	A	-
32	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	285	-	ż3	-	A	-
33	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	167	-	ż3	-	A	-

34	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	52; 35; 29	-	ż3	-	A	-
35	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	61	-	ż3	-	A	-
36	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	247	-	ż3	-	A	-
37	Czeremcha zwyczajna <i>Prunus padus</i>	28; 30; 21; 18; 16	-	ż3	-	A	-
38	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	186	-	ż3	-	A	-
39	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	41	-	ż3; UP	-	A	-
40	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	30	-	ż3	-	A	-
41	Topola osika <i>Populus tremula</i>	41; 36	-	ż3	-	A	-
42	Topola osika <i>Populus tremula</i>	41	-	ż3	-	A	-
43	Topola osika <i>Populus tremula</i>	29	-	ż3	-	A	-
44	Topola osika <i>Populus tremula</i>	34	-	ż3	-	A	-
45	Topola osika <i>Populus tremula</i>	30	-	ż3	-	A	-
46	Topola osika <i>Populus tremula</i>	30; 32	-	ż3	-	A	-
47	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	28	-	ż3	-	A	-
48	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	170	-	ż3	-	A	-
49	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	171	-	ż3	-	A	-

50	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	38; 30; 39; 42	-	ż3		-	A	-
51	Klon polny <i>Acer pseudoplatanus</i>	230	-	ż2; UW		-	A	-
52	Klon polny <i>Acer pseudoplatanus</i>	118	-	ż2; Up;		-	A	-
53	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	358	-	ż2; Up;		Kolizja z planowaną inwestycją	-	K
54	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	65; 30	-	ż3		-	A	-
55	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	60; 46; 37	-	ż3		-	A	-
56	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	84	-	ż3		-	A	-
57	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	-	3x3	ż3		-	A	-
58	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	59; 54	-	ż3		-	A	-
59	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	34	-	ż3		-	A	-
60	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	30	-	ż3		-	A	-
61	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	62	-	ż3		-	A	-
62	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	24	-	ż3		-	A	-
63	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	21	-	ż3		-	A	-
64	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	47	-	ż3		-	A	-

65	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	49; 43	-	ż3		-	A	-
66	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	54; 18	-	ż3		-	A	-
67	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	65	-	ż3		-	A	-
68	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	52	-	ż3		-	A	-
69	Wiąz górski <i>Ulmus glabra</i>	85; 41; 45	-	ż3		-	A	-
70	Czeremcha zwyczajna <i>Prunus padus</i>	34; 25; 27	-	ż3		-	A	-
71	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	30; 29; 19	-	martwe		-	-	K
72	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	62	-	ż3		-	A	-
73	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	48; 25; 19	-	ż3		-	A	-
74	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	51; 37; 32; 25	-	ż3		-	A	-
75	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	25; 24; 34	-	ż3		-	A	-
76	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	56	-	ż3		-	A	-
77	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	49	-	ż3		-	A	-
78	Trzmielina pospolita <i>Euonymus europaeus</i>	39	-	ż3		-	A	-

79	Trzmielina pospolita <i>Euonymus europaeus</i>	40	-	ż3			A	-
80	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	48; 12	-	ż3			A	-
81	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	55; 47; 46; 31	-	ż3			A	-
82	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	38	-	martwe			-	K
83	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	30; 20	-	martwe			-	K
84	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	-	2x2	martwe			-	K
85	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	49; 44	-	ż3			A	-
86	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	56; 30; 12	-	ż3			A	-
87	Klon polny <i>Acer pseudoplatanus</i>	196	-	ż3			A	-
88	Klon polny <i>Acer pseudoplatanus</i>	115	-	ż3		System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-
89	Klon polny <i>Acer pseudoplatanus</i>	23; 28; 12; 10; 14	-	ż3		System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-
90	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	20; 18; 16x2	-	ż3		System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-
91	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	20x3; 18x2; 16x6	-	ż3		System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-
92	Klon polny <i>Acer pseudoplatanus</i>	200	-	ż3		System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-

93	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	18; 20; 16; 14	-	ż3		System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-
94	Klon polny <i>Acer pseudoplatanus</i>	280	-			System korzeniowy może uszkadzać nagrobki; widoczna rysa na pniu drzewa może wskazywać na odławienie pnia drzewa i jego złamanie; bliska odległość prowadzonych robót budowlanych może osłabić system korzeniowy	-	K
95	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	24; 34; 36	-	ż3	ż2; UW; UP-rysa	-	A	-
96	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	108	-	ż3; UP		-	A	-
97	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	80	-	ż3		-	A	-
98	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	90; 54	-	ż3		-	A	-
99	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	56; 24	-	ż3		-	A	-
100	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	76; 82; 26	-	ż3		-	A	-
101	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	190	-		ż2; UW; rozłamanie	Rozłamanie wskazuje na słabą kondycję zdrowotną	-	K
102	Topola osika <i>Populus tremula</i>	68; 54	-	ż3		-	A	-
103	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	74	-	ż3		-	A	-
104	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	30	-	ż3		-	A	-
105	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	50; 45; 36; 24	-	ż3		-	A	-
106	Jesion wyniosły <i>Fraxinus xexcelsior</i>	208	-	ż3		-	A	-

107	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	34x3; 32; 30x3	-	ż3		-	A	-
108	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	52	-	ż3		-	A	-
109	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	37	-	ż3		-	A	-
110	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	52	-	ż3		Kolizja z planowanymi utwardzeniami	-	K
111	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	-		ż3		Odrosty po usuniętych drzewach	-	K
112	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	-		ż3		Odrosty po usuniętych drzewach	-	K
113	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	233	-	ż3		-	A	-
114	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	207	-	ż3		-	A	-
115	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	159	-	ż3		-	A	-
116	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	225	-	ż3		-	A	-
117	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	237	-	ż2 - odsłonięty system korzeniowy; UW		Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
118	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	94	-	ż3		-	A	-
119	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	87	-	ż3		-	A	-
120	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	-	1,5x1,2	ż3		-	A	-
121	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	148	-	ż2; UW; zrakowienia kory		Slaba kondycja zdrowotna	-	K

122	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	118	-	ż1; UW; UW-W	Slaba kondycja zdrowotna	-	K
123	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	152	-		Slaba kondycja zdrowotna	-	K
124	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	108	-	ż3	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-
125	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	203	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
126	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	166	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
127	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	127	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
128	Klon polny <i>Acer pseudoplatanus</i>	136	-	ż1; UW; UW-W	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
129	Klon polny <i>Acer pseudoplatanus</i>	225	-	ż2; UW; K; G	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-
130	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	192	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
131	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	183	-	ż2; UW	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
132	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	158	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K

133	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	151	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
134	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	132	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
135	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	204	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
136	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	187	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
137	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	136	-	ż2; UW	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
138	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	127	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
139	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	176	-	ż3	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-
140	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	105	-	ż2; UW	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-
141	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	133	-	ż2; UP	System korzeniowy może uszkadzać nagrobki	A	-
142	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	142	-	ż2; UP; ZS-15°	Kolizja z planowaną inwestycją	-	K
143	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	165	-	ż3; ZS-20°	Kolizja z planowaną inwestycją	-	K

144	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	178	-	ż3; porośnięty bluszczem objętym ochroną gatunkową	Kolizja z planowaną inwestycją	-	K
145	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	179	-	ż3; porośnięty bluszczem objętym ochroną gatunkową	Kolizja z planowaną inwestycją	-	K
146	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	150	-	ż3	Kolizja z planowaną inwestycją	-	K
147	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	196	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
148	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	217	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
149	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	162	-	ż2; UW	-	A	-
150	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	137	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
151	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	151	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
152	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	176	-	ż2; UW	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
153	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	125	-	ż3; UP	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
154	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	118	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K

144	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	178	-	ż3; porośnięty bluszczem objętym ochroną gatunkową	Kolizja z planowaną inwestycją	-	K
145	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	179	-	ż3; porośnięty bluszczem objętym ochroną gatunkową	Kolizja z planowaną inwestycją	-	K
146	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	150	-	ż3	Kolizja z planowaną inwestycją	-	K
147	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	196	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych ostabi stabilność drzewa	-	K
148	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	217	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych ostabi stabilność drzewa	-	K
149	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	162	-	ż2; UW	-	A	-
150	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	137	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych ostabi stabilność drzewa	-	K
151	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	151	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych ostabi stabilność drzewa	-	K
152	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	176	-	ż2; UW	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych ostabi stabilność drzewa	-	K
153	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	125	-	ż3; UP	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych ostabi stabilność drzewa	-	K
154	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	118	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych ostabi stabilność drzewa	-	K

155	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	106	-	ż2; ZS-45°	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
156	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	122	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
157	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	161	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
158	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	150	-	ż3	Kolizja z planowaną inwestycją	-	K
159	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	157	-	ż3	Kolizja z planowaną inwestycją	-	K
160	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	95	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K
161	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	154	-	ż3	Kolizja z planowaną inwestycją	-	K
162	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	146	-	ż3	Bliska odległość prowadzonych robót budowlanych osłabi stabilność drzewa	-	K

4.5. Zestawienie powierzchni

- Nawierzchnia utwardzeń terenu	2046,00 m ²
- Nawierzchnia utwardzeń terenu (kostka brukowa 8 cm)	567,00 m ²
- Nawierzchnia utwardzeń terenu (kostka brukowa 6 cm)	1479,00 m ²

5. Uwagi ogólne

- Zastosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych należy przed wbudowaniem uzgodnić z Projektantem i Inwestorem pod rygorem zachowania pisemnej formy uzgodnień;
- Kierownik robót będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Będzie odpowiedzialny za wszelkie starty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo personel;
- Kierownik robót ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego;
- W okresie trwania budowy do kierownika budowy należy:
 - utrzymanie terenu budowy i wykopów w stanie bez wody stojącej
 - podejmowanie wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz unikanie uszkodzeń i uciążliwości dla osób trzecich;
- Podczas realizacji robót kierownik robót będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie;
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych wszystkie wymiary i rzędne wysokościowe należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do Projektanta.

Projektant:	mgr inż. Krystian Kuligowski upr. nr MAZ/0017/PWBD/23	
Projektant:	mgr inż. arch. kraj. Marta Zawadzka	

UZGODNIENIA

1. Opinia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – Delegatura w Częstochowie (pismo nr C-ZZ.5183.26.2023.WS z dnia 21.12.2023 r.).



Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach
Delegatura w Częstochowie ul. Mirowska 8, 42-200 Częstochowa
tel./fax (34) 365 16 38 e-mail: delegaturaczwa@wkz.katowice.pl

C-ZZ.5183.26.2023.WS

na zwrotnym potwierdzeniem odbioru

Częstochowa, dn. 21.12.2023r.

**Budowlani Spółka z o.o.
ul.Sabinowska 17
42-202 Częstochowa**

Dotyczy: zaopiniowania dokumentacji projektowej dotyczącej robót budowlanych na terenie cmentarza katolickiego oraz konserwacji nagrobka w Irządzach.

W odpowiedzi na pismo z dnia 08.12.2023 roku (data wpływu: 11.12.2023r.) dotyczące planowanych robót budowlanych na terenie cmentarza katolickiego w Irządzech (obiekt ujęty w wojewódzkiej ewidencji zabytków, posiada kartę ewidencyjną „białą”), po zapoznaniu się z załączoną dokumentacją opiniuje pozytywnie przyjęte rozwiązania projektowe w zakresie utwardzenia alejek, wykonania schodów terenowych z balustradą, remontu rowu z przepustami, gospodarki drzewostanem oraz konserwacji nagrobka dziedzica Jana Kantego Paczka wraz z remontem bramy wjazdowej.

Dodatkowo zalecane jest wykonanie patynowanej/satynowanej balustrady (nie błyszcząca). Wskazane jest też rozważenie wykonania stylizowanej balustrady.

Załączniki : 2 (zwrot)

RPW/ 22991 WS/DP

z up. ŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW w Katowicach

mgr inż. arch. Aleksandra Janikowska-Perczak
Kierownik Delegatury w Częstochowie

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Budowa utwardzenia terenu na działkach ew. nr 2/918, 3/918, 1116 w miejscowości Irządze w ramach zadania pn. „Rewitalizacja zabytkowego cmentarza parafialnego w Irządzach”.