



PRACOWNIA PRZYRODNICZA SOSENKA



ul. Tarpanowa 32/4
70-796 Szczecin



91 82 28 279
609 691 279
609 691 253



biuro@sosenka24.pl



www.sosenka24.pl



sosenka24/



INWENTARYZACJA ZIELENI

Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o.

ul. Stefana Okrzei 6, 73-110 Stargard

ZAMAWIAJĄCY

Stargard,

- **działki nr 141/1, 141/11 i 414, obręb 0002**
- **działka nr 406, obręb 0006**
- **działki nr 13 i 15, obręb 0003**

LOKALIZACJA

mgr inż. arch. kraj. Marta Klimowicz

arch. kraj. Robert Jankowski

Zuzanna Chudziak

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ

PPS/MK/25/1097/24

KOD OPRACOWANIA

31 stycznia 2024 roku

DATA

.....

.....

Oświadczamy, że niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z ustaleniami, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami oraz w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

SPIS TREŚCI

1. Podsumowanie inwentaryzacji dendrologicznej	3
2. Podstawa opracowania	4
3. Lokalizacja terenu oraz opis ogólny.....	4
4. Wnioski	5
5. Metodyka opracowania.....	6
6. Literatura	7
7. Akty prawne.....	8
8. Zestawienie drzew i krzewów	9
9. Dokumentacja fotograficzna	14
10. Mapa	16



1. Podsumowanie inwentaryzacji dendrologicznej

Tab. 1. Zestawienie drzew, krzewów oraz siedlisk

Lp.	Rodzaj	Jednostka miary	Liczba
1	2	3	4
1.	Drzewa	szt.	81
2.	Podrost	m ²	115
3.	Krzewy	m ²	12
4.	Drzewa wymagające uzyskania decyzji administracyjnej na wycinkę	szt.	65
5.	Krzewy wymagające uzyskania decyzji administracyjnej na wycinkę	m ²	0
6.	Gatunki chronione (fauna)	szt.	0
7.	Gatunki chronione (flora)	szt.	0
8.	Siedliska objęte ochroną	szt.	2



2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi zlecenie z dnia 31 stycznia 2024 roku wystawione przez Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o. z siedzibą w Stargardzie a Pracownią Przyrodniczą SOSENKA – ul. Tarpanowa 32/4 w Szczecinie na wykonanie inwentaryzacji zieleni.

3. Lokalizacja terenu oraz opis ogólny

Przedmiotowa zieleń rośnie wzdłuż koncepcji budowy przepompowni na trasie od ul. Brzozowej wzdłuż otwartego kanału wodnego oraz na terenie oczyszczalni ścieków przy ul. Drzymały. Zieleń przy ul. Brzozowej to nasadzenia zróżnicowane gatunkowo i wiekowo, częściowo powstałe drogą sukcesji naturalnej. Na terenie oczyszczalni stwierdzono w większości młode sadzonki drzew, które powstały jako planowane nasadzenia.



Ryc. 1. Obszar opracowania, źródło: mapy.geoportal.gov.pl

4. Wnioski

- 1) Kolizja z drzewami w rozumieniu dendrologicznym oznacza możliwość uszkodzenia korony, pnia lub systemu korzeniowego.
- 2) Część przedmiotowych drzew koliduje bezpośrednio z koncepcją budowy przepompowni, co oznaczono w zestawieniu tabelarycznym (kolumna nr 20).
- 3) Część zieleni rośnie w stosunkowo bliskim sąsiedztwie trasy planowanej inwestycji, co również oznaczono jako „przy granicy projektu”. Ze względu na niewielkie odległości od planowanej budowy istnieje możliwość kolizji podczas samego procesu budowy związanego z wykopami czy ruchem maszyn.
- 4) Pozostałą część zieleni zinwentaryzowano, jednak istnieje małe prawdopodobieństwo, aby kolidowały z inwestycją (bez oznaczenia w kolumnie nr 20).
- 5) Część drzew wymaga uzyskania decyzji administracyjnej na wycinkę (drzewa oznaczone w tabeli kolorem żółtym).
- 6) Zaleca się, aby decyzję o liczbie drzew do wycinki podjąć po zatwierdzeniu ostatecznego projektu budowy.



5. Metodyka opracowania

Inwentaryzację zieleni wykonano dnia 31.01.2024 roku przy świetle dziennym w stabilnych warunkach atmosferycznych, niewpływających na ocenę stanu zadrzewienia według poniżej przedstawionych założeń metodycznych:

- a) Pomiary obwodów drzew wykonano za pomocą wzorcowanej taśmy mierniczej 3 m (świadcstwo wzorcowania U/L2/31.1/2020 wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Szczecinie) z dokładnością do 1 cm na wysokości 130 cm od poziomu gruntu zgodnie z zasadami pomiaru zawartymi w *Ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku*.
- b) W inwentaryzacji uwzględniono drzewa, których obwód na wysokości 5 cm od poziomu gruntu przekraczał odpowiednio:
 - 80 cm – w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,
 - 65 cm – w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platana klon listnego,
 - 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew,zgodnie z art. 83f., ust. 15, pkt 4 ustawy o ochronie przyrody.
- c) Drzewa zostały oznakowane na pniach biodegradowalną farbą czerwoną numeracją odpowiadającą zestawieniu tabelarycznemu. W terenie nie oznakowano krzewów oraz grup podrostów.
- d) Określenie gatunków drzew dokonano w oparciu o posiadaną wiedzę, doświadczenie i kwalifikacje, a także na podstawie fachowej literatury dendrologicznej (Białobok i Hellwig 1955, Seneta i in. 2022).
- e) Dokonano szczegółowych oględzin pni i koron okiem nieuzbrojonym pod kątem występowania gatunków chronionych.
- f) Nazwy gatunków roślin podano zgodnie z *Dendrologią* (Seneta i Dolatowski 2012, Seneta i in. 2022).
- g) Opracowanie graficzne inwentaryzacji wykonano w skali 1:500 za pomocą programu GStarCAD 2021 (Rys. 1).
- h) Lokalizacja drzew została wyznaczona przy pomocy odbiornika Leica Zeno FLZ100 plus Smart.
- i) Dokumentacja fotograficzna została wykonana aparatem fotograficznym iPhone 12 (Załącznik 1).
- j) Wykaz oznaczeń i skrótów: GK – grupa krzewów, GP – grupa podrostu, żółty kolor komórki – zieleń wymagająca uzyskania decyzji administracyjnej na wycinkę.
- k) Inwentaryzacja jest zgodna z aktualnym stanem prawnym, którego ewentualna zmiana spowoduje konieczność aktualizacji opracowania.**



6. Literatura

- 1) BIAŁOBOK S., HELLWIG Z. 1955. – Drzewoznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
- 2) FLOREK A., KOPER K., NAROLSKA A. 2021. – Inwentaryzacja Dendrologiczna wraz z przeglądem zadrzewienia – opracowanie na zamówienie Urzędu Miejskiego w Barlinku.
- 3) GOTZMAN J., JABŁOŃSKI B. 1972. – Gniazda naszych ptaków. Państwowe Zakłady Wydawnictw Szkolnych, Warszawa.
- 4) JOHNSON O., MORE D. 2014. – Drzewa. Przewodnik Collinsa. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa.
- 5) KUBUS M. 2006. – Zasady wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych u drzew rosnących na terenach zieleni w Szczecinie, z wyróżnieniem drzew przyulicznych. Drzewa i krzewy polecane do nasadzeń miejskich w warunkach Szczecina. Urząd Miasta Szczecin.
- 6) ŁAKOMY P., KWAŚNA H. 2015. – Atlas hub. Poradnik leśnika. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa.
- 7) MADEJ A., MINCEL M., KOPER K. 2021 – Inwentaryzacja zieleni w Dźwirzynie – opracowanie na zamówienie Urzędu Gminy Kołobrzeg.
- 8) MIREK Z., PIĘKOŚ-MIRKOWA H., ZAJĄC A., ZAJĄC M. 2002. – Krytyczna lista roślin naczyniowych Polski. Instytut Botaniki W. Szafera PAN, Warszawa.
- 9) SCENSSON L. 2013. – Ptaki. Przewodnik Collinsa. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa.
- 10) SENETA W., DOLATOWSKI J. 2012. – Dendrologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- 11) SENETA W., DOLATOWSKI J., ZIELIŃSKI J. 2022. – Dendrologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- 12) WÓJCIAK H. 2003. – Flora Polski. Porosty, mszaki, paprotniki. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa.



7. Akty prawne

- 1) Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. 2004, poz. 880 z późniejszymi zmianami).
- 2) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408).
- 3) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409).
- 4) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183).
- 5) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2020, poz. 26).



8. Zestawienie drzew i krzewów

Nr	Nr działki	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm [cm]	Obwód pni na wys. 130 cm [cm]										Pow. [m²]	Stan zdrowotny	Gatunki/ siedliska chronione	Uwagi	Kolizja z projektem
		Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	141/1	GP: Sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i> L.											4				przy granicy projektu	
2	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		45	40												przy granicy projektu	
3	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		32	27	14											przy granicy projektu	
4	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		43	41												przy granicy projektu	
5	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		53													przy granicy projektu	
6	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		40	35												przy granicy projektu	
7	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		43													przy granicy projektu	
8	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		143	127	116	112	107	105	93	93	91		martwica na pniu, posusz w koronie	gniazdo ptasie kos <i>Turdus merula</i>		tak	
					75	71	64	36											
9	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		54	39	34											przy granicy projektu	
10	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		42	40												przy granicy projektu	
11	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		38	32	25	21										przy granicy projektu	
12	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		45	39	38											przy granicy projektu	
13	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		65	28												przy granicy projektu	
14	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		60	49												przy granicy projektu	



Nr	Nr działki	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm [cm]	Obwód pni na wys. 130 cm [cm]									Pow. [m²]	Stan zdrowotny	Gatunki/ siedliska chronione	Uwagi	Kolizja z projektem
		Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		53	47												przy granicy projektu
16	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		42	34												przy granicy projektu
17	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		59	50									rosnąca w koronie jemiola pospolita <i>Viscum album</i> L.			przy granicy projektu
18	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.		33	29	20								martwe			
19	141/11	GK: Forsycja pośrednia	<i>Forsythia ×intermedia</i> Zabel											8				
20	141/1	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth		99													
21	141/11	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth		96													
22	141/11	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth		98													
23	141/11	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth		85													
24	141/11	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth		98	88												
25	141/1	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth		41										ostaniec			przy granicy projektu
26	141/1	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth		58	39												przy granicy projektu
27	141/1	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth		68													przy granicy projektu
28	141/1	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.	34	30										zamierające			
29	141/1	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth		117										posusz w koronie			przy granicy projektu
30	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		90	87	67								wyłamany konar			tak
31	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		196	118									posusz w koronie			przy granicy projektu
32	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		157	134	129	82							posusz w koronie			przy granicy projektu



Nr	Nr działki	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm [cm]	Obwód pni na wys. 130 cm [cm]									Pow. [m²]	Stan zdrowotny	Gatunki/ siedliska chronione	Uwagi	Kolizja z projektem
		Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
33	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		66	29												
34	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		164	108	88	86	85	70	67	40	37		martwica na pniu, wyłamany konar, posusz w koronie			przy granicy projektu
35	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		132	123	75								wyłamany konar			
36	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		163	122	96	77	77	37								
37	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		56	51	43	32	29									
38	141/1	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.		112													przy granicy projektu
39	141/1	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.		115													przy granicy projektu
40	141/1	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.		67													
41	141/1	GP: Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.											38				
42	406	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		121	90												tak
43	406	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		88	58												przy granicy projektu
44	406	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		107										martwica na pniu			przy granicy projektu
45	406	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i> L.		54													
46	406	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		70													
47	406	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		63										zamierający			przy granicy projektu
48	406	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		72										martwica na pniu			przy granicy projektu
49	406	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		80										martwica na pniu			
50	406	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		112													
51	406	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		104													
52	406	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		35													
53	141/1	GP: Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.											64				częściowo przy granicy projektu



Nr	Nr działki	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm [cm]	Obwód pni na wys. 130 cm [cm]									Pow. [m²]	Stan zdrowotny	Gatunki/ siedliska chronione	Uwagi	Kolizja z projektem
		Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
54	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		167	158										gniazdo ptasie - kos <i>Turdus merula</i>		
55	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		218										posusz w koronie, owocniki grzyba - boczniak ostrygowaty <i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) P. Kumm.			
56	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		177	165	110								posusz w koronie			przy granicy projektu
57	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		142	118	104	104	74						wyłamany konar			przy granicy projektu
58	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		90													przy granicy projektu
59	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		111	94												przy granicy projektu
60	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		41	27												
61	141/1	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.		39	37	36	34	29	28	27							
62	141/1	GP: Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.											3				
63	141/1	GP: Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.											6				
64	414	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i> L.		36	28	19	18										przy granicy projektu
65	15	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.		50													przy granicy projektu
66	15	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.		48													przy granicy projektu
67	15	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.		62										martwica na pniu			przy granicy projektu
68	15	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.		28												nasadzenie	przy granicy projektu
69	15	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.		23												nasadzenie	przy granicy projektu



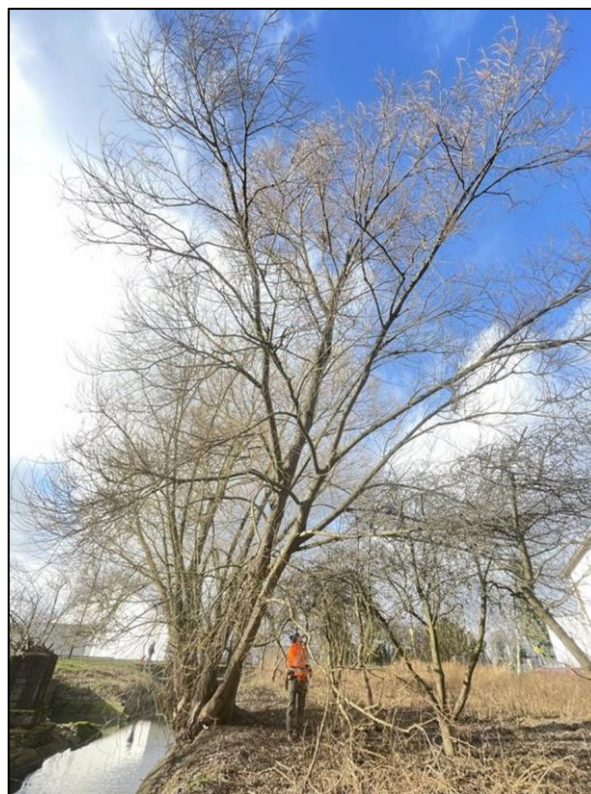
Nr	Nr działki	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm [cm]	Obwód pni na wys. 130 cm [cm]									Pow. [m²]	Stan zdrowotny	Gatunki/ siedliska chronione	Uwagi	Kolizja z projektem
		Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
70	15	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i> Engelm.		104													przy granicy projektu
71	13	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.		64	54												
72	13	GK: Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i> L.											4				tak
73	15	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.		30													tak
74	15	Klon polny	<i>Acer campestre</i> L.		8												nasadzenie	
75	15	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth		16												nasadzenie	tak
76	15	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth		17												nasadzenie	tak
77	15	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.		18												nasadzenie	tak
78	15	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.		16												nasadzenie	tak
79	15	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.		159													przy granicy projektu
80	15	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.		170													tak
81	15	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.		152													
82	15	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.		36													
83	15	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.		31													
84	15	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.		30													
85	15	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.		25													
86	15	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.		39													
87	15	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.		45													
88	15	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.		25													



9. Dokumentacja fotograficzna



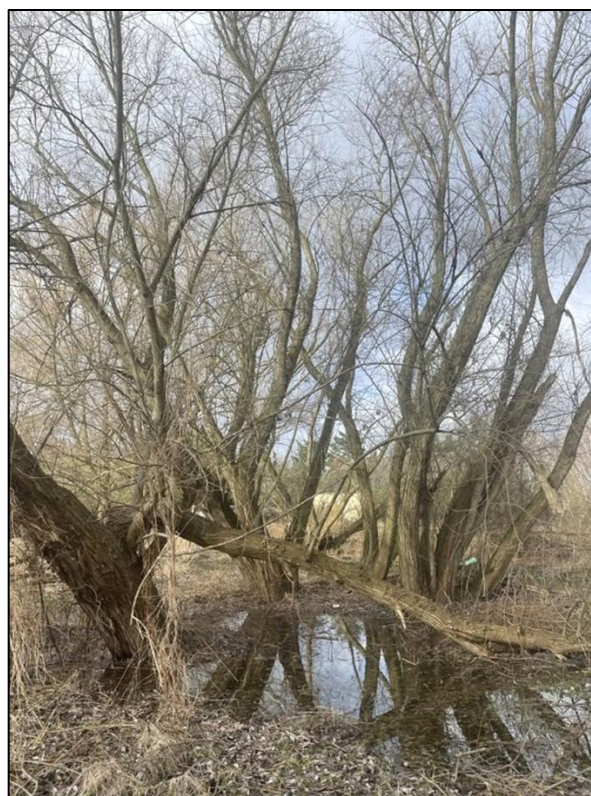
Zdj. 1.



Zdj. 2.



Zdj. 3.



Zdj. 4.



Zdj. 5.



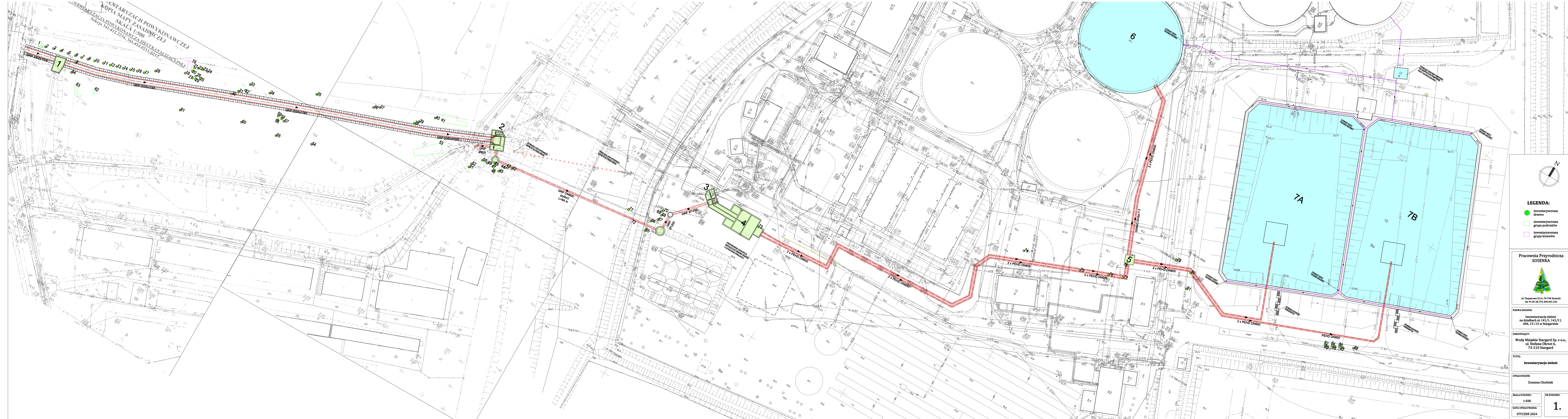
Zdj. 6.



Zdj. 7.



Zdj. 8.



LEGENDA:

- Inwentaryzowane drzewo
- Inwentaryzowana grupa podrośnięć
- Inwentaryzowana grupa krzewów

Pracownia Przyrodnicza SOSENKA



ul. Targanova 33/4, 70-704 Szczecin
tel. 91 62 28 279, 609 691 253

NAMNA ZADANIA:

Inwentaryzacja zieleni na działkach nr 141/1, 141/11, 406, 131 i 15 w Stargardzie

ZAMAWIAJĄCY:

Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o.,
ul. Stefana Okrzei 6,
73-110 Stargard

TUTU:

Inwentaryzacja zieleni

OPRAWIANIE:

Zuzanna Chudziak

SKALA RYSUNKU:

1:500

NR RYSUNKU:

1.

DATA OPRAWIANIA:

STYCZEŃ 2024