

## INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENIA

<b>Inwestycja</b>	<b>Koncepcja programowo-przestrzenna budowy tunelu pod torami kolejowymi w ciągu ul. Brzezińskiej drogi powiatowej nr 2912E pomiędzy Bedoniem Przykościelnym i Andrespołem</b>									
<b>Zamawiający</b>	Gmina Andrespol ul. Rokicińska 126 95-020 Andrespol									
<b>Umowa</b>	ZP.272.35.49.119.2017									
<b>Obiekt</b>	Obiekt mostowy – tunel drogowy									
<b>Kategoria obiektów bud.</b>	IV, XXV, XXVI, XXVIII,									
<b>Lokalizacja</b>	gm. Andrespol, pow. łódzki wschodni, woj. łódzkie; <b>OBRĘB 0001 Andrespol: dz. nr: 24/1, 63/7, 89, 90/1, 90/2, 90/3, 90/4, 90/5, 90/6, 91/2, 91/3</b> <b>OBRĘB 0003 Bedoń Przykościelny: dz. nr: 174/2, 337/6, 340/8, 379/1, 379/2, 380, 381</b>									
<b>Opracowała</b>	<b>mgr inż. Magdalena Loose</b> specjalność: kształtowanie terenów zieleni Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni Inspektor Nadzoru Dendrologicznego									
<b>Data</b>	Czerwiec 2020 r.									
<b>Załącznik</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	10
<b>Egzemplarz</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Opis techniczny

# INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENIA

do koncepcji programowo-przestrzennej  
budowy tunelu pod torami kolejowymi w ciągu ul. Brzezińskiej  
drogi powiatowej nr 2912E pomiędzy Bedoniem Przykościelnym  
i Andrespołem

### 1. INWESTOR

Gmina Andrespol  
ul. Rokicińska 126  
95-020 Andrespol

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1) zlecenie z dn. 24.06.2020 r.,
- 2) kopia mapy zasadniczej skala 1:500,
- 3) wizja lokalna dokonana w czerwcu 2020 r.,

### 3. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja i gospodarka zielenią dla projektu koncepcyjnego bezkolizyjnego powiązania drogowego pomiędzy miejscowościami Bedoń Przykościelny oraz Andrespol na terenie gminy Andrespol.

Projektowany obiekt zlokalizowany będzie w ciągu drogi powiatowej nr 2912E, w miejscu istniejącego przejazdu kolejowego w km ~13+160 linii nr 17 Łódź Fabryczna – Koluszki oraz w km ~18+173 linii nr 25 Łódź Kaliska – Dębica.

Likwidacja istniejącego przejazdu kolejowego oraz budowa bezkolizyjnego skrzyżowania drogi oraz torów kolejowych przyczyni się do poprawy płynności ruchu na drodze powiatowej oraz skróci czas przejazdu pomiędzy miejscowościami. Inwestycja znacząco wpłynie na poprawę bezpieczeństwa pieszych, uczestników ruchu drogowego oraz kolejowego.

### 4. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach nr 24/1, 63/7, 89, 90/1, 90/2, 90/3, 90/4, 90/5, 90/6, 91/2, 91/3, obręb 0001 Andrespol, gmina Andrespol, pow. łódzki wschodni, województwo łódzkie oraz działkach nr 174/2, 337/6, 340/8, 379/1, 379/2, 380, 381, obręb 0003 Bedoń Przykościelny, gmina Andrespol, pow. łódzki wschodni, województwo łódzkie.

## 5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W miejscu projektowanego skrzyżowania dwupoziomowego znajduje się przejazd kolejowy kategorii A docelowo przewidziany do likwidacji.

Po obu stronach terenów kolejowych droga powiatowa przebiega przez obszary zabudowane, gdzie dominuje zabudowa jednorodzinna oraz tereny zielone (leśne).

Dalej w kierunku Bedonia Przykościelnego po stronie zachodniej znajdują się leśne mokradła.

Zinwentaryzowane gatunki drzew i krzewów to:

brzoza brodawkowata, robinia biała, morwa, cyprysik, głąg, sosna pospolita, czeremcha pospolita, ligustr pospolity, dąb, czereśnia, topola kanadyjska, olsza czarna, olsza szara, jarząb pospolity, grab pospolity.



Fot. 1: ul. Mokra widok w kierunku przejazdu kolejowego



Fot. 2: przejazd kolejowy





Fot. 3: widok w kierunku Andrespola



Fot. 4: mokradło



Fot. 5: obszar leśny



## 6. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Zinventaryzowano drzewa i krzewy wzdłuż obszaru objętego koncepcją budowy. Określono nazwę polską i łacińską, obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm, zasięg korony, stan zdrowotny oraz czy drzewo / krzew koliduje z inwestycją. Poszczególne drzewa i krzewy mają nr inwentaryzacyjny w tabeli i na rysunku (od nr inw. 1 do 43).

Drzewa w obszarach leśnych zestawiono w grupy.

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na 130 cm (cm)	Zasięg korony (m)	Stan zdrowotny	Gospodarka zielenią
1	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	61, 26	5, 2	dobry, dobry	do zabezpieczenia na czas budowy
2	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	87	10	dobry	do zabezpieczenia na czas budowy
3	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	126, 66, 87	8, 6, 3	dobry, dobry, dobry	WYCINKA
4	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	115	6	dobry, ubytek kory po konarze	WYCINKA
5	Morwa	Morus	87+109, 121+48+62, 38	10, 8, 5	nienajlepszy, wrasta w ogrodzenie	WYCINKA

6	Cyprysik	Chamaecyparis	7m <sup>2</sup>	-	dobry, żywopłot	WYCINKA
7	Głóg	Crataegus	14m <sup>2</sup>	-	dobry, żywopłot	WYCINKA
8	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	96	5	dobry	poza zasięgiem inwestycji
9	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	76	5	dobry	poza zasięgiem inwestycji
10	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	58	3	dobry	poza zasięgiem inwestycji
11	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	10m <sup>2</sup>	-	dobry, żywopłot formowany	WYCINKA
12	Robinia biała,	Robinia pseudoacacia,	27+25+16+34,	6,	dobry,	WYCINKA
	Robinia biała,	Robinia pseudoacacia,	17,	2,	dobry,	
	Czeremcha pospolita	Padus avium	10+32	6	dobry	
13	Czereśnia pospolita	Prunus avium	64	5	nienajlepszy	WYCINKA
14	Czereśnia pospolita	Prunus avium	72+87	8	nienajlepszy	WYCINKA
15	Robinia biała,	Robinia pseudoacacia,	46,	3,	nienajlepszy,	WYCINKA
	Robinia biała,	Robinia pseudoacacia,	23+25,	3,	nienajlepszy,	



	Robinia biała, Robinia biała, Dąb	Robinia pseudoacacia, Robinia pseudoacacia, Quercus	22, 59, 12	5, 2, 1	nienajlepszy, zły, zły	
16	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	70	6	nienajlepszy, znaczny posusz	WYCINKA
17	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	47	6	nienajlepszy	WYCINKA
18	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	52	3	dobry	WYCINKA
19	Czeremcha pospolita	Padus avium	39	8	dobry	WYCINKA
20	Robinia biała, Robinia biała	Robinia pseudoacacia, Robinia pseudoacacia	60, 20	8, 3	dobry, dobry	WYCINKA
21	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	21+43	5	dobry	WYCINKA
22	Robinia biała, Czeremcha pospolita	Robinia pseudoacacia, Padus avium	39, 38	3, 2	nienajlepszy, zły, pień znacznie zdeformowany	WYCINKA
23	Czereśnia pospolita, Robinia biała, Dąb	Prunus avium, Robinia pseudoacacia, Quercus	72, 56, 24	10, 4, 3	nienajlepszy, nienajlepszy, dobry	WYCINKA

24	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	18+29+43+ 46+32	8	nienajlepszy	WYCINKA
25	Robinia biała, Dąb, Czeremcha pospolita	Robinia pseudoacacia, Quercus, Padus avium	107, 18, 26	8, 2, 5	nienajlepszy, dobry, dobry	WYCINKA
26	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	111	8	nienajlepszy, ubytek kory	WYCINKA
27	Robinia biała,  Czeremcha pospolita	Robinia pseudoacacia, Padus avium	29+52,  38	5,  5	dobry,  dobry	WYCINKA
28	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	38	5	dobry	WYCINKA
29	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	34	3	nienajlepszy, ucięty przewodnik	WYCINKA
30	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	43, 37, 28, 18	2, 2, 2, 2	dobry, dobry, dobry, dobry	WYCINKA
31	obszar leśny: Sosna pospolita,  Dąb,	Pinus sylvestris,  Quercus,	129, 120, 87, 91, 59,	-	dobry	WYCINKA



	Sosna pospolita,  Brzoza brodawkowata, Sosna pospolita, Brzoza brodawkowata, Sosna pospolita,	Pinus sylvestris,  Betula verrucosa,  Pinus sylvestris, Betula verrucosa,  Pinus sylvestris,	108, 104, 108, 28+7,  98, 34,  105, 74, 103, 107, 106, 36			
32	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	61, 36+28	5, 5	dobry, dobry	WYCINKA
33	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	113	6	dobry	WYCINKA
34	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	64, 72	5, 5	nienajlepszy	WYCINKA
35	obszar leśny: Robinia biała,  Sosna pospolita, Dąb, Robinia biała,	Robinia pseudoacacia,  Pinus sylvestris, Quercus, Robinia pseudoacacia,	72, 41+56, 46, 105, 22, 42+46,	-	zły, zamiera, zły, zły, dobry, dobry, zły, pień rozłamany,	WYCINKA

	Robinia biała, Robinia biała	Robinia pseudoacacia, Robinia pseudoacacia	75+82, 29+34, 56, 48, 57, 54, 71, 74, 66, 110		nienajlepszy, nienajlepszy	
36	obszar leśny: Sosna pospolita,  Robinia biała,  Sosna pospolita, Robinia biała	Pinus sylvestris,  Robinia pseudoacacia, Pinus sylvestris, Robinia pseudoacacia	68, 148, 152, 108, 142, 98, 115, 98, 88, 176, 187, 190	-	dobry	WYCINKA
37	obszar leśny: Sosna pospolita,	Pinus sylvestris,	167,		dobry	WYCINKA



	Robinia biała, Robinia biała, Sosna pospolita, Robinia biała	Robinia pseudoacacia, Robinia pseudoacacia, Pinus sylvestris, Robinia pseudoacacia	127, 129, 147, 152, 182, 78, 42, 152, 134, 82, 199			
38	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	87, 77, 79, 77, 86	6, 6, 6, 6, 6	dobry	do zabezpieczenia na czas budowy
39	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	102+99	10	dobry, ubytek kory	do zabezpieczenia na czas budowy
40	Topola kanadyjska	Populus x canadensis	244, 252	12, 12	zły, jemiola pospolita, korona zredukowana	WYCINKA
41	Topola kanadyjska	Populus x canadensis	250	10	zły, jemiola pospolita, korona zredukowana, posusz w koronie	WYCINKA
42	obszar leśny: Brzoza	Betula verrucosa,	92,	-	dobry,	WYCINKA

	brodawkowata, Grab pospolity, Grab pospolity, Czereśnia pospolita,  Czereśnia pospolita,  Grab pospolity, Grab pospolity, Grab pospolity, Brzoza brodawkowata, Czereśnia pospolita, Czereśnia pospolita, Dąb, Brzoza brodawkowata, Olsza czarna, Olsza czarna, Olsza czarna	Carpinus betulus, Carpinus betulus, Prunus avium,  Prunus avium,  Carpinus betulus, Carpinus betulus, Carpinus betulus, Betula verrucosa,  Prunus avium, Prunus avium, Quercus, Betula verrucosa,  Alnus glutinosa, Alnus glutinosa, Alnus glutinosa	57, 62, 60,  54,  66, 54, 49, 158,  61, 53, 98, 141,  191, 87, 122		dobry, dobry, nienajlepszy, posusz w koronie, korona zdeformowana, nienajlepszy, posusz w koronie, dobry, dobry, dobry, dobry,  zły, posusz w koronie, zły, posusz w koronie, dobry, dobry,  dobry, dobry, dobry	
43	obszar leśny: Jarząb pospolity, Olsza czarna, Olsza czarna, Olsza czarna, Olsza czarna,	Sorbus aucuparia, Alnus glutinosa, Alnus glutinosa, Alnus glutinosa, Alnus glutinosa,	40+41, 87, 120, 87+79, 32,	-	dobry, dobry, dobry, dobry, dobry,	WYCINKA

	Olsza czarna,	Alnus glutinosa,	120,		dobry,	
	Olsza czarna,	Alnus glutinosa,	128+134,		dobry,	
	Olsza czarna,	Alnus glutinosa,	98,		dobry,	
	Dąb,	Quercus,	72,		dobry,	
	Olsza szara	Alnus incana	68		dobry	

**UWAGA!**

**Inwentaryzację i gospodarkę zielenią należy uszczegółwić na etapie Projektu Budowlanego.**

**Powyższa inwentaryzacja i gospodarka zielenią została sporządzona na etapie Koncepcji.**

## 7. Zabezpieczenie drzew na czas budowy

### ZASADY TYMCZASOWEGO ZABEZPIECZENIA DRZEW

(wg Branżowego Zakładu Doświadczalnego Budownictwa Drogowego i Mostowego Sp. z o.o. OGÓLNE SPECYFIKACJE TECHNICZNE D - 01.02.01a OCHRONA ISTNIEJĄCYCH DRZEW W OKRESIE BUDOWY DROGI, Warszawa 2007)

Tymczasowe zabezpieczenie drzewa, które jest narażone na uszkodzenia związane z robotami budowlanymi, wykonuje się przede wszystkim:

- na obszarze pasa robót, gdy nie zajdą zmiany poziomu gruntu,
- na terenie zaplecza budowy,
- w pobliżu dróg tymczasowych, związanych z dojazdem do placu budowy.

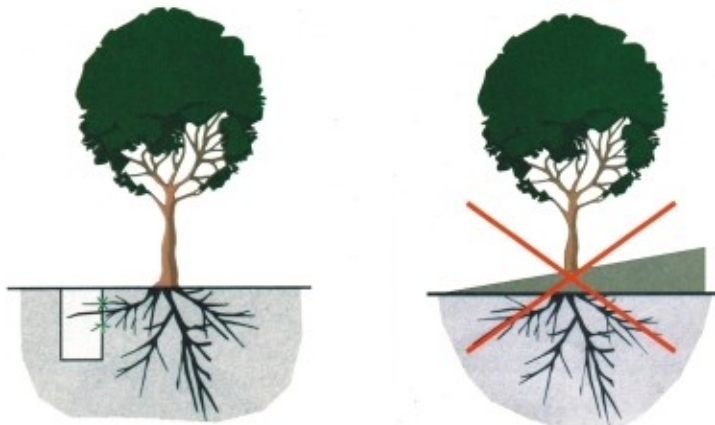
Drzewa, przy których głównym zadaniem jest ochrona ich pnia, mogą być zabezpieczane w sposób bezpośrednio chroniący pień.

### WYKOPY

**PRACE ZIEMNE** – powodują najczęstsze uszkodzenia systemów korzeniowych.

- zakaz wykonywania wykopów bliżej niż 2 m od pnia
- prace w obrębie korzeni wykonywać tylko sposobem ręcznym
- przy głębokich wykopach – wykonać ekrany zabezpieczające – zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew
- zakaz odcinania korzeni szkieletowych.

Przy wykonywaniu prac podczas upałów należy maksymalnie skrócić okres narażenia korzenie na przesuszenie.



**NASYPY** – powodują zmianę napowietrzania gleby w obrębie systemu korzeniowego.

- zakaz zmiany poziomu gruntu do odległości rzutu korony + 1m.

W przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę – zgodnie z normami pielęgnacji drzew.

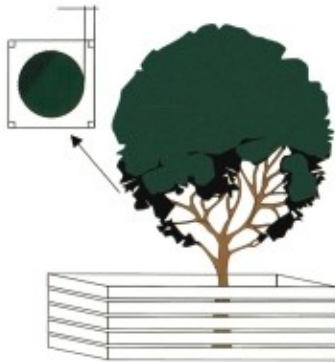
### Ogrodzenia

### ZABEZPIECZANIE PNI

- przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron.



Przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy korony drzew.



**Osłony przypniowe:**

- odeskowania,
- osłony z maty słomianej bądź juty

**osłona z desek wokół całego pnia (rys.)**

- wysokość osłony nie mniej niż 150 cm
- dolna część desek powinna opierać się na podłożu
- oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (minimum 3 razy)
- deski powinny ściśle przylegać do pnia.

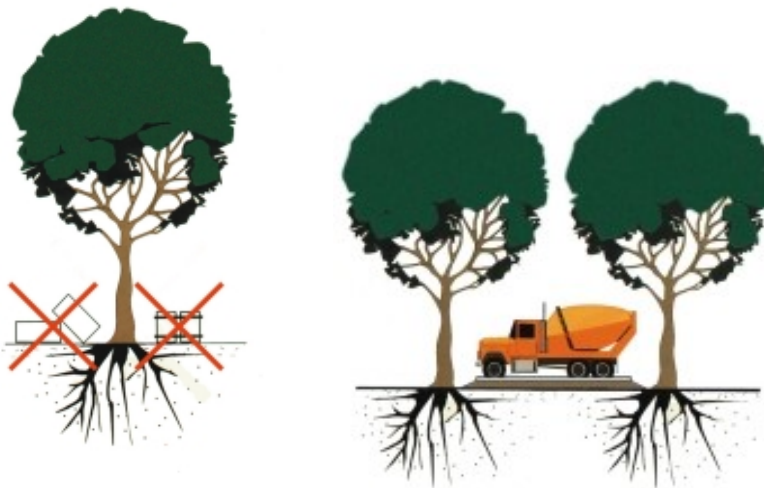
Zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, folii pęcherzykowych, juty.



**SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW ORAZ POSTÓJ I PRZEMIESZCZANIE SIĘ CIĘŻKIEGO SPRZĘTU BUDOWLANEGO – powoduje nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby.**

- zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzew materiałów chemicznych i budowlanych (zwłaszcza materiałów sypkich)
- zakaz wysypywania, składowania, wylewania w obrębie drzew środków trujących
- zakaz palenia ognisk pod drzewami.

## SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

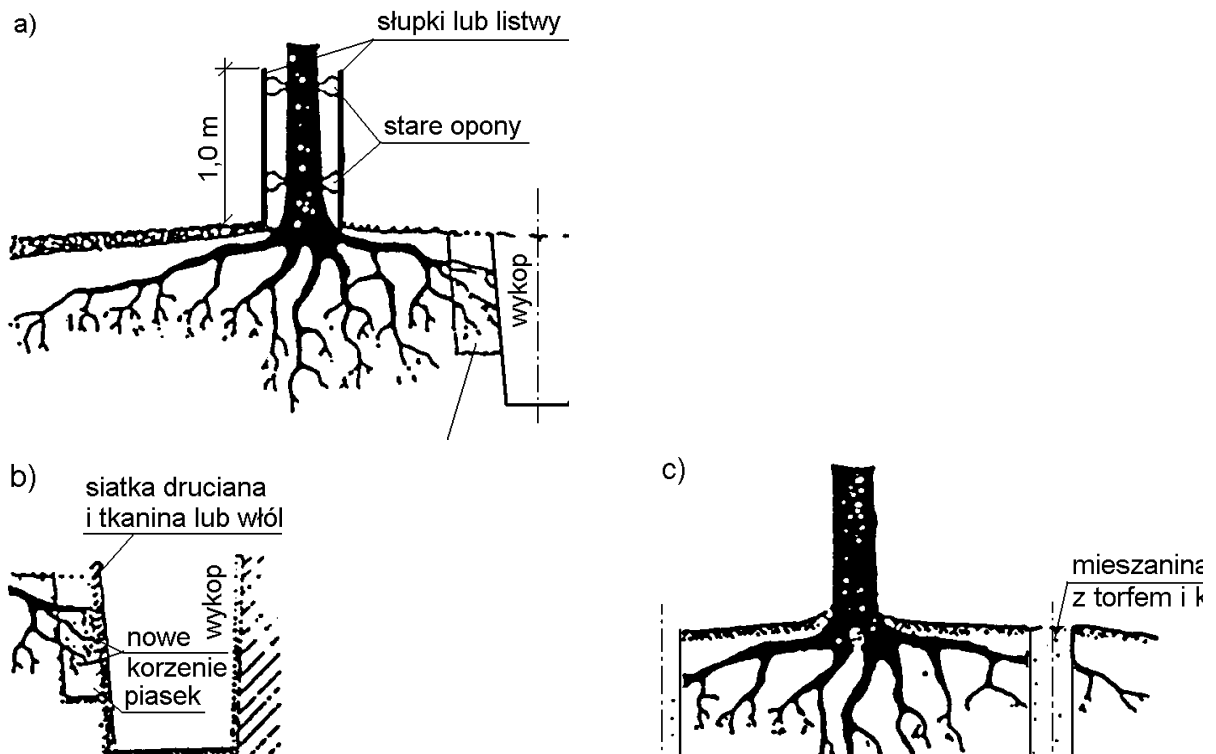


## DROGI

- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym
- zakaz zagęszczania gruntu (wałowanie należy ograniczyć do minimum) w obrębie korzeni

## RYSUNKI

Wykonywanie wykopów instalacyjnych w obrębie strefy korzeniowej drzew



- a) przekrój ogólny, b) szczegół wykopu, c) wstępna faza zabezpieczenia, wykonywana najlepiej rok przed właściwym wykopem

Nie wolno obcinać korzeni szkieletowych, gdyż grozi to zachwianiem statyki drzewa. Przycięte korzenie nie należy zabezpieczać preparatami grzybobójczymi. Okopane korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem lub przed przymrozkami. Wykopy w pobliżu drzew należy niezwłocznie zasypywać, szczególnie podczas upałów prace powinno się prowadzić odcinkami aby skrócić do minimum okres narażenia korzeni na utratę wilgoci.

Krzewy należy zabezpieczyć poprzez pełne wygradzenie.

Opracowała:

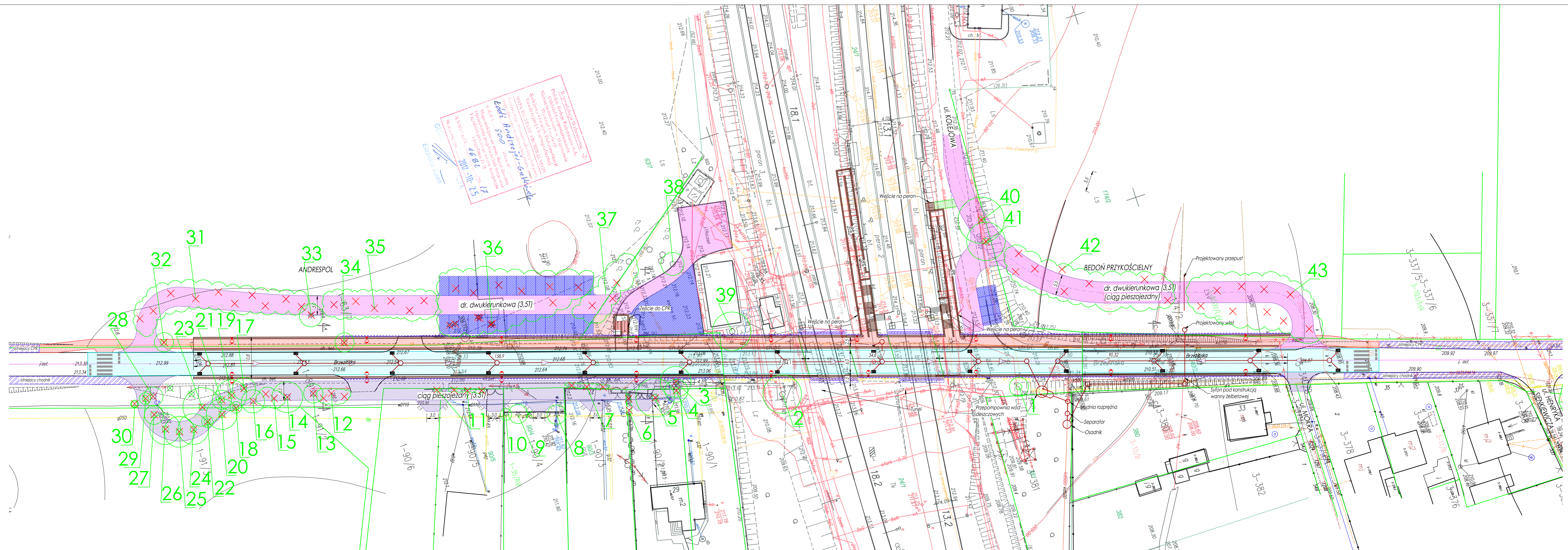
*Loose*

mgr inż. Magdalena Loose

*Specjalista d/s Kształtowania Terenów Zieleni  
Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni NOT SITO WARSZAWA  
Inspektor Nadzoru Dendrologicznego IGPIM WARSZAWA*







Projektant: **Edyta Handzijski-Galkiewicz**  
 Pracownia Projektowa MID Sp. z o.o.  
 ul. Czesława Miłozza 17, 60-124 Gostków  
 tel. 609227943, biuro@mid.gdka.pl  
 NIP: 5833212622, Regon: 36319889

- LEGENDA:**
- Przebudowywana droga powiatowa
  - Projektowany ciąg pieszojezdny
  - Projektowana droga dwukierunkowa
  - Projektowane miejsca parkingowe
  - Projektowany ciąg pieszo-rowerowy
  - Projektowana bariera ochronna
  - Projektowana kanalizacja deszczowa
  - Projektowany wpust
  - Projektowana studnia betonowa
  - Projektowana przepompownia
  - Projektowane oświetlenie
  - Drzewa do wycinki (wraz z zasięgiem korony i nr inw.)
  - Drzewa do zabezpieczenia (wraz z zasięgiem korony i nr inw.)
  - Krzewy / Grupy drzew liśnych do wycinki (wraz z nr inw.)
  - Drzewa nie ma

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA MID SP. Z O.O.</b> ul. Czesława Miłozza 17 60-124 Gostków tel. 609227943, biuro@mid.gdka.pl NIP: 5833212622, Regon: 36319889		UMOWA: ZP.272.35.49.119.2017 z dnia 19.10.2017 r. Zamawiający: Gmina Andrespol	
Nazwa projektu:	Koncepcja programowo-przestrzenna budowy tunelu pod torami kolejowymi w ciągu ul. Brzezińskiej drogi powiatowej		
Nazwa rysunku:	INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENIA	Data:	czerwiec 2020
Projektant:	mgr inż. Magdalena Loose	Skala:	1:500
Projektant:	mgr inż. Magdalena Loose	Nr rys.:	1
Opracował:		Specjalność:	KTZ
Ark:	Rys. 1 ZIELEN_MID.dwg	Numer uprawnień:	
		Podpis:	
			2020-6-29