

Inwestor:



Gmina Piaseczno

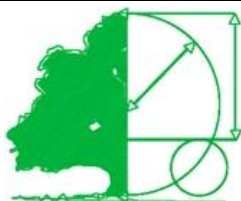
GMINA PIASECZNO

ul. Kościuszki 5

05-500 Piaseczno

NIP 123-12-10-962

Jednostka projektowa:



BELIM

Bronisław Mazur

05-540 Jeziórko ul. Brzozowa 10

tel. 608 354 213

NIP 123-003-24-12

Zamierzenie budowlane:

***Wykonanie inwentaryzacji zieleni oraz dokumentacji
geotechnicznej dla planowanego przedsięwzięcia którym jest
koncepcja budowy szkoły w Julianowie***

Temat opracowania:

INWENTARYZACJA ZIELENI

na dz. nr ew. 25/6, 23/3, 23/2

Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis
Projektant	arch. kraj. mgr inż. Leokadia Mazur	dypl. SGGW 3662/85	

Data

02.2018

Zawartość

1. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.1 Inwentaryzacja.....	3
1.1.1 Podstawa i opis opracowania.....	3
1.1.2 Lokalizacja.....	6
1.1.3 Tabela z wykazem drzew i krzewów.....	6
1.2 Wskazania i wytyczne dla inwestora	12
1.2.1 Wysokość opłat za usuwanie drzew i krzewów.....	12
1.2.2 Zabezpieczenie drzew i krzewów i wymagania dla utrzymania zieleni.....	13
1.2.3 Wskazania kompensacyjne.....	15
2. CZĘŚĆ GRAFICZNA	15

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Inwentaryzacja

1.1.1 Podstawa i opis opracowania.

Podstawą wykonania opracowania jest Umowa INW/7/RE/2018 z 15.02.2018 pomiędzy Gminą Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno - zwaną dalej inwestorem, a Firmą BELIM, ul. Brzozowa 10, 05-540 Jeziórko - zwanym dalej - wykonawcą.

Inwentaryzację wykonano na podkładzie geodezyjnym, w skali 1:500.

Opracowanie obejmuje:

- **Część opisową**, w formie tabelarycznej, z podaniem nazwy rodzajowej i gatunkowej, drzew i krzewów rosnących na terenie objętym inwentaryzacją, obwodów pni pomierzonych na wysokości 130 cm od poziomu ziemi, promienia koron drzew. Określono także ich walory zdrowotne, ewentualne uszkodzenia, układ korony, etc.

- **Część graficzną** tj. plan sytuacyjny określający lokalizację drzew i krzewów w skali 1:500

Zinwentaryzowano wszystkie znajdujące się w momencie sporządzania dokumentacji na terenie objętym niniejszym opracowaniem drzewa o obwodach na wys. 130cm powyżej 15cm i w sposób graficzny przedstawiono je na mapie, z rozróżnieniem na drzewa owocowe i pozostałe.

Teren objęty opracowaniem to na działce 25/6 stary sad który od lat niepielęgowany uległ w dużej części uschnięciu, a część żywa uległa znacznemu zagęszczeniu. Miejsca gdzie sad usechł lub zamiera są przerośnięte w dużej części nawłocią kanadyjską - bardzo inwazyjną rośliną obcego pochodzenia.

Z kolei działki 23/3 i 23/2 to pozostawione w ugorze w przeszłości pola uprawne. Obecnie są zarośnięte nawłocią kanadyjską o wysokości ok. 180cm. Pojedynczo wyrosły na nich samosiejki głogu, dzikich jabłoni. W części wschodniej tych 2-ch działek znajduje się sadzawka wokół której, a także w niej wyrosły wierzby, osiki i pojedyncze egzemplarze innych gatunków drzew. Są to drzewa młode często zdeformowane, lub tak jak topole zasychające z powodu ostatnich wysokich stanów wody.

Na całym terenie brak jest drzew o wysokich walorach przyrodniczych czy krajobrazowych.



fot.1. Część zachodnia działek



fot.2. Północny skraj sadu jabłoniowego



fot.2. Część wschodnia sadu jabłoniowego przy ul. Zimowej



fot.3. Teren przy sadzawce

Brak jest także krzewów do inwentaryzacji zgodnych z aktualną Ustawą o Ochronie Przyrody.

1.1.2 Lokalizacja.

Teren będący przedmiotem opracowania znajduje się przy ul. Zimowej w Julianowie gm. Piaseczno na działkach nr ew. 25/6, 23/3 i 23/2.

1.1.3 Tabela z wykazem drzew i krzewów

W celu ułatwienia korzystania z tabeli, poniżej podano poszczególne jej rubryki:

Rubryka 1 – podano tu kolejny numer inwentaryzacyjny drzewa lub krzewu

Rubryka 2 – podano tu łacińską nazwę rodzajową i gatunkową drzewa lub krzewu

Rubryka 3 – podano tu polską nazwę rodzajową i gatunkową drzewa lub krzewu

Rubryka 4 – zawiera obwód pnia lub pni drzewa (formy naturalne) mierzone w pierśnicy lub tuż pod koroną

Rubryka 5 – zawiera promień korony drzewa

Rubryka 6 – podano tu wysokość drzewa

Rubryka 7 – wpisano tu w sposób syntetyczny istotne uwagi o stanie zachowania danego drzewa

Rubryka 8 – zawiera wysokość opłat za usunięcie drzewa

Tabela nr 1.

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	pow. krzewu [m2]	opis	opłaty [zł]
550	Malus domestica	jabłoń domowa	82	2	4		pomiar na h=0,8m, zagrzybione, 1 przewodnik złamany	0
551	Malus domestica	jabłoń domowa	88	2	4		posusz 20%	0
552	Malus domestica	jabłoń domowa	91	2	4		pomiar na h=0,8m, posusz 20%	0
553	Malus domestica	jabłoń domowa	110	2,5	4		pomiar na h=0,5m, 1 przewodnik złamany, rozwidlenie na wys. 0,6m	0
554	Malus domestica	jabłoń domowa	47	2	4		stan dobry	0
555	Malus domestica	jabłoń domowa	104	2,5	4		pomiar na h=0,7m	0
556	Malus domestica	jabłoń domowa	38	2	4		posusz 10%	0
557	Malus domestica	jabłoń domowa	79	2,5	5		pomiar na h=0,8m	0
558	Salix caprea	wierzba iwa	53	2,5	7		dolna część pochylona 50 st w kier. Wschodnim	0
559	Malus domestica	jabłoń domowa	100	2,5	5		pomiar na h=0,7m , ubytek kominowy	0
560	Malus domestica	jabłoń domowa	100	2,5	5		pomiar na h=0,6m, ubytek w rozwidleniu	0
561	Malus domestica	jabłoń domowa	100	2,5	5		ubytek w rozwidleniu, posusz 20%	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	pow. krzewu [m2]	opis	opłaty [zł]
550	Malus domestica	jabłoń domowa	82	2	4		pomiar na h=0,8m, zagrzybione, 1 przewodnik złamany	0
551	Malus domestica	jabłoń domowa	88	2	4		posusz 20%	0
552	Malus domestica	jabłoń domowa	91	2	4		pomiar na h=0,8m, posusz 20%	0
553	Malus domestica	jabłoń domowa	110	2,5	4		pomiar na h=0,5m, 1 przewodnik złamany, rozwidlenie na wys. 0,6m	0
554	Malus domestica	jabłoń domowa	47	2	4		stan dobry	0
555	Malus domestica	jabłoń domowa	104	2,5	4		pomiar na h=0,7m	0
556	Malus domestica	jabłoń domowa	38	2	4		posusz 10%	0
562	Malus domestica	jabłoń domowa	104	2,5	5		pomiar na h=0,6m, posusz 20%	0
563	Malus domestica	jabłoń domowa	94	2,5	5		pomiar na h=0,6m, posusz 10%	0
564	Malus domestica	jabłoń domowa	88	2,5	5		posusz 20%	0
565	Malus domestica	jabłoń domowa	35	2	4			0
566	Malus domestica	jabłoń domowa	66	2,5	5		posusz 10%	0
567	Malus domestica	jabłoń domowa	91	2,5	6		drobny posusz	0
568	Malus domestica	jabłoń domowa	82	2,5	6		posusz 10%	0
569	Malus domestica	jabłoń domowa	72	2,5	5		posusz 20%	0
570	Malus domestica	jabłoń domowa	63	2,5	5			0
571	Malus domestica	jabłoń domowa	104	2,5	5		pomiar na h=0,6m, posusz 10%	0
572	Malus domestica	jabłoń domowa	72	2	6		posusz 10%	0
573	Malus domestica	jabłoń domowa	75	2	6		posusz 20%	0
574	Malus domestica	jabłoń domowa	91	2,5	6		drobny posusz	0
575	Malus domestica	jabłoń domowa	94	2,5	5		pomiar na h=0,6m, posusz 10%	0
576	Malus domestica	jabłoń domowa	75	2	6		posusz 10%	0
577	Malus domestica	jabłoń domowa	113	2,5	6		pomiar na h=0,8m, posusz 10%	0
578	Malus domestica	jabłoń domowa	63	2	5		posusz 10%	0
579	Malus domestica	jabłoń domowa	91	2,5	6		pomiar na h=0,6m, ubytki, posusz 20%	0
580	Malus domestica	jabłoń domowa	104	2,5	6		pomiar na h=0,4m, posusz 10%	0
581	Malus domestica	jabłoń domowa	64	2	6		posusz 10%	0
582	Malus domestica	jabłoń domowa	82	2,5	6		posusz 10%	0
583	Malus domestica	jabłoń domowa	72	2	6		posusz 30%, martwica miazgi	0
584	Malus domestica	jabłoń domowa	85	2,5	6		posusz 20%, pomiar na h=0,9m	0
585	Malus domestica	jabłoń domowa	100	2,5	6		pomiar na h=0,6, posusz 10%	0
586	Malus domestica	jabłoń domowa	44+61	2	5		pień 20 ucięty na h=1m	0
587	Malus domestica	jabłoń domowa	91	2,5	6		posusz 10%	0
588	Malus domestica	jabłoń domowa	72	2	5		ubytek rynnowy	0
589	Malus domestica	jabłoń domowa	94	2,5	6		posusz 10%	0
590	Malus domestica	jabłoń domowa	69	2	4		ubytek kominowy	0
591	Malus domestica	jabłoń domowa	91	2	6		pomiar na h=0,6m, posusz 20%	0
592	Malus domestica	jabłoń domowa	82	2,5	6		pomiar na h=1m, ubytki, posusz 10%	0
593	Malus domestica	jabłoń domowa	53	2	4		ubytek przelotowy pnia	0
594	Malus domestica	jabłoń domowa	63	2,5	6		posusz 10%	0
595	Malus domestica	jabłoń domowa	82	2,5	6		ubytek rynnowy, posusz 10%	0
596	Malus domestica	jabłoń domowa	69	2,5	6		drobny posusz	0
597	Malus domestica	jabłoń domowa	100	2,5	6		pomiar na h=0,5m	0
598	Malus domestica	jabłoń domowa	50	2	5		przelotowy ubytek	0
599	Malus domestica	jabłoń domowa	72	2,5	6		ubytek rynnowy, posusz 10%	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	pow. krzewu [m2]	opis	opłaty [zł]
550	Malus domestica	jabłoń domowa	82	2	4		pomiar na h=0,8m, zagrzybione, 1 przewodnik złamany	0
551	Malus domestica	jabłoń domowa	88	2	4		posusz 20%	0
552	Malus domestica	jabłoń domowa	91	2	4		pomiar na h=0,8m, posusz 20%	0
553	Malus domestica	jabłoń domowa	110	2,5	4		pomiar na h=0,5m, 1 przewodnik złamany, rozwidlenie na wys. 0,6m	0
554	Malus domestica	jabłoń domowa	47	2	4		stan dobry	0
555	Malus domestica	jabłoń domowa	104	2,5	4		pomiar na h=0,7m	0
556	Malus domestica	jabłoń domowa	38	2	4		posusz 10%	0
600	Malus domestica	jabłoń domowa	69	2,5	5		pomiar na h=0,8m , posusz 10%	0
601	Malus domestica	jabłoń domowa	91	2,5	6		posusz 10%	0
602	Malus domestica	jabłoń domowa	94	2,5	6		pomiar na h=0,7m, posusz 20%	0
603	Malus domestica	jabłoń domowa	63	2,5	6		drobny posusz	0
604	Malus domestica	jabłoń domowa	66	2,5	6		posusz 20%	0
605	Malus domestica	jabłoń domowa	82	3	6		pomiar na h=0,3m	0
606	Malus domestica	jabłoń domowa	85	2,5	6		posusz 10%	0
607	Malus domestica	jabłoń domowa	72	2,5	6		posusz 10%	0
608	Malus domestica	jabłoń domowa	63	2,5	6		posusz 10%	0
609	Malus domestica	jabłoń domowa	75	2,5	7		posusz 10%	0
610	Malus domestica	jabłoń domowa	69	2,5	6		posusz 10%	0
611	Malus domestica	jabłoń domowa	85	2	6		posusz 10%	0
612	Malus domestica	jabłoń domowa	89	2,5	7		pomiar na h=0,4m	0
613	Malus domestica	jabłoń domowa	75	2	6		posusz 10%	0
614	Malus domestica	jabłoń domowa	82	2,5	7		pomiar na h=1m	0
615	Malus domestica	jabłoń domowa	89	2,5	7		pomiar na h=0,8, drobne ubytki	0
616	Malus domestica	jabłoń domowa	47	2	6		drobny posusz	0
617	Malus domestica	jabłoń domowa	66	2	6		posusz 10%	0
618	Malus domestica	jabłoń domowa	82	2,5	6		ubytek przelotowy pnia	0
619	Malus domestica	jabłoń domowa	50	2	4		posusz 20%	0
620	Malus domestica	jabłoń domowa	75	2,5	6		posusz 10%	0
621	Malus domestica	jabłoń domowa	75	2,5	7		posusz 10%	0
622	Malus domestica	jabłoń domowa	100	3	7		pomiar na h=0,6m	0
623	Malus domestica	jabłoń domowa	94	0	1,3		ucięta na 1,3m	0
624	Malus domestica	jabłoń domowa	77	2,5	7		posusz 10%	0
625	Malus domestica	jabłoń domowa	91	2,5	6		pomiar na h=0,6m, ubytki, posusz 20%	0
626	Malus domestica	jabłoń domowa	110	2,5	7		ubytek rynnowy	0
627	Malus domestica	jabłoń domowa	75	2,5	6		posusz 20%, martwica miazgi	0
628	Malus domestica	jabłoń domowa	97	2,5	6		pomiar na h=0,4m, ubytki miazgi	0
629	Malus domestica	jabłoń domowa	82	2,5	6		posusz 10%	0
630	Malus domestica	jabłoń domowa	97	2,5	7		pomiar na h=0,9m	0
631	Malus domestica	jabłoń domowa	77	2,5	6		posusz 20%	0
632	Malus domestica	jabłoń domowa	58	2	6		martwica miazgi, posusz 10%	0
633	Malus domestica	jabłoń domowa	72	2,5	6		ubytki w pniu, posusz 10%	0
634	Malus domestica	jabłoń domowa	80	2,5	7		posusz 10%	0
635	Malus domestica	jabłoń domowa	69	2	5		ubytek kominowy pnia	0
636	Malus domestica	jabłoń domowa	105	3	6		ubytki i grzyb	0
637	Malus domestica	jabłoń domowa	107	2,5	6		pomiar na h=0,4m, 2 przewodniki złamane w rozwidleniu	0
638	Malus domestica	jabłoń domowa	100	2,5	6		posusz 10%	0
639	Malus domestica	jabłoń domowa	86	2,5	6		pomiar na h=0,6m	0
640	Malus domestica	jabłoń domowa	82	2,5	6		posusz 10%	0
641	Malus domestica	jabłoń domowa	72	2,5	6		ubytki, posusz 20%	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	pow. krzewu [m2]	opis	opłaty [zł]
550	Malus domestica	jabłoń domowa	82	2	4		pomiar na h=0,8m, zagrzybione, 1 przewodnik złamany	0
551	Malus domestica	jabłoń domowa	88	2	4		posusz 20%	0
552	Malus domestica	jabłoń domowa	91	2	4		pomiar na h=0,8m, posusz 20%	0
553	Malus domestica	jabłoń domowa	110	2,5	4		pomiar na h=0,5m, 1 przewodnik złamany, rozwidlenie na wys. 0,6m	0
554	Malus domestica	jabłoń domowa	47	2	4		stan dobry	0
555	Malus domestica	jabłoń domowa	104	2,5	4		pomiar na h=0,7m	0
556	Malus domestica	jabłoń domowa	38	2	4		posusz 10%	0
642	Malus domestica	jabłoń domowa	94	2,5	7		posusz 10%	0
643	Malus domestica	jabłoń domowa	75	2,5	6		posusz 10%	0
644	Malus domestica	jabłoń domowa	75	2,5	6		posusz 10%	0
645	Malus domestica	jabłoń domowa	72	2,5	6		drobny posusz	0
646	Malus domestica	jabłoń domowa	88	2	6		ubytek kominowy, posusz 20%	0
647	Malus domestica	jabłoń domowa	72	3	7		posusz 10%	0
648	Malus domestica	jabłoń domowa	91	3	6		pomiar na h=0,8m	0
649	Malus domestica	jabłoń domowa	85	2,5	6		pomiar na h=0,6m, posusz 10%	0
650	Malus domestica	jabłoń domowa	75	1,5	5		1 przewodnik złamany na h=2m	0
651	Malus domestica	jabłoń domowa	79	2,5	6		posusz 10%	0
652	Malus domestica	jabłoń domowa	88	2	5		pomiar na h=0,6m, 1 konar odłamany	0
653	Malus domestica	jabłoń domowa	88	2,5	6		posusz 10%	0
654	Malus domestica	jabłoń domowa	99	3	6		pomiar na h=0,5m	0
655	Malus domestica	jabłoń domowa	72	3	6		pomiar na h=0,7m, posusz 10%	0
656	Malus domestica	jabłoń domowa	79	2,5	6		ubytek rynnowy	0
657	Malus domestica	jabłoń domowa	69	3	6		drobny posusz	0
658	Malus domestica	jabłoń domowa	60	2	6		posusz 10%	0
659	Malus domestica	jabłoń domowa	69	2,5	7		posusz 20%	0
660	Malus domestica	jabłoń domowa	79	2,5	7		pomiar na h=0,8m	0
661	Malus domestica	jabłoń domowa	74	2,5	6		posusz 20%	0
662	Malus domestica	jabłoń domowa	75	2,5	6		posusz 10%	0
663	Malus domestica	jabłoń domowa	94	3	7		pomiar na h=0,3m, posusz 10%	0
664	Malus domestica	jabłoń domowa	69	2,5	6		pomiar na h=0,9m, posusz 10%	0
665	Malus domestica	jabłoń domowa	68	2,5	6		posusz 20%	0
666	Malus domestica	jabłoń domowa	83	2,5	7		pomiar na h=0,2m	0
667	Malus domestica	jabłoń domowa	96	3	7		ubytek, posusz 10%	0
668	Malus domestica	jabłoń domowa	88	2,5	6		posusz 10%	0
669	Malus domestica	jabłoń domowa	72	2,5	6		posusz 20%	0
670	Malus domestica	jabłoń domowa	69	2,5	6		posusz 20%	0
671	Malus domestica	jabłoń domowa	79	2,5	6		posusz 10%	0
672	Malus domestica	jabłoń domowa	94	2,5	6		ubytek rynnowy	0
673	Malus domestica	jabłoń domowa	75	2,5	6		posusz 10%	0
674	Malus domestica	jabłoń domowa	102	3	6		pomiar na h=0,5m, posusz 20%	0
675	Malus domestica	jabłoń domowa	77	3	6		posusz 10%	0
676	Malus domestica	jabłoń domowa	100	3	7		pomiar na h=0,6m, gniazdo ptasie w koronie	0
677	Malus domestica	jabłoń domowa	85	3	6		pomiar na h=0,7m, posusz 10%	0
678	Malus domestica	jabłoń domowa	69	2,5	5		posusz 20%	0
679	Malus domestica	jabłoń domowa	21+24+22	2	3		zdziczała	0
680	Salix caprea	wierzba iwa	38	2	8		stan dobry	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	pow. krzewu [m2]	opis	opłaty [zł]
550	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	82	2	4		pomiar na h=0,8m, zagrzybione, 1 przewodnik złamany	0
551	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	88	2	4		posusz 20%	0
552	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	91	2	4		pomiar na h=0,8m, posusz 20%	0
553	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	110	2,5	4		pomiar na h=0,5m, 1 przewodnik złamany, rozwidlenie na wys. 0,6m	0
554	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	47	2	4		stan dobry	0
555	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	104	2,5	4		pomiar na h=0,7m	0
556	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	38	2	4		posusz 10%	0
681	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	64	3	7		posusz 10%	0
682	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	71	2,5	6		posusz 10%, ubytki drobne	0
683	<i>Prunus serotina</i>	czeremcha amerykańska	33	1,5	7		stan dobry	0
684	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	88	3	7		pomiar na h=0,7m, ubytek kominowy	0
685	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	75	2,5	6		posusz 30%	0
686	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	63	2	6		posusz 30%	0
687	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	71	2	5		posusz 30%	0
688	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	63	1	3		uschnięte	0
689	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	50	1,5	3		uschnięte	0
690	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	85	2,5	7		pomiar na h=0,5m, posusz 20%	0
691	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	66	2,5	7		posusz 20%	0
692	<i>Sambucus nigra</i>	bez czarny	24	2	5		drobny posusz	0
693	<i>Salix caprea</i>	wierzba iwa	23	4	9		stan dobry	0
694	<i>Salix caprea</i>	wierzba iwa	19,5+19,5+10	3,5	8		zrosnięte w odziomku, na pniu 10 rana 70x10cm	0
695	<i>Salix caprea</i>	wierzba iwa	33+34+30	4	9		pochylone w odziomku 50 stopni, rana 1x0,2m	0
696	<i>Malus sylvestris</i>	jabłoń dzika	18	1,5	3		dziczka	0
697	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	28	2	6		stan dobry	0
698	<i>Malus sylvestris</i>	jabłoń dzika	22	2	6		dziczka	0
699	<i>Salix caprea</i>	wierzba iwa	27+24+25+27+21	3	7		zrosnięte w odziomku pnie	0
700	<i>Salix caprea</i>	wierzba iwa	40+35+34	4	6		pnie zrosnięte w odziomku, stan dobry	0
701	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	23	1,5	3		stan dobry	0
702	<i>Prunus padus</i>	czeremcha zwyczajna	30+21+29	3	6		pnie zrosnięte w odziomku, stan dobry	0
703	<i>Malus sylvestris</i>	jabłoń dzika	29	1,5	3		dziczka, stan dobry	0
704	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	25	2	6		korona jednostronna zredukowana od strony pld	0
705	<i>Prunus serotina</i>	czeremcha amerykańska	25	1,5	6		stan dobry	0
706	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	20	1,5	3		stan dobry	0
707	<i>Salix caprea</i>	wierzba iwa	40+38+38+50+32+32+36+42+35+27	4	10		pnie zrosnięte w odziomku, stan dobry	3150
708	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	30	1,5	13		wygięta w odziomku	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	pow. krzewu [m2]	opis	opłaty [zł]
550	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	82	2	4		pomiar na h=0,8m, zagrzybione, 1 przewodnik złamany	0
551	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	88	2	4		posusz 20%	0
552	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	91	2	4		pomiar na h=0,8m, posusz 20%	0
553	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	110	2,5	4		pomiar na h=0,5m, 1 przewodnik złamany, rozwidlenie na wys. 0,6m	0
554	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	47	2	4		stan dobry	0
555	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	104	2,5	4		pomiar na h=0,7m	0
556	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	38	2	4		posusz 10%	0
709	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	30	1,5	10		stan dobry	0
710	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	35	1,5	12		stan dobry	0
711	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	35	1,5	12		stan dobry	0
712	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	21	1	7		stan dobry	0
713	<i>Populus × canadensis</i>	topola kanadyjska	63	3	14		posusz 20%	0
714	<i>Populus × canadensis</i>	topola kanadyjska	47	2	12		posusz 20%	0
715	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	23	1	4		stan dobry	0
716	<i>Salix caprea</i>	wierzba iwa	33	2	6		odrost od uciętego pnia	0
717	<i>Prunus serotina</i>	czeremcha amerykańska	39	2,5	7		stan dobry	0
718	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	29+20	1,5	6		stan dobry	0
719	<i>Populus × canadensis</i>	topola kanadyjska	54+62	2	16		pnie zrosnięte w odziomku, posusz 20%	0
720	<i>Prunus syriaca</i>	mirabelka	32+27+27	3	7		stan dobry	0
721	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	44	2	8		stan dobry	0
722	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	25	2	6		pochylona 30 stopni na północ	0
723	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	20÷25	4	7		grupa podrostów o obwodach 20-25 cm	0
724	<i>Crataegus sp. + Prunus syriaca</i>	głóg + mirabelka	10÷25			94	grupa podrostów o dużym zagęszczeniu o obwodach 10-25 cm, wys. 4-5m, głóg + mirabelka	0
725	<i>Prunus serotina</i>	czeremcha amerykańska	33	1,5	5		stan dobry	0
726	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	42	2	6		stan dobry	0
727	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	32	2	4		pochylony 30 stopni na wschód	0
728	<i>Pyrus pyraister</i>	grusza polna	33	2	6		stan dobry	0
729	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	33+34+28+29+27+26+24	3	5		grupa drzew o dużym zwarcu, stan dobry	0
730	<i>Salix caprea</i>	wierzba iwa	61+45+51+30+57	3	12		pnie zrosnięte w odziomku, stan dobry	2287,5

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	pow. krzewu [m2]	opis	opłaty [zł]
550	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	82	2	4		pomiar na h=0,8m, zagrzybione, 1 przewodnik złamany	0
551	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	88	2	4		posusz 20%	0
552	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	91	2	4		pomiar na h=0,8m, posusz 20%	0
553	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	110	2,5	4		pomiar na h=0,5m, 1 przewodnik złamany, rozwidlenie na wys. 0,6m	0
554	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	47	2	4		stan dobry	0
555	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	104	2,5	4		pomiar na h=0,7m	0
556	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	38	2	4		posusz 10%	0
731	<i>Salix caprea</i>	wierzba iwa	53+63+56+69+52+34+37	4	13		grupa drzew o dużym zwarcu	0
732	<i>Populus tremula</i>	osika	65+72+44	3	17		grupa o dużym zwarcu, korona jednostronna zredukowana od strony pld	0
733	<i>Populus tremula</i>	osika	63+58+36+68	3	17		posusz 10%, grupa pni o dużym zwarcu	0
734	<i>Populus tremula</i>	osika	66	3	16		pochylona 10 stopni na zachód	0
735	<i>Populus tremula</i>	osika	83	4	18		posusz 10%	0
736	<i>Populus tremula</i>	osika	52+33+36	2	15		posusz 10%, pnie zrosnięte w odziomku	0
737	<i>Populus tremula</i>	osika	77+81	3	20		pnie zrosnięte w odziomku, stan dobry	0
738	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	38	2	9		posusz 30%	0
739	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	49+59+33	3	14		pochylone 20 stopni na południe	0
740	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	53	2	12			0
741	<i>Populus × canadensis</i>	topola kanadyjska	62	1,5	14		pochylone 10 stopni na wschód	0
742	<i>Malus sylvestris</i>	jabłoń dzika	30+30	2	5		dziczka powyginana	0
743	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	36+44+50+39+27+26+33+38+40	4	11		grupa pni o dużym zwarcu, pochylona na wschód	0

1.2 Wskazania i wytyczne dla inwestora

1.2.1 Wysokość opłat za usuwanie drzew i krzewów.

Wszystkie drzewa owocowe zgodnie z Ustawą o Ochronie Przyrody mają wartość opłat 0 zł. W przypadku drzew wielopniowych za obwód do obliczeń przyjmuje się sumę obwodu pnia najgrubszego i połowy obwodów pni mniejszych.

Tab.2 Drzewa z opłatami za usunięcie

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	opis	opłaty [zł]
--------	----------------	--------------	----------------	------	-------------

707	Salix caprea	wierzba iwa	40+38+38+50 +32+32+36+4 2+35+27	pnie zrośnięte w odziomku, stan dobry	3150
730	Salix caprea	wierzba iwa	61+45+51+30 +57	pnie zrośnięte w odziomku, stan dobry	2287,5

1.2.2 Zabezpieczenie drzew i krzewów i wymagania dla utrzymania zieleni.

a) Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Nie można robić wykopów w okresie upałów. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.

b) Prace wokół drzew powinny trwać możliwie jak najkrócej i przy tymczasowym zabezpieczeniu drzew, które są w terenie w czasie robót drogowych, konieczne jest aby zabezpieczenie uniemożliwiało uszkodzenia mechanicznego drzew, należy zabezpieczyć:

- pień owijamy matami słomianymi (np. w ilości 4m² na jeden pień) lub dystansujemy od desek elastycznymi rurami drenarskimi,

- oszalowanie deskami wykonujemy do wysokości pierwszych gałęzi.

Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, nie wolno opierać jej na szyjce korzeniowej i przyporach korzeniowych. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40÷60cm.

c) W zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2m na zewnątrz od obrysu korony drzewa nie można dopuścić do:

- wykonywania placów składowych i dróg dojazdowych,
- zmian poziomu gruntu, poza terenem wykopu.

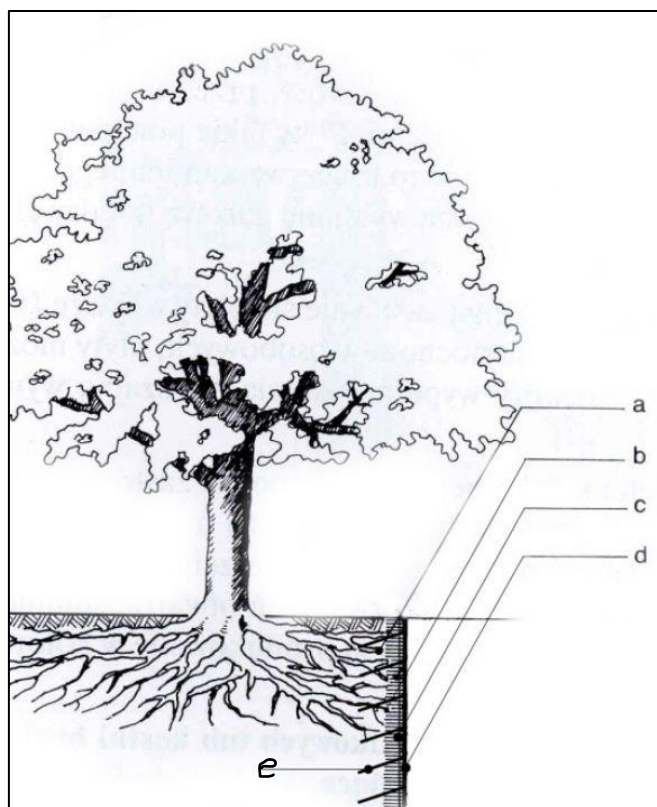
Teren wokół pni zabezpieczyć, rozkładając w obrębie rzutu korony ażurowe płyty betonowe aby nie dopuścić do ubicia podłoża ciężarem poruszania się sprzętu mechanicznego.

d) Zaleca się, aby w strefie do 10m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszcz, jako materiałów powodujących duże zagęszczenie gruntu względnie niebezpiecznych dla gleb w przypadku awarii, np. wycieku.

e) Nie można robić wykopów w okresie upałów. Czasowe wykopy instalacyjne powinny być osłone korzeni w formie ekranów korzeniowych tj. szczeliny o szerokości 0,2 ÷ 0,3m i głębokości 1,5 ÷ 2,0m wypełnionej ziemią żyzną. Ekran należy uszczelnić folią grubości min. 0,5mm zatrzymującej wody gruntowe i wodę z podlewania drzewa. Aby wykonać ekran korzeniowy należy:

- wykonać wykop o głębokości 80-200cm (zależnie od układu systemu korzeniowego) po cięciwie poziomego zasięgu systemu korzeniowego;
- korzenie odcinać pod kątem prostym i ostrym narzędziem, aby ich rany powierzchniowe były jak najmniejsze i miały gładką powierzchnię,
- rany zabezpieczyć preparatem grzybobójczym,
- wykonać ściankę szczelną lub oszalowanie z desek w odległości około 0,3m od krawędzi wykonanego wykopu. Ścianka powinna być wyłożona folią, aby łatwiej zatrzymać wilgoć z podsiąkania i z podlewania w okresie tymczasowych wykopów.
- wypełnić szczelinę żyzną ziemią z dodatkiem 5% objętości podłoża dodatku hydrożelu. Hydrożel wspomaga utrzymanie wilgotności w podłożu. Uwaga hydrożel mieszamy tylko z suchym podłożem.
- systematycznie podlewać w zależności od warunków pogodowych aby nie dopuścić do przesychania bryły korzeniowej

f) Przykładowa konstrukcja ekranu korzeniowego wg Chachulski Z., Chirurgia i pielęgnacja drzew, Józefów-Michalin 2000, Legraf) rys. poniżej.



- a. bryła korzeniowa drzewa z przyciętymi korzeniami
- b. warstwa ziemi żyznej
- c. folia
- d. szalunek wykonany z desek
- e. kotwy utrzymujące ekran

g) Systematycznie podlewamy drzewa wodą, dla dużych drzew w kosztorysie trzeba uwzględnić koszty podlewania w ilości ok. 500-1000 dcm³ na jedno drzewo dziennie przez cały okres trwania robót.

Ale w zależności od warunków atmosferycznych, ilość ta może ulec zmianie i należy podlewać wg wskazań Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

h) Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa, obejmujący:

- rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo,
- usunięcie materiałów zabezpieczających.

i) Po demontażu zabezpieczeń zniszczone i zanieczyszczone płaszczyzny terenu zieleni należy ręcznie oczyścić z gruzu, kamieni i śmieci.

j) Należy ręcznie i lekko spulchnić ziemię jeśli została ubita.

k) Nawierzchnię do rekultywacji należy wyrównać ręcznie dostosowując poziom do ścieżek i chodników.

l) Skład mieszanki traw powinien być przeznaczony na tereny zacienione pod koronami drzew i pochodzić z renomowanej firmy produkującej nasiona traw.

m) Jeśli będą to niewielkie powierzchnie, można rekultywację trawników wykonać ręcznie pamiętając o rozścieleniu mieszanki traw zmieszanej wraz ze specjalistycznym podłożem zawierającym substancje typu hydrożel i wieloskładnikowe nawozy złożone.

n) Pierwsze i drugie koszenie wykonujemy na wys. min. 5cm. W razie potrzeby podlewamy nowo założone trawniki.

Specjalistyczne prace i konstrukcje zabezpieczające istniejące drzewa podczas budowy i rekultywacji terenu będą wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodniczą i będą realizowane przez specjalistyczne firmy ogrodnicze z uprawnieniami i pod nadzorem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

1.2.3 Wskazania kompensacyjne

W zależności od ilości drzew które będą przeznaczone do usunięcia takie też będą wskazania nasadzeń kompensacyjnych. Muszą być one uwzględnione w przyszłym projekcie zieleni dla planowanej inwestycji.

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

rys nr 1. Inwentaryzacja zieleni