

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT

TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ALEJEK NA CMENTARZU KOMUNALNYM WE WŁOCŁAWKU NA TERENIE DZIAŁEK NR 1/1 Id 046401_1.1090.1/1, NR 1/2 Id 046401_1.1090.1/2 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 109 I DZIAŁKI NR 134 Id 046401_1.0002.134 OBRĘB RYBNICA PRZY AL. CHOPINA 3-5 WE WŁOCŁAWKU
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KAT. VI
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	AL. CHOPINA 3/5, 87-800 WŁOCŁAWEK
INWESTOR	„BAZA” SP. Z O.O., UL. PTASIA 2 A, 87 – 800 WŁOCŁAWEK
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY

Ja, niżej podpisany autor projektu oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: art.34 ust.3d ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022r poz. 88.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant br. archit.- konstrukcyjna	inż. Beata Obielecka	upr.nr ABU-IX-8386-5/107/88 Wk w spec. konstrukcyjno -budowlanej b.ogr. KUP/BO/3520/02	<i>inż. Beata Obielecka</i> upr. budowlane wykon.-projekt. ABU-IX-8386-5/107/88 Wk KUP/BO/3520/02

DATA

14 kwiecień 2022 r.

EGZEMPLARZ

NR 3

SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY

	str. 2
1.1 KATEGORIA OBIEKTU	str. 3
1.2 RODZAJ OBIEKTU	str. 3
1.3 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY ALEJEK	str. 3
1.4 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA	str. 3
1.5 ZESTAWIENIE CHARAKTERYSTYCZNYCH IŁOŚCI	str. 3
1.6 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	str. 3
1.7 PARAMETRY TECHNICZNE I KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO	str.4-5
1.8 INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA	str. 5
1.9 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	str.5

2. RYSUNKI

SPIS TREŚCI	str. 6-7
CZEŚĆ I	str.8-13
CZEŚĆ II	str.14-75

3. ZAŁĄCZNIKI

str.76-78

1. OPIS TECHNICZNY

Do projektu pn.:

Budowa alejek na Cmentarzu Komunalnym we Włocławku na terenie działek Nr 1/1, Id 046401_1.1090.1/1, NR 1/2, Id 046401_1.1090.1/2 obręb Włocławek KM 109 i działki nr 134, Id 046401_1.0002.134 obręb Rybnica przy al. Chopina 3-5 we Włocławku

1.1 KATEGORIA OBIEKTU

Obiekt kat. VI – cmentarze

1.2 RODZAJ OBIEKTU

- 526 Chodniki i ścieżki
- Nawierzchnie inne ulepszone (kostka, klinkierowe, z płyt kamienno-betonowych)

1.3 PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie oraz budowa alejek na terenie Cmentarza Komunalnego we Włocławku.

Celem inwestycji jest dokończenie budowy ciągów pieszo-jezdnym i ciągów pieszych o nawierzchni utwardzonej oraz poprawa warunków ruchu pieszego i pieszo-jezdnego na terenie cmentarza.

Przedmiotowa inwestycja jest zlokalizowana na terenie działek 1/1, 1/2 obręb Włocławek KM 109 i 134 obręb Rybnica.

1.4 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Projekt budowlany alejek na terenie cmentarza komunalnego obejmuje:

- roboty przygotowawcze, w tym usunięcie karp kolidujących z nawierzchniami,
- rozbiórkę istniejących szczątkowych nawierzchni wraz z podbudowami,
- przygotowanie terenu pod wykonanie nowych nawierzchni,
- zabezpieczenie drzew i krzewów,
- budowę nawierzchni pieszo-jezdnym i chodników z kostki betonowej typu POLBRUK gr. 8 cm,
- uporządkowanie terenu.

Projektowana szerokość alejek kształtuje się od 1,1 do 2,18 m.

Odwodnienie zaprojektowano jako powierzchniowe do gruntu w pasie alejek.

1.5 ZESTAWIENIE CHARAKTERYSTYCZNYCH IŁOŚCI

Lp.	Funkcja	Powierzchnia m ²
1	Projektowane alejki typu „A” – szerokość: - 1,10 m - 1,20 m - 1,65 m	108,90 49,32 964,55
2	Powierzchnia alejek typu „B”- ciągi pieszo-jezdne szerokości: - 2,00 m - 2,18 m	4197,80 437,31
Łącznie		5757,16

1.6 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

W rejonie stwierdzono występowanie korzystnych warunków gruntowych – nośne podłoże stanowią gliny piaszczyste i piasek gliniasty.

Na alejkach przeznaczonych do utwardzenia kostką typu POLBRUK jest grunt utwardzony, nie występuje humus.

1.7 PARAMETRY TECHNICZNE I KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nr alejki	Szerokość – S mb	Długość – L mb	Powierzchnia utwardzona m ²
1	2,00	203,85	407,70
2	2,00	195,00	390,00
3	2,00	145,50	291,00
4	2,00	81,00	162,00
5	2,00	132,68	265,36
6	2,00	54,00	108,00
7	2,00	64,50	129,00
8	2,00	82,60	165,20
9	2,00	52,20	104,40
9.1	2,00	56,10	112,20
9.2	2,00	22,50	45,00
10	2,00	80,50	161,00
11	2,00	38,90	77,80
12	2,00	101,40	202,80
13	2,00	67,70	135,40
15	1,10	99,00	108,90
16	2,00	68,52	137,04
17	1,65	48,60	80,19
18	1,65	78,20	129,03
19	2,00	47,30	94,60
20	2,00	35,40	70,80
21	2,18	134,20	292,56
22	2,18	39,60	86,33
23	2,18	26,80	58,42
24	2,00	94,50	189,00
25	2,00	86,85	173,70
26	2,00	20,90	41,80
27	2,00	21,70	43,40
28	2,00	39,70	79,40
29	1,65	27,30	45,05
30	1,65	29,20	48,18
31	2,00	32,00	64,00
32	2,00	29,20	58,40
33	2,00	32,00	64,00
34	1,65	29,20	48,18
35	1,65	32,10	52,97
36	1,65	29,20	48,18
37	1,65	31,66	52,24
38	1,65	29,10	48,02
39	1,65	32,10	52,97
40	2,00	28,64	57,28
41	2,00	24,00	48,00
42	2,00	31,00	62,00
43	2,00	21,90	43,80
44	2,00	25,10	50,20
45	1,65	30,50	50,30
46	1,65	29,40	48,50
47	1,20	41,10	49,32
48	1,65	38,80	64,02
49	2,00	60,20	120,40

50	1,65	39,10	64,50
51	1,65	37,70	62,20
52	1,65	29,30	48,30
53	1,65	42,20	69,90
54	2,00	11,70	23,40
Łącznie			5757,16

Konstrukcja nawierzchni utwardzonych

Górna warstwa nawierzchni została przyjęta zgodnie z wytycznymi wydanymi przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Toruniu Delegatura we Włocławku i nawiązuje do wykonanych już nawierzchni w części, która została zrewitalizowana.

Konstrukcja pod ciągi pieszo-jezdne Typ B

- kostka betonowa gr.8 cm na podsypce piaskowej gr. 4,0 cm
- podbudowa z betonu C8/10 grubości 10 cm
- warstwa odsączająca z piasku grubości 10 cm
- sprofilowane, zagęszczone mechanicznie podłoże gruntowe $I_s > 0,9$

Konstrukcja pod ciągi pieszo-jezdne Typ A

- kostka betonowa gr.8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 10 cm *podbudo*
- sprofilowane, zagęszczone mechanicznie podłoże gruntowe $I_s > 0,97$

Obramowania nawierzchni alejek z obrzeży betonowych 8 x 30cm na podsypce cementowo-Piaskowej i ławie betonowej C12/15 z oporem.

Zagęszczenie trzeba na bieżąco kontrolować.

Wszelkie odstępstwa od projektu muszą być pisemnie uzgodnione z Inwestorem i projektantem.

1.8 INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA

Teren działek ogrodzony, posiada infrastrukturę techniczną, w tym uzbrojenie podziemne: przyłącza do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, energetycznej, telekomunikacyjnej oraz komunikację pieszo-jezdną

1.9 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru z hydrantu usytuowanego na miejskiej sieci wodociągowej.

Dla projektowanych obiektów nie jest wymagane zaopatrzenie w wodę do celów p.poż.

inż. Beata Obielecka
 upr. budowlane wykon.-projekt.
 ABU-IX-8386-5/107/88 Wk
 KUP/BO/3520/02

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis treści:

CZĘŚĆ I

- Rys. nr 01 - Projekt zagospodarowania terenu skala 1 : 1000
- Rys. nr 02 - Projekt zagospodarowania działki skala 1:500 arkusz nr 1
- Rys. nr 03 - Projekt zagospodarowania działki skala 1:500 arkusz nr 2
- Rys. nr 04 - Projekt zagospodarowania działki skala 1:500 arkusz nr 3
- Rys. nr 05 - Projekt zagospodarowania działki skala 1:500 arkusz nr 4

CZĘŚĆ II

- Rys. nr 01 -Schemat ułożenia kostki na alejce pieszo-jezdnej szer. 2,0-2,18 m-typ B
- Rys. nr 02 - Schemat ułożenia kostki dla skrzyżowania alejek
- Rys. nr 03 – Przekrój konstrukcyjny nawierzchni alejki Typ A
- Rys. nr 04 – Przekrój konstrukcyjny nawierzchni alejki Typ B
- Rys. nr 05 – Przekrój konstrukcyjny nawierzchni alejki Typ B ze ściekiem
- Rys. nr 06 – Profil podłużny alejki Nr 1
- Rys. nr 07 – Profil podłużny alejki Nr 2
- Rys. nr 08 – Profil podłużny alejki Nr 3
- Rys. nr 09 – Profil podłużny alejki Nr 4
- Rys. nr 10 – Profil podłużny alejki Nr 5
- Rys. nr 11 – Profil podłużny alejki Nr 6
- Rys. nr 12 – Profil podłużny alejki Nr 7
- Rys. nr 13 – Profil podłużny alejki Nr 8
- Rys. nr 14 – Profil podłużny alejki Nr 9
- Rys. nr 15 – Profil podłużny alejki Nr 9.1
- Rys. nr 16 – Profil podłużny alejki Nr 9.2
- Rys. nr 17 – Profil podłużny alejki Nr 10
- Rys. nr 18 – Profil podłużny alejki Nr 11
- Rys. nr 19 – Profil podłużny alejki Nr 12
- Rys. nr 20 – Profil podłużny alejki Nr 13
- Rys. nr 22 – Profil podłużny alejki Nr 15
- Rys. nr 23 – Profil podłużny alejki Nr 16
- Rys. nr 24 – Profil podłużny alejki Nr 17
- Rys. nr 25 – Profil podłużny alejki Nr 18
- Rys. nr 26 – Profil podłużny alejki Nr 19
- Rys. nr 27 – Profil podłużny alejki Nr 20
- Rys. nr 28 – Profil podłużny alejki Nr 21
- Rys. nr 29 – Profil podłużny alejki Nr 22
- Rys. nr 30 – Profil podłużny alejki Nr 23
- Rys. nr 31 – Profil podłużny alejki Nr 24
- Rys. nr 32 – Profil podłużny alejki Nr 25
- Rys. nr 33 – Profil podłużny alejki Nr 26
- Rys. nr 34 – Profil podłużny alejki Nr 27
- Rys. nr 35 – Profil podłużny alejki Nr 28
- Rys. nr 36 – Profil podłużny alejki Nr 29
- Rys. nr 37 – Profil podłużny alejki Nr 30
- Rys. nr 38 – Profil podłużny alejki Nr 31
- Rys. nr 39 – Profil podłużny alejki Nr 32
- Rys. nr 40 – Profil podłużny alejki Nr 33
- Rys. nr 41 – Profil podłużny alejki Nr 34
- Rys. nr 42 – Profil podłużny alejki Nr 35
- Rys. nr 43 – Profil podłużny alejki Nr 36
- Rys. nr 44 – Profil podłużny alejki Nr 37

Rys. nr 45 – Profil podłużny alejki Nr 38
Rys. nr 46 – Profil podłużny alejki Nr 39
Rys. nr 47 – Profil podłużny alejki Nr 40
Rys. nr 48 – Profil podłużny alejki Nr 41
Rys. nr 49 – Profil podłużny alejki Nr 42
Rys. nr 50 – Profil podłużny alejki Nr 43
Rys. nr 51 – Profil podłużny alejki Nr 44
Rys. nr 52 – Profil podłużny alejki Nr 45
Rys. nr 53 – Profil podłużny alejki Nr 46
Rys. nr 54 – Profil podłużny alejki Nr 47
Rys. nr 55 – Profil podłużny alejki Nr 48
Rys. nr 56 – Profil podłużny alejki Nr 49
Rys. nr 57 – Profil podłużny alejki Nr 50
Rys. nr 58 – Profil podłużny alejki Nr 51
Rys. nr 59 – Profil podłużny alejki Nr 52
Rys. nr 60 – Profil podłużny alejki Nr 53
Rys. nr 61 – Profil podłużny alejki Nr 54

CZĘŚĆ I