NIP: 676-157-91-23
ul Narzymskiego 22/2, 31-463 KRAKÓW
tel: +48 501 416 365, email: biuro@nunatak.studio

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY
ZIELEŃ
INWENTARYZACJA ZIELENI, GOSPODARKA ZIELENIĄ

NAZWA	**BUDOWA TOALETY NA TERENIE KOMPLEKSU REKREACYJNEGO ZALEW W BOGATYNI NA DZIAŁCE EWID. NR 17/4, 21 AM 4, JEDN. EWID. 022503_4 BOGATYNIA - MIASTO, OBR. 0002 BOGATYNIA (NUMER ID DZIAŁKI: 022503_4.0002.AR_4.17/4, 21)**
KATEGORIA	**VIII – inne budowle**
ADRES	**Działka nr ewid.:** **17/4, 21 AM 4, jedn. ewid. 022503_4 Bogatynia - Miasto, obr. 0002 Bogatynia**
INWESTOR	**Gmina Bogatynia** **ul. I. Daszyńskiego 1** **59-920 Bogatynia**
GENERALNY PROJEKTANT	**PRZEMYSŁAW KOWALSKI** **NUNATAK STUDIO ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU** ul. Narzymskiego 22, 31-463 Kraków

---

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	**dr inż. Przemysław Kowalski**	
	mgr inż. arch. kraj. Michał Grzybowski	

KRAKÓW, LIPIEC 2026 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA. 3
2. INWESTOR I ZLECENIODAWCA. 3
3. PODSTAWA OPRACOWANIA. 3
4. STAN ISTNIEJĄCY. 3
5. OPIS SZCZEGÓŁOWY. 4
5.1. Inwentaryzacja zieleni. 5

6. WYTYCZNE DO GOSPODARKI ZIELENIĄ. 10

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

LP.	TYTUŁ RYSUNKU	NUMER RYSUNKU	SKALA
1.	Inwentaryzacja zieleni	IZ _GZ_01	1:500
2.	Projekt zabezpieczenia drzew	PZ_01	1:500

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa toalety na terenie kompleksu rekreacyjnego zalew w Bogatyni na działce ewid. nr 17/4, 21 AM 4, jedn. ewid. 022503_4 Bogatynia - Miasto, obr. 0002 Bogatynia (numer id działki: 022503_4.0002.AR_4.17/4, 21.

W zagospodarowaniu terenu uwzględniony został także układ komunikacyjny oraz zieleń.

Opracowanie obejmuje inwentaryzację zieleni oraz założenia do projektu gospodarki drzewostanem w zakresie projektowanej inwestycji. W inwentaryzacji uwzględnione zostały 32 drzewa rosnące na terenie projektowanej inwestycji.

Powierzchnia objęta opracowaniem wynosi 2464,37 m².

2. Inwestor i Zleceniodawca.

Inwestorem i Zleceniodawcą jest Gmina Bogatynia, ul. I. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia.

3. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

− Umowa z Inwestorem,

− Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,;

− Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U. 2026.524);

− Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. 2026.13);

− Ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych (Dz.U. 2023.1589);

− Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021.2458);

4. Stan istniejący.

Obszar opracowania zlokalizowany jest w mieście Bogatynia, powiat zgorzelecki. Teren inwestycji położony jest w obrębie rozległego kompleksu rekreacyjnego Zalew w Bogatyni. Znajdują się tu liczne obiekty sportowo-rekreacyjne i kompleksowe zagospodarowanie terenu z instalacjami elektryczną, monitoringu, odwodnienia terenu. Zieleń jest zagospodarowana i podlega systematycznej pielęgnacji.

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej lokalizacji obiektu, znajduje się ciąg pieszy o nawierzchni mineralnej, z którego projektowany jest dostęp do toalety. Równolegle do ciągu pieszego, przebiega droga ruchu kołowego o nawierzchni asfaltowej. Nie przewiduje się dostępu od tej strony.

Miejsce posadowienia toalety położone jest w bezpośrednim sąsiedztwie drzewostanu o wysokiej wartości kompozycyjnej i przyrodniczej. Należy zapewnić kompleksową ochronę drzew poprzez wykonanie pełnego zabezpieczenia pni i gałęzi, a także stały nadzór dendrologiczny nad prowadzonymi robotami.

W razie zaistnienia kolizji istniejących drzew z projektowanym przebiegiem instalacji, Wykonawca uzyska zezwolenie na usunięcie drzew i zapewni nasadzenia kompensacyjne zgodnie z opisem w załączniku nr 2. Poprzez kolizję rozumie się w tym przypadku podcięcie korzeni drzew w związku z realizacją wykopów, a także ruch sprzętu budowlanego w obrębie koron istniejących drzew.

Teren inwestycji jednostajnie opada w kierunku zachodnim. Zakres rzędnych zamyka się w przedziale 257,20 do 255,00 m n.p.m. Wzdłuż południowej krawędzi ul. Kąpielowej znajduje się niewielka skarpa, pokonująca różnicę wzniesień około 0,6 m.

Teren planowanej inwestycji jest uzbrojony. Znajdują się tu sieci i instalacje: drenażu, elektryczna niskiego napięcia, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej oraz monitoringu. Należy zachować odpowiednie odległości pomiędzy projektowanymi elementami zagospodarowania

terenu (w tym drzewami) istniejącymi oraz projektowanymi sieciami i instalacjami uzbrojenia terenu.
Inwentaryzacją objęto wszystkie drzewa, których obwód pnia mierzony na wysokości 5 cm nad ziemią przekraczał w trakcie prac terenowych parametry określone w art. 83f, ust. 1 pkt. 3 Ustawy o ochronie przyrody. W opracowaniu uwzględnione zostały także drzewa i grupy krzewów, których wymiary znajdują się poniżej tych, określonych w przytaczanym powyżej artykule Ustawy o ochronie przyrody, cechują się jednak wysoką wartością przyrodniczą i estetyczną.
Pomiary parametrów dendrometrycznych wykonywane były następująco:

- obwód pnia na wys. 5 cm i 130 cm pomierzony został taśmą;
- średnica korony mierzona bezpośrednio dalmierzem laserowym; pomiarowi podlegał promień korony w najszerszym miejscu, uzyskany wynik mnożono przez 2. Jedynie w przypadku drzew i krzewów o szczególnie asymetrycznych koronach, oddzielnie mierzona była wartość promienia krótszej i dłuższej osi elipsy. W przypadku drzew o średnicy pnia powyżej 50 cm, do pomierzonej średnicy korony dodawano średnicę pnia;
- wysokość mierzono za pomocą klinometru Suunto PM-5/1520. Dokładność pomiaru szacowana jest na +/- 0,5m. W obszarach o dużym zagęszczeniu drzewostanu wysokość drzew podana została szacunkowo.

W trakcie prac terenowych nie zidentyfikowano gatunków obcych, znajdujące się w Ustawie o gatunkach obcych.
Na badanym obszarze nie występują drzewa znajdujące się na liście Pomników Przyrody.

5. Opis szczegółowy.

Prace terenowe przeprowadzono w dniu 26.06.2026 r., wykonując pomiary i analizę stanu fitosanitarnego drzewostanu.
W inwentaryzacji zieleni ujęto 32 egzemplarze drzew, należących do 5 gatunków. Szczegółowe zestawienie oznaczonych gatunków przedstawia tabela 1.

Tabela 1. Zestawienie gatunków drzew oznaczonych na terenie projektowanej inwestycji.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość sztuk drzew	Podrost w grupach krzewów	SUMA
1.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański	20	0	20
2.	*Tilia* ‘Euchlora’	lipa krymska	8	0	8
3.	*Quercus robur* L.	dąb szypułkowy	1	0	1
4.	*Quercus palustris* Münchh.	dąb błotny	2	0	2
5.	*Quercus rubra* L.	dąb czerwony	1	0	1

Zinwentaryzowane drzewa w pasmach równoległych do ul. Kąpielowej. Drzewa rosnące wzdłuż ulicy to dojrzałe egzemplarze, natomiast drzewa rosnące przy ścieżce parkowej to młode egzemplarze.
Stan fitosanitarny zbadanych drzew rosnących w zakresie opracowania oceniono jako dobry do złego. Zidentyfikowano jeden egzemplarz martwy.
Wiek zinwentaryzowanych drzew określono na 5 do 50 lat.

5.1. Inwentaryzacja zieleni.

Lp.	Nr inw.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm]	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] / powierzch-nia krzewów [m^2]	Obwód pnia suma [cm]*	Średnica korony [m]	Wys o-kość [m]	Uwagi	Gospo-darka zielenią
1.	1.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		64	64	10	10	Stan średni; pień łukowato wygięty w kierunku E; posusz 15% drobny i średni w całej koronie; korona nieco jednostronna od strony E.	PIEL.
2.	2.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pens ylwański		54	54	6	12	Stan średni; pochylony w kierunku N; korona jednostronna od strony N; posusz 20% średni w całej kornie; egzemplarz osłabiony, **wymaga monitoringu.**	PIEL.
3.	3.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		60	60	7	12	Stan dobry; korona jednostronna od strony E; lekko pochylony w kierunku E.	PIEL.
4.	4.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		83	83	9	10	Stan dobry / średni; korona nieco luźna; na wys. 4,5 m rozwidlenie; lekko pochylony w kierunku NE; w dolnej części pień pochylony w kierunku E, od wys. 2 m w kierunku N; posusz 10% drobny i średni, głównie w ocienionej części korony.	PIEL.
5.	5.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		42	42	7	10	Stan średni; korona jednostronna od strony E; pochylony w kierunku E; posusz 15% średni w ocienionej części korony; od strony S szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta.	PIEL.

6.	6.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		71	71	5,5	10	Stan dobry; korona nieco wąska; na wys. 5 m rozwidlenie, jeden z pni odchylony w kierunku SW; posusz 10% drobny i średni w ocienionej części korony.	PIEL.
7.	7.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		61	61	6	10	Stan średni; korona luźna, przyrosty osłabione; na wys. 4 i 4,5 m rozgałęzienia nieprawidłowe; korona jednostronna od strony S; na pniu od strony S liczne uszkodzenia kory, rany kalusują, w drewnie początki próchnicy; **wymaga monitoringu**.	PIEL.
8.	8.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		65	65	7	10	Stan dobry; rośnie na skarpie; pochylony w kierunku W; posusz 5% drobny w ocienionej części korony; na wys. 5 m rozwidlenie; w górnej części korony liście zdrobniałe.	PIEL.
9.	9.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		84	84	8,4	10	Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony E; lekko pochylony w kierunku N, od wys. 3 m także w kierunku E; posusz 15% drobny i średni w ocienionej części korony.	PIEL.
10.	10.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		107	107	7,6	10	Stan dobry; korona nieco spłaszczona w osi N-S; posusz 5% drobny i średni w ocienionej części korony.	PIEL.
11.	11.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		73	73	8	10	Stan średni; korona nieco luźna; lekko pochylony w kierunku N; na wys. 5 m rozwidlenie, jeden z pni pochylony w kierunku N; posusz 5% drobny, w ocienionej części korony; przyrosty lekko ograniczone.	PIEL.

12.	12.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		80	80	9	10	Stan dobry; na wys. 3 i 4 m rozwidlenia; posusz 5% drobny w ocienionej części korony; pojedyncze wyłamane gałęzie.	PIEL.
13.	13.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		86	86	10	10	Stan średni; pochylony w kierunku NE; korona nieco luźna, nieco jednostronna od strony NE; posusz 10% drobny i średni w ocienionej części korony.	PIEL.
14.	14.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		100	100	9,4	10	Stan średni; lekko pochylony w kierunku NE; korona nieco jednostronna od strony S; w górnej części korony przyrosty nieco ograniczone; posusz 10% średni, w całej koronie.	PIEL.
15.	15.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		91	91	13,5	10	Stan średni; korona jednostronna od strony N; pochylony w kierunku NE; na wys. 4 m rozwidlenie; posusz 10% średni w ocienionej części korony.	PIEL.
16.	16.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		82	82	6,6	10	Stan średni; korona luźna; przyrosty mocno ograniczone; liście chlorotyczne; posusz20% średni w całej koronie; **drzewo wymaga monitoringu**.	PIEL.
17.	17.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		61	61	7,4	10	Stan średni; lekko pochylony w kierunku N; na wys. 1,7 i 3 m rozwidlenia; korona jednostronna od strony N; posusz 20% średni, w całej koronie.	PIEL.
18.	18.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		86	86	8,4	10	Stan dobry / średni; korona nieco jednostronna od strony S; korona nieco luźna; liście lekko chlorotyczne; posusz 10% średni, w ocienionej części korony.	PIEL.
19.	19.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		87	87	6	10	Stan zły; egzemplarz martwy.	WS

20.	20.	*Tilia* 'Euchlora'	lipa krymska		21	21	2,7	4	Stan dobry; bez uwag.	PIEL.
21.	21.	*Fraxinus pennsylvanica* Marsch.	jesion pensylwański		102	102	9	4	Stan średni / zły; korona luźna; pochylony w kierunku NEE; posusz 30% średni i gruby, w całej koronie; od strony S na wys. 0,8-1,2 m rozległy ubytek kory, rana kalusuje, drewno zdrowe; **drzewo wymaga obserwacji**.	PIEL.
22.	22.	*Tilia* 'Euchlora'	lipa krymska		22	22	3	4,5	Stan dobry; bez uwag.	PIEL.
23.	23.	*Tilia* 'Euchlora'	lipa krymska		23	23	3	5	Stan dobry; bez uwag.	PIEL.
24.	24.	*Tilia* 'Euchlora'	lipa krymska		20	20	3	4	Stan dobry; korona nieco luźna.	PIEL.
25.	25.	*Tilia* 'Euchlora'	lipa krymska		24	24	3	4,5	Stan dobry; bez uwag.	PIEL.
26.	26.	*Tilia* 'Euchlora'	lipa krymska		21	21	3	4,5	Stan dobry; bez uwag.	PIEL.
27.	27.	*Tilia* 'Euchlora'	lipa krymska		22	22	3	5	Stan dobry; bez uwag.	PIEL.
28.	28.	*Tilia* 'Euchlora'	lipa krymska		18	18	2,7	4	Stan dobry; na wys. 2,5 m przewodnik zamarł, wymagana korekta nowego przewodnika.	PIEL.
29.	29.	*Quercus robur* L.	dąb szypułkowy		100	100	10,4	10	Stan dobry; od strony N korona podniesiona od strony drogi, tu pojedyncze wyłamane gałęzie; od strony drogi na pniu uszkodzenia mechaniczne kory, rany kalusują; silne nabiegi korzeniowe w kierunku S; rośnie na wyniesieniu ponad poziomem drogi.	PIEL.
30.	30.	*Quercus palustris* Münchh.	dąb błotny		113	113	13	12	Stan dobry; posusz 10% drobny i średni w ocienionej części korony; silne nabiegi korzeniowe 1,5 m, również pod asfaltem.	PIEL.
31.	31.	*Quercus palustris* Münchh.	dąb błotny		129	129	9,6	12	Stan dobry / średni; korona nieco luźna, w górnej części liście lekko chlorotyczne; posusz 15% średni; silne nabiegi korzeniowe 1,2 m; rośnie na wyniesieniu ponad drogą; od strony drogi nabiegi	PIEL.

									korzeniowe odsłonięte, liczne mechaniczne uszkodzenia kory; **drzewo wymaga obserwacji**.	
32.	32.	*Quercus rubra* L.	dąb czerwony		134	134	12	12	Stan dobry; od strony drogi korona podniesiona do wys. 3,5 m; posusz 10% drobny, w ocienionej części korony; liście silnie opanowane przez grzyb z rodzaju *Taphrina*; rośnie na wyniesieniu ponad drogą.	PIEL.

Numeracja w tabeli odpowiada oznaczeniom na planie.

* - sumaryczny obwód pnia przeliczony zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zm.)

PIEL. – drzewa przewidziane do zachowania w projekcie gospodarki zielenią,

WS – drzewa usuwane z przyczyn fitosanitarnych

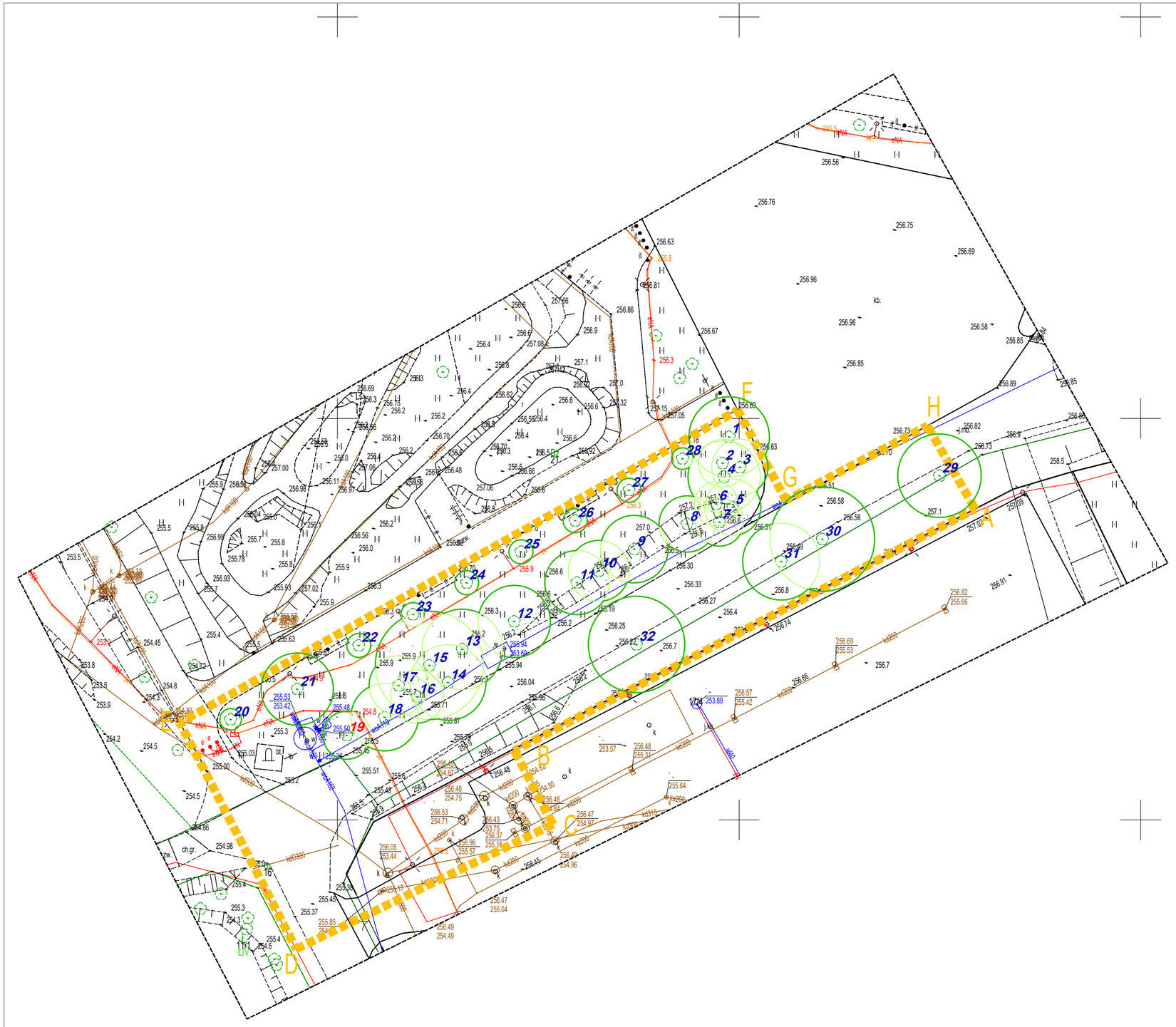
6. Wytyczne do gospodarki zielenią.

W tabeli inwentaryzacyjnej wskazano główne założenia do opracowania projektu gospodarki zielenią. W ramach realizacji zadania przewiduje się konieczność usunięcia jednego drzewa, oznaczonego w inwentaryzacji zieleni numerem 19. Za usuwane drzewo należy zapewnić kompensację przyrodniczą w postaci nasadzeń zastępczych w proporcji (średnio) 1 drzewa sadzonego za każde drzewo usuwane. Nowo sadzone drzewa powinny mieć obwód pnia nie mniejszy niż 16-18 cm i spełniać wymagania określone dla materiału szkółkarskiego tej wielkości w opracowaniu pt. *Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego*, wyd. Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2018.
Zezwolenie na wycinkę drzew wydaje w przypadku tej inwestycji Starosta Zgorzelecki.

7. Zabezpieczenie istniejących drzew podczas prowadzenia prac budowlanych.

W opracowaniu ujęto egzemplarze drzew przeznaczone do zabezpieczenia na czas budowy oraz wskazano strefy w obrębie rzutu koron drzew, gdzie prace powinny być prowadzone ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem dendrologicznym.
Drzewa o numerach 12, 13, 16, 17, 18, 20, 21, 24, 25 powinny zostać zabezpieczone ogrodzeniem jako grupy drzew, natomiast drzewa o numerach 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23 powinny zostać zabezpieczone indywidualnie. Wytypowano także wszystkie drzewa, w obrębie których prowadzenie prac należy wykonywać pod nadzorem dendrologicznym. Do tej grupy zaliczono drzewa o numerach 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23.

Opracowanie:
dr inż. Przemysław Kowalski
mgr inż. arch. kraj. Michał Grzybowski



LEGENDA

INWENTARYZACJA ZIELENI:

A — H — GRANICA OPRACOWANIA INWENTARYZACJI ZIELENI

55 — ZINWENTARYZOWANE DRZEWA LIŚCIASTE OZNACZONE GEODEZYJNIE

GRANICE GRUP DRZEW I KRZEWÓW

GOSPODARKA ZIELENIĄ:

55 — DRZEWA I KRZEWY ZACHOWANE PIELĘGNACJA (PIEL.)

55 — ZINWENTARYZOWANE DRZEWA MARTWE LUB W ZŁYM STANIE FITOSANITARNYM

PROJEKT:
BUDOWA TOALETY NA TERENIE KOMPLEKSU REKREACYJNEGO ZALEW W BOGATYNI NA DZIAŁCE EWID. NR 16, 21 AM 4, JEDN. EWID. 022503_4 BOGATYNIA - MIASTO, OBR. 0002 BOGATYNIA (NUMER ID DZIAŁKI: 022503_4.0002.AR_4.16, 21)

GENERALNY PROJEKTANT:
PRZEMYSŁAW KOWALSKI
NUNATAK STUDIO ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul.Narzymskiego 22, 31-463 Kraków
tel. +48 501-416-365

INWESTOR:
Gmina Bogatynia
ul. I. Daszyńskiego 1
59-920 Bogatynia

ADRES INWESTYCJI:
działki nr ewid. 16, 21 AM-4, obr. II Bogatynia
ul. Kąpielowa
um. 59-920 Bogatynia

BRANŻA ZIELEŃ:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:
dr inż. Przemysław Kowalski
mgr inż. arch. kraj. Michał Grzybowski

SPRAWDZAJĄCY:

TYTUŁ RYSUNKU:
INWENTARYZACJA ZIELENI.
GOSPODARKA ZIELENIĄ.

NR RYSUNKU:
IZ_GZ_01

SKALA:
1:500

FAZA PROJ.:
PFU

DATA:
07.2026



LEGENDA:

ZABEZPIECZENIE DRZEW:

ZABEZPIECZENIE DRZEW ZA POMOCĄ SIATKI OSTRZEGAWCZEJ OGRODZENIOWO-DROGOWEJ/PRZECIWŚNIEŻNEJ PCV

STREFA OCHRONY KORZENI - WYKONYWANIE PRAC POD NADZOREM DENDROLOGICZNYM

INDYWIDUALNE ZABEZPIECZENIE DRZEW POPRZEZ ODESKOWANIE PNIA

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

LP	RODZAJ	ILOŚĆ
1	Siatka ostrzegawcza ogrodzeniowo-drogowa /przeciwśnieżna PCV	ok. 123,0mb
2	Krawędziaki 10 x 10 x 170 cm	ok. 61 szt.
3	Deski do zabezpieczenia drzew szer. 15 cm, wys. 250 cm	ok. 44 szt.

UWAGA! WSZYSTKIE PRACE ZIEMNE W OBRĘBIE RZUTU KORON ISTNIEJĄCYCH DRZEW, ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTU, INSTALACJI, NAWIERZCHNI NALEŻY WYKONYWAĆ POD NADZOREM DENDROLOGICZNYM

PROJEKT:
BUDOWA TOALETY NA TERENIE KOMPLEKSU REKREACYJNEGO ZALEW W BOGATYNI NA DZIAŁCE EWID. NR 16, 21 AM 4, JEDN. EWID. 022503_4 BOGATYNIA - MIASTO, OBR. 0002 BOGATYNIA (NUMER ID DZIAŁKI: 022503_4.0002.AR_4.16, 21)

GENERALNY PROJEKTANT:
PRZEMYSŁAW KOWALSKI
NUNATAK STUDIO ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul.Narzymskiego 22, 31-463 Kraków
tel. +48 501-416-365

INWESTOR:
Gmina Bogatynia
ul. I. Daszyńskiego 1
59-920 Bogatynia

ADRES INWESTYCJI:
działki nr ewid. 16, 21 AM-4, obr. II Bogatynia
ul. Kąpielowa
um. 59-920 Bogatynia

BRANŻA ZIELEŃ:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:
dr inż. arch. Justyna Tarajko-Kowalska
nr upr. MPOIA/051/2024 nr Izby: MP-2886
upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności architektoniczne
dr inż. Przemysław Kowalski
mgr inż. arch. kraj. Michał Grzybowski

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Miłosz Kowalski,
nr upr.: MPOIA/119/2008, nr Izby: MP-1466
upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności architektoniczne

TYTUŁ RYSUNKU:
PROJEKT ZABEZPIECZENIA DRZEW

NR RYSUNKU:
PZ_01

SKALA:
1:500

FAZA PROJ.:
PFU

DATA:
07.2026