

NAZWA PROJEKTU	REWITALIZACJA POWOJSKOWYCH TERENÓW W CELU UTWORZENIA CENTRUM USŁUG "MULNIK" W ŚWINOUJŚCIU		
KATEGORIA OBIEKTU	XXV		

ADRES INWESTYCJI	DZ. NR 201/4, 188/140, 208/11, 213/14, 213/18, 213/22, 213/26, 213/42, 213/43, 213/49, 213/52, 254/7-20, 255/12 (ETAP I) 252/18, 253/9, 254/7 (ETAP II) (działka 213/49 w granicach portu objęta odrębnym opracowaniem) OBRĘB 10 ŚWINOUJŚCIE TERENY ELEMENT. 10.III.KD.L, 14.III.A.KD.L, 18.III.KD.D, 35.III.KD.W., P.S.III.A.45		
INWESTOR	Gmina Miasto Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 Świnoujście		

BRANŻA	ZIELEŃ
FAZA	Projekt budowlano-wykonawczy.
DATA	Szczecin, lipiec 2017
NAZWA TECZKI	II.5.3. OPRACOWANIE DENDROLOGICZNE – ETAP II.

OŚWIADCZENIE W trybie art. 20 pkt. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami
Niniejszym oświadczamy, że opracowana i sprawdzona przez nas dokumentacja projektowa, wchodząca w skład projektu
budowlanego jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	imię nazwisko	uprawnienia	podpis
----------------------	---------------	-------------	--------

ZIELEŃ			
PROJEKTANT	mgr inż. leśnik Jacek Szymaniak		

Nr opracowania	Tytuł
1.	Szacunek brakarski z opisem taksacyjnym.

ZAKŁAD KSZTAŁTOWANIA I PIELEGNACJI ZIELENI

gaja

JACEK SZYMANIAK WOLCZKOWO UL .LIPOWA 41 72-003 DOBRA

REGON 811908921 NIP 856-120-06-05

tel./fax +91 311 311 5, tel. kom. 602 463 419

e-mail: gaja@gaja.szczecin.pl

www. gaja.szczecin.pl

SZACUNKI BRAKARSKIE wraz z opisem taksacyjnym

**Dotyczy: drzewostanów objętych projektem rewitalizacji
powojсковych terenów w celu utworzenia Centrum Usług
„Mulnik” w Świnoujściu**

ETAP II

**dz. nr 254/7 (część), 253/9, 252/18
obręb 10 Świnoujście**

Zleceniodawca:

STUDIO.AG

Szykuć i architekci

Ul. Langiewicza 28 U2

70-263 Szczecin

Wykonał:

Świnoujście, Wołczkowo

Sierpień, wrzesień 2017

1.Przedmiot i cel szacunków brakarskich

1.1 Przedmiot szacunków brakarskich

Przedmiotem szacunków brakarskich są drzewostany występujące na przewidzianym do rewitalizacji terenie powojkowym z przeznaczeniem na Centrum Usług „Mulnik” w Świnoujściu. Niniejsze opracowanie obejmuje etap I dotyczący użytków leśnych (I s) działek: 254/7 (część), 253/9, 252/18.

1.2 Cel opracowania

Celem szacunków brakarskich jest określenie masy drewna „na pniu”, określenie kosztów pozyskania oraz wartości sortymentów drzewnych wyrobionych w trakcie usuwania drzewostanu metodą zrębu zupełnego.

2. Metoda wykonania szacunków brakarskich.

W ramach prac terenowych szacunki brakarskie wykonano metodą posztuczną co oznacza, że dokonano przy użyciu typowego średnicomierza leśnego pomiaru pierśnicy (średnicy na wysokości 130 cm od gruntu) każdego drzewa.

Wyniki pomiarów zapisano w raptularzach terenowych w odpowiednich przedziałach (klasach) grubości. Raptularze pozostają do wglądu u wykonawcy szacunków.

Wysokości drzew określono przez pomiar wysokościomierzem 4-5 drzew w klasach grubości drzew najcieńszych, średnich i najgrubszych a następnie wykreślono krzywą wysokości, z której odczytano dane dla pozostałych klas.

Prace kameralne obejmowały zsumowanie ilości drzew w klasach grubości, odczytanie z krzywej wysokości wartości dla każdej klasy, odczytanie z tablic miąższości grubizny (do 7 cm w korze) oraz miąższości całkowitej pojedynczych drzew w klasach grubości i przeliczenie na miąższość wszystkich drzew.

Ponadto obliczono wartość planowanego do pozyskania drewna i koszty samego pozyskania.

Podstawy obliczeń miąższości, wartości i kosztów podano w dalszej części opracowania, przy tabelach obliczeniowych.

3. Obliczenie miąższości drewna „na pniu”.

Miąższość pojedynczych drzew odczytano z „Tablic miąższości drzew stojących” w opracowaniu M. Czuraja, B. Radwańskiego i St. Strzemeskiego (PWRiL, Warszawa 1960).

Dla poszczególnych gatunków drzew wykorzystano następujące tablice:

- dla sosny - wg Instytutu Badawczego Leśnictwa
- dla brzozy - wg Grundnera
- dla topoli i osiki - wg Orłowa
- dla dębu - wg Schwappacha

Szczegółowe wykazy zawierają załączone tabele i rysunki 1-5:

tab. 1 – Szacunek brakarski – sosna pospolita

tab. 2 – Szacunek brakarski – dąb szypułkowy i bezszypułkowy

tab. 3 – Szacunek brakarski – brzoza brodawkowata

tab. 4 – Opis taksacyjny miejsca wyłączenia.

rys. 01 – Plan sytuacyjny

4. Obliczenie wartości oraz kosztów pozyskania drewna.

Do obliczenia wartości drewna przeznaczonego do pozyskania wykorzystano informację Nadleśnictwa Międzyzdroje o cenach uzyskanych ze sprzedaży.

Według informacji uzyskanej w Nadleśnictwie Międzyzdroje średni koszt zrywki i pozyskania 1m³ drewna (grubizny) w warunkach rębni Ib a więc zbliżonych do planowanej rębni Ia wynosił 53,01 pln.

Szacowany koszt pozyskania grubizny wynosi więc:

$$445,03\text{m}^3 \times 53,01 \text{ pln} = 23591 \text{ pln}$$

W kosztach nie uwzględniono pozyskania drobnicy iglastej, gdyż w praktyce odbywa się ono kosztem nabywcy, co znajduje odzwierciedlenie w niskiej cenie tego sortymentu. Pominięto również ilość i wartość drobnicy liściastej, gdyż w całej masie drewna występuje ona śladowo.

5. Zestawienie zbiorcze szacunków brakarskich*:

Masa grubizny do pozyskania	445.03 m ³
Masa drobnicy do pozyskania	63.94 m ³
Ogółem masa do pozyskania	508.97 m ³
Koszt pozyskania grubizny	23591 pln

***istota i charakter szacunków brakarskich zakładają przybliżony poziom ilości i jakości drewna planowanego do pozyskania; mogą one różnić się od uzyskanych w trakcie realizacji wycinki; różnice mogą rzutować na wartość drewna ogółem i koszt jego pozyskania**

Tabela 1.

GATUNEK: SOSNA POSPOLITA

Pierśnica w korze (cm)		Ilość drzew	Średnia wysokość drzewa (m)	Masa całego drzewa (m3)		Masa grubizny (m3)	
od-do	średnia	DROGA ETAP II		1 sztuki	wszystkich sztuk	1 sztuki	wszystkich sztuk
7-8,9	8	12	9	0,01	0,12	0,01	0,12
9-10,9	10	24	10	0,03	0,72	0,03	0,72
11-12,9	12	13	11	0,06	0,78	0,06	0,78
13-14,9	14	6	12	0,08	0,48	0,08	0,48
15-16,9	16	9	12	0,15	1,35	0,11	0,99
17-18,9	18	6	14	0,21	1,26	0,17	1,02
19-20,9	20	15	15	0,27	4,05	0,22	3,30
21-22,9	22	26	16	0,34	8,84	0,28	7,28
23-24,9	24	32	18	0,44	14,08	0,37	11,84
25-26,9	26	37	20	0,56	20,72	0,48	17,76
27-30,9	29	115	20	0,68	78,20	0,59	67,85
31-34,9	33	120	22	0,96	115,20	0,84	100,80
35-38,9	37	92	22	1,20	110,40	1,05	96,60
39-42,9	41	47	22	1,47	69,09	1,30	61,10
43-46,9	45	25	24	1,86	46,50	1,68	42,00
47-50,9	49	6	24	2,25	13,50	2,04	12,24
51-54,9	53	5	24	2,64	13,20	2,43	12,15
55-58,9	57	1	24	3,07	3,07	2,86	2,86
59-62,9	61		24	3,50	0,00	3,30	0,00
63-66,9	65	1	24	3,95	3,95	3,78	3,78
RAZEM		592			505,51		441,57

DROBNICA

m3

63,94

Tabela 2.

GATUNEK: DĄB SZYPUŁKOWY I BEZSZYPUŁKOWY

Pierśnica w korze		Ilość drzew	Średnia wysokość drzewa (m)	Masa grubizny (m3)	
od-do	średnia			DROGA Etap I	1 sztuki
7-8,9	8				
9-10,9	10				
11-12,9	12				
13-14,9	14				
15-16,9	16	1	12	0,12	0,12
17-18,9	18	3	14	0,18	0,54
19-20,9	20				
21-22,9	22	1	16	0,31	0,31
23-24,9	24				
25-26,9	26				
27-30,9	29				
31-34,9	33	1	22	0,98	0,98
35-38,9	37				
39-42,9	41				
43-46,9	45				
47-50,9	49				
51-54,9	53				
55-58,9	57				
59-62,9	61				
63-66,9	65				
RAZEM		6			1,95

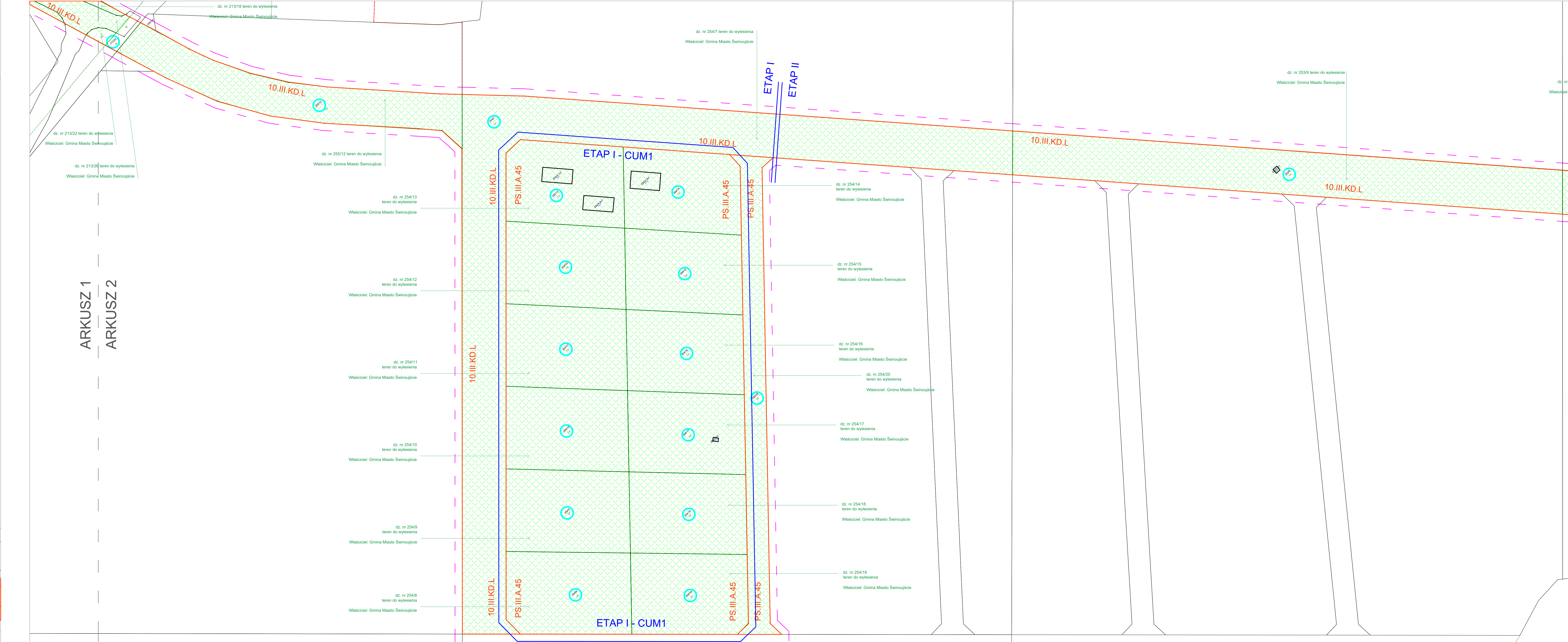
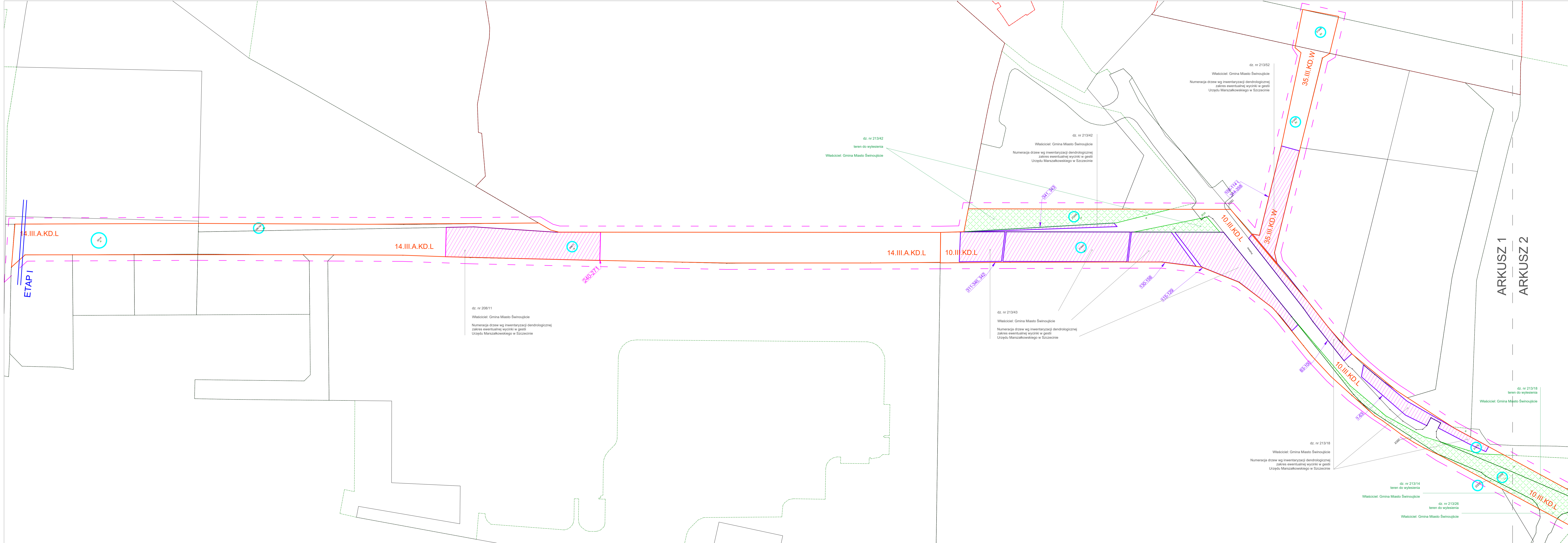
Tabela 3.

GATUNEK: BRZOZA BRODAWKOWATA

Pierśnica w korze		Ilość drzew	Średnia wysokość drzewa (m)	Masa grubizny (m3)	
od-do	średnia			DROGA ETAP II	1 sztuki
7-8,9	8		9	0,02	0,00
9-10,9	10	3	10	0,03	0,09
11-12,9	12	3	11	0,05	0,15
13-14,9	14	5	12	0,10	0,50
15-16,9	16	2	12	0,12	0,24
17-18,9	18				0,00
19-20,9	20				0,00
21-22,9	22				0,00
23-24,9	24				0,00
25-26,9	26				0,00
27-30,9	29	1	20	0,53	0,53
31-34,9	33				0,00
35-38,9	37				0,00
39-42,9	41				0,00
43-46,9	45				0,00
47-50,9	49				0,00
51-54,9	53				0,00
55-58,9	57				0,00
59-62,9	61				0,00
63-66,9	65				0,00
RAZEM		14			1,51

OPIS TAKSACYJNY MIEJSCA WYŁĄCZENIA

NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	326301_1.00.10, Świnoujście 10
TYP SIEDLISKOWY LASU	BŚw
GATUNEK GŁÓWNY	So
WIEK DRZEWOSTANU GŁÓWNEGO	150
ZADRZEWIENIE	0,9
BONITACJA	III
WIEK RĘBNOŚCI	120
INFORMACJA O FUNKCJACH OCHRONNYCH LASU	Ochrona gleby, ochrona miast, ochrona cennych gatunków



<p>STUDIO.ORG STUDIO I ARCHITEKTURA ul. Wolności 23 72-600 Świnoujście</p>	
<p>PROJEKTANT mgr inż. arch. Lukasz Szylus ul. Włocławska 1 72-600 Świnoujście</p>	<p>RODZIAŁ PROJEKT</p>
<p>SPRACOWNIK mgr inż. arch. Karol Jurga ul. Włocławska 1 72-600 Świnoujście</p>	<p>RODZIAŁ PROJEKT</p>
<p>TYTUŁ PROJEKTU REHABILITACJA FUNDUSZYWYCH TERENÓW W CELU UTWORZENIA USŁUGI "MULNIK" W ŚWINOUJŚCIU</p>	
<p>ACELE INWESTYCJI DE. NR 2014, 198140, 28111, 21314, 21316, 21332, 21306, 21340, 21341, 21346, 21349, 2847-0, 2847-1, 2847-2 (ETAP I) 2016, 2038, 2047 (ETAP II) [dotyczy 2014 w granicach strefy objętej zawieszonymi]</p>	
<p>OBJĘTE SWINOUJŚCIE TERENY ELEMENTARNE: 14.III.A.KD.L, 14.III.A.KD.L, 14.III.A.KD.L 14.III.A.KD.L, 10.II.KD.L</p>	
<p>INWESTOR Gmina Miasto Świnoujście 72-600 Świnoujście ul. Wolności 23</p>	
<p>SKALA</p>	<p>PAZDA 1:500 PROJ. 1:500</p>
<p>ARCHITEKTURA PBW 194</p>	
<p>TYTUŁ PRACY PLAN SYTUACYJNY TERENY ELEMENTARNE</p>	
<p>SKALA 1:500</p>	<p>DATA lipiec 2017</p>
<p>RODZAJ PROJEKT</p>	<p>NR 01</p>
<p>NAZWA PLACU 14.III.A.KD.L</p>	<p>ARKUSZ 01</p>
<p>1:6000 SKALA: arkusz 111121.png 400x240</p>	