

**INWENTARYZACJA WRAZ Z OCENĄ WIZUALNĄ STANU DRZEW
Z GATUNKU NA DZ. NR 30/2, 29/6, OBRĘB EWIDENCYJNY USTRONIE MORSKIE
ZLOKALIZOWANYCH PRZY UL. NADBRZEŻNEJ**

**USTRONIE MORSKIE
LISTOPAD 2022r.**

Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni

mgr Jolanta Hrynio

nr nr NOT-SITC Poznań/TZ/0056/2014

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	INFORMACJE WSTĘPNE.....	3
1.1.	PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA	3
1.2.	INWESTOR	3
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3-4
2.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
2.2.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	3-4
3.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA, MATERIAŁY UZUPEŁNIAJACE	4-5
3.1.	ADRES OBIEKTU.....	5
3.2.	CHARAKTERYSTYKA TERENU/OBSZARU MIEJSCOWOŚCI USTRONIE MORSKIE.....	5-7
3.3.	CHARAKTRERYSTYKA GATUNKU DRZEW OBJĘTYCH OCENĄ	7-13
3.4.	CHARAKTERYSTYKA POŁOŻENIA DRZEW, OPIS NAJBLIŻSZEGO OTOCZENIA.....	13
3.5.	OCENA WIZUALNA DRZEW (KORON, PNI, SYSTEMÓW KORZENIOWYCH).....	13
3.5.1.	OCENA ŻYWOTNOŚCI DRZEW WG SKALI PODAWANEJ PRZEZ KASPRZAKA (2005)	13-14
3.5.2.	OCENA STANU ZDROWOTNEGO DRZEW WG SKALI PODANEJ PRZEZ PACYNIAKA I SMÓLSKIEGO	14-15
3.5.3.	ANALIZA STANU ZDROWOTNEGO I KSZTAŁTU DRZEW W SKALI VTA W ZAKRESIE TENDENCJI DO UPADKU	15-17
3.6.	OCENA SIEDLISKOWO-ŚRODOWISKOWA	17-18
3.7.	INWENTARYZACJA	18-30
4.	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	1-25
5.	WYKAZ I OPIS ROŚLIN W RAMACH NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	1-11

CZĘŚĆ GRAFICZNA

RYS. NR 1.	INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM	1:100
------------	---	-------

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA

- Zlecenie:
SOKOŁOWO Sp. z o.o.
Al. Witosa 31
00-710 Warszawa
NIP: 5213733203
REGON: 0000616053
- Kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej dostarczona przez Zamawiającego w skali 1:100 z naniesionym zagospodarowaniem dz. 28/16, 28/17, 30/2, 29/6, 29/8, obręb ewidencyjny Ustronie Morskie.
- Wizja lokalna.

1.2. INWESTOR:

SOKOŁOWO Sp. z o.o.
Al. Witosa 31
00-710 Warszawa
NIP: 5213733203
REGON: 0000616053

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

2.1. Przedmiot opracowania

Opracowaniem objęto 28 egzemplarzy drzew rosnących na terenie działek nr 30/2 i 29/6 w obrębie ewidencyjnym Ustronie Morskie, w tym:

- 16 egzemplarzy na działce nr 30/2 z gatunków: **Świerk pospolity** (*Picea abies L.*) **H.Karst**) - 3 egzemplarze, **Jałowiec pospolity** (*Juniperus communis L.*) - 1 egzemplarz), **Sumak octowiec** (*Rhus typhina L.*) - 9 egzemplarzy, **Jesion wyniosły** (*Fraxinus excelsior L.*) - 2 egzemplarz, **Olsza czarna** (*Alnus glutinosa L.*) **Gaertn.**) - 1 egzemplarz,
- 12 egzemplarzy na działce nr 29/6 gatunków: **Wierzba biała** (*Salix alba L.*) - 1 egzemplarz), **Żywotnik zachodni** (*Thuja occidentalis*) - 9 egzemplarzy, **Sosna czarna** (*Pinus nigra Arn.*) - 1 egzemplarz, **Olsza czarna** (*Alnus glutinosa L.*) **Gaertn.**) - 1 egzemplarz.

2.2. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje oznaczenie poszczególnych taksonów, którym przypisane zostały kolejne numery arabskie i naniesione w odpowiednich miejscach odzwierciedlających ich pozycję w terenie oraz na mapie projektowej dostarczonej przez Zleceniodawcę - skala 1: 100.

W trakcie prac terenowych określono nazewnictwo poszczególnych taksonów wg Senety W. i Dolatowskiego J. 2011 (Dendrologia. PWN, Warszawa) w języku polskim i łacińskim (z uwzględnieniem autorów). Ewidencja drzew, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.

Pomiar obwodu pni drzew wykonany został taśmą mierniczą BMI WEISSLACK 20 m, spełniającą normy dokładności UE; posiadającej zatwierdzenie wydane przez Państwowy Instytut Fizyki i Techniki w Berlinie nr D97 1.1.43. Pomiar obwodów poszczególnych pni drzew został wykonany na wysokości 130 cm od powierzchni gruntu. W przypadku drzew wielopniowych dokonano pomiaru wszystkich przewodników na wysokości 130 cm od powierzchni gruntu. W przypadku kiedy na wysokości 1,3 m na pniu drzewa występowało zgrubienie lub zniekształcenie, to dokonano pomiaru powyżej i poniżej tej wysokości i obliczono średnią arytmetyczną. Ocena fitosanitarnego stanu drzew wykonana została metodą tradycyjną – precyzyjną wzrokową z wykorzystaniem lornetki oraz osłuchową z wykorzystaniem młotka gumowego (obecność wewnętrznego rozkładu).

Diagnostyka wizualna drzew. Opinia dendrologiczna w swoim zakresie zawiera:

- 1/ lokalizację przedmiotowego drzewa wraz z załącznikiem graficznym + mapa lokalizacyjna, opisano ich położenie względem innych drzew,
 - 2/ metryczkę informacyjną zawierającą podstawowe dane dotyczące poszczególnych drzew: gatunek, rodzaj, obwód na wysokości 5 cm i 130 cm, wartość przyrodniczą.
 - 3/ dane dotyczące otoczenia drzewa: użytkowanie, podłoże itp.
 - 4/ dokładną ocenę wizualną drzew - wykazującą wady drzewa w poszczególnych jego częściach: strefy korzeniowej, odziomka, pnia, nasady koron/korony, konarów, gałęzi, pędów, informacje o ulistnieniu,
 - 5/ Stan zdrowotny drzew oraz ich kondycję, uwzględniając następujące cechy:
 - symetrię korony,
 - pochylenia pnia,
 - wypróchnienia, zgnilizny,
 - dziuple,
 - objawy chorób lub ślady żerowania szkodników, owocników grzybów,
 - posusz w koronie (wyrażona w %),
 - uszkodzone lub połamane gałęzie
 - 6/ ocenę występowania w obrębie drzew gatunków podlegających ochronie prawnej oraz gniazd ptasich,
 - 7/ analizę zagrożenia jakie mogą stwarzać dla ludzi lub mienia w istniejących obiektach budowlanych oraz ruchu pieszego (aleja nadmorska),
 - 8/ dokumentację fotograficzną obrazującą wygląd poszczególnych egzemplarzy drzew i ich otoczenia.
- Ocena stanu fitosanitarnego drzew z gatunków liściastych i iglastych obejmuje kompleksowe analizy entomologiczne oraz fitopatologiczne.

3. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 916),
- Ustawa z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 457),
- Ustawa z dn. 21 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2022, poz. 1029),
- Plik rozporządzeń do w/w. ustaw dotyczące ochrony gatunkowej:
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 26)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. poz. 1408)

- Bezpośrednie badania florystyczno – faunistyczne i pomiary autora wykonane 20 października 2022r.,

Materiały uzupełniające do opracowania:

- ROZPORZĄDZENIE NR 4/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 22 maja 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu.
- Uchwała Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia: 15 września 2009 r. w sprawie: obszarów chronionego krajobrazu

Opracowanie wg stanu zachowania na dzień: 20 października 2022r.

3.1. Adres obiektu, właściciel obiektu

Adres obektu	dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie dz. nr 29/6, obr. Ustronie Morskie
-----------------	--

Właściciel	SOKOŁOWO Sp. z o.o. Al. Witosa 31 00-710 Warszawa NIP: 5213733203 REGON: 0000616053
------------	--

3.2. Charakterystyka terenu /obszaru miejscowości Ustronie Morskie

Dla dz. 30/2 i 29/6, obr. Ustronie Morskie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obrębu ewidencyjnego Ustronie Morskie i części obrębów Wieniotowo i Gwizd – część A (Uchwała Nr XLIV/306/2010 z dn. 05 listopada 2010r.) ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego z 30 grudnia 2010r., nr 135, poz. 2707, na rysunku planu oznaczony symbolem 7UT – tereny zabudowy usług turystycznych. Szczegółową lokalizację opracowywanych drzew w granicach dz. 30/2 i 29/6, obr. Ustronie Morskie , zakresie relacji:

1. „drzewo – w granicach przyległych działek” ustalono na podstawie bezpośrednich pomiarów „na gruncie”,
2. „drzewo – pobliskie drzewa” w granicach omawianych dz. nr 30/2 i 29/6”, szczególnie w rzucie koron drzew, ustalono na podstawie bezpośrednich pomiarów „na gruncie”,

Wszelkie ustalenia lokalizacyjne elementów kompozycji przestrzennej (ogrodzenia terenu, tereny utwardzone, itp.), identyfikacja botaniczna, podstawowe pomiary drzew, ocena stanu kondycji biologicznej wykonano bezpośrednio „na gruncie”. Lokalizację omawianych poniżej drzew, układy komunikacyjne, granice wydziałów przyległych - ogrodzenie itp. zawiera **Rys. nr 1** oprac. na podst. Mapy udostępnionej przez Zamawiającego, która stanowi wydruk (w zał.), Stan zachowania inwentaryzowanych drzew oraz ich bezpośredniego otoczenia obrazują załączone **zdjęcia z dnia 20 października 2022r.**

Północną granicę Gminy Ustronie Morskie wyznacza ponad 10 kilometrowy odcinek wybrzeża morskiego Bałtyku. Od zachodu graniczy ona z miastem Kołobrzeg i gminą Kołobrzeg, a od południa sąsiaduje z gminą Dygowo. Od wschodu graniczy z gminą Będzino. Wg danych zawartych w waloryzacji przyrodniczej Gminy Miasto Kołobrzeg –inwentaryzacji przyrodniczej nadmorskiego obszaru funkcjonalnego obejmującego Gminę Miasto Kołobrzeg, Gminę Kołobrzeg oraz Gminę Ustronie Morskie opracowanej przez Zespół autorski: koordynacja prac – mgr inż. Małgorzata Zimnicka - Pluskota, mgr inż. Damian Spieczynski, z zakresu flory – dr Krzysztof Ziarnek dr inż. Magdalena Ziarnek, z zakresu fauny – Wojciech Mrugowski, mgr Ewa Mrugowska, mgr inż. Piotr Siuda Biuro Konserwacji Przyrody s.c. ul. Frezjowa 8, 72-003 Dobra na terenie Ustronia Morskiego występują obszary chronionego krajobrazu – natura 2000: 1. Trzebiatowsko – Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 – specjalny obszar ochrony siedlisk. Obszar ten zakwalifikowano jako spełniający kryteria o znaczeniu wspólnotowym (OZW). Zasięgiem obejmuje północno-wschodnie i północno-zachodnie tereny gminy. Obszar w woj. zachodniop. Zajmuje powierzchnię 17 468,78 ha i obejmuje następujące powiaty: koszaliński, gryficki i kołobrzeski oraz następujące gminy: Rewal, Karnice, Mielno, Będzino, **Ustronie Morskie**, Dygowo, Kołobrzeg – gminę miejską, Kołobrzeg – gminę wiejską, Trzebiatów. 2. Zatokę Pomorską obejmującą zasięgiem ok. 6,5 ha powierzchni Gminy. Jest to obszar specjalnej ochrony ptaków, zaproponowany jako obszar szczególnej ochrony (OSO). Ponadto miejscowość położona jest na terenie Koszalińskiego Pasa Nadmorskiego – obszar ten obejmuje pas wybrzeża morskiego różnej szerokości (do kilkunastu kilometrów w głąb lądu) i długości ok. 85,5 km. Powierzchnia Koszalińskiego Pasa Nadmorskiego wynosi 2500 ha. Ustawowo obszar chronionego krajobrazu obejmuje wyróżniające się tereny o różnych typach ekosystemów, w których powinno się zapewnić stan względnej równowagi ekologicznej systemów przyrodniczych. Przeważający obszar gminy Ustronie Morskie to siedliska potencjalne żyznej buczyny niżowej *Galio odorati*-Fagetum (Matuszkiewicz 2008). Pas brzegu morskiego przedstawiany jest jako siedlisko nadmorskiego boru bażynowego *Empetro nigri*-Pinetum, przy czym na wschód od Ustronia Morskiego od południa sąsiaduje z nim niewielki obszar siedlisk pomorskiego lasu brzoźowo- dębowego *Betulo-Quercetum roboris*. Niewielkie powierzchnie w kompleksie potencjalnych siedlisk buczyn zajmują grądy subatlantyckie *Stellario-Carpinetum* (Las Łasiński i tereny w rejonie Kukinii. Dolina Malechowskiej Strugi to siedliska potencjalne łągu jesionowo-olszowego *Circae-Alnetum*. Torfowisko na północ od Kukinii przedstawiane jest, jako siedlisko boru bagiennego *Vaccinio uliginosi*- Pinetum. W niewielkich obniżeniach bezodpływowych znajdują się siedliska bagiennego lasu olszowego *Ribeso nigri*-Alnetum (*Carici elongatae*-Alnetum). Flora dziko rosnących roślin naczyniowych gminy Ustronie Morskie obejmuje ok. 642 gatunki. W Gminie Ustronie Morskie stwierdzono 6 gatunków objętych ścisłą ochroną prawną, 26 gatunków chronionych częściowo, 45 gatunków figurujących w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin (2001) oraz na czerwonych listach – Polski (Zarzycki 1992) i Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995). Niektóre z tych gatunków objęte są jednocześnie ochroną ścisłą lub częściową. Po wyłączeniu gatunków chronionych we florze gminy pozostaje 29 gatunków zagrożonych, z czego aż 20 notowanych było bardzo rzadko – na 1-3 stanowiskach. Do

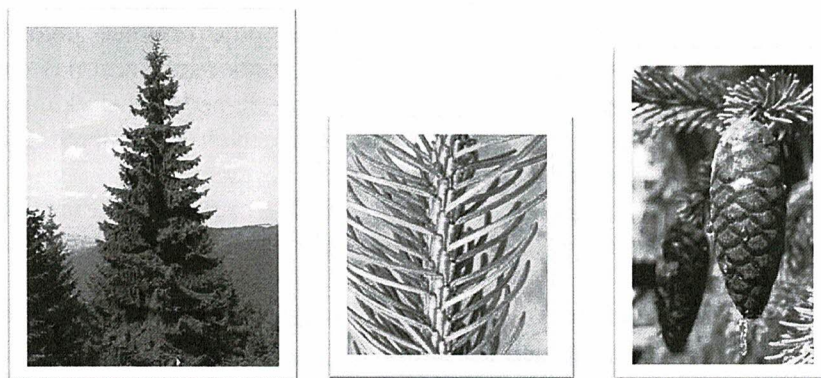
najrzadszych w gminie należą: czerniec gronkowy *Actaea spicata*, łoboda nadbrzeżna *Atriplex littoralis*, stokłosa żytnia *Bromus secalinus*, rzęśl hakowata *Callitriche hamulata*, turzycza bagienna *Carex limosa*, szczywół plamisty *Conium maculatum*, kokorycz wątła *Corydalis intermedia*, narecznica grzebieniasta *Dryopteris cristata*, bodziszek leśny *Geranium sylvaticum*, manna gajowa *Glyceria nemoralis*, widłak wroniec *Huperzia selago*, dziurawiec rozesłany *Hypericum humifusum*, lilia bulwkowa *Lilium bulbiferum*, topola czarna *Populus nigra*, rdestnica *Berchtolda Potamogeton berchtoldii*, solanka kolczysta *Salsola kali*, driakiew gołębia *Scabiosa columbaria*, fiołek przedziwny *Viola mirabilis*. Ponadto stwierdzono 26 gatunków chronionych częściowo, 57 gatunków rzadkich w skali regionalnej, 80 gatunków wielkoowocnikowych, 24 gatunki porostów, 23 gatunki mszaków.

Teren Gminy Ustronie Morskie stanowi istotne miejsce do bytowania wielu gatunków zwierząt podlegających ochronie, w tym dość licznej grupie zwierząt z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej oraz umieszczonych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt oraz na polskiej liście zwierząt. Z uwagi na specyfikę położenia obszaru najczęściej stwierdzeń dotyczy gatunków wodno-błotnych, w mniejszym stopniu gatunków związanych z terenami leśnymi i zadrzewieniami, w najmniejszym stopniu gatunków pól uprawnych, łąk, nieużytków i terenów zabudowanych. Gmina Ustronie Morskie stanowi obszar o dużych walorach faunistycznych. Wpływ na to ma obecność na terenie gminy m.in. lasów i mokradeł. O bogactwie fauny świadczą stwierdzone cenne gatunki zwierząt m.in. bocian biały, derkacz, błotniak stawowy, żuraw, dzięcioł czarny, zimorodek, muchołówka mała, gąsiorek, pachnica dębowa, trzepla zielona, zalotka większa. Dotychczasowy stan rozpoznania fauny w gminie był stosunkowo mały. Na obszarze gminy Ustronie Morskie opisano ponad 200 gatunków bezkręgowców, 13 gatunków płazów i gadów, prawie 130 gatunków ptaków, 26 gatunków ssaków.

Wzdłuż wybrzeża Bałtyku w gminie Ustronie Morskie dominują gleby gliniaste i piaszczyste podcinane działaniem erozyjnym morza w formę niskich klifów. Odcinki w rejonie Ustronia Morskiego są silnie przekształcone z powodu zabudowy hydrotechnicznej.

3.3. Charakterystyka gatunku drzew objętych oceną

Świerk pospolity (*Picea abies* L.) H.Karst)



Gatunek drzewa z rodziny sosnowatych (*Pinaceae*). Jest to jedyny gatunek świerku występujący naturalnie w Polsce.

Pokrój

Korona smukła, stożkowata. Dolne konary z wiekiem zwieszają się, górne pozostają w większości poziomo.

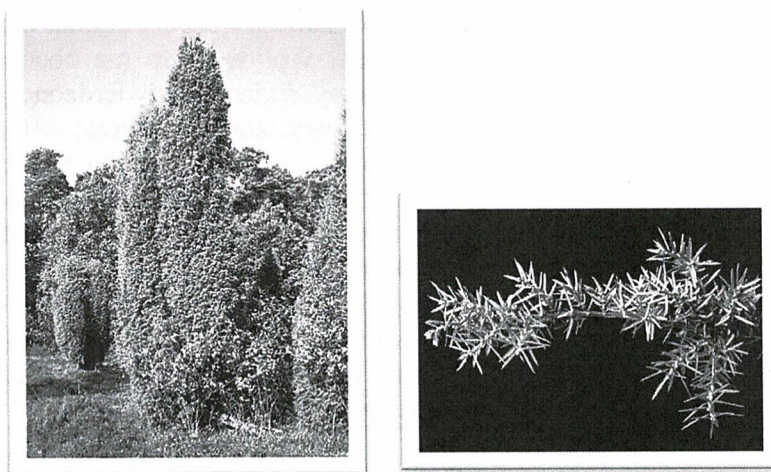
Pień - osiąga wysokość 40–50 m (w Polsce maksymalnie niespełna 52m, natomiast w Europie wysokość świerków dochodzi do ponad 60m), średnica pnia do 1,5 m. **Kora** czerwono-brązowa lub szaro-brązowa, początkowo gładka, z wiekiem łuskowata.

Liście - krótkie (1–3 cm), zaostrome igły o kwadratowym przekroju poprzecznym. Ułożone równomiernie na gałęziach. Utrzymują się na gałązkach przez 5-7 lat.

Szyszki - kwiatostany żeńskie czerwono-fioletowe, szyszczkowate, długości 2 cm, wyrastają pionowo na końcach pędów. Kwiatostany męskie to podługne kotki, żółte, długości 1–1,5 cm, zwisają blisko końca pędu. Dojrzałe szyszki nasienne są długie (10–15 cm), gładkie i zwisające. Początkowo zielone, później jasno-brązowe. Opadają w całości. Nasiona brązowe lub czarne o długości 2-5 mm posiadają podługne skrzydełka długości 1-2 cm.

Korzeń - wyróżnia się wyjątkowo płytkim i rozległym systemem korzeniowym (tzw. system talerzowy), wskutek czego jest podatny na wywroty (wiatrowały).

Jałowiec pospolity (*Juniperus communis* L.)



Gatunek zawsze zielonego krzewu, rzadko niskiego drzewa, należący do rodziny cyprysowatych.

Pokrój - zawsze zielony, powoli rosnący, od nasady rozgałęziony krzew o kolumnowej, niekiedy także płasko rozpostartej formie wzrostu. Występuje również jako małe drzewo, zazwyczaj o wielu pniach, z wąsko piramidalną (tylko rzadko spłaszczoną) koroną. Osiąga wysokość zwykle do 11 m (rzadko do 20 metrów). Młode pędy są trójkanciaste, gładkie z wąskimi podługnymi listewkami – rozgałęziają się w różnych kierunkach, a nie w jednej płaszczyźnie jak u innych przedstawicieli cyprysowatych.

Korzenie - silnie rozwinięty system korzeniowy ma zasięg często przekraczający 4 m, przy łącznej długości korzeni sięgającej 1 km (u okazu 40-letniego). Korzenie rozrastają się płytko pod powierzchnią gleby.

Kora - cienka, początkowo gładka czerwono-brunatna, później szarobrunatna popękana wzdłużnie, odpadająca w postaci długich pasm.

Liście - występują tylko szpilkowate, a więc w postaci juvenilnej (młodocianej) – brak dojrzałych liści w postaci łusek, jak u innych cyprysowatych. Liście wyrastają po trzy w okółku i utrzymują się na pędach przez trzy lata. Są wąskolancetowate, sztywne i klujące o długości od 5 do 12, rzadko do 15 mm i szerokości 1–2 mm. Mają kolor szarozielony, z wierzchu z szerokim białym paskiem, czasem z wąską, zieloną linią biegnącą środkiem

liścia i z zielonymi wąskimi paskami wzdłuż brzegów. Na dolnej stronie liść wypukły, na grzbiecie często z bruzdką. Zaostrzone łuski w pąkach mają ok. 3 mm długości.

Sumak octowiec (*Rhus typhina* L.)



Gatunek rośliny z rodziny nanerczowatych

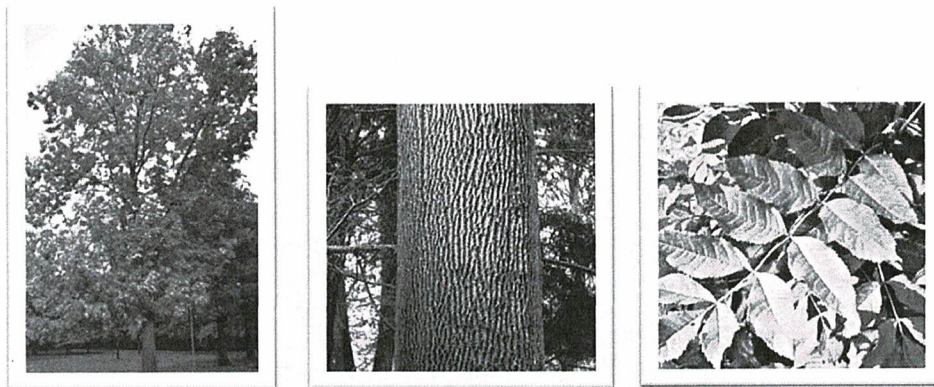
Pokrój - wysoki krzew lub niskopienne drzewo zwykle do 6–8 m wysokości, choć. Pień jest krótki, często i od niewielkiej wysokości rozdziela się widlasto na wznoszące się konary i gałęzie. Korona jest parasolowata – szeroka, zaokrąglona i spłaszczona. Młode pędy są grube, gęsto pokryte brunatnymi włoskami. Na starszych pędach kora jest gładka, czasem łuszcząca się, ciemnobrązowa. Roślina zawiera biały, ciemniejący, aromatyczny i lepki sok mleczny, wypływający w przypadku uszkodzenia gałęzi. Pąki są drobne, okryte gęstymi włoskami, bez łusek, mniej lub bardziej schowane w nasadach liści. System korzeniowy jest płytki, ale rozłożysty.

Liście - wyrastają tylko na młodych pędach – starsze gałęzie są bezlistne. Liście są nieparzystopierzaste, o długości do 50–60 cm. Złożone są z 9–31 lancetowatych i drobnopiłkowanych listków osiagających do 5–12 cm długości. Listki mają wierzchołki równomiernie zaostrzone, a nasadę zaokrągloną. Osadka liścia jest owłosiona, podobnie jak sina od spodu blaszka (z wierzchu naga, przy czym jednak młode liście owłosione są obustronnie). Jesienią liście przybierają kolor szkarłatny, pomarańczowy i żółty, po czym opadają.

Kwiaty - roślina dwupienna, czasem poligamiczna (częściowo jednopienna – na roślinach typowo męskich lub żeńskich rozwijają się kwiatostany z kwiatami innej płci). Kwiaty drobne, żółtawozielone zebrane na końcach pędów w stożkowate, owłosione wiechy. Kwiatostany żeńskie są gęste, o długości ok. 11 cm i średnicy do 5 cm, a męskie luźniejsze i większe – osiagają do 25 cm długości.

Owoce - Drobne pestkowce osiagające 2–5 mm średnicy, pokryte długimi (1–2 mm), czerwonymi włoskami, zebrane w zbite, kolbowate, amarantowe (buraczkowe) owocostany o długości ok. 20 cm. Owoce początkowo są jasnoczerwone, później ciemnoczerwone. Owocostany pozostają na roślinach do kolejnego roku.

Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*)



Pokrój: drzewo dorastające do 30-40 m wysokości o grubych konarach. Korona duża, luźna, jajowata. Pędy nagie, zielonkawoszare, pączki czarne. Kora u młodych okazów gładka, popielato szara na pniu, potem bardziej spękana.

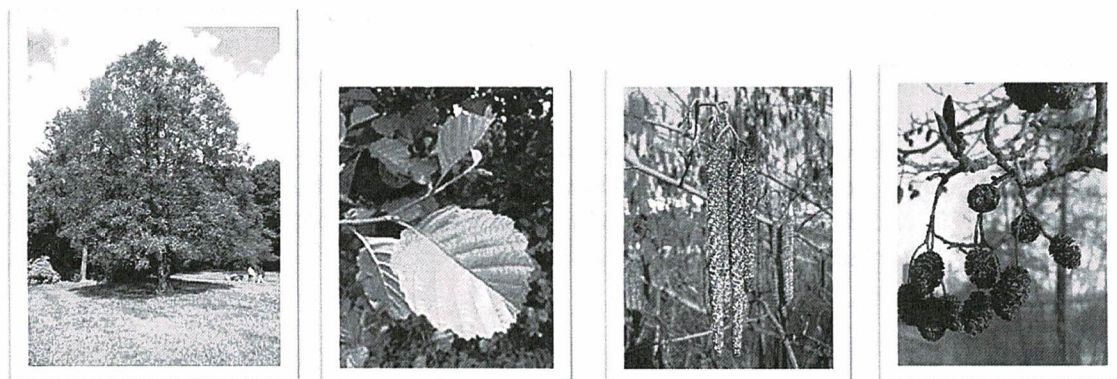
Liście: długości 30-40 cm złożone z 7-15 par listków. Listki piłkowane, siedzące, 5-10 cm długości i do 4 cm szerokości. Listek szczytowy na ogonku. Rozwijają się późno - w drugim tygodniu maja. Jesienią gubi liście jako jedno z ostatnich drzew, które aż do opadnięcia pozostają zielone.

Kwiaty: niepozorne, bezkwiatowe, zebrane w wiechy. Roślina poligamiczna tzn. ten sam okaz produkuje zarówno kwiaty męskie, żeńskie i obupłciowe. U jednego osobnika często dominuje tylko jedna kategoria, stąd bywa uznawany za praktycznie dwupienny. Kwitnie w końcu kwietnia i na początku maja przed rozwojem liści.

Owoce: to brązowe skrzydlaki do 4 cm długie. Owocują we wrześniu i październiku często pozostają na drzewie do wiosny.

System korzeniowy: ma rozległy i płytki system korzeniowy, przez co przyczynia się do silnego osuszania terenu.

Olsza czarna (*Alnus glutinosa* L.)



Gatunek drzewa należący do rodziny brzoźowatych. Olsza czarna to jedno z ważniejszych drzew wilgotnych zarośli nadbrzeżnych i lasów łęgowych niżu.

Pokrój - drzewo osiągające wysokość 10–30 m, rzadziej do 35 lub 40 m, z rozłożystą koroną. Dolne konary wzniesione do góry, górne bardziej poziomo odstające od głównego pnia. Ma dużą zdolność do tworzenia odrostów ze ściętych pni.

Pień - kora ciemnoszara, prawie czarna, pękająca. Roczne gałązki nagie z wyraźnymi, jaśniejszymi przetchlinkami.

Pąki - odwrotnie jajowate, lepkie, odstające od gałązki na długich szypułkach.

Liście - okrągławe lub odwrotnie jajowate, długości 4–10 cm, szerokości 3–7 cm. Blaszka z tępym, lub wyciętym wierzchołkiem, brzeg nierówno podwójnie grubo piłkowany i falisty. Wierzchnia strona błyszcząca, obie strony zielone. Od głównego nerwu odchodzi 5–8 par nerwów bocznych. Po spodniej stronie w kątach nerwów kępki włosków. Młode liście są nieco lepkie.

Kwiaty - zebrane w kotki. Roślina wytwarza je już przed zimą. W zimie kotki mają kolor czerwony, podczas kwitnienia stają się zielonkawe. Kotki męskie o długości ok. 3 cm, zwisające, występują po 2–3 razem. W okresie kwitnienia powiększają się do 5–10 cm, wytwarzając duże ilości pyłku. Po przekwitnięciu obumierają. Kotki żeńskie o długości ok. 1,5 cm występują w pęczkach po 3–5. Osadzone na wyraźnych szypułkach.

Owoce - po przekwitnięciu kotki żeńskie silnie drewnieją tworząc czarne owocostany o długości do 3 cm, przypominające wyglądem małe szyszki. Owocem jest mały, brązowy orzeszek wąsko oskrzydłony (skrzydlak).

Wierzba biała (*Salix alba* L.)



Gatunek drzewa należący do rodziny wierzbowatych.

Pokrój - drzewo osiągające wysokość do 30 m. Korona szerokorozłożysta. Posiada krótki, często pochyły pień, od którego wznoszą się konary. Często w pniu starszych drzew występują spróchniałe dziuple. Gałęzie giętkie^[5].

Pień - kora jest ciemnoszara, popękana. Drewno bardzo miękkie i łatwo próchniejące. Roczne gałązki cienkie.

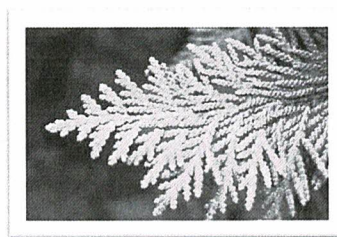
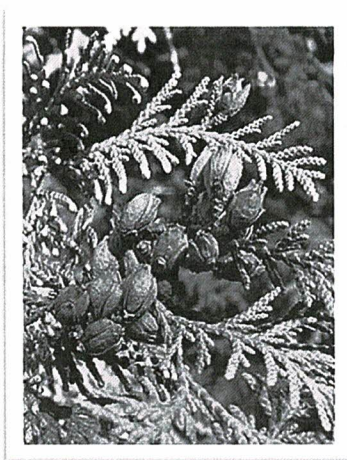
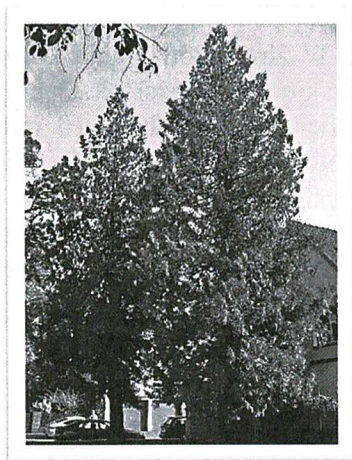
Pędy - są bardzo smukłe. Mają szarą barwę. Są delikatnie owłosione przez cały rok. Pąki są wąskie i spłaszczone.

Liście - wąskie, lancetowate o długości około 8 cm. Młode liście obustronnie jedwabiste owłosione, starsze tylko na spodniej stronie. Młode listki są żółte. Latem górna strona liści ciemnozielona, spodnia srebrzysta.

Kwiaty - jest rośliną dwupienną, kwiaty zebrane w kwiatostany zwane kotkami, lub zwyczajowo baziami. Kotki żeńskie w nasadzie luźnokwiatowe, o języczkowatych i nietrwałych przysadkach jasnordzawego koloru. Kwiaty z 1 gruczołem miodnikowym, słupek nagi z siedzącą zalaznią. Kotki męskie z jednobarwnymi przysadkami, dwoma gruczołami miodnikowymi i 2 pręcikami o nitkach owłosionych w dolnej części.

Owoc - filcowato owłosiona szara torebka. Nasiona bardzo drobne z pęczkiem srebrnych włosków, rozsiewane przez wiatr.

Żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis*)



Gatunek drzewa z rodziny cyprysowatych.

Pokrój - początkowo korona wąskostożkowata lub kolumnowa, z czasem cylindryczna.

Pień - osiąga wysokość do 20 m (w Polsce dorasta do 15 m), średnica pnia do 0,4 m (wyjątkowo osiąga wysokość 30 m i średnicę pnia 1,6 m). Początkowo rośnie szybko, po 15-20 latach tempo wzrostu maleje. Kora ciemnobrązowa, łuszcząca się wąskimi pasemkami^[5]. Silnie spłaszczone, jasnozielone gałązki w zimie przybierają brunatny odcień.

Liście - łuskowate, zimozielone igły, na końcach zastrzone, odstające, rozmieszczone rzadko, długości 3-4 (5) mm, na gałązkach silnie przylegające, długości około 2,5 mm. Łuski rosnące na dolnej i górnej płaszczyźnie gałązki opatrzone wypukłym gruczołkiem żywicznym, boczne krótsze i bez gruczołków.

Szyszki - wąskojajowate, początkowo żółtozielone, dojrzałe jasnobrązowe, długości 8-12 mm, złożone z 8-10 łusek zbliżonej długości. Wyrastają na krótkich rozgałęzieniach.

Sosna czarna (*Pinus nigra* Arn.)

Gatunek drzewa z rodziny sosnowatych (*Pinaceae*).

Pokrój - drzewo iglaste o stożkowatej i smukłej koronie, która u starszych drzew staje się bardziej płaska i nieregularna.

Pień - pień przebiega prosto, dorosłe drzewo osiąga wysokość do 50 m. Kora o barwie ciemnobrązowej w zagłębieniach po szarobrązową z wierzchu, bruzdowata, podzielona na płytki o prawie kwadratowym kształcie. Wzrost średnio-szybki, około 30-70 cm/rok.

Liście - igły w pęczkach po 2, spłaszczone, sztywne, ciemnozielone i spiczaste, długości 4-18 (19) cm, grubości 1-2 mm. Pozostają na drzewie od 3 do 4 lat.

Szyszki - męskie szyszki są żółte, małe i podługne, wyrastają kępkami u podnóża młodych pędów. Żeńskie początkowo kuliste, żółte do czerwonych, rosną pojedynczo lub po dwie,

trzy wokół gałęzi. Dojrzewające szyszki stają się symetryczne, jajowate, niedojrzałe są ciemnozielone, potem w kolorze ochry. Osiągają maksymalnie 8 cm długości. Łuski zaokrąglone, z krótkim, znikomym kolcem, wewnątrz szyszki prawie czarne.

Korzenie - korzeń palowy z głębokimi korzeniami bocznymi.

3.4. Charakterystyka położenia drzew, opis najbliższego otoczenia

Przedmiotowe drzewa zlokalizowane są na działce 30/2 i działce 29/6 w obrębie ewidencyjnym Ustronie Morskie.

3.5. Ocena wizualna koron, pni, systemów korzeniowych.

Dokonano wizualnej metody oceny drzew podczas wizji lokalnej w dniu 20 października 2022 r. w celu określenia stanu osłabienia kondycji i statyki drzew. Przeprowadzano również ocenę fitosanitarną drzew w celu identyfikacji patogenów, określono charakterystykę ich rozwoju oraz zakresu powodowanego przez nie zagrożenia w oparciu o ocenę kondycji zdrowotnej drzewa. Poza uwarunkowaniami siedliskowymi i wadami strukturalnymi rozpoznano przyczynę osłabienia statyki drzew spowodowanej przez choroby grzybowe, bakteryjne i wirusowe oraz ich rokowania na dalsze lata przeżycia. Szczególną uwagę zwrócono na działalność grzybów pasożytniczych powodujących rozpad drewna, zwany zgnilizną. W celu kompleksowego rozpoznania wskazanych drzew w granicach dz. nr 30/2 i dz. 29/6 w obrębie ewidencyjnym Ustronie Morskie dokonano ich inwentaryzacji, oceny stanu zdrowotnego, waloryzacji przyrodniczej w celu zachowania drzew jako składnika terenu zadrzewionego i zakrzewionego lub ich ewentualnego usunięcia.

- Inwentaryzację drzew przeprowadzono w dniu **20 października 2022r.**
- Stan zachowania omawianych poniżej drzew opisano wg zasad literatury specjalistycznej z zakresu pielęgnowania drzew, arborystyki¹ i dendrologii².
- Ocenę **żywności** drzew przeprowadzono wg skali podawanej przez **Kasprzaka**³,
- Zakresy skali oraz opis stanu zachowania drzewa w danej skali przedstawia tabela nr 1.

3.5.1. Ocena żywotności drzew wg skali podawanej przez Kasprzaka (2005)

TABELA nr 1

Skala żywotności drzewa	Specyfikacja zakresu skali żywotności drzewa
0	Drzewo martwe (= obumarłe).
I	Do 20 % żywotności
II	Do 50 % żywotności
III	Do 80 % żywotności

IV	Powyżej 80 % żywotności
----	-------------------------

Na podstawie powyższej tabeli ustala się stopień żywotności dla 9 drzew z gatunku żywotnik zachodni (nr inwent. 2,3,4,5,6,7,8,9,10), 1 drzewa z gatunku wierzba biała (nr inwent. 1), 1 drzewa z gatunku sosna czarna (nr inwent. 11) rosnących w granicach obszaru dz. nr 29/6 w obrębie Ustronie Morskie, oraz 3 drzewa z gatunku świerk pospolity (nr inwent. 12,13,14) i 1 drzewa z gatunku jałowiec pospolity (nr inwent. 15) rosnących w granicach obszaru dz. nr 30/2 w obrębie Ustronie Morskie jako II (drugi) stopień żywotności, który oznacza, że waloryzowane drzewa zachowały do 50 % swej żywotności, natomiast dla 9 drzew z gatunku sumak octowiec (nr inwent. 16,17,18,19,20,21,22,23,24), 1 drzewa z gatunku jesion wyniosły (nr inwent. 25), drzew z gatunku olsza czarna (nr inwent. 26,28) i 1 drzewa z gatunku jesion wyniosły (nr inwent. 27) rosnących w granicach obszaru dz. nr 30/2, obręb Ustronie Morskie, ustala się stopień żywotności jako I (pierwszy) stopień żywotności, który oznacza, że waloryzowane drzewa zachowały do 20 % swej żywotności.

- Stan zdrowotny drzew ustalono wg skali podawanej przez Pacyniaka i Smólskiego (1973),

Zakresy stopni uszkodzenia drzew oraz ich skrócony opis w znaczeniu potencjalnych stopni uszkodzenia przedstawia TABELA nr 2.

3.5.2. Ocena stanu zdrowotnego drzew wg skali podawanej przez Pacyniaka i Smólskiego

TABELA nr 2

Stopień uszkodzenia	Charakterystyka i zakres uszkodzenia pnia i korony drzewa
1	Drzewo zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników
2	Drzewo z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony; z obecnością szkodników roślinnych lub zwierzęcych
3	Drzewa, które mają w 50% obumarłą koronę i kłodę (lub strzałę), jak również zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki
4	Drzewa, które mają w 70% obumarłą koronę i kłodę (lub strzałę) z dużymi ubytkami tkanki drzewnej
5	Drzewa, które mają ponad 70 % obumarłą koronę i kłodę (lub strzałę), z licznymi dziuplami; w tym także drzewa martwe

Na podstawie powyższej tabeli ustala się **stan zdrowotny** dla 9 drzew z gatunku **żywotnik zachodni** (nr inwent. 2,3,4,5,6,7,8,9,10), 1 drzewa z gatunku **wierzba biała** (nr inwent. 1), 1 drzewa z gatunku **sosna czarna** (nr inwent. 11) rosnących w granicach obszaru dz. nr 29/6 w obrębie Ustronie Morskie, oraz 3 drzewa z gatunku **świerk pospolity** (nr inwent. 12,13,14) i 1 drzewa z gatunku **jałowiec pospolity** (nr inwent. 15) rosnących w granicach obszaru dz. nr 30/2 w obrębie Ustronie Morskie jako **3 stopień uszkodzenia** – który oznacza, że są to drzewa, które mają w **50%** obumarłą koronę i kłodę (lub strzałę), jak również zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki, oraz **stan zdrowotny 9 drzew z gatunku sumak octowiec** (nr inwent. 16,17,18,19,20,21,22,23,24), 1 drzewa z gatunku **jesion wyniosły** (nr inwent. 25), drzew z gatunku **olsza czarna** (nr inwent. 26,28) i 1 drzewa z gatunku **jesion wyniosły** (nr inwent. 27) rosnących w granicach obszaru dz. nr 30/2, obręb Ustronie Morskie jako **2 stopień uszkodzenia** - który oznacza, że są to drzewa z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony; z obecnością szkodników roślinnych lub zwierzęcych. Do usunięcia zakwalifikowano 28 egzemplarzy drzew, w tym: 12 egzemplarzy rosnących w granicach obszaru dz. nr 29/6, obręb Ustronie Morskie z gatunków: **wierzba biała** - 1 egzemplarz, **żywotnik zachodni** - 10 egzemplarzy, **sosna czarna** - 1 egzemplarz oraz 16 egzemplarzy rosnących w granicach obszaru dz. nr 30/2, obręb Ustronie Morskie z gatunków: **świerk pospolity** - 3 egzemplarze, **jałowiec pospolity** - 1 egzemplarz, **sumak octowiec** - 9 egzemplarzy, **jesion wyniosły** - 2 egzemplarze, **olsza czarna** - 1 egzemplarz

TABELA nr 3

3.5.3. Analiza stanu zdrowotnego i kształtu drzew wg skali VTA w zakresie tendencji do upadku (metoda rekomendowana przez *International Society of Arboriculture* (ISA) – opracowała klasy bezpieczeństwa drzewa)

Na bazie analizy VTA drzewo kwalifikowane jest po starannej analizie stanu zdrowotnego i kształtu drzewa do jednej z 5 klas tendencji do upadku:
a – ryzyko nieznaczne,
b– niskie,
c – umiarkowane,
cd – wysokie,
d – stan drzewa nieodwracalny – wycięcie drzewa

Na podstawie powyższej tabeli ustala się **ryzyko upadku drzew, złamania pnia, obłamywania konarów i gałęzi, stwierdzono, że 2 egzemplarze drzew, w tym 1 z gatunku wierzba biała (nr inwent. 1) i 1 z gatunku sosna czarna (nr inwent. 11) zlokalizowane na terenie dz. nr 29/6, obręb Ustronie Morskie, jako cd – wysokie. Egzemplarze drzew posiadają zniekształcone korony spowodowane obłamywaniem się konarów i gałęzi. Egzemplarz**

drzewa z gatunku wierzba biała (nr inwent. 1) posiada zachwianą statykę - pochylone ok. 25° w kierunku E, wypróchnienie wewnętrzne dolnej partii pnia. Egzemplarz drzewa z gatunku sosna czarna (nr inwent. 11) posiada zachwianą statykę - pochylone ok. 25° w kierunku W, koronę wysoko osadzoną jednostronnie ukształtowaną. W przypadku 9 egzemplarzy drzew z gatunku żywotnik zachodni (nr 2,3,4,5,6,7,8,9,10), 1 egzemplarza z gatunku sosna czarna (nr inwent. 11), 3 egzemplarzy drzew z gatunku świerk pospolity (nr inwent. 12,13,14), oraz 1 egzemplarza drzewa z gatunku jałowiec pospolity (nr inwent. 15) – znajdują się w zaawansowanym stadium choroby zwanej fytoftorą spowodowaną przez *Phytophthora spp.*

Jako podstawowe uzasadnienie kwalifikacji drzew do usunięcia uznaje się:

1. drzewa z gatunku żywotnik zachodni (nr 2,3,4,5,6,7,8,9,10), 1 egzemplarza z gatunku sosna czarna (nr inwent. 11), 3 egzemplarze drzew z gatunku świerk pospolity (nr inwent. 15) – znajdują się w zaawansowanym stadium choroby zwanej fytoftorą spowodowaną przez *Phytophthora spp.*:
 2. 2 egzemplarze drzew, w tym 1 z gatunku wierzba biała (nr inwent. 1) i 1 z gatunku sosna czarna (nr inwent. 11) zlokalizowane na terenie dz. nr 29/6, obręb Ustronie Morskie, posiadają korony wysoko osadzone, z objawami degradacji, pnie drzew posiadają zachwiane statyki - pochylone ok. 25° w kierunku E (nr inwent. 1) i w kierunku W (nr inwent. 11). Szczególna ekspozycja na wiatr jest ważnym czynnikiem mającym wpływ na stabilność ww. drzew. W przypadku występ. rozkładu pnia drzewa z gatunku wierzba biała (nr inwent. 1) lub nieprawidłowego współczynnika żyjącej korony drzewa z gatunku sosna czarna (nr inwent. 11), gdzie zbyt mała korona nie odżywia drzewa w sposób wystarczający, istnieje ryzyko obłamywania się konarów, gałęzi, pni drzew w miejscach zmienionych chorobowo, jak również upadku drzew w szczególności podczas niekorzystnych warunków atmosferycznych (silnych i porywistych wiatrów):
 3. zmiana otoczenia drzew spowodowana wykopem fundamentów pod budowę budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu w odniesieniu do ich zachowania jest b. niska (choroby drzew, słaba estetyka, kolizja z planowaną inwestycją)- żywotność drzew osłabiona przez choroby, drzewa mało estetycznie;
 4. brak alternatywnych rozwiązań. W obecnym stanie fitosanitarnym (oznaki daleko zaawansowanej choroby drzew), brak jest możliwości zastosowania efektywnych zabiegów. Obecnie drzewa tracą walory estetyczne. 15 egzemplarzy drzew nie rokuje szansy na przeżycie z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości (nr inwent. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15). Pozostałe drzewa w ilości 13 egzemplarzy (nr inwent. 16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28) przedstawia słabe walory estetyczne (nr inwent. 16,17,18,19,20,21,22,23,24). Ponadto wszystkie oceniane drzewa uniemożliwiają realizację inwestycji.
- **Jednocześnie zastrzega się, że ze względu na stan zachowania, potencjalną możliwość bezpośredniego zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia, życia ludzi lub ich mienia usuwanie drzew winien wykonać uprawniony zakład dysponujący odpowiednim sprzętem i uprawnionymi ludźmi.**
 - **Ponadto prace należy wykonywać pod nadzorem uprawnionej osoby.**
 - **Bezpośrednio przed rozpoczęciem prac oraz w trakcie ich realizacji należy bezwzględnie realizować na bieżąco oględziny drzew w zakresie występowania**

w obrębie zadrzewień (które są objęte niniejszym opracowaniem) gatunków chronionych roślin i zwierząt.

Stan zachowania opracowywanych drzew oraz ich bezpośredniego otoczenia obrazuje załączona dokumentacja fotograficzna z dnia **20 października 2022r.**

3.6. Ocena siedliskowo – środowiskowa

Ustalenie potencjalnego zakresu wartości przyrodniczej, środowiskowej, siedliskowej waloryzowanych drzew w granicach dz. **nr 30/2, 29/6 obr. ewid. Ustronie Morskie** zakwalifikowanych do usunięcia w rozumieniu treści art. 83, ust. 1, pkt 1, w związku z art. 86 ust. 1 pkt 4 i 10 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 916).

Określenie wartości siedliskowo – środowiskowej wskazanych drzew

Na podstawie szczegółowego przeglądu waloryzowanych, wielogatunkowych, zdegradowanych lub kolizyjnych drzew, które rosną w granicach dz. **nr 30/2, 29/6 obr. ewid. Ustronie Morskie**, stwierdza się, że w. w. drzewa zakwalifikowane do usunięcia:

- **nie są** istotnym czynnikiem podkreślającym krajobraz w rozumieniu treści **art. 2, pkt 7** w/w ustawy o ochronie przyrody,
- **nie są** istotnym czynnikiem warunkującym zachowanie siedliska przyrodniczego w rozumieniu treści **art. 2, pkt 4** w. w ustawy o ochronie przyrody,
- **nie są** istotnym czynnikiem warunkującym zachowanie siedliska przyrodniczego w rozumieniu treści **art. 5, pkt 17** w. w ustawy o ochronie przyrody,
- **nie są** istotnym czynnikiem warunkującym zachowanie siedliska przyrodniczego w znaczeniu priorytetowym w rozumieniu treści **art. 5, pkt 17b** w. w ustawy o ochronie przyrody,
- **nie są** istotnym czynnikiem warunkującym zachowanie siedliska roślin lub zwierząt w rozumieniu treści **art. 5, pkt 18** w. w ustawy o ochronie przyrody,
- **nie są** istotnym czynnikiem warunkującym zachowanie środowiska przyrodniczego w rozumieniu treści **art. 5, pkt 20** w. w ustawy o ochronie przyrody.

W związku z zapisem treści **art. 83c ust. 1** aktualnej ustawy o ochronie przyrody na podstawie przeglądu stanu zachowania w. w. drzewa **stwierdza się, że drzewa zakwalifikowane do usunięcia:**

- **nie zawierają** w swoich **koronach** gniazd lub innych schronień chronionych gat. zwierząt,
- **w obrębie drzew nie stwierdzono** występowania chronionych gat. roślin.

W związku z czym projektowane prace związane z usunięciem kolizyjnych drzew mogą być realizowane po uzyskaniu stosownego zezwolenia na jego usunięcie od właściwego organu decyzyjnego.

Uzasadnienie określenia uzasadnienia o stosunkowo niewielkiej wartości siedliskowo – środowiskowej wskazanych drzew na dz. nr 30/2 i 29/6, obr. ewid. Ustronie Morskie jako miejsca o braku gniazd ptaków lub schronień innych zwierząt.

3.7. Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodniczo – techniczna drzew zakwalifikowanych do usunięcia

1. Przedkłada się poniżej opis szczegółowy wskazanych drzew na dz. nr 30/2 i 29/6, obr. ewid. Ustronie Morskie która zgodnie z zapisem ww. w. Decyzji nr 86/2014 z dnia 12 marca 2014 r. Wojewody Zachodniopomorskiego wchodzi w skład obszaru chronionego krajobrazu pod nazwą „Koszaliński Pas Nadmorski”.
2. Opis stanu zachowania drzew uwzględnia stan fitosanitarny oraz zagrożenie w zakresie potencjalnego zagrożenia wyłamania pnia lub wykrotu każdego waloryzowanego drzewa.
3. Opis stanu zachowania wskazanych, inwentaryzowanych **drzew zakwalifikowanych do usunięcia** na dz. nr 29/6 i 30/2 obr. ewid. Ustronie Morskie zawiera Tabela nr 4

Tabela nr 4 Inwentaryzacja drzew wg stanu na 20 października 2022r. - Ustronie Morskie, dz. 29/6 i 30/2 obręb ewidencyjny Ustronie Morskie

Lp/Nr inwent.	Rodzaj/gatunek	Polożenie	Obwód pnia na wys. 1,30 m / 5cm [cm]	1. Lokalizacja drzewa 2. Stan zachowania drzew
1/1	Wierzba biała (<i>Salix alba L.</i>)	Dz. nr 29/6, obr. Ustronie Morskie	214/ 261	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 29/6, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. Zachwiana statyka drzewa - pochylenie 25° w kierunku E. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona zdegradowana z widocznymi śladami po obłamanych konarach. • pnie Drzewo z jednym pniem w dolnej partii z oznakami wypróchnienia z przemieszczeniem ich środka ciężkości w kierunku E i związanym z tym znacznym osłabieniem statyki drzewa. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - wyniesiony Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: • zagrożenie wykrotem lub wyłamaniem pnia

2/2	Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	Dz. nr 29/6, obr. Ustronie Morskie	49;33/106	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 29/6, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. Drzewo z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona 50% objętości korony z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> • Pnie Egzemplarz dwupniowy W pniach brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy System korzeniowy stabilny. Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: • daleko zaawansowaną chorobę zw. fytoftorą. nie rokuje szansy na przeżycie z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości.
3/3	Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	Dz. nr 29/6, obr. Ustronie Morskie	28;29/61	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 29/6, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. Drzewo z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona 50% objętości korony z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> • Pnie Egzemplarz dwupniowy W pniach brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy System korzeniowy stabilny. Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: • daleko zaawansowaną chorobę zw. fytoftorą. Nie rokuje szansy na przeżycie z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości.

4/4	Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	Dz. nr 29/6, obr. Ustronie Morskie	29;28/72	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 29/6, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. Drzewo z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona 50% objętości korony z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> • Pnie Egzemplarz dwupniowy W pniach brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy System korzeniowy stabilny. Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: • daleko zaawansowaną chorobę zw. fytoftorą. Nie rokuje szansy na przeżycie z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości.
5/5	Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	Dz. nr 29/6, obr. Ustronie Morskie	27;25;28/102	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 29/6, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. Drzewo z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona 50% objętości korony z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> • Pnie Egzemplarz trójpniowy W pniach brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy System korzeniowy stabilny. Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: • daleko zaawansowaną chorobę zw. fytoftorą. Nie rokuje szansy na przeżycie z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości.

6/6	Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	Dz. nr 29/6, obr. Ustronie Morskie	48;23/74	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 29/6, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. Drzewo z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona 50% objętości korony z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> • Pnie Egzemplarz dwupniowy W pniach brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy System korzeniowy stabilny. Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: • daleko zaawansowaną chorobę zw. fytoftorą. Nie rokuje szansy na przeżycie z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości.
7/7	Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	Dz. nr 29/6, obr. Ustronie Morskie	27;30;11;10; 11;10;12/76	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 29/6, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. Drzewo z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona 50% objętości korony z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> • Pnie Egzemplarz siedmiopniowy W pniach brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy System korzeniowy stabilny. Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: • daleko zaawansowaną chorobę zw. fytoftorą. Nie rokuje szansy na przeżycie z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości.

8/8	Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	Dz. nr 29/6, obr. Ustronie Morskie	18;24;16;16;13;18/86	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 29/6, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. Drzewo z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona 50% objętości korony z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> • Pnie Egzemplarz sześciopniowy W pniach brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy System korzeniowy stabilny. Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: • daleko zaawansowaną chorobę zw. fytoftorą. Nie rokuje szansy na przeżycie z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości.
9/9	Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	Dz. nr 29/6, obr. Ustronie Morskie	47;26;19;17;16;19;10/84	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 29/6, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. Drzewo z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona 50% objętości korony z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> • Pnie Egzemplarz sidmiopniowy W pniach brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy System korzeniowy stabilny. Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: • daleko zaawansowaną chorobę zw. fytoftorą. Nie rokuje szansy na przeżycie z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości.

10/10	Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	Dz. nr 29/6, obr. Ustronie Morskie	37;23/86	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 29/6, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. Drzewo z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona 50% objętości korony z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> • Pnie Egzemplarz dwupniowy W pniach brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy System korzeniowy stabilny. Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: • daleko zaawansowaną chorobę zw. fytoftorą. Nie rokuje szansy na przeżycie z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości.
11/11	Sosna czarna (<i>Pinus nigra Arn.</i>)	Dz. nr 29/6, obr. Ustronie Morskie	142/156	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 29/6, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. Zachwiana statyka drzewa - pochylenie 25° w kierunku W. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona zdegradowana, jednostronnie ukształtowana od str. W. 50% objętości korony z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> • pnie Drzewo z jednym pniem. z przemieszczeniem środka ciężkości w kierunku W i związanym z tym znacznym osłabieniem statyki drzewa. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - wyniesiony Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: • zagrożenie wykrotem lub wylamaniem pnia, • daleko zaawansowaną chorobę zw. fytoftorą.

12/26	Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i> L.)	Dz. nr 29/6, obr. Ustronie Morskie	37/57	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 29/6, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona regularna • pnie Drzewo z jednym pniem. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: Kolizję z planowaną inwestycją.
13/12	Świerk pospolity (<i>Picea abies</i> L.)	Dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie	93;56/150	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. Zachwiana statyka drzewa - pochylenie 25° w kierunku W. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona zdegradowana, jednostronnie ukształtowana od str. W. 50% objętości korony z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> • pnie Drzewo z dwupniowe. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: • daleko zaawansowaną chorobę zw. fytoftorą.
14/13	Świerk pospolity (<i>Picea abies</i> L.)	Dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie	84/128	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. Zachwiana statyka drzewa - pochylenie 25° w kierunku W. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona zdegradowana, jednostronnie ukształtowana od str. W. 50% objętości korony z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> • pnie Drzewo z jednym pniem. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie

				prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: daleko zaawansowaną chorobę zw. fytoftorą.
15/14	Świerk pospolity (<i>Picea abies</i> L.)	Dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie	50;53;9/104	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. Zachwiana statyka drzewa - pochylenie 25° w kierunku W. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona zdegradowana, jednostronnie ukształtowana od str. W. 50% objętości korony z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> • pnie Drzewo z trójpniove. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: daleko zaawansowaną chorobę zw. fytoftorą.
16/15	Jalowiec pospolity (<i>Juniperus communis</i> L.)	Dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie	15;22;14;14; 13;13/60	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. Zachwiana statyka drzewa - pochylenie 25° w kierunku W. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona zdegradowana, jednostronnie ukształtowana od str. W. 50% objętości korony z objawami daleko zaawansowanej choroby zw. fytoftorą spowodowany przez <i>Phytophthora spp.</i> • pnie Drzewo z trójpniove. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: daleko zaawansowaną chorobę zw. fytoftorą.

17/16	Sumak octowiec (<i>Rhus typhina</i> L.)	Dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie	48;42/81	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona szczątkowa z posuszem obejmującym ok. 10% całk. masy korony. • pnie Drzewo dwupniowe. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: Kolizję z planowaną inwestycją, słabe walory estetyczne, brak prawidłowych warunków do wzrostu i rozwoju.
18/17	Sumak octowiec (<i>Rhus typhina</i> L.)	Dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie	44/84	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona szczątkowa z posuszem obejmującym ok. 10% całk. masy korony. • pnie Drzewo dwupniowe. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: Kolizję z planowaną inwestycją, słabe walory estetyczne, brak prawidłowych warunków do wzrostu i rozwoju.
19/18	Sumak octowiec (<i>Rhus typhina</i> L.)	Dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie	47;37/144	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona szczątkowa z posuszem obejmującym ok. 10% całk. masy korony. • pnie Drzewo dwupniowe. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny

				Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: Kolizję z planowaną inwestycją, słabe walory estetyczne, brak prawidłowych warunków do wzrostu i rozwoju.
20/19	Sumak octowiec <i>(Rhus typhina L.)</i>		48;44/100	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona szczątkowa z posuszem obejmującym ok. 10% całk. masy korony. • pnie Drzewo dwupniowe. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: Kolizję z planowaną inwestycją, słabe walory estetyczne, brak prawidłowych warunków do wzrostu i rozwoju.
21/20	Sumak octowiec <i>(Rhus typhina L.)</i>	Dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie	54;34/89	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona szczątkowa z posuszem obejmującym ok. 10% całk. masy korony. • pnie Drzewo dwupniowe. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: Kolizję z planowaną inwestycją, słabe walory estetyczne, brak prawidłowych warunków do wzrostu i rozwoju.

22/21	Sumak octowiec (<i>Rhus typhina</i> L.)	Dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie	32;52/147	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona szczątkowa z posuszem obejmującym ok. 10% całk. masy korony. • pnie Drzewo dwupniowe. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: Kolizję z planowaną inwestycją, słabe walory estetyczne, brak prawidłowych warunków do wzrostu i rozwoju.
23/22	Sumak octowiec (<i>Rhus typhina</i> L.)	Dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie	42/72	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona szczątkowa z posuszem obejmującym ok. 10% całk. masy korony. • pnie Drzewo dwupniowe. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: Kolizję z planowaną inwestycją, słabe walory estetyczne, brak prawidłowych warunków do wzrostu i rozwoju.
24/23	Sumak octowiec (<i>Rhus typhina</i> L.)	Dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie	18;24/56	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona szczątkowa z posuszem obejmującym ok. 10% całk. masy korony. • pnie Drzewo dwupniowe. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny

				Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: Kolizję z planowaną inwestycją, słabe walory estetyczne, brak prawidłowych warunków do wzrostu i rozwoju.
25/24	Sumak octowiec (<i>Rhus typhina</i> L.)	Dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie	29/55	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona szczątkowa z posuszem obejmującym ok. 10% całk. masy korony. • pnie Drzewo dwupniowe. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: Kolizję z planowaną inwestycją, słabe walory estetyczne, brak prawidłowych warunków do wzrostu i rozwoju.
26/25	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie	123/186	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona regularna z posuszem obejmującym ok. 15% całk. masy korony. • pnie Drzewo z jednym pniem. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: Kolizję z planowaną inwestycją.
27/27	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie	77/106	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona regularna z posuszem obejmującym ok. 15% całk. masy korony. • pnie Drzewo z jednym pniem. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono

				występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: Kolizję z planowaną inwestycją.
28/28	Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i> L.) Gaertn.)	Dz. nr 30/2, obr. Ustronie Morskie	201/240	Drzewo zlokalizowane na terenie działki nr 30/2, obr. Ustronie Morskie, przy ul. Nadbrzeżnej i planowanej inwestycji – polegającej na budowie budynku usług turystycznych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz nowym zagospodarowaniem terenu. 2/ Opis drzewa wg stanu zachowania na dzień 20. 10. 2022r.: • korona Korona regularna z posuszem obejmującym ok. 15% całk. masy korony. • pnie Drzewo z jednym pniem. W pniu brak wyraźnie widocznych otworów wylotowych, które potencjalnie mogą stanowić miejsca lęgowe lub inne, okresowe schronienia ptaków. W obrębie drzewa nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej i ptasich gniazd. • system korzeniowy - stabilny Drzewo zakwalifikowane do usunięcia ze względu na: Kolizję z planowaną inwestycją.
1/ Kolejność opisu jest zgodna z numeracją drzew na zał. mapie - Rys. nr 1 2/ Stan zachowania drzew zakwalifikowanych do usunięcia zawiera zał. dokumentacja zdjęciowa wg stanu zachowania drzew na dzień 20 października 2022r.				

1 Źródło: Kasprzak, K., 2005, Ocena żywotności drzew, PRZEGLĄD KOMUNALNY

2 Źródło: Groß, W., 2002, EUROPEAN TREEWORKER, European Arboricultural Council

(EAC), pater – Verlag, Berlin – Hannover,

3 Źródło: Kasprzak, K., 2005, Ocena żywotności drzew, PRZEGLĄD KOMUNALNY

4 Źródło: Kowlski, T., 2012, Ustalenie przyczyn i uwarunkowań zamierania jesionów i jaworów dla wypracowania podstaw postępowania hodowlano – ochronnego, KATEDRA FIZJOLOGII LEŚNEJ WYDZIAŁ LEŚNY UR W KRAKOWIE

WYKAZ I OPIS ROŚLIN PROJEKTOWANYCH W RAMACH NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Jolanta HRYNIO
PAŹDZIERNIK 2022

WYKAZ MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Tabela nr 1

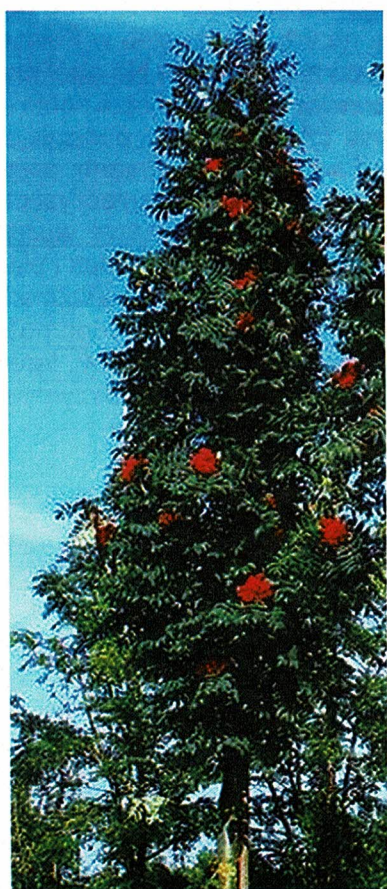
Działka nr 28/16 obręb Ustronie Morskie

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia na wys. 1m/ wys. drzewa	Ilość sztuk
DRZEWA LIŚCIASTE				
1.	<i>Sorbus aucuparia</i>	JARZĄB POSPOLITY 'FASTIGIATA'	8 cm	4

Działka nr 28/17 obręb Ustronie Morskie

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia na wys. 1m/ wys. Drzewa	Ilość sztuk
DRZEWA LIŚCIASTE				
1.	<i>Sorbus aucuparia</i>	JARZĄB POSPOLITY 'FASTIGIATA'	8 cm	24







Jarząb pospolity 'Fastigiata' to piękna i stara odmiana, znana w Europie już pod koniec XIX wieku. Drzewo rośnie wolno, osiąga 5-7 metrów wysokości, w pierwszych latach wzrostu charakteryzujące się pokrojem kolumnowym. Korona starszych roślin jest zwykle nieregularnie jajowata o szerokości 2-3 metrów. Pędy proste, sztywne, wzniesione do góry, liście ciemnozielone, złożone z 11-15 listków, długo utrzymują się na roślinach jesienią. W maju na wierzchołkach pędów pojawiają się drobne, białe kwiaty zebrane w płaskie kwiatostany. Liczne kuliste owoce dojrzewają latem. Z daleka przyciągają uwagę intensywną, koralowo czerwoną barwą, zdobią drzewa aż do wiosny, chyba że zostaną wcześniej wypatrzone i spałaszowane przez ptaki. Jarząb pospolity, mimo że preferuje gleby wilgotne, przepuszczalne lub dobrze zdrenowane, to w zasadzie jest mało wymagający i rośnie na większości gleb w Polsce, od wilgotnych po suche, od żyznych po jałowe i od kwaśnych do zasadowych. Na ogół jarzęby sadi się w miejscach słonecznych, ale warto wiedzieć, że drzewa te dobrze radzą sobie także w półcieniu, bowiem w miejscach naturalnego występowania często rosną w podszyciu pod koronami drzew, gdzie dostęp promieni słonecznych jest ograniczony. Jarząb pospolity wykazuje dużą odporność na mrozy, jest stosunkowo wytrzymały na zanieczyszczenia powietrza, rzadko wymaga jakichkolwiek zabiegów pielęgnacyjnych. *Sorbus aucuparia* 'Fastigiata' jest odmianą doskonale nadającą się do sadzenia przy drogach, ulicach i placach oraz w małych ogródkach przydomowych lub na działkach, przede wszystkim ze względu na powolne tempo wzrostu oraz tworzenie niewielkich, wąskich koron. Wysoka odporność na niekorzystne warunki uprawy predysponuje jarząb pospolity do sadzenia w terenach zurbanizowanych. Wczesny rozwój liści na wiosnę, obfite owocowanie i długie utrzymywanie owoców.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMAR ROBÓT
8. PODSTAWA PŁATNOŚCI
9. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót jest szczegółowa specyfikacja techniczna (SST); są to wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z dokonaniem kompensacyjnego nasadzenia i pielęgnacji drzew z gatunku jarząb pospolity 'Fastigiata' (*Sorbus aucuparia*) o obwodzie pnia 8 cm mierzonego na wysokości 1 m łącznie w ilości 28 sztuk, w tym: w ilości 24 sztuk na działce nr 28/17 i 4 sztuk na działce nr 28/16 w obrębie Ustronie Morskie.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna (SST) może stanowić obowiązującą podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST), stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- sadzeniem drzew liściastych na terenie płaskim.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Ziemia urodzajna – ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

1.4.2. Humus – wierzchnia warstwa gleby zawierająca min. 2 % części organicznych

1.4.3. Materiał roślinny – sadzonki drzew, krzewów, kwiatów jednorocznych i wieloletnich.

1.4.4. Bryła korzeniowa – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi korzeniami rośliny.

1.4.5. Forma naturalna – forma drzew do zadrzewień zgodna z naturalnymi cechami wzrostu.

1.4.6. Forma pienna – forma drzew i niektórych krzewów sztucznie wytworzona w szkółce z pniami, z wyraźnym nie przyciętym przewodnikiem i uformowaną koroną.

1.4.7. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami.

2. MATERIAŁY

2.1. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki :

- ziemia rodzima – powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w przyzmach nie przekraczających 2 m wysokości; rodzajem ziemi urodzajnej jest humus,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy – nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

2.2. Ziemia kompostowa

Do nawożenia gleby mogą być stosowane komposty, powstające w wyniku rozkładu różnych odpadków roślinnych i zwierzęcych (np. torfu, fekalii, kory drzewnej, chwastów, plewów), przy kompostowaniu ich na otwartym powietrzu w przyzmach, w sposób i w warunkach zapewniających utrzymanie wymaganych cech i wskaźników jakości kompostu.

Kompost fekaliowo – torfowy – wyrób uzyskuje się przez kompostowanie torfu z fekaliami i ściekami bytowymi z osadników, z osiedli mieszkaniowych.

Kompost fekaliowo - torfowy powinien odpowiadać wymaganiom BN-73/0522-01, a torf użyty jako komponent do wyrobu kompostu – PN-G-98011.

Kompost z kory drzewnej – wyrób uzyskuje się przez kompostowanie kory zmieszanej z mocznikiem i osadami z oczyszczalni ścieków pocelulozowych, przez okres około 3-ch miesięcy.

Kompost z kory sosnowej może być stosowany jako nawóz organiczny przy przygotowaniu gleby pod zieleń w okresie jesieni, przez zmieszanie kompostu z glebą.

2.3. Materiał roślinny i nasadzeniowy

2.3.1. Wymagania dotyczące wielkości roślin przedstawione są w tabeli nr 1. Inne parametry dotyczące wielkości materiału roślinnego powinny być zgodne z maksymalnymi wartościami określonymi w PN-87/R-67022, PN-87/R-67023 i BN-76/9125-01 – wybór I.

2.3.2. Drzewa

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normami wymienionymi powyżej, wybór I; właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy. Drzewa powinny spełniać min. parametry znajdujące się powyżej (punkt. 2.3.1.). Sadzonki drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- roślina powinna być min. dwukrotnie szkółkowana,
- pąg szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych, powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową (preferowane), bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana, zwarta i nie uszkodzona, w przypadku drzew o obwodzie pow. 20 cm zabezpieczona siatką drucianą,
- w szczególnych przypadkach, za zgodą inspektora nadzoru dopuszcza się sadzenie bez bryły korzeniowej (z gołym korzeniem); praktykuje się to wiosną – do czasu rozpoczęcia wegetacji sadzonych roślin oraz jesienią – po zakończeniu ich wegetacji,
- pędy szkieletowe korony drzewa powinny być dobrze wykształcone i równomiernie rozmieszczone oraz występować w ilości uzależnionej od gatunku i odmiany, jednak nie mniejszej niż 4,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze, u form naturalnych drzew.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,

- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- niewłaściwe proporcje korony w stosunku do pnia, tzw. korona wybujata,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- źle zarośnięte odmiany szczepionej z podkładką.

2.4. Nawozy mineralne

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu – N.P.K.). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania.

3. SPRZĘT

3.1. Sprzęt stosowany do wykonania zieleni

Wykonawca przystępujący do wykonania zieleni powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- glebogryzarek, pługów, kultywatorów, bron do uprawy gleby,
- sprzętu do pozyskania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsienicowej, koparki),
- drobnego sprzętu ogrodniczego, a ponadto do pielęgnacji zadrzewień,
- pił mechanicznych i ręcznych,
- drabin,
- podnośników hydraulicznych.

4. TRANSPORT

4.1. Transport materiałów do wykonania nasadzeń

Transport materiałów do zieleni drogowej może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

W czasie transportu drzewa muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach. Drzewa mogą być przewożone wszystkimi środkami transportowymi. W czasie transportu należy zabezpieczyć przed wyschnięciem i przemarznięciem. Drzewa po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym

i nieprzewiewnym, a w razie suszy podlewać. Rośliny należy przewozić w warunkach zabezpieczających je przed wstrząsami, uszkodzeniami i wyschnięciem. Przy przesyłaniu na dalsze odległości, rośliny należy przewozić szybkimi środkami transportowymi, zakrytymi.

W okresie wysokich temperatur przewóz powinien być w miarę możliwości dokonywany nocą.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Drzewa i krzewy

5.1.1. Wymagania dotyczące sadzenia drzew .

Wymagania dotyczące sadzenia drzew są następujące:

- pora sadzenia – jesień lub wiosna,
- miejsce sadzenia : wskaże inspektor nadzoru w uzgodnieniu z Kierownikiem Obiektu.
- dołki pod drzewa powinny być zaprawione ziemią urodzajną i mieć wielkość :
 - dla drzew liściastych – $\varnothing$ 0,7 m i gł. 0,7 m,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej jak w szkółce, zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- przy sadzeniu drzew formy piennej należy przed sadzeniem wbić w dno dołu co najmniej dwa lub trzy drewniane paliki o wymiarach $\varnothing$ 7 cm i wys. ok. 180 - 200 cm,
- korzenie roślin zasypywać sybką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować misę o śr. 80 cm i głębokości 5-7 cm, przysypać warstwą ściółki (kora lub zrąbki) o gr. 5-7 cm i podlać,
- drzewa formy piennej należy przywiązać do palika tuż pod koroną przy użyciu elastycznej taśmy nośnej o szer. min. 3 cm,
- wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,
- jeden palik powinien być umieszczony od strony najczęściej wiejących wiatrów.

5.1.2. Pielęgnacja po sadzeniu :

- pielęgnacja w okresie gwarancyjnym (w ciągu dwóch lat po posadzeniu) polega na :
 - podlewaniu,

- odchwaszczaniu,
- nawożeniu,
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- poprawianiu misek,
- okopczykowaniu drzew jesienią,
- rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew ,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące) .

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Drzewa i krzewy

Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew polega na sprawdzeniu :

- wielkości dołków pod drzewka ,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z ST oraz normami: PN-87/R-67022, PN-87/R-67023 i PN-76/9125-01,
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych przy drzewach formy piennej i umocowania drzew,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- wykonania prawidłowych misek przy drzewach po posadzeniu i podlaniu,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew ,
- zasilania nawozami mineralnymi.

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew dotyczy:

- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową,
- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości drzew z dokumentacją projektową,
- wykonania misek przy drzewach , jeśli odbiór jest na wiosnę lub wykonaniu kopczyków, jeżeli odbiór jest na jesieni,
- prawidłowości osadzenia palików i przywiązania do nich pni drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowanie nie naruszone),

- jakości posadzonego materiału.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest szt. (sztuka) wykonania posadzenia drzewa lub krzewu oraz roślin wieloletnich.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena posadzenia 1 sztuki drzewa lub krzewu obejmuje :

- roboty przygotowawcze: wyznaczenie miejsc sadzenia, wykopanie i zaprawienie dołków,
- dostarczenie materiału roślinnego oraz posadzenie,
- palikowanie i ściółkowanie,

Cena całości powinna być rozbita na jej poszczególne, wyżej wymienione elementy, w celu umożliwienia wyceny ewentualnych strat w wypadku kradzieży lub aktu wandalizmu. Roczna pielęgnacja powinna być wyceniona osobno na sumę nie mniejszą niż 10% wartości przedmiotu umowy.

9. PRZEPISY PRAWNE I LITERATURA

Normy

1. PN-G-98011 Torf rolniczy
 2. PN-87 R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy.
 3. BN-73/0522-01 Kompost fekalioowo – torfowy
- “Zalecenia dotyczące realizacji terenów zieleni” –Polskie Stowarzyszenie Wykonawców Terenów Zieleni i Architektów Krajobrazu “Zieleń Polska”.

Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni

mgr Jolanta Hrynio
upr. nr NOT-SITO/Roznań/TZ/0056/2014