



Nazwa i adres obiektu: **Budowa drogi gminnej Bachów-Chyrzyna**

Nazwa i adres  
Inwestora: **Wójt Gminy Krzywca  
37-755 Krzywca 36**

Jednostka  
projektowa: **Przedsiębiorstwo Usług Drogowych  
Marek Kowieszko  
Ostrów 292, 37-700 Przemyśl**

Nazwa opracowania: **Inwentaryzacja zieleni**

**Opracował:**

Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Kowieszko	
Opracował:	Mgr Marek Kowieszko	

**Egz. Nr 2**

Przemyśl, listopad 2018 r.

## **Spis treści:**

1. Informacje wstępne
  - 1.1. Przedmiot opracowania
  - 1.2. Przedmiot opracowania
  - 1.3. Podstawy prawne
  - 1.4. Lokalizacja inwestycji
  - 1.5. Inwestor
  - 1.6. Cel i zakres opracowania
2. Inwentaryzacja drzew
  - 2.1. Charakterystyka istniejącej zieleni
  - 2.2. Stan zdrowotny
3. Wycinka drzew
4. Zabezpieczenie drzew nie podlegających wycince.
5. Wnioski.

## **Załączniki :**

1/Tabela nr 1-Inwentaryzacja drzew

2/Tabela nr 2- Wykaz drzew do wycinki ze względu na kolizje

3/Mapa w skali 1:500, „Plan sytuacyjny -inwentaryzacja drzew” rys. nr 1 ÷ 6

## 1. Informacje wstępne

### 1.1. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest umowa nr 8/2017 z dnia 01.03.2017 r. na opracowanie dokumentacji projektowej dla inwestycji pn.: „Budowa drogi gminnej Bachów-Chyrzyna”, zawarta między Wójtem Gminy Krzywca, 37-755 Krzywca 36, a firmą: Przedsiębiorstwo Usług Drogowych Marek Kowieszko, Ostrów 292, 37-700 Przemyśl.

### 1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest inwentaryzacja zieleni polegająca na inwentaryzacji drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki dla zadania pn.: „Budowa drogi gminnej Bachów-Chyrzyna”.

Obiekt budowlany zlokalizowany jest w gminie Krzywca, powiat przemyski, województwo podkarpackie.

### 1.3. Podstawy prawne.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1332);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r O drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2016poz. 1440);
- Ustawa z dnia 3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1405);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 519);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r O ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 2134)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1496) ).

### 1.4. Lokalizacja inwestycji.

Planowana inwestycja tj. budowa drogi gminnej Bachów-Chyrzyna będzie prowadzona w następującej lokalizacji:

Województwo	podkarpackie
Powiat	przemyski
Gmina	Krzywca
Jednostka ewidencyjna	180305 2 Krzywca
Obręb	2 Bachów
Działki ewidencyjne	1388,1609,1610,1749,1754/1,1754/2,1785,1784,1782,1781/2,1781/1 1780,1779,1778,1776,1750,1395/5,1395/8,1403,1404/1,1405,1406,1 407,1408,1409,1410,1411,1412,1413/1,1413/2,1414,1415,1416/1, 1416/2,1417,1418/1,1418/2,1419,1420,1423,1424,1425,1426,1427, 1429,1430,1431,1439/3,1585,3610,1978,1751,1753,1390,1391,1392, 1432,1394/1, 1394/2, 1434,1435,1091
Obręb	7 Ruszelczyce
Działki ewidencyjne	617,618/3, 618/5, 621/1, 624, 615, 611,612,613,616,614,610,623
Obręb	3 Chyrzyna

Działki ewidencyjne	1, 2,3, 5, 8, 6/1, 9,10,11,12,13,14,15,17/1, 17/2,18/1,18/2, 19/3, 6/2,16/2,16/4,19/2
Obręb	4 Krzywca
Działki ewidencyjne	240

### 1.5. Inwestor.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Krzywca, 37-755 Krzywca 36.

### 1.6. Cel i zakres opracowania.

Opracowanie zawiera wykaz drzew z podaniem polskich nazw gatunków, wartości obwodów pni mierzonych na wysokości 130 cm, opis stanu zdrowotnego i wykaz drzew do wycinki ze względu na kolizje.

Inwentaryzację sporządzono na zasadzie spisu z natury, przeprowadzonego na gruncie, w oparciu o mapę sytuacyjno-wysokościową. Celem spisu było określenie faktycznego usytuowania w terenie drzew i krzewów oraz ustalenie zakresu wycinki w celu realizacji inwestycji.

**Inwestycja będzie realizowana na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2017 poz. 1496).**

W wyniku inwentaryzacji określono również stan zdrowotny roślin. Ponieważ podstawowym celem opracowania było zbadanie kolizyjności zadrzewienia z nowym projektem zagospodarowania terenu, zakres inwentaryzacji ograniczono tylko do terenów podlegających budowie.

## 2. Inwentaryzacja drzew.

Inwentaryzację drzew sporządzono wg stanu na miesiąc kwiecień 2017r. na podstawie wizji lokalnej w terenie.

W ramach projektowanego zadania pn.: „Budowa drogi gminnej Bachów-Chyrzyna” zinwentaryzowane drzewa o numerach inwentaryzacyjnych od 1 do 231 zostały opisane w formie tabelarycznej (tab. nr 1) oraz naniesione na „Plan sytuacyjny- inwentaryzacja zieleni” (rys. nr 1- 6) jako załączniki do niniejszego opracowania.

### 2.1. Charakterystyka istniejącej zieleni.

Zinwentaryzowane drzewa w pasie drogi gminnej Bachów-Chyrzyna to głównie gatunki liściaste takie jak buk zwyczajny (*Fagus sylvatica*), wierzba krucha (*Salix fragilis*), klon zwyczajny (*Acer platanoides*) i olsza czarna (*Alnus glutinosa*). Z gatunków iglastych przeważa sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*).

### 2.2. Stan zdrowotny.

Stan zdrowotny zinwentaryzowanych drzew można określić jako dobry. Nieliczne drzewa posiadają częściowo uschnięte korony lub uszkodzoną korę.

### 3. Wycinka drzew

Zinventaryzowane drzewa rosną w pasie projektowanej drogi gminnej. Ze względu na kolizje z nowym projektem zagospodarowania terenu, zinventaryzowane drzewa wymagają wycinki. Ponieważ inwestycja niniejsza będzie realizowana na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2017 poz. 1496) „Do usuwania drzew i krzewów znajdujących się na nieruchomościach objętych decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, z wyjątkiem drzew i krzewów usuwanych z nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków, nie stosuje się przepisów o ochronie przyrody w zakresie obowiązku uzyskiwania zezwoleń na ich usunięcie oraz opłat z tym związanych,, (art. 21 ust.2 Ustawy).

Projektuje się ścinanie drzew piłą mechaniczną z mechanicznym karczowaniem pni oraz mechaniczne karczowanie krzewów. Drzewa o obwodzie pnia poniżej 20 cm potraktowano jak krzewy, przyjmując 1szt =1 m<sup>2</sup>. Karczowanie krzewów oraz pni drzew należy wykonywać z zachowaniem odpowiedniej ostrożności i przepisów BHP. Karpinę, pnie i gałęzie drzew należy wywieźć.

Zestawienie drzew do wycinki ze względu na kolizje z nowym projektem zagospodarowania terenu w ramach projektowanego zadania przedstawia tabela nr 2.

### 4. Zabezpieczenie drzew nie podlegających wycince.

Drzewa nie podlegające wycince znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie robót drogowych należy zabezpieczyć przed ewentualnymi urazami mechanicznymi.

#### Zabezpieczenie pni drzew

Pnie drzew należy zabezpieczyć poprzez:

- oszalowanie ich deskami na wysokość ponad 150 cm tak aby przylegały szczelnie na całej powierzchni pnia a dolna część każdej deski była lekko wkopana. Jeśli jest to niemożliwe (np. przez nabiegi korzeniowe) , należy je obsypać ziemię lub zastosować dodatkowa opaskę z drutu lub z taśmy stalowej. Opaski takie należy stosować w odległości co 40 - 60 cm od siebie, czyli minimum trzy na pniu. W miejscach, gdzie płaszczyzna desek nie jest w stanie przylegać do pnia (np. na skutek istniejących skrzywień czy wypukłości), powstałą przestrzeń między pniem i deskami wypełnić torfem lub jutą.

- dokładne owinięcie matami ze słomy pnia które mocuje się drutem lub syntetycznym sznurkiem w odległości co 40 - 50 cm od siebie. Wadą takiego sposobu zabezpieczenia jest jego mała odporność na wszelkiego typu otarcia. Dlatego od strony gdzie może być narażone na kontakt ze sprzętem matę należy dodatkowo oszalować deskami.

#### Zabezpieczenie systemu korzeniowego

W celu zabezpieczenia systemu korzeniowego drzew przed zniszczeniem podczas prac budowlanych należy ścianę wykopu w pobliżu drzewa zabezpieczyć np. blachą falistą z wbitymi od strony wykopu palami zabezpieczającymi przed osuwaniem się ziemi a tym samym przed uszkodzeniem korzeni.

Odślonięte korzenie drzew należy okryć matami ze słomy lub tkaniną workową przykołowaną do wykopu aby chronić korzenie przed przesuszeniem lub mrozem. Korzenie grube, które znalazły się w wykopie powinno się także owinać, najlepiej włóknami naturalnymi rozkładającymi się w glebie, które mogą pozostać na korzeniu po zasypaniu wykopu.

Gałęzie drzew i krzewów które przeszkadzają w pracach budowlanych należy chronić poprzez założenie siatek na koronach drzew delikatnie je ścieśniając; po zakończeniu prac należy niezwłocznie uwolnić koronę z siatki.

## **5. Wnioski.**

Usytuowanie drzewostanu na obszarze objętym opracowaniem koliduje w znacznym stopniu z projektowanym zakresem budowy drogi.

Konsekwencją rosnących drzew jest brak wymaganej widoczności na łukach poziomych drogi oraz niezachowanie parametrów skrajni drogowej, zarówno poziomej ( pomiędzy pniami a krawędzią drogi ) jak i pionowej ( płaszczyzna jezdni i korona drzew ) co z kolei powoduje, iż stanowią one bezpośrednie zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu drogowego.

W połączeniu z planowanym poszerzeniem jezdni drogi do 5,5 m oraz budową poboczy i budową rowów, wycinka tych drzew jest nieunikniona.

Tabela nr 1

INWENTARYZACJA DRZEW  
dla inwestycji p.n.:  
„Budowa drogi gminnej Bachów-Chyryzna,,

Nr inw.	Lokalizacja	Strona drogi L/P	Ilość drzew	Gatunek drzew	Obwód pnia (cm)	Uwagi
1	km 1+645- początek drogi	P	1	Wierzba krucha ( <i>Salix fragilis</i> )	130	na cieku wodnym, częściowo uschnięta
2	km 1+809	P	1	Grusza dzika ( <i>Pyrus pyraster</i> )	32	
3	km 1+815	P	1	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	63	
4-6	km 1+820- 825	P	3	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	35-60	
7-11	km 1+833- 842	P	5	Sosna zwyczajna ( <i>Pinus sylvestris</i> )	30-80	
12	km 1+840	P	1	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	60	
13-15	km 2+031	L	3	Olsza czarna ( <i>Alnus glutinosa</i> )	38-70	
16	km 2+053	L	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> )	65	
17-18	km 2+057	P	2	Buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> )	65	
19-20	km 2+060	P	2	Buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> )	65-95	
21-22	km 2+084	P	2	Ptasia wiśnia ( <i>Prunus avium</i> )	30-95	
23	km 2+101	P	1	Grusza dzika ( <i>Pyrus pyraster</i> )	95	uschnięta
24-25	km 2+103	P	2	Grusza dzika ( <i>Pyrus pyraster</i> )	80-95	częściowo uschnięta
26	km 2+107	P	1	Grusza dzika ( <i>Pyrus pyraster</i> )	95	uschnięta
27	km 2+113	P	1	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	140	
28	km 2+152	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> )	80	
29	km 2+154	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> )	60	
30-31	km 2+165	P	2	Buk zwyczajny ( <i>Fagus sylvatica</i> )	40	uszkodzone korzenie
32	km 2+167	P	1	Ptasia wiśnia ( <i>Prunus avium</i> )	65	
33	km 2+455	P	1	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	50	
34-47	km 3+303- 3+333	P	14	Sosna zwyczajna ( <i>Pinus sylvestris</i> )	50-65	

48-49	km 3+303 - 3+333	P	2	Modrzew pospolity ( <i>Larixdecidua</i> )	50-65	
50-53	km 3+410 - 3+418	P	4	Świerk pospolity ( <i>Piceaabies</i> )	25-60	
54	km 3+537	L	1	Sosna zwyczajna ( <i>Pinussylvestris</i> )	35	
55	km 3+546	P	1	Brzoza brodawkowata ( <i>Betulapendula</i> )	40	
56	km 3+548	P	1	Brzoza brodawkowata ( <i>Betulapendula</i> )	50	
57	km 3+548	P	1	Sosna zwyczajna ( <i>Pinussylvestris</i> )	16	
58-59	km 3+550- 3+552	P	2	Sosna zwyczajna ( <i>Pinussylvestris</i> )	25-50	
60-62	km4+220- 4+222	L	3	Topola biała ( <i>Populus alba</i> )	50-80	uschnięta
63-64	km4+480	L	2	Grusza dzika ( <i>Pyruspyraster</i> )	50-110	
65	km4+555	L	1	Wierzba krucha ( <i>Salixfragilis</i> )	90	
66-67	km4+674	P	2	Wierzba krucha ( <i>Salixfragilis</i> )	80-125	
68	km4+674	L	1	Grusza dzika ( <i>Pyruspyraster</i> )	50	
69	km4+688	P	1	Grusza dzika ( <i>Pyruspyraster</i> )	110	
70-72	km4+770	P	3	Olsza czarna ( <i>Alnusglutinosa</i> )	15-40	
73-74	km 4+815	P	2	Olsza czarna ( <i>Alnusglutinosa</i> )	65-95	
75-81	km4+817	P	7	Olsza czarna ( <i>Alnusglutinosa</i> )	15-35	
82	km4+841	p	1	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	70	
83	km4+849	L	1	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	45	
84	km4+851	L	1	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	65	
85	km4+853	L	1	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	75	
86	km4+857	P	1	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	50	
87-88	km4+858	P	2	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	35-50	
89-90	km4+869	P	2	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	25-35	
91-97	km4+874- 4+880	P	7	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	15-80	
98	km4+885	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	70	uschnięty
99-103	km4+889	P	5	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	30-35	
104	km4+902	P	1	Olsza czarna ( <i>Alnusglutinosa</i> )	60	
105	km4+902	P	1	Buk zwyczajny	25	



				<i>(Fagussylvatica)</i>		
106-107	km4+927	L	2	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	45-70	
108	km4+934	L	1	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	35	
109	km4+932	L	1	Olsza czarna <i>(Alnusglutinosa)</i>	30	uschnięta
110-115	km4+942	L	6	Grusza dzika <i>(Pyruspyraster)</i>	60-65	
116	km4+931	P	1	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	40	
117	km4+931	P	1	Ptasia wiśnia <i>(Prunusavium)</i>	95	
118	km4+936	P	1	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	60	
119	km4+938	P	1	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	40	
120-122	km4+949	L	3	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	35-80	
123-124	km4+949	L	2	Olsza czarna <i>(Alnusglutinosa)</i>	35-60	uschnięta
125-126	km4+949	L	2	Ptasia wiśnia <i>(Prunusavium)</i>	60-65	
127	km4+954	P	1	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	145	uschnięty
128	km 5+017	P	1	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	40	
129-131	km5+032	P	3	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	50-80	
132	km5+041	P	1	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	80	
133	km5+041	P	1	Ptasia wiśnia <i>(Prunusavium)</i>	50	
134-136	km5+052	L	3	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	95-110	uschnięta
137-138	km5+058	L	2	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	55-65	
139	km5+064	P	1	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	80	
140	km5+065	P	1	Ptasia wiśnia <i>(Prunusavium)</i>	110	
141-142	km5+069	P	2	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	35-50	
143	km5+073	P	1	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	50	
144	km5+078	P	1	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	50	
145	km5+080	P	1	Ptasia wiśnia <i>(Prunusavium)</i>	35	uschnięta
146-149	km 5+081	L	4	Ptasia wiśnia <i>(Prunusavium)</i>	15-40	
150-151	km5+085	L	2	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	35-50	
152	km 5+081	P	1	Buk zwyczajny	35	

				( <i>Fagussylvatica</i> )		
153	km5+083	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	65	
154-155	km5+086	P	2	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	15-35	
156-157	km5+092	P	2	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	20-65	
158	km5+095	P	1	Ptasia wiśnia ( <i>Prunusavium</i> )	70	
159	km5+095	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	35	
160-162	km5+097	P	3	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	15-50	
163	km5+131	P	1	Wierzba krucha ( <i>Salixfragilis</i> )	20	
164	km5+139	P	1	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	60	
165-166	km5+101	L	2	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	80	
167-169	km5+123	L	3	Olsza czarna ( <i>Alnusglutinosa</i> )	20-25	
170-171	km5+148	P	2	Grusza dzika ( <i>Pyruspyraster</i> )	95	
172	km5+157	P	1	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	50	
173	km5+176	P	1	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	40	
174-176	km5+188	P	3	Wierzba krucha ( <i>Salixfragilis</i> )	60-70	częściowo uschnięta
177-178	km5+190	P	2	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	50	
179	km5+191	P	1	Ptasia wiśnia ( <i>Prunusavium</i> )	125	
180-182	km5+194	P	3	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	50-55	
183-185	km5+196	P	3	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	25-38	
186	km5+197	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	95	
187	km5+204	P	1	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	35	
188	km5+248	P	1	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	50	
189	km5+258	L	1	Olsza czarna ( <i>Alnusglutinosa</i> )	80	
190-191	km5+264	L	2	Ptasia wiśnia ( <i>Prunusavium</i> )	25-35	
192	km5+264	P	1	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	65	
193-194	km5+266	P	2	Olsza czarna ( <i>Alnusglutinosa</i> )	80	
195-196	km5+273	L	2	Ptasia wiśnia ( <i>Prunusavium</i> )	50-125	pochyle, w połowie uschnięte
197-198	km5+369	P	2	Wierzba krucha	35-50	pnie, do karczowania

				<i>(Salixfragilis)</i>		
199-201	km5+375	P	3	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	35-50	
202	km5+380	P	1	Olsza czarna <i>(Alnusglutinosa)</i>	65	
203-204	km5+395	L	2	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	35-65	uschnięta
205-215	km5+449	L	11	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	35-80	
216	km5+454	L	1	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	50	
217-218	km5+458	L	2	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	35-65	
219-222	km5+465	L	4	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	35-65	
223-227	km5+476	L	5	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	35-65	
228	km5+483	P	1	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	125	
229-230	km5+545	P	2	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	80	
231	km5+583	L	1	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	220	

Tabela nr 1a

Zbiorczy wykaz drzew wg gatunków dla zadania „Budowa drogi gminnej Bachów-Chyrzyna”

Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	45 szt.
Brzoza brodawkowata <i>(Betulapendula)</i>	6 szt.
Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	30szt.
Dąb szypułkowy <i>(Quercus robur)</i>	3 szt.
Sosna zwyczajna <i>(Pinussylvestris)</i>	23 szt.
Topola biała <i>(Populus alba)</i>	3 szt.
Olsza czarna <i>(Alnusglutinosa)</i>	26 szt.
Ptasia wiśnia <i>(Prunusavium)</i>	19 szt.
Grusza dzika <i>(Pyruspyraster)</i>	17 szt.
Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	53 szt.
Modrzew pospolity <i>(Larixdecidua)</i>	2 szt.
Świerk pospolity <i>(Piceaabies)</i>	4 szt.
<b>Razem</b>	<b>231 szt.</b>

Tabela nr 2

WYKAZ DRZEW DO WYCINKI  
ze względu na kolizje z nowym projektem zagospodarowania terenu dla zadania  
„Budowa drogi gminnej Bachów-Chyrzyna”

Nr inw.	Strona drogi L/P	Ilość drzew	Gatunek drzew	Obwód pnia (cm)	Opis kolizji
1	P	1	Wierzba krucha ( <i>Salixfragilis</i> )	130	nowy projekt zagospodarowania terenu
2	P	1	Grusza dzika ( <i>Pyruspyraster</i> )	32	nowy projekt zagospodarowania terenu
3	P	1	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	63	nowy projekt zagospodarowania terenu
4-6	P	3	Brzoza brodawkowata ( <i>Betulapendula</i> )	35-60	nowy projekt zagospodarowania terenu
7-11	P	5	Sosna zwyczajna ( <i>Pinussylvestris</i> )	30-80	nowy projekt zagospodarowania terenu
12	P	1	Brzoza brodawkowata ( <i>Betulapendula</i> )	60	nowy projekt zagospodarowania terenu
13-15	L	3	Olsza czarna ( <i>Alnusglutinosa</i> )	38-70	nowy projekt zagospodarowania terenu
16	L	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	65	nowy projekt zagospodarowania terenu
17-18	P	2	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	65	nowy projekt zagospodarowania terenu
19-20	p	2	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	65-95	nowy projekt zagospodarowania terenu
21-22	P	2	Ptasia wiśnia ( <i>Prunusavium</i> )	30-95	nowy projekt zagospodarowania terenu
23	P	1	Grusza dzika ( <i>Pyruspyraster</i> )	95	nowy projekt zagospodarowania terenu
24-25	P	2	Grusza dzika ( <i>Pyruspyraster</i> )	80-95	nowy projekt zagospodarowania terenu
26	P	1	Grusza dzika ( <i>Pyruspyraster</i> )	95	nowy projekt zagospodarowania terenu
27	P	1	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	140	nowy projekt zagospodarowania terenu
28	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	80	nowy projekt zagospodarowania terenu
29	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	60	nowy projekt zagospodarowania terenu
30-31	P	2	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	40	nowy projekt zagospodarowania terenu
32	P	1	Ptasia wiśnia ( <i>Prunusavium</i> )	65	nowy projekt zagospodarowania terenu
33	P	1	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	50	nowy projekt zagospodarowania terenu
34-47	P	14	Sosna zwyczajna ( <i>Pinussylvestris</i> )	50-65	nowy projekt zagospodarowania terenu
48-49	P	2	Modrzew pospolity ( <i>Larixdecidua</i> )	50-65	nowy projekt zagospodarowania terenu
50-53	p	4	Świerk pospolity	25-60	nowy projekt

			<i>(Piceaabies)</i>		zagospodarowania terenu
54	L	1	Sosna zwyczajna <i>(Pinussylvestris)</i>	35	nowy projekt zagospodarowania terenu
55	P	1	Brzoza brodawkowata <i>(Betulapendula)</i>	40	nowy projekt zagospodarowania terenu
56	P	1	Brzoza brodawkowata <i>(Betulapendula)</i>	50	nowy projekt zagospodarowania terenu
57	P	1	Sosna zwyczajna <i>(Pinussylvestris)</i>	16	nowy projekt zagospodarowania terenu
58-59	P	2	Sosna zwyczajna <i>(Pinussylvestris)</i>	25-50	nowy projekt zagospodarowania terenu
60-62	L	3	Topola biała <i>(Populus alba)</i>	50-80	nowy projekt zagospodarowania terenu
63-64	L	2	Grusza dzika <i>(Pyruspyraster)</i>	50-110	nowy projekt zagospodarowania terenu
65	L	1	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	90	nowy projekt zagospodarowania terenu
66-67	P	2	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	80-125	nowy projekt zagospodarowania terenu
68	L	1	Grusza dzika <i>(Pyruspyraster)</i>	50	nowy projekt zagospodarowania terenu
69	P	1	Grusza dzika <i>(Pyruspyraster)</i>	110	nowy projekt zagospodarowania terenu
70-72	P	3	Olsza czarna <i>(Alnusglutinosa)</i>	15-40	nowy projekt zagospodarowania terenu
73-74	P	2	Olsza czarna <i>(Alnusglutinosa)</i>	65-95	nowy projekt zagospodarowania terenu
75-81	P	7	Olsza czarna <i>(Alnusglutinosa)</i>	15-35	nowy projekt zagospodarowania terenu
82	p	1	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	70	nowy projekt zagospodarowania terenu
83	L	1	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	45	nowy projekt zagospodarowania terenu
84	L	1	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	65	nowy projekt zagospodarowania terenu
85	L	1	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	75	nowy projekt zagospodarowania terenu
86	P	1	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	50	nowy projekt zagospodarowania terenu
87-88	P	2	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	35-50	nowy projekt zagospodarowania terenu
89-90	P	2	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	25-35	nowy projekt zagospodarowania terenu
91-97	P	7	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	15-80	nowy projekt zagospodarowania terenu
98	P	1	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	70	nowy projekt zagospodarowania terenu
99-103	P	5	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	30-35	nowy projekt zagospodarowania terenu
104	P	1	Olsza czarna <i>(Alnusglutinosa)</i>	60	nowy projekt zagospodarowania terenu
105	P	1	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	25	nowy projekt zagospodarowania terenu
106-107	L	2	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	45-70	nowy projekt zagospodarowania terenu

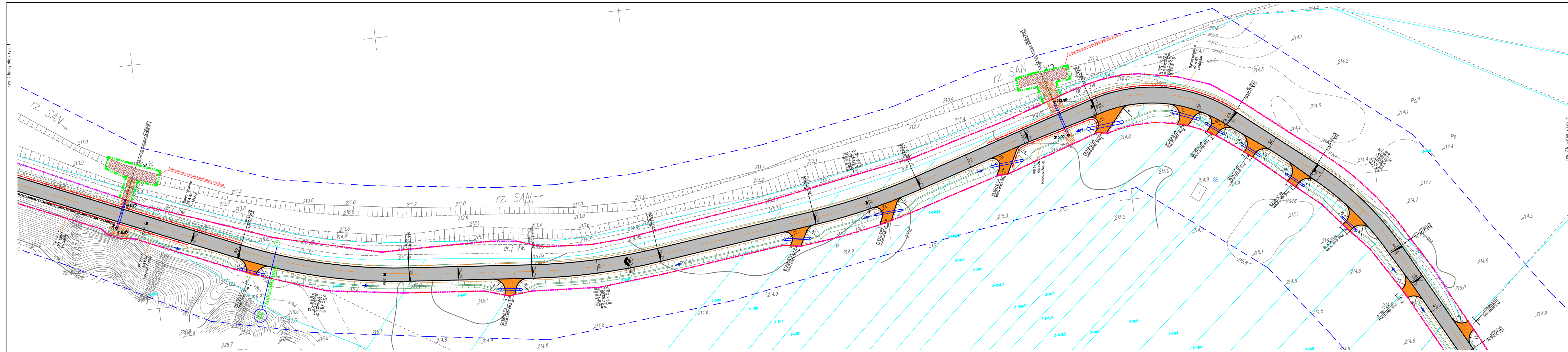
108	L	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	35	nowy projekt zagospodarowania terenu
109	L	1	Olsza czarna ( <i>Alnusglutinosa</i> )	30	nowy projekt zagospodarowania terenu
110-115	L	6	Grusza dzika ( <i>Pyruspyraster</i> )	60-65	nowy projekt zagospodarowania terenu
116	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	40	nowy projekt zagospodarowania terenu
117	P	1	Ptasia wiśnia ( <i>Prunusavium</i> )	95	nowy projekt zagospodarowania terenu
118	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	60	nowy projekt zagospodarowania terenu
119	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	40	nowy projekt zagospodarowania terenu
120-122	L	3	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	35-80	nowy projekt zagospodarowania terenu
123-124	L	2	Olsza czarna ( <i>Alnusglutinosa</i> )	35-60	nowy projekt zagospodarowania terenu
125-126	L	2	Ptasia wiśnia ( <i>Prunusavium</i> )	60-65	nowy projekt zagospodarowania terenu
127	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	145	nowy projekt zagospodarowania terenu
128	P	1	Klon zwyczajny ( <i>Acerplatanoides</i> )	40	nowy projekt zagospodarowania terenu
129-131	P	3	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	50-80	nowy projekt zagospodarowania terenu
132	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	80	nowy projekt zagospodarowania terenu
133	P	1	Ptasia wiśnia ( <i>Prunusavium</i> )	50	nowy projekt zagospodarowania terenu
134-136	L	3	Wierzba krucha ( <i>Salixfragilis</i> )	95-110	nowy projekt zagospodarowania terenu
137-138	L	2	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	55-65	nowy projekt zagospodarowania terenu
139	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	80	nowy projekt zagospodarowania terenu
140	P	1	Ptasia wiśnia ( <i>Prunusavium</i> )	110	nowy projekt zagospodarowania terenu
141-142	P	2	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	35-50	nowy projekt zagospodarowania terenu
143	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	50	nowy projekt zagospodarowania terenu
144	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	50	nowy projekt zagospodarowania terenu
145	P	1	Ptasia wiśnia ( <i>Prunusavium</i> )	35	nowy projekt zagospodarowania terenu
146-149	L	4	Ptasia wiśnia ( <i>Prunusavium</i> )	15-40	nowy projekt zagospodarowania terenu
150-151	L	2	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	35-50	nowy projekt zagospodarowania terenu
152	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	35	nowy projekt zagospodarowania terenu
153	P	1	Buk zwyczajny ( <i>Fagussylvatica</i> )	65	nowy projekt zagospodarowania terenu
154-155	P	2	Buk zwyczajny	15-35	nowy projekt

			<i>(Fagussylvatica)</i>		zagospodarowania terenu
156-157	P	2	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	20-65	nowy projekt zagospodarowania terenu
158	P	1	Ptasia wiśnia <i>(Prunusavium)</i>	70	nowy projekt zagospodarowania terenu
159	P	1	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	35	nowy projekt zagospodarowania terenu
160-162	P	3	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	15-50	nowy projekt zagospodarowania terenu
163	P	1	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	20	nowy projekt zagospodarowania terenu
164	P	1	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	60	nowy projekt zagospodarowania terenu
165-166	L	2	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	80	nowy projekt zagospodarowania terenu
167-169	L	3	Olsza czarna <i>(Alnusglutinosa)</i>	20-25	nowy projekt zagospodarowania terenu
170-171	P	2	Grusza dzika <i>(Pyruspyraster)</i>	95	nowy projekt zagospodarowania terenu
172	P	1	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	50	nowy projekt zagospodarowania terenu
173	P	1	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	40	nowy projekt zagospodarowania terenu
174-176	P	3	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	60-70	nowy projekt zagospodarowania terenu
177-178	P	2	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	50	nowy projekt zagospodarowania terenu
179	P	1	Ptasia wiśnia <i>(Prunusavium)</i>	125	nowy projekt zagospodarowania terenu
180-182	P	3	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	50-55	nowy projekt zagospodarowania terenu
183-185	P	3	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	25-38	nowy projekt zagospodarowania terenu
186	P	1	Buk zwyczajny <i>(Fagussylvatica)</i>	95	nowy projekt zagospodarowania terenu
187	P	1	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	35	nowy projekt zagospodarowania terenu
188	P	1	Dąb szypulkowy <i>(Quercus robur)</i>	50	nowy projekt zagospodarowania terenu
189	L	1	Olsza czarna <i>(Alnusglutinosa)</i>	80	nowy projekt zagospodarowania terenu
190-191	L	2	Ptasia wiśnia <i>(Prunusavium)</i>	25-35	nowy projekt zagospodarowania terenu
192	P	1	Klon zwyczajny <i>(Acerplatanoides)</i>	65	nowy projekt zagospodarowania terenu
193-194	P	2	Olsza czarna <i>(Alnusglutinosa)</i>	80	nowy projekt zagospodarowania terenu
195-196	L	2	Ptasia wiśnia <i>(Prunusavium)</i>	50-125	nowy projekt zagospodarowania terenu
197-198	P	2	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	35-50	nowy projekt zagospodarowania terenu
199-201	P	3	Wierzba krucha <i>(Salixfragilis)</i>	35-50	nowy projekt zagospodarowania terenu
202	P	1	Olsza czarna <i>(Alnusglutinosa)</i>	65	nowy projekt zagospodarowania terenu

203-204	L	2	Wierzba krucha ( <i>Salixfragilis</i> )	35-65	nowy projekt zagospodarowania terenu
205-215	L	11	Wierzba krucha ( <i>Salixfragilis</i> )	35-80	nowy projekt zagospodarowania terenu
216	L	1	Wierzba krucha ( <i>Salixfragilis</i> )	50	nowy projekt zagospodarowania terenu
217-218	L	2	Wierzba krucha ( <i>Salixfragilis</i> )	35-65	nowy projekt zagospodarowania terenu
219-222	L	4	Wierzba krucha ( <i>Salixfragilis</i> )	35-65	nowy projekt zagospodarowania terenu
223-227	L	5	Wierzba krucha ( <i>Salixfragilis</i> )	35-65	nowy projekt zagospodarowania terenu
228	P	1	Wierzba krucha ( <i>Salixfragilis</i> )	125	nowy projekt zagospodarowania terenu
229-230	P	2	Wierzba krucha ( <i>Salixfragilis</i> )	80	nowy projekt zagospodarowania terenu
231	L	1	Wierzba krucha ( <i>Salixfragilis</i> )	220	nowy projekt zagospodarowania terenu







**LEGENDA:**

- Linia rozgraniczająca inwestycji-obszar oddziaływania inwestycji
- Czasowe zajęcie działek
- 1/6 Granice i nr ewid. działek
- Proj. krawężnik bet. wystający / proj. obrzeże/proj. krawężel jezdni
- - - Proj. krawężnik bet. obniżony
- Proj. krawędzie pobocza i rowu drog.
- Proj. bariera drogowa
- Zjazdy indywidualne i publiczne
- Projektowany rów drogowy
- Projektowane umocn. wykładów kamieniem ciężkim
- Projektowany rów umocn. wykładów kamieniem polnym oraz gęstą trawą
- Projektowany przepust
- Proj. nawierzchnia jezdni z bet. asf.
- Proj. chodnik dla pieszych o nawierzchni z kostki bet.
- Proj. zazielenie autobusowe o nawierzchni z kostki bet.

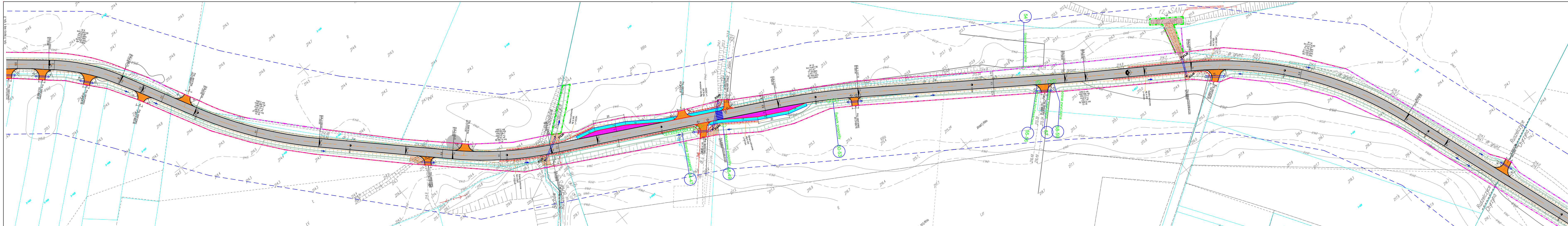
POTWIERDZAM ZŁOŻONOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH PRZYJĘTEJ DO ZASOBU GEODEZJNO-KARTOGRAFICZNEGO W DNIU 01.12.2018 PROJ. NR P-1813.2016.1731

Mapa do celów projektowych  
Skala 1:1000  
Lataj. ewid.: 181306\_2 Krzywczów  
Dobro G002 Bachów  
Lataj. ewid. 200004  
Lataj. ewid. 200004  
K. E. 120.07.23.3.23.4.24.8. E. 119.07.01.1.01.2.04.1  
Pozostałe dane: 408.1702.0108 Stan aktualny mapy na dzień 24.10.2018r.  
Lataj. ewid. 200004

**GEOMETRA**  
ul. Piłsudskiego 55, 37-734 Fredropol  
tel. 71 306 811-140  
mgr inż. Dariusz Kowalski  
ul. Piłsudskiego 55, 37-734 Fredropol  
tel. 71 306 811-140

Wzrostłem zawodowcem na barierze i w trudnych warunkach, dlatego nie mogę sobie pozwolić na błędy. Nie włączaj się do pracy w terenie bez mojej wiedzy. Nie włączaj się do pracy w terenie bez mojej wiedzy. Nie włączaj się do pracy w terenie bez mojej wiedzy.

Nazwa opracowania :		STADIUM : PW
<b>BUDOWA DROGI GMINNEJ BACHÓW - CHYRZYNA</b>		
INWESTOR :	WÓJT GMINY KRZYWCZA 37-755 KRZYWCZA 36	BRANŻA: DROGOWA
Nazwa zadania :	INWENTARYZACJA ZIELENI	SKALA 1:1000
Projektant branża drogowo-ulp:	mgr inż. Tomasz Kowalski	RYŚ. NR 2
Sprowadzający branża drogowo-ulp:	mgr inż. Łukasz Wandzel	PRZEMYSŁ, 10.2018r
Opracował:	mgr Marek Kowalski	



**LEGENDA:**

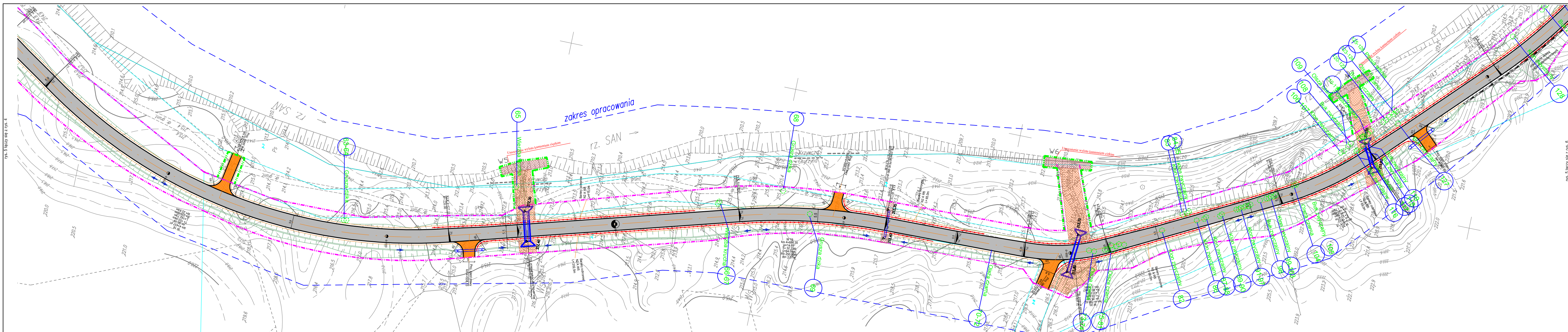
- Linia rozgraniczająca inwestycje
- Czasowe zajęcia działek
- Granice i nr ewid. działek
- Proj. krawężnik bet. wystający / proj. obrzeżnik krawężniowy
- Proj. krawężnik bet. obniżony
- Proj. krawędzie pobocza i rowu drogi
- Proj. bariera
- Zjazdy indywidualne i publiczne
- Projektowany chw. drogowy
- Projektowane umoc. wyłotów kamieniem ciekłym
- Projektowane umoc. kamieniem polnym oraz gęstą trawą
- Projektowany przepust
- Proj. nawierzchnia jezdni z bet. asf.
- Proj. chodnik dla pieszych
- o nawierzchni z kostki bet.
- Proj. zabitki o nawierzchni z kostki bet.

POTWIERDZAM ZŁOŻONOŚĆ Z ORYGINALEM MAPY DO CEŁOWYCH PRACOWNICZYCH PRACY nad DROGĄ, DO ZADANIA: BUDOWA DROGI GMINNEJ W DZIAŁY 32.018 POK NR P. 1813.2016.1731

Mapa do celów projektowych  
 Skala: 1:1000  
 Data: 18.02.2018  
 Inwestor: WÓJT GMINY KRZYWICZA 37-755 KRZYWICZA  
 Branża: DROGOWA  
 Skala: 1:1000  
 RYS. NR. 3  
 PRZEMYSŁ. 10.2018

Nazwa opracowania:	BUDOWA DROGI GMINNEJ BACHÓW - CHYRZYŃNA	STADIUM: PW
Inwestor:	WÓJT GMINY KRZYWICZA 37-755 KRZYWICZA	BRANŻA: DROGOWA
Nazwa zadania:	INWENTARYZACJA ZIELENI	SKALA: 1:1000
Pracownik wykonujący:	mgr inż. Tomasz Kowalski	RYS. NR. 3
Opiekun techniczny:	mgr inż. Łukasz Wąsosz	PRZEMYSŁ. 10.2018
Opiekun:	mgr Marek Kowalski	





**LEGENDA:**

- Linie rozgraniczające inwestycji, obszar oddziaływania inwestycji
- Czasowe zajęcie działek
- Granice i nr ewid. działek
- Proj. krawężnik bet. wystający / proj. obrzeźb. proj. krawęż. jezdni
- Proj. krawężnik bet. obniżony
- Proj. krawędzie pobocza i rowu drog.
- Proj. bariera
- Zjazdy indywidualne i publiczne
- Projektowany rów drogowy
- Projektowane umocn. wykłów kamieniem ciężkim
- Projektowany rów umocn. kamieniem polnym oraz gęstą trawą
- Projektowany przepust
- Proj. nawierzchnia jezdni z bet. asf.
- Proj. chodnik dla pieszych
- Proj. nawierzchnia z kostki bet.
- Proj. zatoki autobusowe
- o nawierzchni z kostki bet.

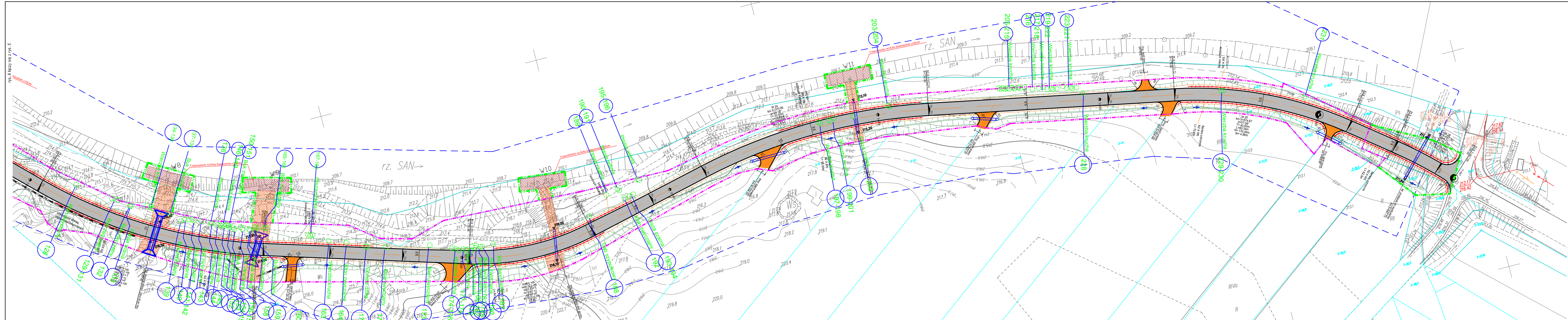
POTWIERDZAM ZŁOŻONOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH PRZEJĘTEJ DO ZASOBU GEODEZJNO-KARTOGRAFICZNEGO W DNIU 01.12.2016 POD NR P.1813.2016.1731

Mapa do celów projektowych  
 Skala 1:1000  
 Jakiś dzień: 08.03.2016, Krzyżowa  
 Długość: 0002 Bachów  
 Data wydania: 08.03.2016  
 Numer ewidencyjny: 1813.2016.1731  
 Wzrost: 1,73 m

**GEOMETRIA**  
 Wzrost: 1,73 m  
 Ciężar: 75 kg  
 Ciężar: 75 kg  
 Ciężar: 75 kg

**GEODEZJA I PLANIMETRIA**  
 Wzrost: 1,73 m  
 Ciężar: 75 kg  
 Ciężar: 75 kg  
 Ciężar: 75 kg

Nazwa opracowania:	<b>BUDOWA DRUGI GMINNEJ BACHÓW - CHRYZYNA</b>	STADIUM: PW
INWESTOR:	<b>WÓJT GMINY KRZYWCZA 37-755 KRZYWCZA 36</b>	BRANZA: DROGOWA
Nazwa obiektu:	<b>INWENTARYZACJA ZIELENI</b>	SKALA: 1:1000
Projektant i rysunek:	<b>mgr inż. Tomasz Kowieszko</b>	RYS. NR 5
Opis projektu:	<b>INWENTARYZACJA ZIELENI</b>	PRZEMYSŁ. 10.2018
Opis projektu:	<b>INWENTARYZACJA ZIELENI</b>	
Opis projektu:	<b>INWENTARYZACJA ZIELENI</b>	



**LEGENDA:**

- Linia rozgraniczająca inwestycji - obszar oddziaływania inwestycji
- Czasowe zajęcie działek
- Granice i nr ewid. działek
- Proj. krawężnik bet. wystający / proj. obrzeźbetroj. krawężń jezdn.
- Proj. krawężnik bet. obniżony
- Proj. krawędzie pobocza i rowu drog.
- Proj. bariera
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Wskazanie do celów projektowych  
 Skala 1:1000  
 Data: 10.12.2018  
 Inwestor: WÓJT GMINY KRZYWICZA  
 Nazwa obiektu: INWENTARYZACJA ZIELENI

Nazwa opracowania	STADIUM: PW
<b>BUDOWA DRÓGI GMINNEJ BACHÓW - CHYRZYŃA</b>	BRANZA: DROGOWA
INWESTOR: WÓJT GMINY KRZYWICZA	SKALA: 1:1000
Nazwa obiektu: INWENTARYZACJA ZIELENI	RYŚ. NR 6
Przebieg linii drogowych: mgr inż. Tomasz Kowalski	PRZEMYSŁ 10.2018
Specjalizacja techniczna: mgr inż. Łukasz Wandzil	
Przebieg linii kolejowych: mgr inż. Marek Kowalczyk	