



**NADZORY, RZECZOZNAWSTWO,
PROJEKTY**
Zdzisław Barański
Radomsko, ul. Krańcowa 7
97-500 Radomsko
Tel.601612112, mail: nrp29@o2.pl



INWESTOR:	Gmina Sulmierzyce ul. Urzędowa 1 98-338 Sulmierzyce
ZADANIE:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PIEKARY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.: <i>„PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY SULMIERZYCE – MIEJSCOWOŚCI WOLA WYDRZYNA, PIEKARY, BOGUMIŁOWICE”</i>
KATEGORIA OBIEKTU:	XXV
DZIAŁKI NR EWID.	Pas drogowy drogi gminnej: 17, obręb Piekary, gmina Sulmierzyce Pozostałe drogi: 112, obręb Piekary, gmina Sulmierzyce Działki, które zostaną podzielone w ramach decyzji ZRID: 18/14, obręb Piekary, gmina Sulmierzyce
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:	DROGOWA
PROJEKTANT:	mgr inż. Zdzisław Barański UPR.BUD. 14/01/WŁ
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Kamil Ziółkowski UPR. BUD. LOD/2541/PWOD/14
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. Bartłomiej Olejnik

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:	A. Projekt zagospodarowania terenu B. Projekt architektoniczno-budowlany branży drogowej C. Informacja do planu BIOZ D. Część formalno – prawna E. Część rysunkowa
DATA:	MARZEC 2018

Spis treści:

A. CZĘŚĆ OPISOWA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 3

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. PRZEDMIOT UMOWY.....	5
3. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI	5
4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
4.1 Lokalizacja inwestycji	5
4.2 Istniejące zagospodarowanie terenu	5
4.3 Infrastruktura techniczna podziemna i naziemna.....	6
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	6
5.1 Zagospodarowanie terenu	6
5.2 Projektowane przekroje.....	7
6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	7
8. DRZEWA DO WYCINKI	8
9. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE.....	14

B. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BRANŻY DROGOWEJ 15

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	16
2. PRZEDMIOT UMOWY.....	16
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	16
4. ZAŁOŻENIA DO PROJEKTOWANIA.....	16
4.1 Parametry techniczne.....	16
5. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE	17
6. DROGA W PLANIE I PROFILU	18
7. KONSTRUKCJA NWIERZCHNI JEZDNI.....	18
8. ZJAZDY DO DZIAŁEK ZABUDOWANYCH.....	19
9. ZJAZDY DO DZIAŁEK NIEZABUDOWANYCH	19
10. POBOCZE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO.....	19
11. ODWODNIENIE DROGI	19
12. PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW POD DROGĄ.....	20
13. KOLIZJE	21
14. UWAGI OGÓLNE	21

C. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA 23

1. Zakres robót dla całego zamierzenia.....	24
2. Istniejące obiekty budowlane na działce	24
3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	24

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót	25
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	25
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych	25
a. Zagospodarowanie placu budowy.....	25
b. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.....	26
c. Roboty ziemne.....	27
d. Ochrona osobista pracowników.....	27
7. Uwagi końcowe.....	27
8. Podstawa opracowania	28

D. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA **29**

E. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....

Plan zagospodarowania terenu – część 1	rys. nr 1.1
Plan zagospodarowania terenu – część 2	rys. nr 1.2
Plan zagospodarowania terenu – część 3	rys. nr 1.3
Profil podłużny drogi gminnej – część 1	rys. nr 2.1
Profil podłużny drogi gminnej – część 2	rys. nr 2.2
Profil podłużny drogi gminnej – część 3	rys. nr 2.3
Przekroje konstrukcyjne typowe	rys. nr 3
Szczegóły zjazdów z drogi gminnej	rys. nr 4
Szczegół włączenia do drogi powiatowej nr 3507E – km 0+000.00	rys. nr 5.1
Szczegół włączenia do drogi powiatowej nr 3507E – km 1+650.73	rys. nr 5.2
Przebudowa przepustu PP1	rys. nr 6.1
Przebudowa przepustu PP2	rys. nr 6.2
Przebudowa przepustu PP3	rys. nr 6.3
Lokalizacja drzew do wycinki – część 1	rys. nr 7.1
Lokalizacja drzew do wycinki – część 2	rys. nr 7.2
Lokalizacja drzew do wycinki – część 3	rys. nr 7.3

**A. CZĘŚĆ OPISOWA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę do opracowania projektu stanowi umowa zawarta pomiędzy:

Gminą Sulmierzyce z siedzibą przy ul. Urzędowej 1, 98-338 Sulmierzyce zwanym Zamawiającym

a :

firmą **Nadzory, Rzeczoznawstwo, Projekty Zdzisław Barański** z siedzibą w Radomsku przy ulicy Krańcowej 7, 97-500 Radomsko zwanym Wykonawcą.

Dodatkowe uwarunkowania prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. z późn. zmianami w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. Nr 462 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 ze zmianami);
- PN-EN 13108-1 – Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania. Część : Beton asfaltowy;
- PN-EN 13808:2010 – Asfalty i lepiszcza asfaltowe. Zasady klasyfikacji kationowych emulsji asfaltowych;
- PN-EN 13242 - Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym;
- PN-EN 1338 – Betonowe kostki brukowe – Wymagania i metody badań;
- PN-EN 1340 – Krawężniki betonowe – Wymagania i metody badań;
- BN-80/6775-03/02 - Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Płyty drogowe.
- PN-EN 206-1 – Beton -- Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność ;
- PN-EN 197-1 – Cement -- Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku;
- ocena stanu istniejącego podczas wizji w terenie;
- ustalenia z Inwestorem,
- konsultacje społeczne.

2. PRZEDMIOT UMOWY

Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. „Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej w kierunku miejscowości Piekary” w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa i rozbudowa dróg gminnych na terenie gminy Sulmierzyce – miejscowości Wola Wydrzyna, Piekary, Bogumiłowice”.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu obejmujący swym zakresem przebudowę i rozbudowę drogi gminnej w miejscowości Piekary.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie następujących robót:

- przebudowa konstrukcji podbudowy drogi gminnej o szerokości 5,0m,
- wykonanie nowej warstwy bitumicznej jezdni drogi gminnej,
- wykonanie obustronnych poboczy z kruszywa łamanego na drodze gminnej szerokości 0,75m,
- wykonanie zjazdów indywidualnych z kostki betonowej do działek zabudowanych,
- wykonanie zjazdów indywidualnych z kruszywa łamanego do działek niezabudowanych,
- przebudowa istniejących przepustów pod drogą,
- istniejący sposób odwodnienia jezdni pozostaje bez zmian.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1 Lokalizacja inwestycji

Województwo:	łódzkie
Powiat:	pajęczański
Gmina:	Sulmierzyce
obręby:	Piekary

4.2 Istniejące zagospodarowanie terenu

Istniejący teren zajmowany pod planowaną inwestycję stanowi publiczna droga gminna. Droga posiada na części odcinka nawierzchnię bitumiczną, oraz częściowo nawierzchnię gruntową nieutwardzoną. Nawierzchnia drogi gminnej posiada szereg nierówności i zapadnięć. Profil podłużny nieuregulowany. Droga gminna ma liczne spękania nawierzchni ścieralnej. Na drodze brak rowów przydrożnych.

Szerokość jezdni dla drogi gminnej wynosi obecnie około 3,0m. Droga ma nieregularny przebieg i szerokość.

Nie przewiduje się zmiany sposobu odwodnienia. Wody opadowe będą odprowadzane na przyległe chłonne tereny nieutwardzone w obrębie pasa drogowego – stanowiące własność inwestora.

4.3 Infrastruktura techniczna podziemna i naziemna

Na terenie inwestycji są zlokalizowane następujące elementy uzbrojenia terenu:

- napowietrzna linia energetyczna NN,
- linia kablowa NN
- wodociąg,
- sieć teletechniczna.

Pas drogowy dla drogi gminnej ma zmienną nieregularną szerokość. Droga przebiega przez tereny zurbanizowane. Wzdłuż istniejącego pasa drogowego znajduje się zabudowa zagrodowa na około 15% długości planowanego odcinka drogi do przebudowy i rozbudowy. Na pozostałych 85% terenu przy planowanej drodze występują grunty rolne (pola uprawne, pastwiska, łąki), są to tereny niezabudowane.

5. SZEROKOŚCI PASA DROGOWEGO

Projektowana droga posiada klasę techniczną D. Przebiega zarówno przez obszar zabudowany i niezabudowany. Przyjęto następujące szerokości pasa drogowego:

- | | | |
|---------------------------------|-------|---------------------|
| • Od km 0+000,00 do km 0+650,00 | 10,0m | teren zabudowany |
| • Od km 0+650,00 do km 1+580,00 | 15,0m | teren niezabudowany |
| • Od km 1+580,00 do km 1+650,73 | 13,0m | teren zabudowany |

Na odcinku od km 1+580,00 do km 1+650,73 przyjęto większą niż 10m szerokość pasa drogowego dla terenu zabudowanego z uwagi na dowiązanie się do granicy działki nr 18/1.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1 Zagospodarowanie terenu

Przewidywana długość przebudowywanej i rozbudowywanej drogi gminnej wynosi 1650,73mb.

Przyjęte parametry techniczne drogi:

- Kategoria ruchu KR1
- Klasa drogi gminnej D
- Prędkość projektowa $V_p=40\text{km/h}$
- Prędkość miarodajna $V_m=50\text{km/h}$
- Szerokość jezdni 5,0m
- Szerokość poboczy wzdłuż drogi gminnej 0,75m

Szczegółowe rozwiązania przedstawiono w projektach architektoniczno – budowlanych stanowiących część projektu budowlanego.

5.2 Projektowane przekroje

Na drodze gminnej projektuje się jezdnię szerokości 5,0m oraz obustronne pobocza z kruszywa łamanego szerokości 0,75m. Jezdnia na całym projektowanym odcinku zostanie wykonana ze spadkiem daszkowym 2%. Na łukach poziomych, według planu sytuacyjnego, wykonane zostaną poszerzenia jezdni oraz spadki poprzeczne jednostronne.

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia terenu zajęta pod inwestycję:

- jezdnia drogi dojazdowej gminnej 8 650,00m²
 - pobocze z kruszywa łamanego wzdłuż drogi gminnej 2 400,00m²
 - zjazdy z kostki betonowej wzdłuż drogi gminnej 50,00m²
 - zjazdy z kruszywa łamanego wzdłuż drogi gminnej 350,00m²
- razem= 11 450,00m²

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania inwestycji będzie mieścił się w granicach działek o nr

- 17, obręb Piekary, gmina Sulmierzyce;
- 112, obręb Piekary, gmina Sulmierzyce;
- 18/14, obręb Piekary, gmina Sulmierzyce.

Inwestycja nie będzie ingerować ani oddziaływać na działki sąsiadujące. Wody opadowe zostaną zagospodarowane w obrębie pasa drogowego. W trakcie realizacji inwestycji zapewniony będzie stały nieprzerwany dojazd do posesji wzdłuż dróg.

Inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej działek przyległych do pasa drogowego, nie ogranicza ochrony ludności – zgodnie z:

- art. ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami);
- §77 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (dz. U. Nr 43, poz. 430).

9. DRZEWA DO WYCINKI

Drzewa kolidujące z elementami zagospodarowania po przebudowie i rozbudowie zostaną wycięte. Zestawienie zieleni przedstawiono w tabeli 1.

Na miejsce wyciętych drzew należy wykonać nasadzenie nowych w ilości równej wyciętym drzewom. Lokalizacja nowych drzew ma być zbliżona do lokalizacji drzew usuwanych z zastrzeżeniem usunięcia kolizji z infrastrukturą drogową (np. ze względu na zjazd). Po wykonaniu nowych nasadzeń należy lekko spulchnić ziemię w strefie korzeniowej drzewa.

Tabela nr 1 Zestawienie istniejących drzew do wycinki.

Nr	Nazwa drzewa	Obwód pnia (m) na wysokości 1,30m	Stan zdrowotny
1	Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	1,40	dobry
2	Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	1,30	dobry
3	Olsza (Alnus Mill.)	0,50	dobry
4	Dąb (Quercus L.)	0,38	dobry
5	Dąb (Quercus L.)	0,36	dobry
6	Dąb (Quercus L.)	0,55	dobry
7	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
8	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
9	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
10	Olsza (Alnus Mill.)	0,40	dobry
11	Olsza (Alnus Mill.)	0,40	dobry
12	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
13	Olsza (Alnus Mill.)	0,40	dobry
14	Olsza (Alnus Mill.)	0,40	dobry
15	Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	0,30	dobry
16	Brzoza (Betula L.)	0,40	dobry
17	Wiśnia (Cerasus Mill.)	0,40	dobry
18	Wiśnia (Cerasus Mill.)	0,35	dobry

19	Wiśnia (Cerasus Mill.)	0,35	dobry
20	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
21	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
22	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
23	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
24	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
25	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
26	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
27	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
28	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
29	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
30	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
31	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
32	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
33	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
34	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
35	Grab (Carpinus L.)	0,60	dobry
36	Grab (Carpinus L.)	0,60	dobry
37	Grab (Carpinus L.)	0,60	dobry
38	Grab (Carpinus L.)	0,60	dobry
39	Olsza (Alnus Mill.)	0,65	dobry
40	Olsza (Alnus Mill.)	0,60	dobry
41	Olsza (Alnus Mill.)	0,70	dobry
42	Dąb (Quercus L.)	0,60	dobry
43	Topola (Populus L.)	0,50	dobry
44	Topola (Populus L.)	0,55	dobry
45	Topola (Populus L.)	0,70	dobry
46	Topola (Populus L.)	0,65	dobry
47	Topola (Populus L.)	0,65	dobry
48	Topola (Populus L.)	0,75	dobry
49	Topola (Populus L.)	1,00	dobry
50	Topola (Populus L.)	0,80	dobry
51	Topola (Populus L.)	0,55	dobry
52	Topola (Populus L.)	0,65	dobry
53	Topola (Populus L.)	0,65	dobry
54	Topola (Populus L.)	0,60	dobry
55	Topola (Populus L.)	0,55	dobry
56	Topola (Populus L.)	0,40	dobry
57	Topola (Populus L.)	0,50	dobry
58	Topola (Populus L.)	0,65	dobry
59	Topola (Populus L.)	0,60	dobry
60	Topola (Populus L.)	0,45	dobry
61	Topola (Populus L.)	0,45	dobry
62	Topola (Populus L.)	0,50	dobry
63	Topola (Populus L.)	0,55	dobry
64	Brzoza (Betula L.)	0,50	dobry
65	Brzoza (Betula L.)	0,15	dobry
66	Brzoza (Betula L.)	0,18	dobry
67	Brzoza (Betula L.)	0,20	dobry
68	Brzoza (Betula L.)	0,70	dobry
69	Brzoza (Betula L.)	0,25	dobry

70	Brzoza (Betula L.)	0,40	dobry
71	Brzoza (Betula L.)	0,50	dobry
72	Brzoza (Betula L.)	0,60	dobry
73	Olsza (Alnus Mill.)	0,70	dobry
74	Grusza (Pyrus L.)	0,70	dobry
75	Brzoza (Betula L.)	0,70	dobry
76	Brzoza (Betula L.)	0,40	dobry
77	Dąb (Quercus L.)	0,55	dobry
78	Brzoza (Betula L.)	0,70	dobry
79	Brzoza (Betula L.)	0,40	dobry
80	Brzoza (Betula L.)	0,60	dobry
81	Brzoza (Betula L.)	0,65	dobry
82	Brzoza (Betula L.)	0,80	dobry
83	Brzoza (Betula L.)	0,70	dobry
84	Olsza (Alnus Mill.)	0,40	dobry
85	Olsza (Alnus Mill.)	0,55	dobry
86	Olsza (Alnus Mill.)	0,80	dobry
87	Olsza (Alnus Mill.)	0,48	dobry
88	Olsza (Alnus Mill.)	0,60	dobry
89	Olsza (Alnus Mill.)	0,65	dobry
90	Olsza (Alnus Mill.)	0,65	dobry
91	Olsza (Alnus Mill.)	0,60	dobry
92	Olsza (Alnus Mill.)	0,60	dobry
93	Olsza (Alnus Mill.)	0,65	dobry
94	Olsza (Alnus Mill.)	0,20	dobry
95	Olsza (Alnus Mill.)	0,25	dobry
96	Olsza (Alnus Mill.)	0,25	dobry
97	Olsza (Alnus Mill.)	0,25	dobry
98	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
99	Olsza (Alnus Mill.)	0,20	dobry
100	Olsza (Alnus Mill.)	0,20	dobry
101	Olsza (Alnus Mill.)	0,20	dobry
102	Olsza (Alnus Mill.)	0,25	dobry
103	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
104	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
105	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
106	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
107	Olsza (Alnus Mill.)	0,26	dobry
108	Olsza (Alnus Mill.)	0,28	dobry
109	Olsza (Alnus Mill.)	0,25	dobry
110	Olsza (Alnus Mill.)	0,20	dobry
111	Olsza (Alnus Mill.)	0,25	dobry
112	Dąb (Quercus L.)	0,40	dobry
113	Olsza (Alnus Mill.)	0,20	dobry
114	Olsza (Alnus Mill.)	0,28	dobry
115	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
116	Olsza (Alnus Mill.)	0,26	dobry
117	Olsza (Alnus Mill.)	0,28	dobry
118	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
119	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
120	Olsza (Alnus Mill.)	0,35	dobry

121	Olsza (Alnus Mill.)	0,38	dobry
122	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
123	Olsza (Alnus Mill.)	0,40	dobry
124	Olsza (Alnus Mill.)	0,40	dobry
125	Olsza (Alnus Mill.)	0,38	dobry
126	Olsza (Alnus Mill.)	0,35	dobry
127	Olsza (Alnus Mill.)	0,35	dobry
128	Olsza (Alnus Mill.)	0,45	dobry
129	Olsza (Alnus Mill.)	0,48	dobry
130	Olsza (Alnus Mill.)	0,46	dobry
131	Olsza (Alnus Mill.)	0,40	dobry
132	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
133	Olsza (Alnus Mill.)	0,32	dobry
134	Olsza (Alnus Mill.)	0,36	dobry
135	Olsza (Alnus Mill.)	0,38	dobry
136	Olsza (Alnus Mill.)	0,42	dobry
137	Olsza (Alnus Mill.)	0,40	dobry
138	Olsza (Alnus Mill.)	0,40	dobry
139	Olsza (Alnus Mill.)	0,38	dobry
140	Olsza (Alnus Mill.)	0,45	dobry
141	Buk (Fagus L.)	0,30	dobry
142	Buk (Fagus L.)	0,35	dobry
143	Buk (Fagus L.)	0,45	dobry
144	Buk (Fagus L.)	0,40	dobry
145	Buk (Fagus L.)	0,37	dobry
146	Grusza (Pyrus L.)	0,40	dobry
147	Grusza (Pyrus L.)	0,40	dobry
148	Grusza (Pyrus L.)	0,40	dobry
149	Lipa (Tilia)	0,70	dobry
150	Olsza (Alnus Mill.)	0,70	dobry
151	Olsza (Alnus Mill.)	0,70	dobry
152	Olsza (Alnus Mill.)	0,70	dobry
153	Olsza (Alnus Mill.)	0,50	dobry
154	Olsza (Alnus Mill.)	0,70	dobry
155	Olsza (Alnus Mill.)	0,70	dobry
156	Grab (Carpinus L.)	0,80	dobry
157	Grab (Carpinus L.)	0,40	dobry
158	Orzech włoski (Juglans Regia L.)	0,68	dobry
159	Orzech włoski (Juglans Regia L.)	0,50	dobry
160	Olsza (Alnus Mill.)	0,60	dobry
161	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
162	Olsza (Alnus Mill.)	0,32	dobry
163	Olsza (Alnus Mill.)	0,28	dobry
164	Olsza (Alnus Mill.)	0,28	dobry
165	Olsza (Alnus Mill.)	0,35	dobry
166	Olsza (Alnus Mill.)	0,32	dobry
167	Olsza (Alnus Mill.)	0,50	dobry
168	Olsza (Alnus Mill.)	0,45	dobry
169	Olsza (Alnus Mill.)	0,52	dobry
170	Olsza (Alnus Mill.)	0,50	dobry
171	Lipa (Tilia)	0,30	dobry

172	Lipa (Tilia)	0,30	dobry
173	Lipa (Tilia)	0,30	dobry
174	Lipa (Tilia)	0,52	dobry
175	Wierzba (Salix L.)	0,80	dobry
176	Wierzba (Salix L.)	0,80	dobry
177	Wierzba (Salix L.)	0,80	dobry
178	Wierzba (Salix L.)	0,60	dobry
179	Wierzba (Salix L.)	0,70	dobry
180	Wierzba (Salix L.)	0,55	dobry
181	Wierzba (Salix L.)	0,55	dobry
182	Wierzba (Salix L.)	0,50	dobry
183	Wierzba (Salix L.)	0,55	dobry
184	Wierzba (Salix L.)	0,60	dobry
185	Wierzba (Salix L.)	0,38	dobry
186	Wierzba (Salix L.)	0,30	dobry
187	Wierzba (Salix L.)	0,40	dobry
188	Wierzba (Salix L.)	0,35	dobry
189	Wierzba (Salix L.)	0,40	dobry
190	Wierzba (Salix L.)	0,38	dobry
191	Wierzba (Salix L.)	0,40	dobry
192	Wierzba (Salix L.)	0,50	dobry
193	Olsza (Alnus Mill.)	0,80	dobry
194	Olsza (Alnus Mill.)	0,40	dobry
195	Olsza (Alnus Mill.)	0,45	dobry
196	Olsza (Alnus Mill.)	0,50	dobry
197	Olsza (Alnus Mill.)	0,45	dobry
198	Olsza (Alnus Mill.)	0,50	dobry
199	Olsza (Alnus Mill.)	0,70	dobry
200	Olsza (Alnus Mill.)	0,80	dobry
201	Olsza (Alnus Mill.)	0,65	dobry
202	Dąb (Quercus L.)	1,50	dobry
203	Olsza (Alnus Mill.)	0,55	dobry
204	Dąb (Quercus L.)	1,60	dobry
205	Jarząb (Sorbus L.)	0,10	dobry
206	Jarząb (Sorbus L.)	0,12	dobry
207	Jarząb (Sorbus L.)	0,15	dobry
208	Jarząb (Sorbus L.)	0,15	dobry
209	Jarząb (Sorbus L.)	0,10	dobry
210	Jarząb (Sorbus L.)	0,10	dobry
211	Jarząb (Sorbus L.)	0,15	dobry
212	Jarząb (Sorbus L.)	0,15	dobry
213	Jarząb (Sorbus L.)	0,10	dobry
214	Jarząb (Sorbus L.)	0,10	dobry
215	Olsza (Alnus Mill.)	0,30	dobry
216	Olsza (Alnus Mill.)	0,28	dobry
217	Wierzba (Salix L.)	1,40	dobry
218	Olsza (Alnus Mill.)	0,90	dobry
219	Olsza (Alnus Mill.)	0,80	dobry
220	Dąb (Quercus L.)	0,90	dobry
221	Lipa (Tilia)	0,44	dobry
222	Jarząb (Sorbus L.)	0,60	dobry

223	Lipa (Tilia)	0,45	dobry
224	Lipa (Tilia)	0,48	dobry
225	Jarząb (Sorbus L.)	0,34	dobry
226	Jarząb (Sorbus L.)	0,40	dobry
227	Lipa (Tilia)	0,70	dobry
228	Lipa (Tilia)	0,45	dobry
229	Lipa (Tilia)	0,50	dobry
230	Lipa (Tilia)	0,50	dobry
231	Lipa (Tilia)	0,45	dobry
232	Lipa (Tilia)	0,35	dobry
233	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia L.)	0,54	dobry
234	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia L.)	0,70	dobry
235	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia L.)	0,45	dobry
236	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia L.)	0,70	dobry
237	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia L.)	0,25	dobry
238	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia L.)	0,30	dobry
239	Topola (Populus L.)	0,67	dobry
240	Olsza (Alnus Mill.)	0,20	dobry
241	Olsza (Alnus Mill.)	0,20	dobry
242	Olsza (Alnus Mill.)	0,15	dobry
243	Olsza (Alnus Mill.)	0,20	dobry
244	Olsza (Alnus Mill.)	0,20	dobry
245	Olsza (Alnus Mill.)	0,25	dobry
246	Topola (Populus L.)	0,20	dobry
247	Topola (Populus L.)	0,25	dobry
248	Topola (Populus L.)	0,20	dobry
249	Topola (Populus L.)	0,20	dobry
250	Lipa (Tilia)	0,40	dobry
251	Lipa (Tilia)	0,50	dobry
252	Lipa (Tilia)	0,55	dobry
253	Lipa (Tilia)	0,60	dobry
254	Lipa (Tilia)	0,30	dobry
255	Lipa (Tilia)	0,60	dobry
256	Lipa (Tilia)	0,40	dobry
257	Lipa (Tilia)	0,55	dobry
258	Lipa (Tilia)	0,55	dobry
259	Lipa (Tilia)	0,35	dobry
260	Lipa (Tilia)	0,35	dobry
261	Lipa (Tilia)	0,30	dobry
262	Lipa (Tilia)	0,15	dobry
263	Lipa (Tilia)	0,15	dobry
264	Lipa (Tilia)	0,15	dobry
265	Lipa (Tilia)	0,10	dobry
266	Lipa (Tilia)	0,10	dobry
267	Lipa (Tilia)	0,10	dobry
268	Lipa (Tilia)	0,10	dobry
269	Lipa (Tilia)	0,12	dobry
270	Lipa (Tilia)	0,15	dobry
271	Lipa (Tilia)	0,10	dobry
272	Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	0,44	dobry
273	Klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	0,40	dobry

10. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

- Przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz.U. 2016 nr 0 poz. 71]. **Zgodnie z decyzją Wójta Gminy Sulmierzyce, inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.**
- Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych pod rygorem zachowania standardów estetycznych i funkcjonalnych oraz parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej.
- Zastosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych należy przed wbudowaniem uzgodnić z Projektantem i Inwestorem pod rygorem zachowania pisemnej formy uzgodnień.
- Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie starty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo personel Wykonawcy.
- Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
- W okresie trwania budowy do Wykonawcy należy:
 - utrzymanie terenu budowy i wykopów w stanie bez wody stojącej
 - podejmowanie wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz unikanie uszkodzeń i uciążliwości dla osób trzecich.
- Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie.

**B. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKT ARCHITEKTONICZNO –
BUDOWLANY BRANŻY DROGOWEJ**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa zawarta między: Gminą Sulmierzyce z siedzibą przy ul. Urzędowej 1, 98-338 Sulmierzyce a firmą: Nadzory, Rzeczoznawstwo, Projekty Zdzisław Barański z siedzibą w Radomsku przy ul. Krańcowej 7, 97-500 Radomsko.

2. PRZEDMIOT UMOWY

Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. „Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Piekary” w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa i rozbudowa dróg gminnych na terenie gminy Sulmierzyce – miejscowości Wola Wydrzyna, Piekary, Bogumiłowice”.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży drogowej obejmujący swym zakresem przebudowę i rozbudowę drogi gminnej w miejscowości Piekary.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie następujących robót:

- przebudowa konstrukcji podbudowy drogi gminnej o szerokości 5,0m,
- wykonanie nowej warstwy bitumicznej jezdni drogi gminnej,
- wykonanie obustronnych poboczy z kruszywa łamanego na drodze gminnej szerokości 0,75m,
- wykonanie zjazdów indywidualnych z kostki betonowej do działek zabudowanych,
- wykonanie zjazdów indywidualnych z kruszywa łamanego do działek niezabudowanych,
- przebudowa istniejących przepustów pod drogą,
- istniejący sposób odwodnienia jezdni pozostaje bez zmian.

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane etapami – na wybranym odcinku jezdni – zachowując ruch pojazdów.

4. ZAŁOŻENIA DO PROJEKTOWANIA

4.1 Parametry techniczne

- Kategoria ruchu KR1
- Klasa drogi D

-
- Prędkość projektowa $V_p=40\text{km/h}$
 - Prędkość miarodajna $V_m=50\text{km/h}$
 - Szerokość jezdni 5,0m
 - Szerokość poboczy wzdłuż drogi gminnej 0,75m

5. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

W celu określenia rodzaju i stanu podłoża gruntowego oraz podbudowy i warstwy konstrukcyjnej drogi wykonano 3 otwory penetracyjne o głębokości do 2,0m. Wiercenia poprzedzone zostały sondowaniami dynamicznymi DPL w celu określenia stanu zagęszczenia gruntów piaszczystych. Warunki gruntowe zakwalifikowano do prostych. Całość zamierzenia budowlanego zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Otwór nr 4 201,30m npm

Głęb. 0,00 – 0,35m - piaski drobne humusowe, ciemno szare

0,35 – 0,60m - piaski drobne, brązowo-żółte

0,60 – 2,00m - piaski drobne, jasno żółte i jasno szare

Otwór nr 5 214,05m npm

Głęb. 0,00 – 0,05m - nawierzchnia asfaltowa

0,05 – 0,15m - kruszywo wapienne

0,15 – 0,25m - podbudowa o składzie pospółki, brązowej

0,25 – 0,50m - nasyp budowlany o składzie piasków drobnych, szarych

0,50 – 1,10m - piaski drobne, szaro-brązowe

1,10 – 1,30m - glina piaszczysta w stanie twaroplastycznym 2/3, brązowa

1,30 – 1,85m - piaski gliniaste na granicy gliny piaszczystej w stanie plastycznym 2/3, brązowe

1,85 – 2,00m - glina piaszczysta na granicy gliny piaszczystej zwięzłej w stanie plast. 4/4, brąz.

Otwór nr 6 204,75m npm

Głęb. 0,00 – 0,05m - nawierzchnia asfaltowa

0,05 – 0,14m - kruszywo wapienne

0,14 – 0,25m - podbudowa o składzie pospółki, brązowej

0,25 – 0,35m - piaski drobne humusowe, ciemno szare

0,35 – 0,70m - piaski drobne, szare

0,70 – 2,00m - piaski drobne, jasno szare

Do badanej głębokości 2,0m nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej. Pomimo tego, należy się spodziewać, że po okresie o intensywnych opadach atmosferycznych lub wiosennych roztopach na stropie glin zwałowych będą gromadzić się wody zaskórne utrudniająca prowadzenie robót ziemnych. Grunty piaszczyste zarówno nasypowe jak i naturalne wymagają dogęszczenia do stanu zagęszczonego o stopniu zagęszczenia $I_D > 0,67$.

6. DROGA W PLANIE I PROFILU

Przebudowywana i rozbudowywana droga w planie sytuacyjnym będą się składać z odcinków prostych i łuków poziomych. Jezdnia na całym odcinku zostanie wykonana ze spadkiem daszkowym 2%. Na łukach poziomych (według planu sytuacyjnego) wykonane zostaną poszerzenia jezdni oraz spadki poprzeczne jednostronne.

W profilu zaprojektowano niweletę w dowiązaniu do przyległego terenu i istniejących rzędnych terenu oraz nawierzchni jezdni drogi gminnej.

7. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI

W ramach inwestycji należy wykonać przebudowę konstrukcji jezdni do docelowej szerokości 5,0m. Istniejącą nawierzchnię bitumiczna należy sfrezować. Istniejącą podbudowę należy wyprofilować, dogęścić i uzupełnić kruszywem łamanym 0/31,5mm do projektowanych rzędnych na podbudowie. W miejscach niedostatecznej szerokości jezdni oraz na odcinku od km 0+400,00 do km 0+850,00 należy wykonać pełną konstrukcję jezdni:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	4cm
- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W	5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm	20cm
Łączna grubość nowej konstrukcji jezdni	29cm

Nośność górnej warstwy podbudowy powinna wynosić minimum 120MPa (moduł wtórny), lub w przypadku badania płytą dynamiczną $E_{vd} \geq 60MN/m^2$. W przypadku nieosiągnięcia wymaganej nośności dla istniejącej podbudowy z kruszywa wapiennego należy lokalnie wykonać pełną konstrukcję jezdni na całej szerokości jezdni.

Przed wykonaniem warstwy wiążącej oraz ścieralnej należy oczyścić nawierzchnię i skropić ją kationową emulsją bitumiczną C60B3ZM. Szczegóły konstrukcyjne przedstawiono na rysunku nr 3.

8. ZJAZDY DO DZIAŁEK ZABUDOWANYCH

W ramach inwestycji projektuje się zjazdy indywidualne do posesji zabudowanych.

Konstrukcja zjazdu:

- kostka brukowa betonowa, kolor czerwony	8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm	15cm
Łączna grubość konstrukcji zjazdu	27cm

Projektuje się obramowanie od strony jezdni krawężnikiem betonowym 15x22cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, a krawędzie boczne obrzeżem betonowym 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Krawężnik powinien wystawać 2cm ponad nawierzchnię jezdni. Od strony granicy pasa drogowego zjazdu wzdłuż drogi gminnej należy ograniczyć krawężnikiem betonowym 15x30cm „leżącym”.

Przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i jezdni złączyć skosami 1m:1m.

9. ZJAZDY DO DZIAŁEK NIEZABUDOWANYCH

Na zjazdach do działek niezabudowanych projektuje się wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości 10cm.

10. POBOCZE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO

Projektuje się pobocza o szerokości 0,75m wzdłuż drogi. Pobocza należy umocnić warstwą kruszywa łamanego 0/31,5mm grubości 10cm i wykonać je ze spadkiem 6%.

11. ODWODNIENIE DROGI

Nie przewiduje się zmiany sposobu odwodnienia. Nie przewiduje się wykonania nowych rowów na całym przebudowywanym i rozbudowywanym odcinku drogi gminnej. Przebudowane zostaną trzy przepusty pod drogą.

Odwodnienie realizowane będzie powierzchniowo poprzez spadki poprzeczne i podłużne na przyległe chłonne tereny gruntowe nieutwardzone w obrębie pasa drogowego – stanowiące

własność Inwestora. Po przebudowie drogi działki sąsiadujące z projektowanym zamierzeniem budowlanym nie będą zalewane przez wody opadowe. Pobocze tłuczniowe wzdłuż jezdni jest nawierzchnią przepuszczalną, woda opadowa będzie przez tą nawierzchnię wchłaniana.

12. PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW POD DROGĄ

W ramach inwestycji projektuje się przebudowę istniejących przepustów pod drogą – nr 1, nr 2 i nr 3. Lokalizację przepustów pokazano na planie sytuacyjnym. Charakterystyczne parametry przepustów podano w tabeli nr 2.

Nr	Km+hm	Długość [m]	Rzędna wlotu [m n.p.m]	Rzędna wylotu [m n.p.m]
1	0+002,55	12,0	206,60	206,50
2	0+222,79	20,0	204,30	203,40
3	1+648,40	12,0	211,20	211,00

12.1. Przebudowa przepustu nr 2 – pod drogą na rowie melioracyjnym

Projektuje się budowę przepustu pod koroną drogi w km 0+222,78. Projektuje się przepust z rur żelbetowych DN 500mm, długości L=20,0m. Wlot i wylot przepustu umocniony będzie prefabrykowanymi ściankami czołowymi. Przepust wykonany zostanie ze spadkiem min. 0,3% w kierunku wylotu do przebudowywanego rowu melioracyjnego R-A1.

W celu zabezpieczenia styków rur przed możliwością przesiąkania wody z zewnątrz i dalej wymywania gruntu, styki połączonych rur należy bezwarunkowo zabezpieczyć opaską betonową. Po ułożeniu przepustu należy wykonać prefabrykowane betonowe ścianki czołowe na wlocie i wylocie. Na wlotach wzdłuż rowu projektuje się umocnienie skarp i dna rowu betonowymi płytami ażurowymi 40x60x8cm do granicy pasa drogowego (maksymalnie 2,0 wzdłuż rowu).

Rurociągi przepustów należy ułożyć na ławie fundamentowej z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\div 5\text{MPa}$, grubości 10cm.

Po ułożeniu przepustu, należy go zasypać pospółką. Obsypkę i zasypkę przepustu, wraz z zagęszczeniem, należy wykonywać warstwami 20-30 cm do pełnego zasypania.

12.2. Przebudowa przepustów nr 1 i nr 3 – na rowie przydrożnym

Projektuje się wykonanie dwóch przepustów na rowie przydrożnym w pasie drogi powiatowej nr 3507E pod włączeniami drogi gminnej. Projektuje się przepusty z rur żelbetowych DN 400mm, długości L=12,0m. Wlot i wylot przepustów umocniony będzie prefabrykowanymi ściankami czołowymi. Spadki przepustów dostosowane będą do spadku na rowu przydrożnego.

W celu zabezpieczenia styków rur przed możliwością przesiąkania wody z zewnątrz i dalej wymywania gruntu, styki połączonych rur należy bezwarunkowo zabezpieczyć opaską betonową. Po ułożeniu przepustu należy wykonać prefabrykowane betonowe ścianki czołowe na wlocie i wylocie.

Rurociągi przepustów należy ułożyć na ławie fundamentowej z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\div 5\text{MPa}$.

Po ułożeniu przepustu, należy go zasypać pospółką. Obsypkę i zasypkę przepustu, wraz z zagęszczeniem, należy wykonywać warstwami 20-30 cm do pełnego zasypania.

12. KOLIZJE

Rozwiązania projektowe nie przewiduje występowanie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Za ewentualne uszkodzenie mienia prywatnego w czasie prowadzenia robót koszty ponosi wykonawca.

Istniejące włązy studni rewizyjnych, kratki ściekowe i zasuwy zaworów sieci należy wyregulować wysokościowo do nowych rzędnych. Wykonawca poinformuje o tym fakcie zarządców odpowiednich sieci. **Prace ziemne prowadzić z należytą starannością. Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić rzeczywiste posadowienie w terenie infrastruktury technicznej (punktowe odkrywki) – kable energetyczne, sieć wodociągową, sieć kanalizacyjną.**

13. UWAGI OGÓLNE

- Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych pod rygorem zachowania standardów estetycznych i funkcjonalnych oraz parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej.
- Zastosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych należy przed wbudowaniem uzgodnić z Projektantem i Inwestorem pod rygorem zachowania pisemnej formy uzgodnień.

-
- Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie starty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo personel Wykonawcy.
 - Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
 - W okresie trwania budowy do Wykonawcy należy:
 - utrzymanie terenu budowy i wykopów w stanie bez wody stojącej
 - podejmowanie wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz unikanie uszkodzeń i uciążliwości dla osób trzecich.
 - Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie.

C. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DLA ZADANIA:

***„Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej
w miejscowości Piekary”***

w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

*„Przebudowa i rozbudowa dróg gminnych na terenie gminy Sulmierzyce – miejscowości Wola
Wydrzyna, Piekary, Bogumiłowice”*

Działki o nr 17, 112, 18/14, obręb Piekary, gmina Sulmierzyce.

Inwestor:

Gmina Sulmierzyce
ul. Urzędowa 1
98-338 Sulmierzyce

Opracowanie:

mgr. inż. Zdzisław Barański
Nadzory, Rzeczoznawstwo, Projekty
ul. Krańcowa 7
97-500 Radomsko

1. Zakres robót dla całego zamierzenia

Na całość robót składają się następujące elementy:

- Wyznaczenie geodezyjne trasy drogi w terenie na podstawie posiadanych danych z PT,
- Przygotowanie terenu pod budowę (oznaczenie terenu budowy, ustawienie niezbędnego oznakowania dla bezpieczeństwa użytkowników ruchu drogowego),
- Frezowanie nawierzchni bitumicznej jezdni drogi gminnej,
- Roboty ziemne związane z wykonaniem koryta pod konstrukcję poboczy i zjazdów,
- Przebudowa istniejących przepustów
- Zabezpieczenie istniejących przewodów telekomunikacyjnych,
- Zabezpieczenie istniejących zasuw wodociągowych,
- Wykonanie nowej konstrukcji jezdni drogi gminnej,
- Wykonanie zjazdów,
- Wykonanie poboczy,
- Doprowadzenie terenu przyległego do stanu pierwotnego.

Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych elementów robót, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Istniejące obiekty budowlane na działce

Inwestycja prowadzona będzie w istniejącym pasie drogowym o nawierzchni utwardzonej bitumicznej. W pasie drogowym zlokalizowane są następujące media:

- ✓ sieć wodociągowa wraz z przyłączami,
- ✓ sieć telekomunikacyjna,
- ✓ sieć elektroenergetyczna.

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi

Prace ziemne w pobliżu istniejących elementów uzbrojenia podziemnego

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- obsługa wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń przewidzianych do realizacji robót (rozkładarka mas, samochody ciężarowe, walce drogowe, zagęszczarki płytowe, piły do cięcia nawierzchni drogowych itp.)
- gwałtowne zjawiska atmosferyczne takie jak silne wiatry, ulewy, wyładowania atmosferyczne itp.

W trakcie rozbudowy należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu MI z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47, poz. 401), oraz wszystkich przepisów i norm branżowych

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MPIPS z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwia roboczego.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy odnotować w dzienniku budowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

a. Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu robót budowlanych wykonuje się przed rozpoczęciem robót, co najmniej w zakresie:

- ewentualnego wygradzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,

-
- ewentualnie doprowadzenia energii elektrycznej, wody,
 - odprowadzenia ścieków, odpadów i ich utylizacji,
 - urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
 - ewentualnego zapewnienia oświetlenia sztucznego,
 - zapewnienia łączności,
 - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Ruch środków transportu, maszyn na terenie budowy winien być stale monitorowany i sterowany przez odpowiednio przeszkolonego pracownika. Ruch kołowy i pieszy w obszarze prowadzonych robót budowlanych winien być prowadzony wg opracowanej i zatwierdzonej organizacji ruchu. W szczególnie uzasadnionych przypadkach należy dokonać zamknięcia dla ruchu kołowego i pieszego odcinkach robót, w sytuacji, gdy jego funkcjonowanie mogłoby doprowadzić do powstania szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa w ruchu drogowym. Nie dopuszcza się przebywania pojedynczego pracownika pomiędzy dwoma środkami transportu lub dwoma maszynami znajdującymi się w trakcie fazy pracy. Każdorazowe przebywanie pracownika w strefie pracy urządzeń, maszyn samojezdnych i środków transportu winno być zabezpieczone poprzez innego pracownika oraz w pełni kontrolowane przez operatorów (kierowców) tychże maszyn i urządzeń.

W przypadku zaistnienia sytuacji potrącenia, poparzenia bezwzględnie należy zapewnić natychmiastową pomoc przed medyczną, oraz powiadomić właściwe jednostki medyczne o zaistnieniu zdarzenia wymagającego interwencji lekarskiej lub hospitalizacji.

b. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzie zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn, kierowcy wózków i innych urządzeń o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

c. Roboty ziemne

Należy przestrzegać obowiązujących zasad w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a w szczególności:

- przy wykonywaniu wykopów w rejonie spodziewanych istniejących urządzeń podziemnych roboty należy prowadzić ręcznie w celu zmniejszenia do minimum ryzyka uszkodzenia sieci,
- w razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywanych robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- w przypadku ujawnienia, w czasie wykonywania robót ziemnych, niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty niezwłocznie przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi; o znalezisku należy powiadomić Policję.

d. Ochrona osobista pracowników

- ✓ przed przystąpieniem do pracy pracownik musi być wyposażony w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- ✓ pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej,
- ✓ sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

7. Uwagi końcowe

Oprócz uwag zawartych powyżej, wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości odnośnie rozwiązań projektowych należy konsultować z Projektantem. Wszyscy

pracownicy pracujący na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do danych robót.

Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osób do tego uprawnionych, z zachowaniem warunków zawartych w polskich przepisach i normach budowlanych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Na terenie budowy umieszczona powinna być tablica informacyjna oraz informacja BIOZ placu budowy, sporządzona przez kierownika budowy.

8. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych [1],
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych [2],
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi [3],
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [4],
- Wizja lokalna terenu przyszłej budowy

D. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów
- Decyzja środowiskowa
- Opinia geotechniczna
- Pozwolenie wodno-prawne
- Uzgodnienie włączenia drogi gminnej do DP 3507E

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany pn.

***„Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej
w miejscowości Piekary”***

w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
*„Przebudowa i rozbudowa dróg gminnych na terenie gminy Sulmierzyce – miejscowości
Wola Wydrzyna, Piekary, Bogumiłowice”*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Opracowanie stanowi komplet dokumentacji pod względem celu, któremu ma służyć.

W przypadku powstania wątpliwości, czy niejasności należy zwrócić się do autorów dokumentacji o dodatkowe informacje lub wyjaśnienia.

PROJEKTANT

mgr. inż. Zdzisław Barański
up. bud. nr. 14/01/WŁ

SPRAWDZAJĄCY

mgr. inż. Kamil Ziółkowski
up. bud. nr. LOD/2541/PWOD/14

Podlegała do aktualizacji jest część terenowa w wyniku zmian w zapisach technicznych, których realizacja została dokonana w oparciu o ewidencje i materiały państwowe, mapy geodezyjne i kartograficzne

Organ prowadzący ewidencję zasobów geodezyjnych i kartograficznych: **Urząd Gminy Sulmierzyce**

Identyfikator ewidencji zasobów geodezyjnych i kartograficznych: **2018.170**

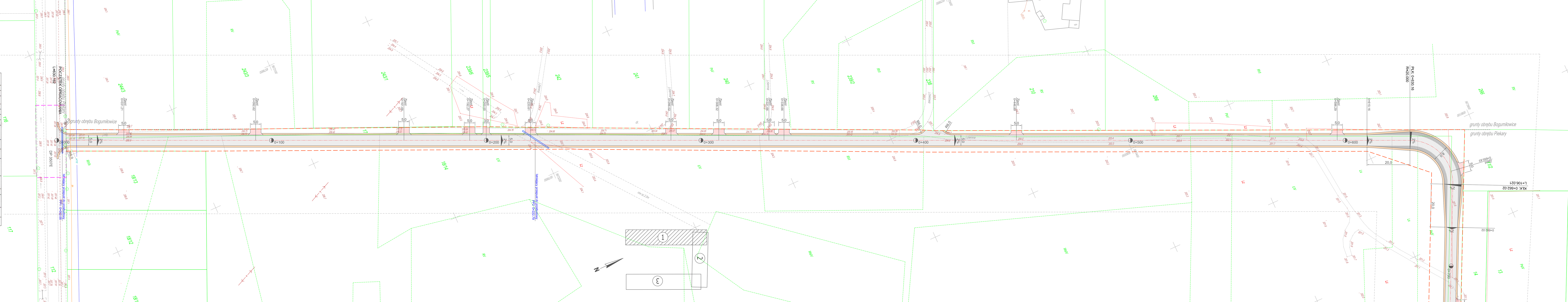
Data wypisania z ewidencji zasobów geodezyjnych i kartograficznych: **2018-02-14**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **z upr. STARSZY 4/2/2018 GŁÓWNY SPECJALISTA ds. geodezji i kartografii**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500	
Województwo	łódzkie
Powiat	Pajczański
Jednostka ewidencyjna	Sulmierzyce (100908_2)
Obszar	Piekary (0015)
Działki	17
Układ odniesienia wysokości	„Kronstadt 86”
Układ odniesienia	(układ 2000 /18)
Sekcje mapy zasadniczej	6.150.10.4.4.6.150.31.06.1.3, 6.150.31.06.3.2, 6.150.31.06.3.3, 6.150.31.11.1.1
Mapa została wykonana na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:1000 1:5000 (132.323.191, 132.323.4, 132.323.2) oraz uzupełniona pomiarem GN.6642.156.2018	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Lz - grunty zadzwierzone i zakrwione
Granice ewidencyjne działek oznaczono kolorem zielonym	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów w których brak informacji wynika z zasobów historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa z dn. 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i Kartograficzne, tj. Dz. U. z 2015, poz.520)	
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych z wyłączeniem paragrafu 79 ustęp 5, rozporządzenia MSWiA z dn.09.11.2011	
Mapę w dniu 12.02.2018	wykonął: Geodeta Paweł Jambor

EOJAMB
URZĄD GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNY
Paweł Jambor
Faleńców 5A 87-212 Kodzob
14-444 00 414 680
Regon 101329410 Nip 773 214 75 48

GEODETA PAWEŁ JAMBOR
mgr inż. Paweł Jambor
nr upraw. zaw. 21559
tel. 660 414 680



- Legenda**
- Jeźdnia – nawierzchnia bitumiczna
 - Poszerzenia jezdni na łukach
 - Pobocze – kruszywo łamane
 - Zjazdy – kruszywo łamane
 - Zjazdy – kostka betonowa
 - Linie rozgraniczające pas drogowy drogi gminnej
 - Teren niezbędny do wykonania robót poza liniami rozgraniczającymi
 - Istniejące przebiegi do przebudowy
 - Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm
 - Krawężnik betonowy 15x30 cm układany na płasko
 - Obrzeże betonowe 8x30 cm

Zjazdy do działek wzdłuż drogi gminnej nie wymagają pozwolenia na budowę ani zgłoszenia, ale będą realizowane w ramach tej inwestycji. Zjazdy wyłącznie z postępowania organu administracji architektoniczno - budowlanej.

NADZORY, RZECZOZNAWSTWO, PROJEKTY Zdzisław Barański RACOMSKO, ul. Krasińskiego 7 tel. 6824054, 601 612 112			
INWESTOR: GMINA SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE			
ZADANIE: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PIEKARY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY SULMIERZYCE – MIEJSCOWOŚCI WOLA WYDRZYŃNA, PIEKARY, BOGUMIŁOWICE			
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – część 1			
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEN:	POSIPI:	NR RYSUNKU:
MGR INŻ. ZDZISŁAW BARAŃSKI	14/01/WE	POSIPI	1.1
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIEN:	POSIPI:	1:500
MGR INŻ. KAMIL ZIÓLKOWSKI	LOD/2541/PWOD/14	POSIPI	
ASISTENT PROJEKTANTA: INŻ. BARTŁOMEJ OLEJNIK	-	POSIPI	DATA OPRACOWANIA: Marec 2018
ASISTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. KRYSZTOF KULIGOWSKI	-	POSIPI	

Podstawą niniejszego projektu jest stan istniejący w wyniku przez siebie, w tym kameralnych, których rezultaty zawiera opisanie wpisany do ewidencji materiałów podstawowych, mapy geodezyjne i kartograficzne.

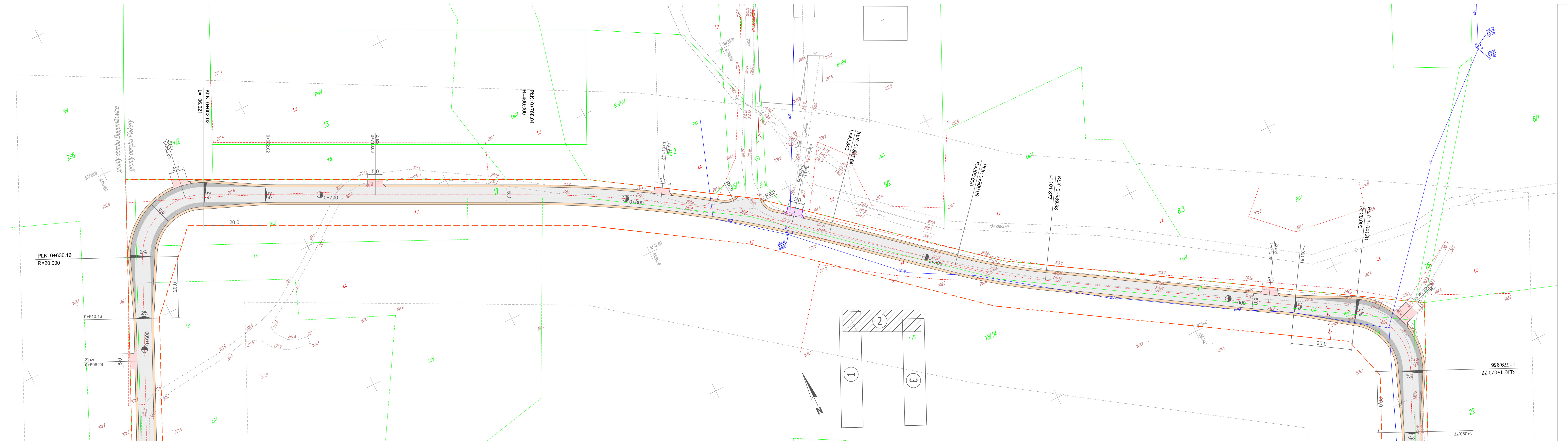
Organ prowadzący geodezyjne zadanie geodezyjne i kartograficzne: STAROSTA PAJĘCZAŃSKI

Identyfikator ewidencyjny zadania - opisano w załączniku: 2018.170

Data wpisania opisu do ewidencji materiałów zasadniczych: 2018-02-14

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **ZUSZ STAROBY**
GŁÓWNY SPECJALISTA ds. geodezji i kartografii

ZNAK - GN.6642.156.2018	
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
SKALA 1 : 500	
Województwo	Łódzkie
Powiat	Pajęczański
Jednostka ewidencyjna	Sulmierzyce (100908_2)
Obszar	Piekary (0015)
Działki	17
Układ odniesienia wysokości	„Kronstadt 86”
Układ odniesienia	(układ 2000 / 18)
Sekcje mapy zasadniczej	6.150.10.4.4, 6.150.31.06.1.3, 6.150.31.06.3.2, 6.150.31.06.3.3, 6.150.31.11.1.1
Mapa została wykonana na podstawie mapy zasadniczej w skali 1 : 1000 1:5000 (132.323.191, 132.323.4, 132.323.2) oraz uzupełniona pomiarem GN.6642.156.2018	
Oznaczenie granic osztaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Lz - grunty zadrzewione i zakrzewione
Granice ewidencyjne działek oznaczono kolorem zielonym	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji wynika z zasady historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa z dn. 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, tj. Dz. U. z 2015, poz.520	
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych z wyłączeniem paragrafu 79 ustęp 5, rozporządzenia MSWiA z dn.09.11.2011	
Mapę w dniu 12.02.2018	wykonął: Geodeta Paweł Jambor



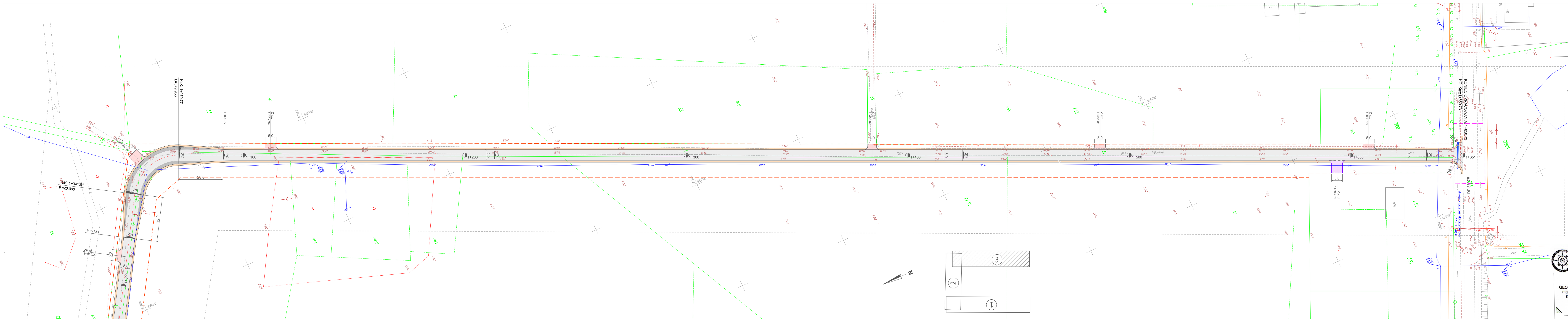
- Legenda**
- Jezdnia – nawierzchnia bitumiczna
 - Poszerzenia jezdni na łukach
 - Pobocze – kruszywo tamane
 - Zjazdy – kruszywo tamane
 - Zjazdy – kostka betonowa
 - Linie rozgraniczające pas drogowy drogi gminnej
 - Teren niezbędny do wykonania robót poza liniami rozgraniczającymi
 - Istniejące przepusty do przebudowy
 - Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm
 - Krawężnik betonowy 15x30 cm układany na płasko
 - Obrzeże betonowe 8x30 cm

Zjazdy do działek wzdłuż drogi gminnej nie wymagają pozwolenia na budowę ani zgłoszenia, ale będą realizowane w ramach tej inwestycji. Zjazdy wyłączone z postępowania organu administracji architektoniczno - budowlanej.

EOJAMB
USŁUGI GEODEZYJNE - KARTOGRAFICZNE
Paweł Jambor
Falemyświat 5A 97-172 Kodzab
tel. +48 60 414 680
Regon 101320410 Nip 772 214 7548

Geodeta Paweł Jambor
nr upraw. Zaw. 21533
tel. 660 414 680

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	NADZORY, RZECZOZNAWSTWO, PROJEKT Zdzisław Barański RADOMSKO, ul. Krancowa 7 tel. 6824054, 601 612 112
INWESTOR:	GINIA SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE
ZADANIE:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRUGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PIEKARY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY SULMIERZYCE – MIEJSCOWOŚCI WOLA WYDRZYŃNA, PIEKARY, BOGUMIŁOWICE
Tytuł rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – część 2
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEN MGR INŻ. ZDZISŁAW BARAŃSKI 14/01/WL POOPS
SPRZĄDAJĄCY:	NR UPRAWNIEN MGR INŻ. KAMIL ŻÓŁKOWSKI LOD/2541/PWOD/14 POOPS
ASYSTENT PROJEKTANTA:	NR UPRAWNIEN INŻ. BARTŁÓMIEJ OLEJNIK POOPS
ASYSTENT PROJEKTANTA:	NR UPRAWNIEN MGR INŻ. KRYSZTOF KULIGOWSKI POOPS
DATA OPRACOWANIA:	Morzec 2018



Planulacja na dzień 12.02.2018 r. z uwzględnieniem uwag i zastrzeżeń
 w sprawie projektu budowlanego - zamierzenia, których
 rezultaty zawiera opisanie techniczny opisany do ewidencji
 materiałów budowlanych, stanowiących i kartograficznego

Organ prowadzący ewidencję
 zarząd gminy Sulmierzyce

Identyfikator ewidencyjny
 2018-02-14

Data wykonania operacji technicznej
 2018-02-14

Imię, nazwisko i podpis
 osoby reprezentującej organ

z up. STAROSZY
Wojcicha
GŁÓWNY SPECJALISTA
 ds. geodezji i kartografii

ZNAK - GN.6642.156.2018	
MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH	
SKALA 1 : 500	
Województwo	łódzkie
Powiat	Pajęczański
Jednostka ewidencyjna	Sulmierzyce (100908_2)
Obszar	Piekary (0015)
Działki	17
Układ odniesienia wysokości	„Kronstadt 86”
Układ odniesienia	(układ 2000 / 18)
Sekcje mapy zasadniczej	6.150.10.4.4.6.150.31.06.1.3.6.150.31.06.3.2, 6.150.31.06.3.3.6.150.31.11.1.1

Mapa została wykonana na podstawie mapy zasadniczej w skali 1 : 1000 i 1:5000 (132.323.191, 132.323.4, 132.323.2) oraz uzupełniona pomiarem GN.6642.156.2018

Oznaczenie granic oszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Kontury użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Granice ewidencyjne działek oznaczono kolorem zielonym

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji wynika z założeń historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa z dn. 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, tj. Dz. U. z 2015, poz.520

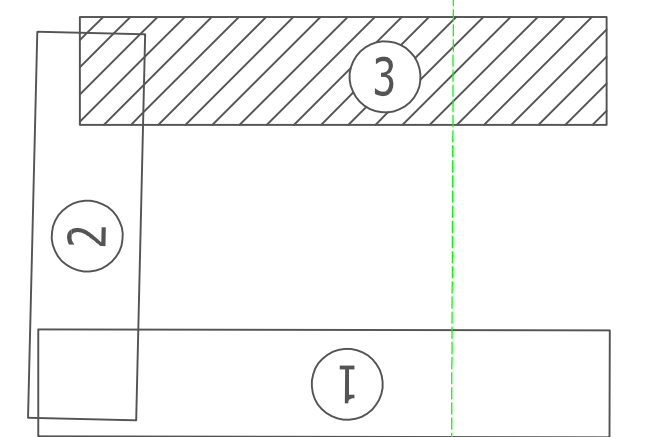
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych z wyłączeniem paragrafu 79 ustęp 5, rozporządzenia MSWiA z dn.09.11.2011

Mapę w dniu 12.02.2018 wykonali: Geodeta Paweł Jambor

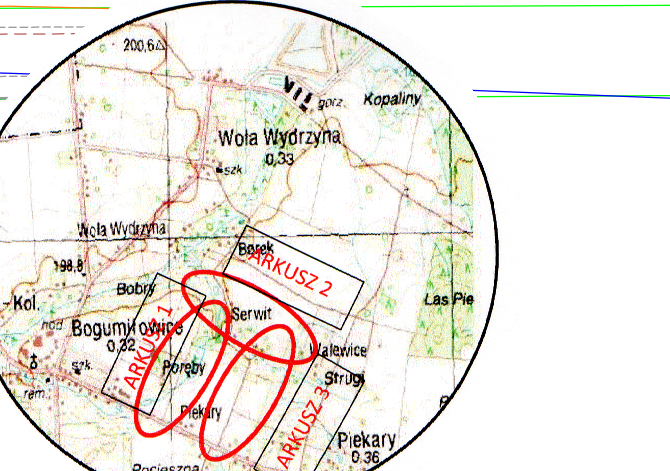
- Legenda
- Jezdnia – nawierzchnia bitumiczna
 - Poszerzenia jezdni na łukach
 - Pobocze – kruszywo łamane
 - Zjazdy – kruszywo łamane
 - Zjazdy – kostka betonowa

- Linie rozgraniczające pas drogowy drogi gminnej
- Teren niezbędny do wykonania robót poza liniami rozgraniczającymi
- Istniejące przepusty do przebudowy
- Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm
- Krawężnik betonowy 15x30 cm układany na płasko
- Obrzeże betonowe 8x30 cm

Zjazdy do działek wzdłuż drogi gminnej nie wymagają pozwolenia na budowę ani zgłoszenia, ale będą realizowane w ramach tej inwestycji. Zjazdy wyłącznie z postępowania organu administracji architektoniczno - budowlanej.

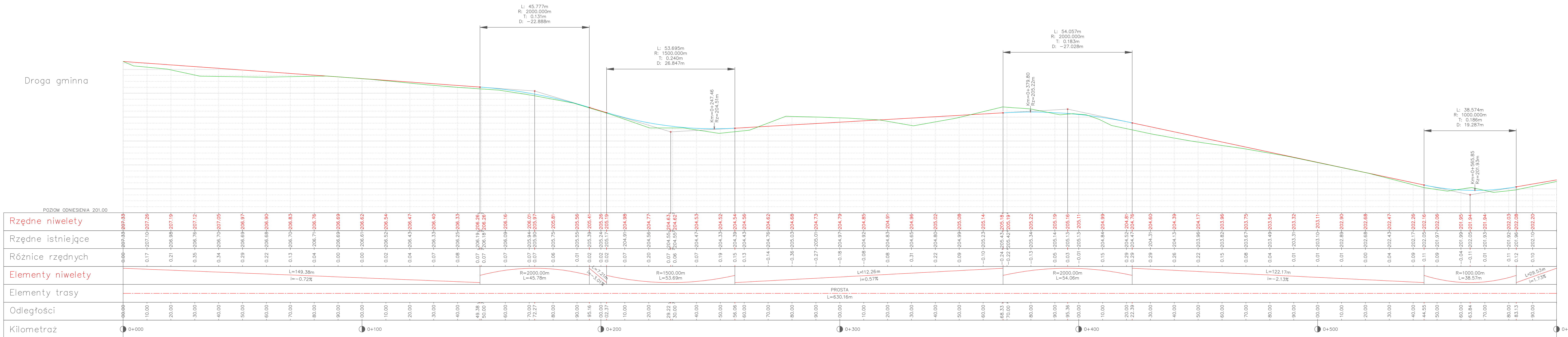


EOJAMB
 USŁUGI GEODEZYJNE, KARTOGRAFICZNE
 Paweł Jambor
 Państwowy Zakład Kartograficzny
 ul. Kłobucka 14
 01-650 Warszawa
 tel. 660 414 680



JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NADZÓR, RZECZOZNAWSTWO, PROJEKTY	
	Zdzisław Barański RADOŃSKO, ul. Kronska 7 tel. 6824054, 601 612 112		
INWESTOR	GMINA SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE		
ZADANIE	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRUGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PIEKARY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY SULMIERZYCE – MIEJSCOWOŚCI WOLA WYDRZYŃNA, PIEKARY, BOGUMIŁOWICE		
Tytuł rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
PROJEKTANT	MR INŻ. ZDZISŁAW BARAŃSKI	NR UPRAWNIENI	POOPS
SPRAWDZAJĄCY	MR INŻ. KAMIL ZIÓŁKOWSKI	NR UPRAWNIENI	POOPS
ASPIEKT PRZEDZIAŁA	INŻ. BARTŁOMEJ OLEJNIK		
ASPIEKT PRZEDZIAŁA	ASPIEKT PRZEDZIAŁA		
DATA OPRACOWANIA	Marzec 2018		

Droga gminna



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: NADZORY, RZECZOWNICTWO, PROJEKTY
Zdzisław Barański
RADOMSKO, ul. Krancowa 7
tel. 6824054, 601 612 112

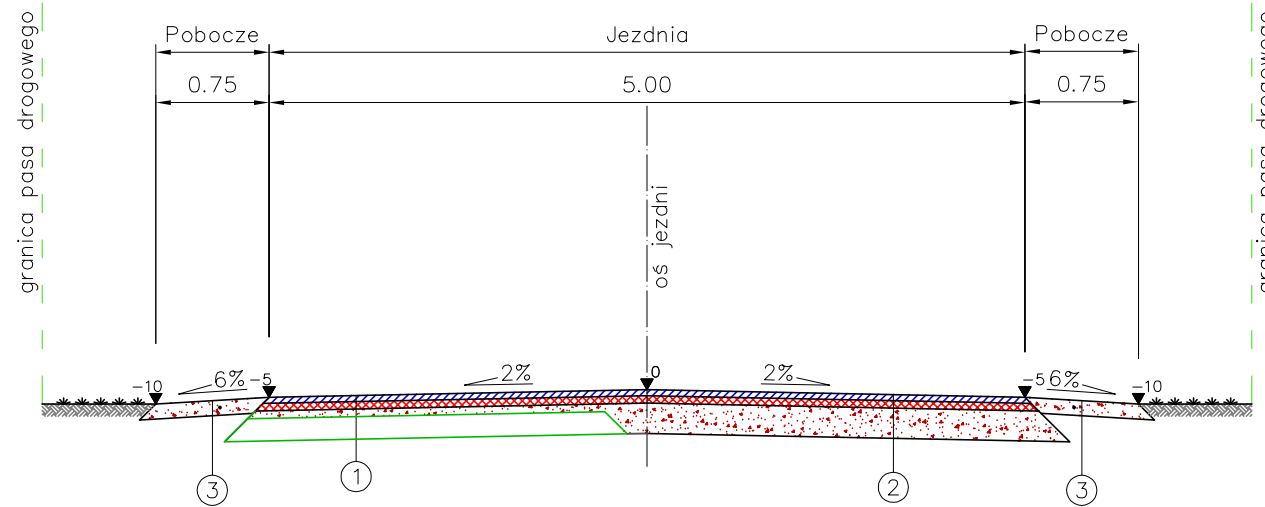
INWESTOR: GMINA SULMIERZYCE
UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE

ZADANIE: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ
W MIEJSCOWOŚCI PIEKARY
W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH
NA TERENIE GMINY SULMIERZYCE – MIEJSCOWOŚCI WOLA WDRZYŃNA,
PIEKARY, BOGUMIŁOWICE

Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY – część 1

PROJEKTANT: MGR INŻ. ZDZISŁAW BARAŃSKI	NR UPRAWNIEN 14/01/WL	PODS POPS	NR RYSUNKU 2.1
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. KAMIL ZIĘKOWSKI	NR UPRAWNIEN LOD/2541/PWOD/14	POPS	1:50/500
ASPIEKT PROJEKTANT: INŻ. BARTŁOMEJ OLEJNIK	-	POPS	DATA OPRACOWANIA Marzec 2018
ASPIEKT PROJEKTANT: MGR INŻ. KRYSZTOF KULIGOWSKI	-	POPS	

Przekrój typowy drogi gminnej
 km 0+000,00 – km 0+400,00
 oraz km 0+850,00 – 1+650,73

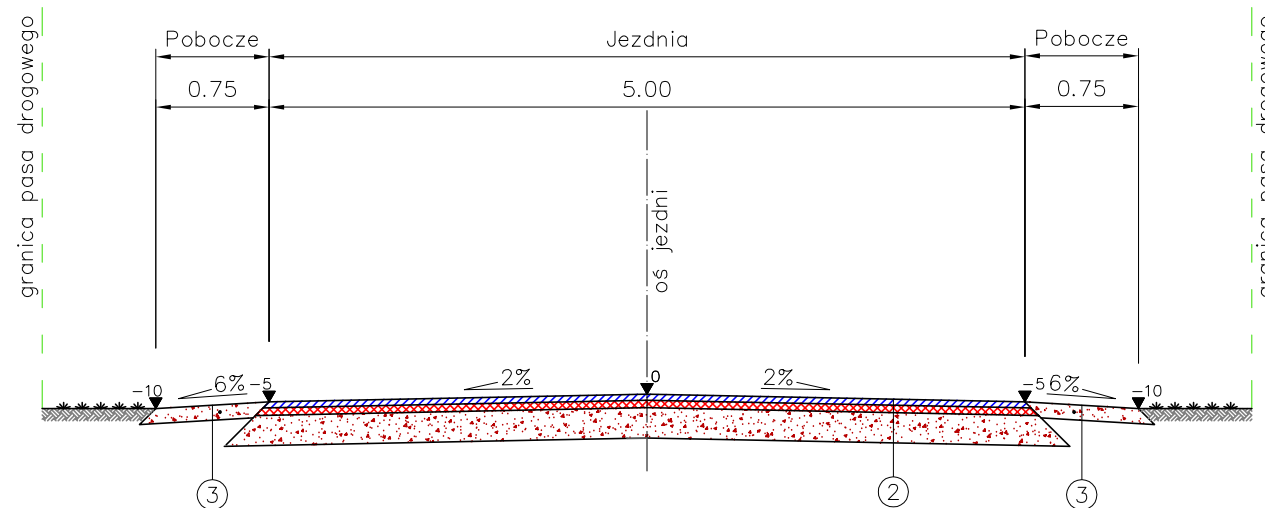


①	4cm	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S
	5cm	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W
	5cm	uzupełnienie podbudowy kruszywem łam. 0/31,5mm dogęszczone podłoże

②	4cm	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S
	5cm	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W
	20cm	kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5mm dogęszczone podłoże



③	10cm	kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5mm
---	------	---

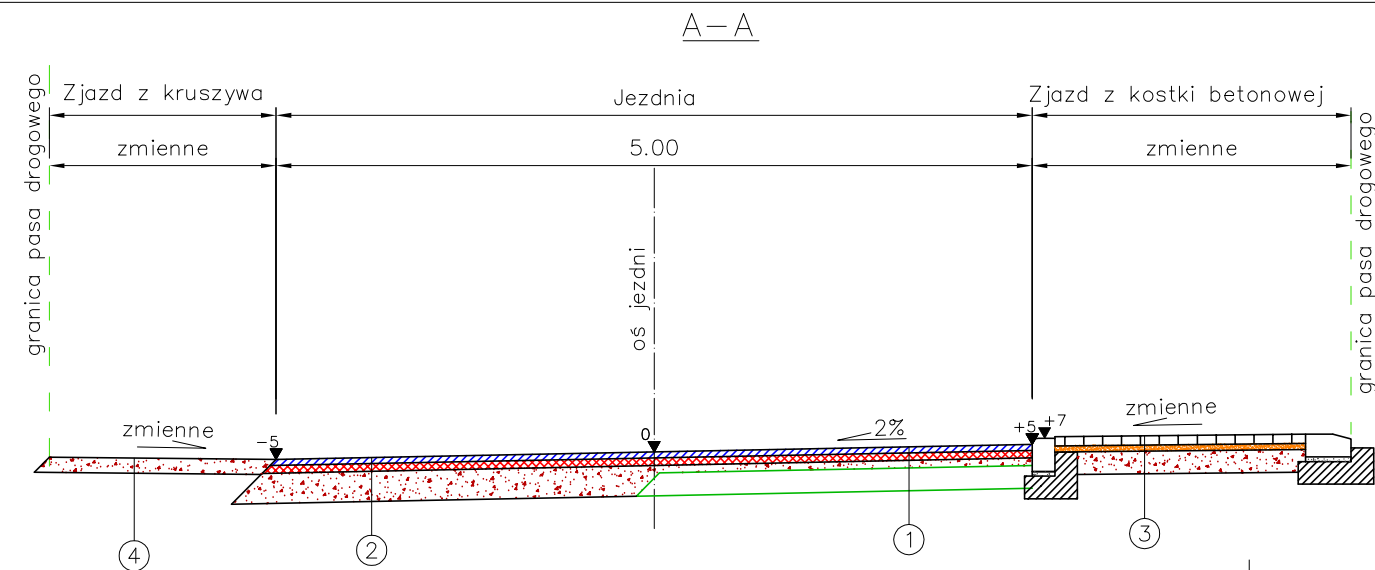
Przekrój typowy drogi gminnej
 km 0+400,00 – 0+850,00



UWAGA

- Szerokość poszerzenia zmienna
- Poszerzenie prawostronne analogicznie do lewostronnego
- Na łukach poziomych spadki poprzeczne oraz szerokość według planu sytuacyjnego

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  NADZORY, RZECZOZNAWSTWO, PROJEKTY Zdzisław Barański RADOMSKO, ul. Krańcowa 7 tel. 6824054, 601 612 112			
INWESTOR: GMINA SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE			
ZADANIE: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PIEKARY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY SULMIERZYCE – MIEJSCOWOŚCI WOLA WYDRZYNA, PIEKARY, BOGUMIŁOWICE			
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE TYPOWE			
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEN	PODPIS	NR RYSUNKU:
MGR INŻ. ZDZISŁAW BARAŃSKI	14/01/WŁ		3
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
MGR INŻ. KAMIL ZIÓŁKOWSKI	LOD/2541/PWOD/14		1:50
ASYSTENT PROJEKTANTA:		PODPIS	DATA OPRACOWANIA:
INŻ. BARTŁOMIEJ OLEJNIK	–		Październik
ASYSTENT PROJEKTANTA:		PODPIS	2017
MGR INŻ. KRYSZTIAN KULIGOWSKI	–		



①	4cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S
	5cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W
	5cm uzupełnienie podbudowy kruszywem łamane 0/31,5mm dogęszczone podłoże

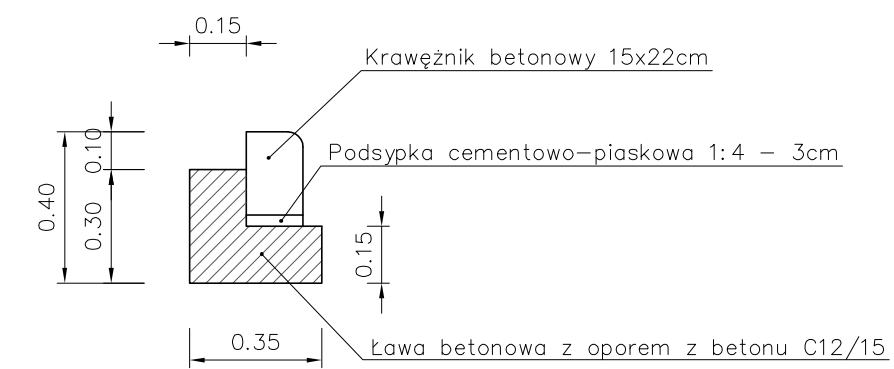
②	4cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S
	5cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W
	20cm kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5mm dogęszczone podłoże

③	8cm kostka betonowa – czerwona
	4cm podsypka cementowo–piaskowa 1:4
	15cm kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5mm

④	10cm kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5mm
---	--

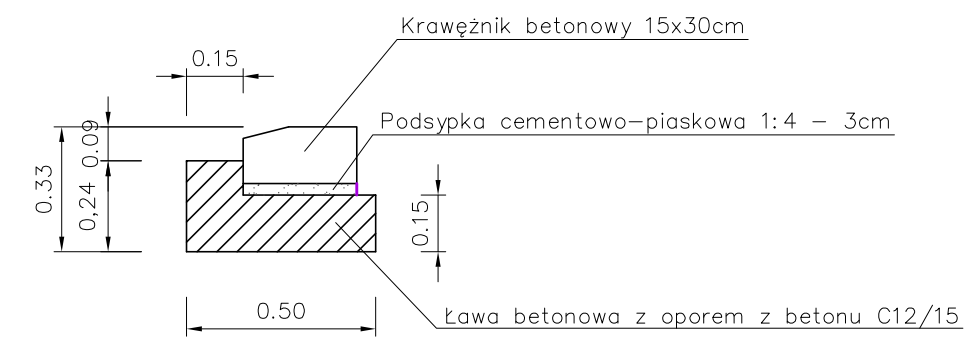
Szczegół posadowienia krawężnika

Skala 1:20



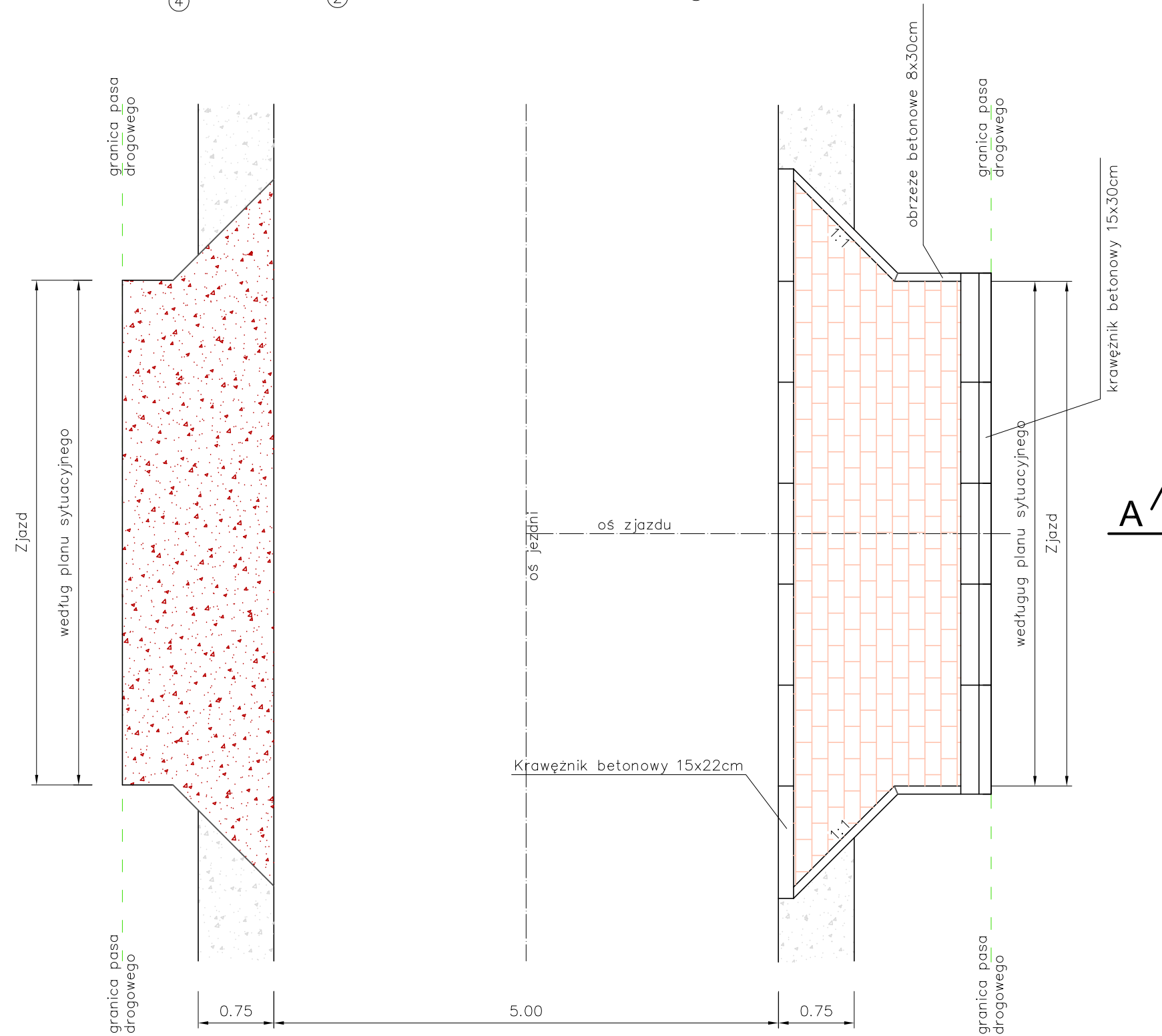
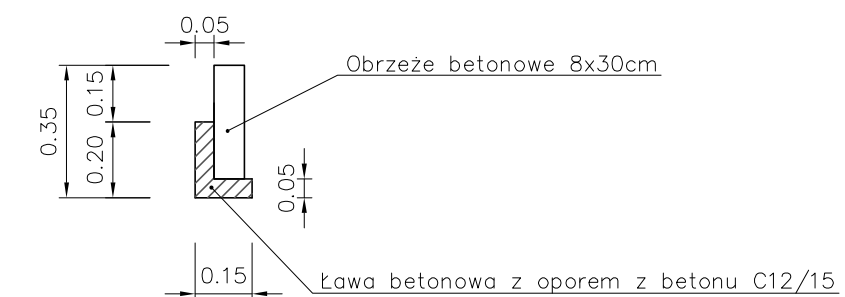
Szczegół posadowienia krawężnika leżącego

Skala 1:20

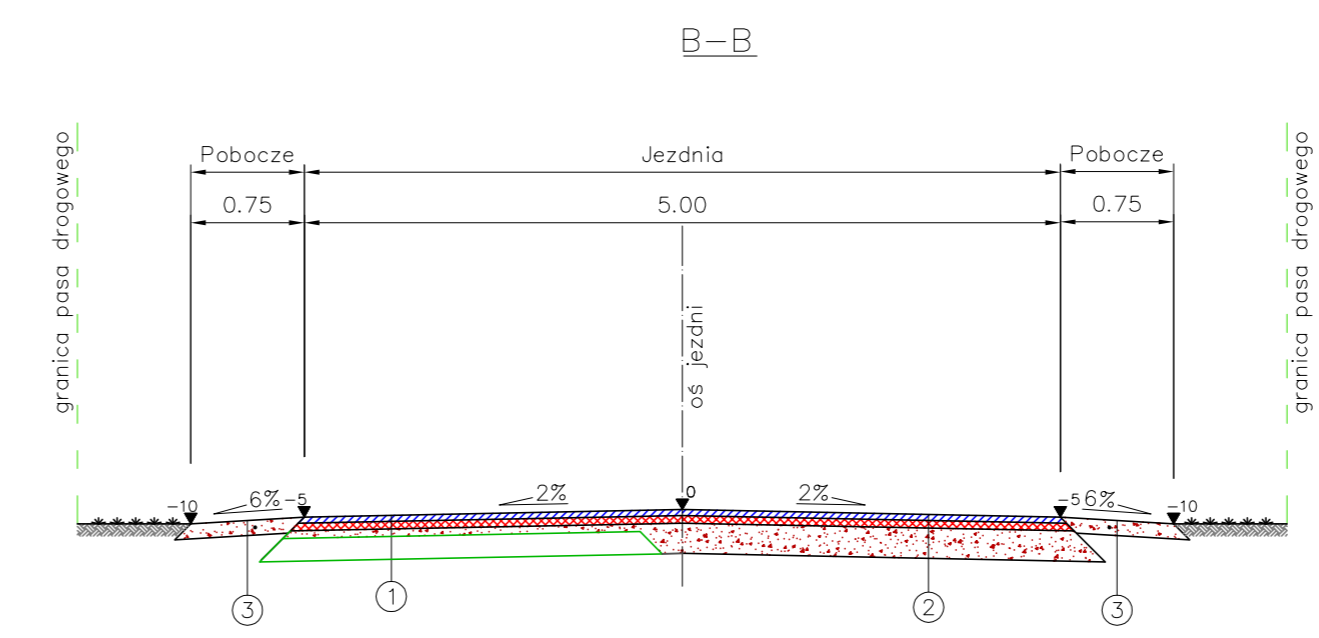
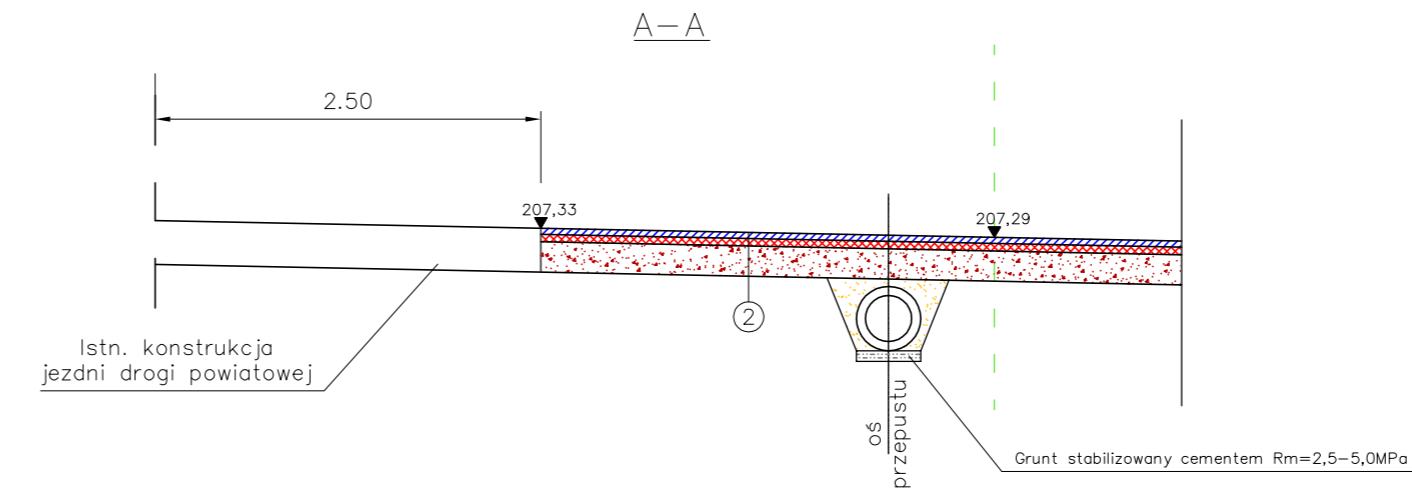
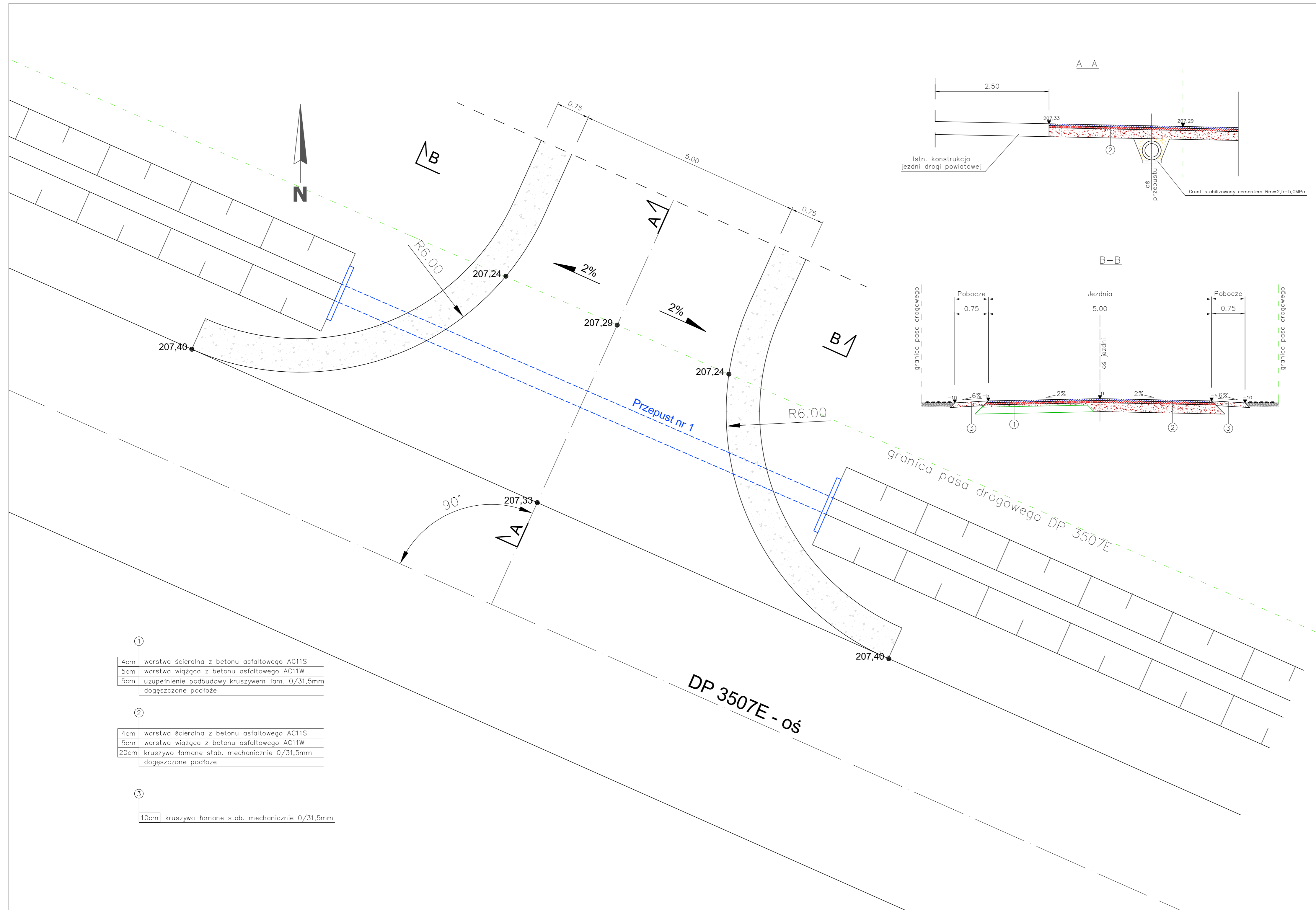


Szczegół posadowienia obrzeży

Skala 1:20

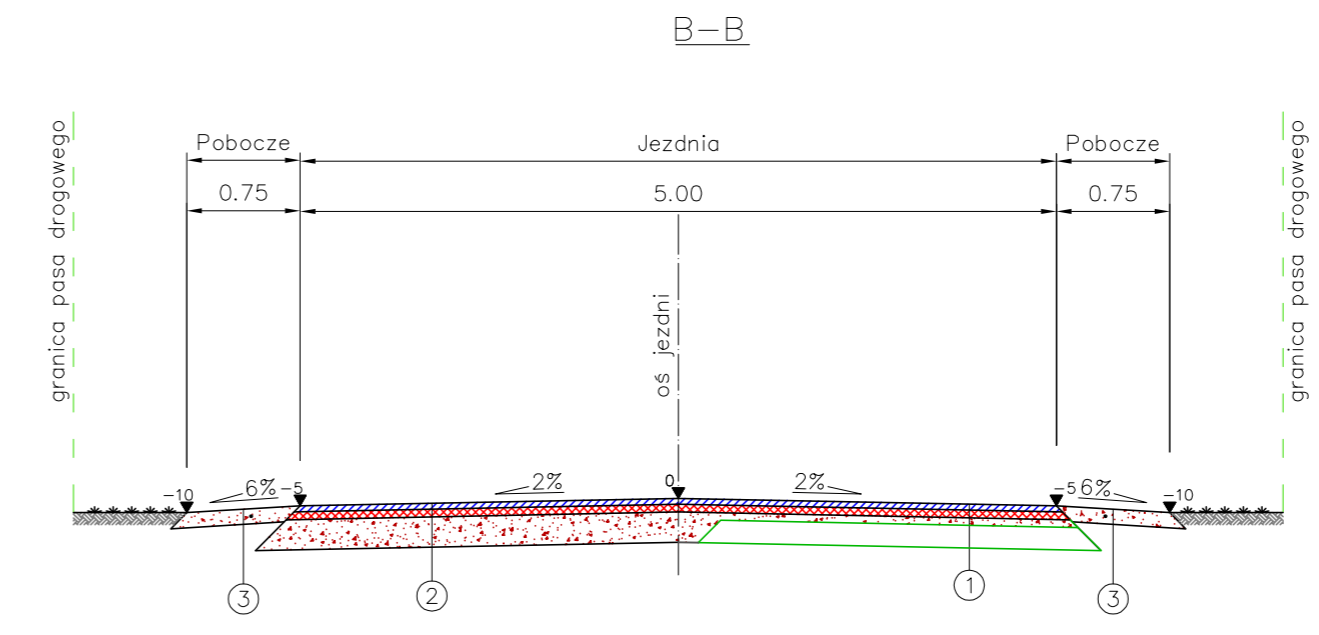
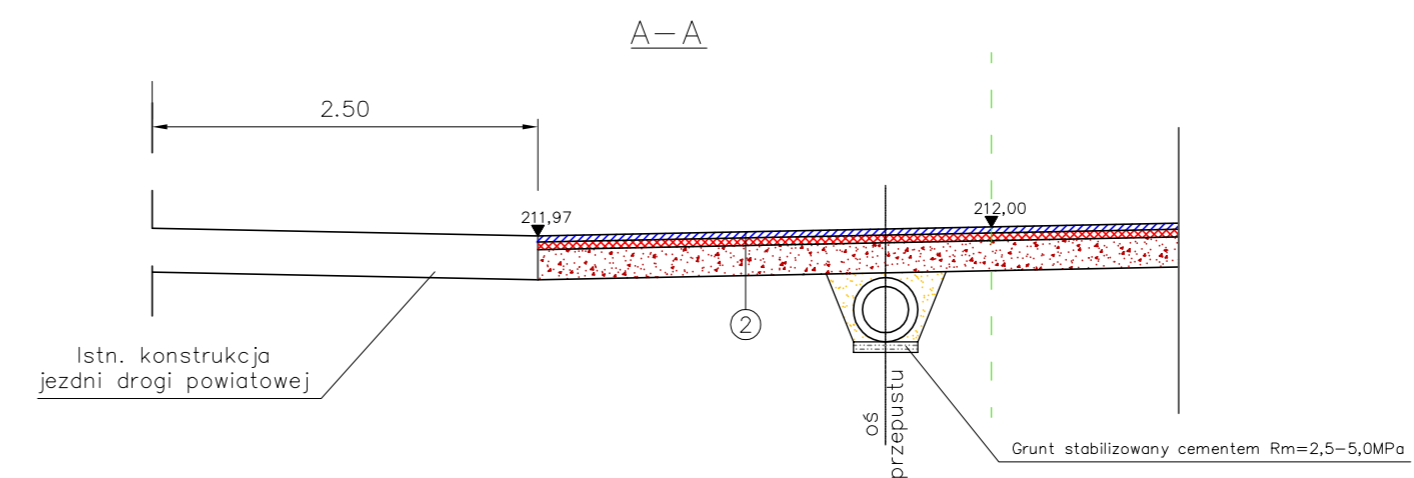
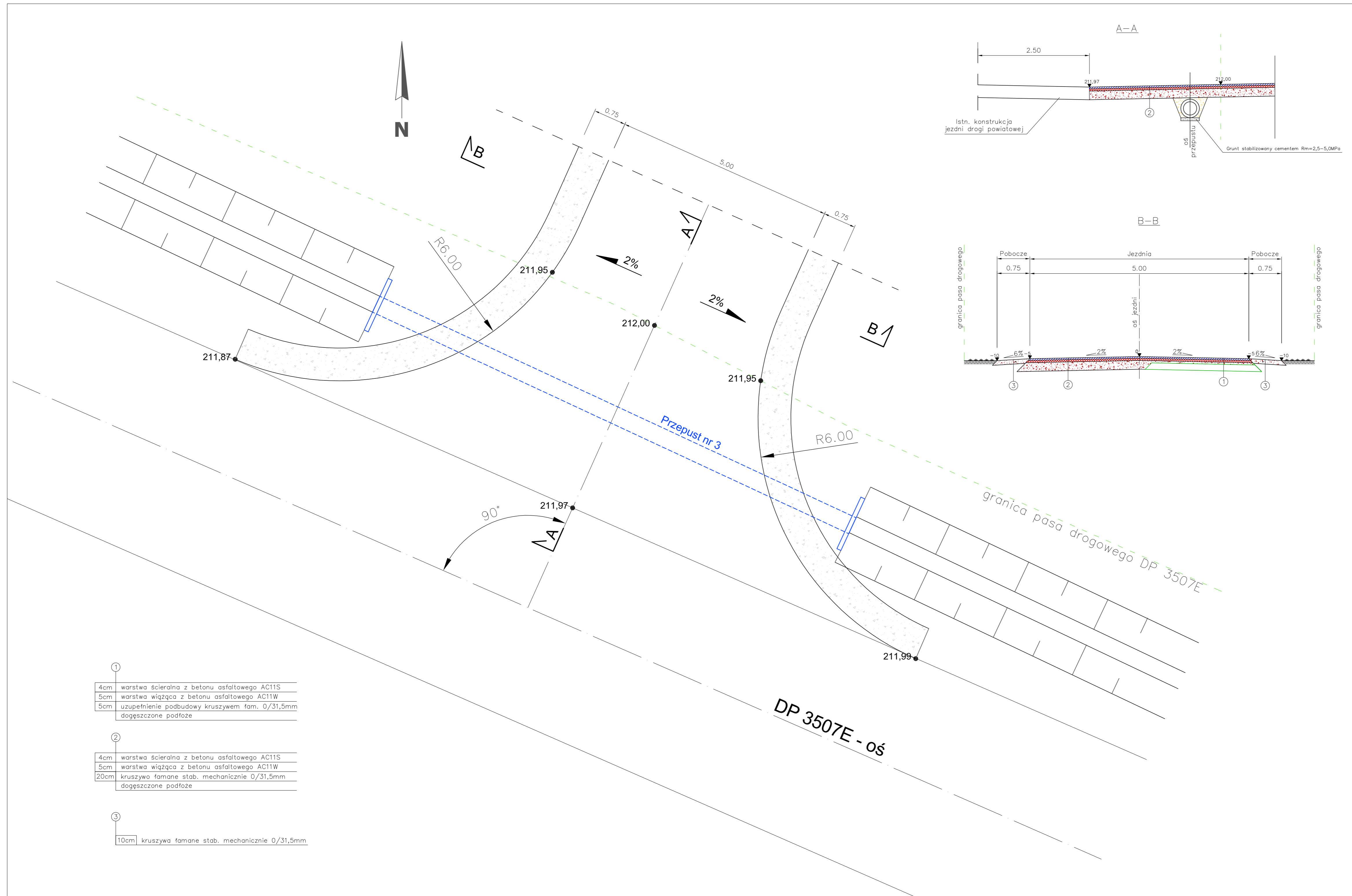


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		NADZORY, RZECZOZNAWSTWO, PROJEKTY Zdzisław Barański RADOMSKO, ul. Krancowa 7 tel. 6824054, 601 612 112	
INWESTOR:		GMINA SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE	
ZADANIE:		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PIEKARY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY SULMIERZYCE – MIEJSCOWOŚCI WOLA WYDRZYNA, PIEKARY, BOGUMIŁOWICE	
TYTUŁ RYSUNKU:		SZCZEGÓLY ZJAZDÓW	
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	NR RYSUNKU:
MGR INŻ. ZDZISŁAW BARAŃSKI	14/01/WL		4
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	1:50
MGR INŻ. KAMIL ZIÓŁKOWSKI	LOD/2541/PWOD/14		
ASYSTENT PROJEKTANTA:	–	PODPIS:	DATA OPRACOWANIA:
INŻ. BARTŁOMIJ OLEJNIK			Październik 2017
ASYSTENT PROJEKTANTA:	–	PODPIS:	
MGR INŻ. KRYSZTIAN KULIGOWSKI			



①	4cm	warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S
	5cm	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W
	5cm	uzupełnienie podbudowy kruszywem f.m. 0/31,5mm dogęszczone podłoże
②	4cm	warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S
	5cm	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W
	20cm	kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5mm dogęszczone podłoże
③	10cm	kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5mm

		NADZORY, RZECZOZNAWSTWO, PROJEKTY Zdzisław Barański RADOMSKO, ul. Krancowa 7 tel. 6824054, 601 612 112	
INWESTOR:		GMINA SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE	
ZADANIE: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PIEKARY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY SULMIERZYCE – MIEJSCOWOŚCI WOLA WYDRZYNA, PIEKARY, BOGUMIŁOWICE			
TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓL WŁĄCZENIA DRÓGI GMINNEJ DO DRÓGI POWIATOWEJ NR 3507E km 0+002,55			
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	NR RYSUNKU:
MGR INŻ. ZDZISŁAW BARAŃSKI	14/01/WL		5.1
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	
MGR INŻ. KAMIL ZIÓŁKOWSKI	LOD/2541/PWOD/14		1:50
ASYSTENT PROJEKTANTA:		PODPIS:	DATA OPRACOWANIA:
INŻ. BARTŁOMIJEJ OLEJNIK			Październik 2017
ASYSTENT PROJEKTANTA:		PODPIS:	
MGR INŻ. KRYSZTOF KULIGOWSKI			

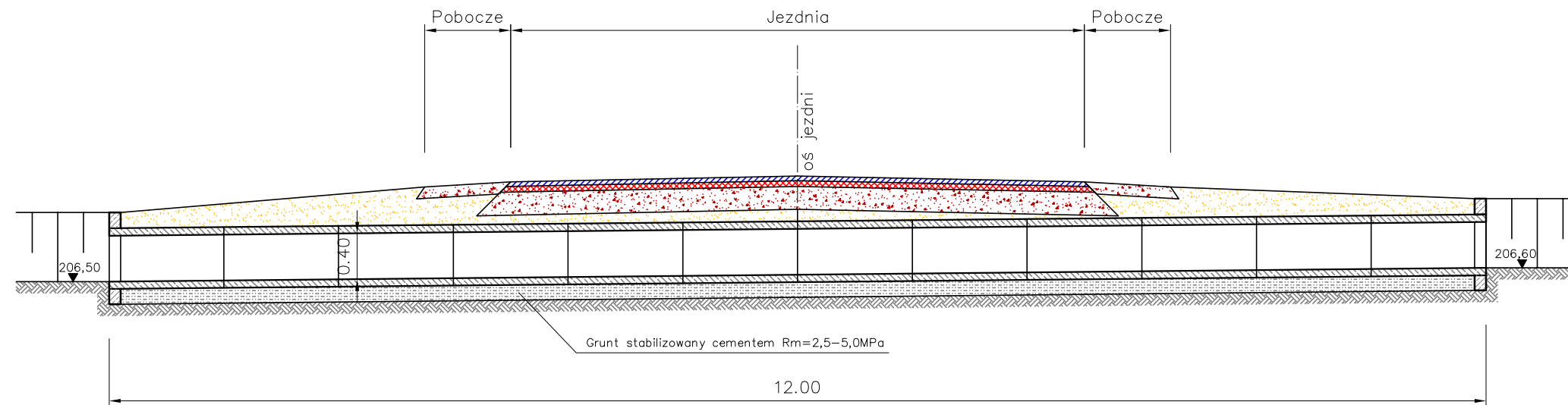


①	4cm	warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S
	5cm	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W
	5cm	uzupełnienie podbudowy kruszywem f.m. 0/31,5mm dogęszczone podłoże
②	4cm	warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S
	5cm	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W
	20cm	kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5mm dogęszczone podłoże
③	10cm	kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5mm

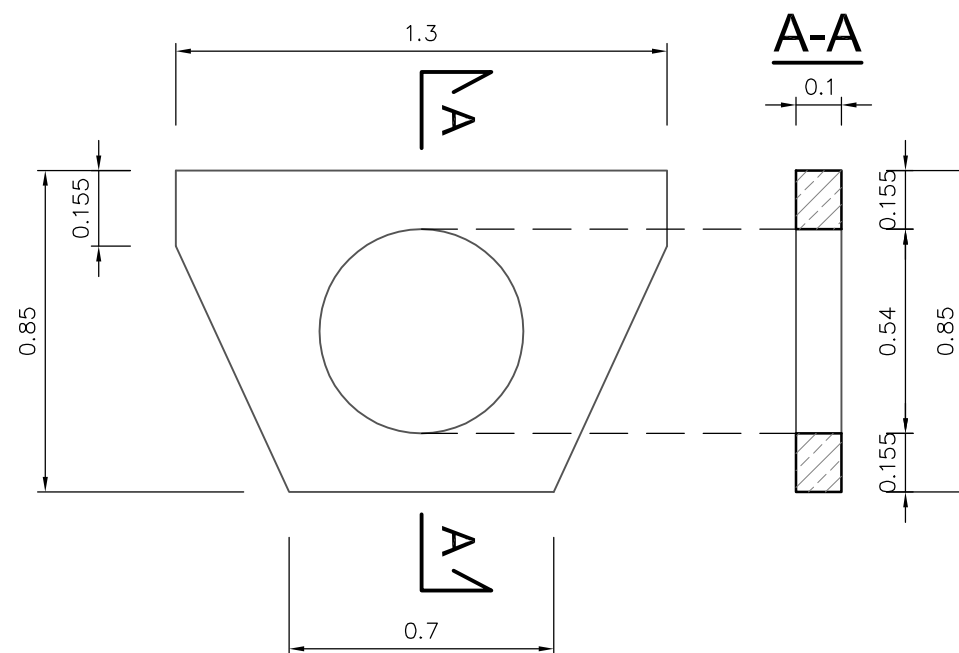
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		NADZORY, RZECZOZNAWSTWO, PROJEKTY		Zdzisław Barański	
				RADOMSKO, ul. Krancowa 7	
				tel. 6824054, 601 612 112	
INWESTOR:		GMINA SULMIERZYCE			
		UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE			
ZADANIE:		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PIEKARY			
		W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY SULMIERZYCE – MIEJSCOWOŚCI WOLA WYDRZYNA, PIEKARY, BOGUMIŁOWICE			
TYTUŁ RYSUNKU:		SZCZEGÓL WŁĄCZENIA DRÓGI GMINNEJ DO DRÓGI POWIATOWEJ NR 3507E			
		km 1+650,73			
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEN	PODPIS	NR RYSUNKU:		
MGR INŻ. ZDZISŁAW BARAŃSKI	14/01/WL		5.2		
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIEN	PODPIS			
MGR INŻ. KAMIL ZIÓŁKOWSKI	LOD/2541/PWOD/14		1:50		
ASYSTENT PROJEKTANTA:		PODPIS	DATA OPRACOWANIA:		
INŻ. BARTŁOMIJEJ OLEJNIK			Październik		
ASYSTENT PROJEKTANTA:		PODPIS	2017		
MGR INŻ. KRYSZTOF KULIGOWSKI					



Przekrój przepustu

km 0+002,55

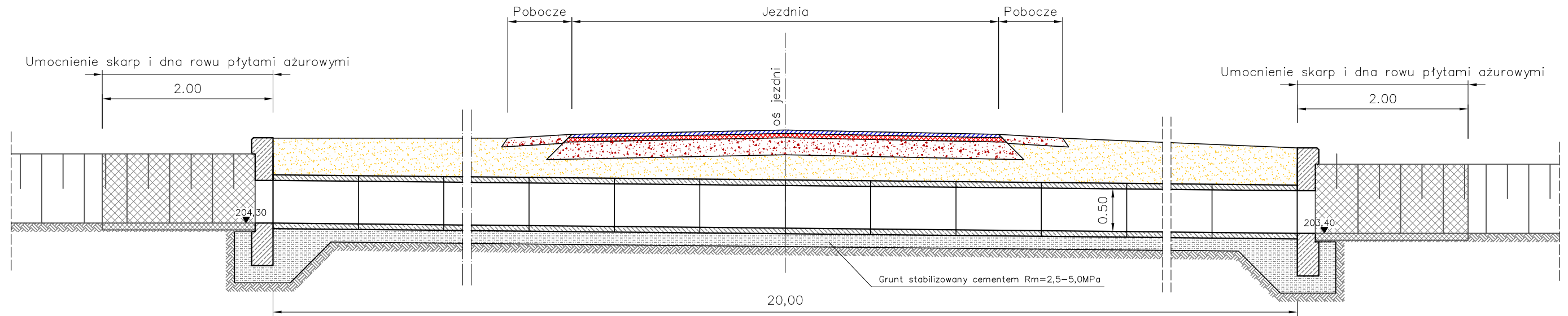


Murek oporowy prosty
Skala 1:20

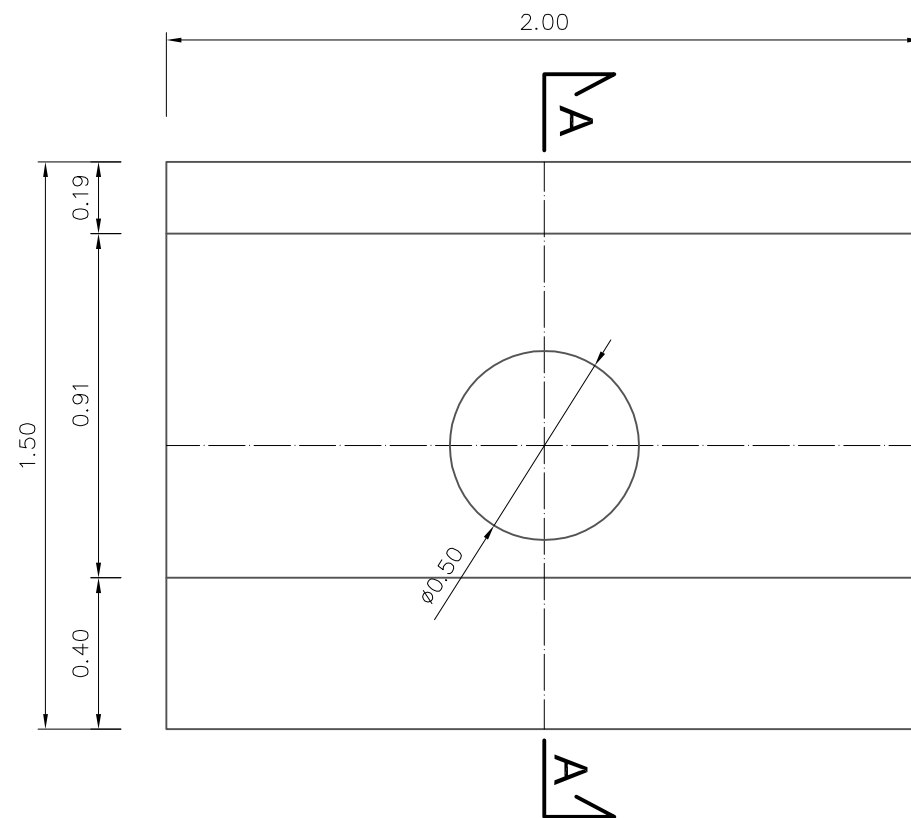


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  NADZORY, RZECZOZNAWSTWO, PROJEKTY Zdzisław Barański RADOMSKO, ul. Krańcowa 7 tel. 6824054, 601 612 112			
INWESTOR: GMINA SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE			
ZADANIE: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PIEKARY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY SULMIERZYCE – MIEJSCOWOŚCI WOLA WYDRZYNA, PIEKARY, BOGUMIŁOWICE			
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NR 1			
PROJEKTANT: MGR INŻ. ZDZISŁAW BARAŃSKI	NR UPRAWNIEN 14/01/WŁ	PODPIS	NR RYSUNKU: 6.1
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. KAMIL ZIÓŁKOWSKI	NR UPRAWNIEN LOD/2541/PWOD/14	PODPIS	1:50
ASYSTENT PROJEKTANTA: INŻ. BARTŁOMIEJ OLEJNIK ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. KRYSZTIAN KULIGOWSKI	- -	PODPIS PODPIS	DATA OPRACOWANIA: Październik 2017

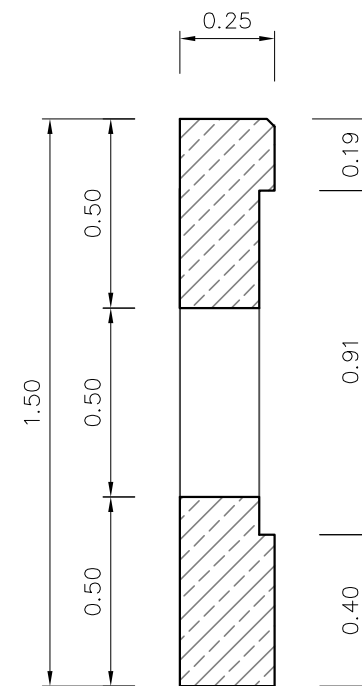
Przekrój przepustu
km 0+222,79





Prefabrykowana ścianka czołowa
Skala 1:20



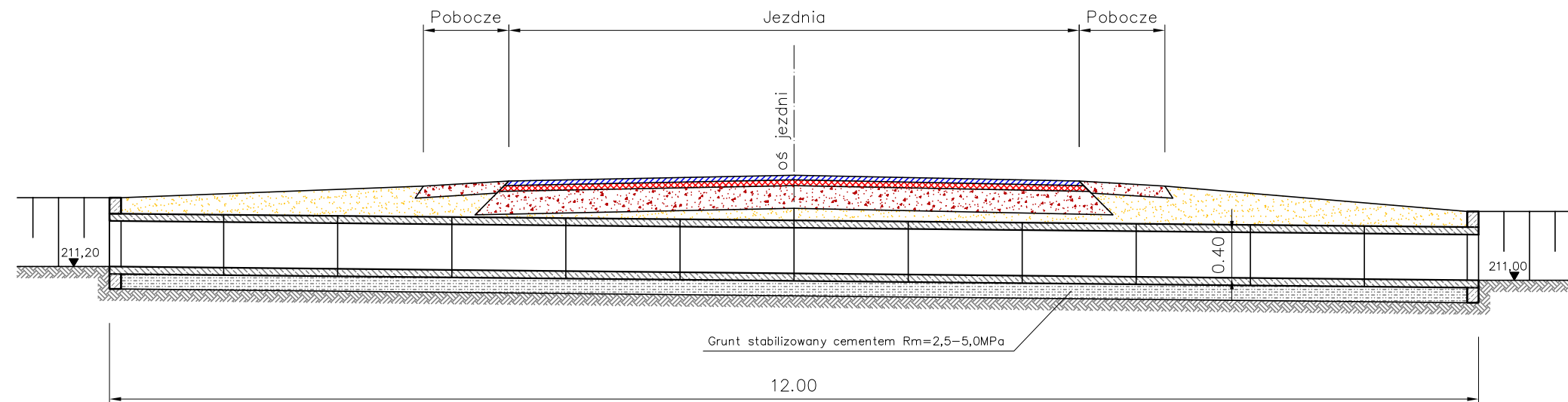
A-A



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  NADZORY, RZECZOZNAWSTWO, PROJEKTY Zdzisław Barański RADOMSKO, ul. Krańcowa 7 tel. 6824054, 601 612 112			
INWESTOR: GMINA SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE			
ZADANIE: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PIEKARY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY SULMIERZYCE – MIEJSCOWOŚCI WOLA WYDRZYNA, PIEKARY, BOGUMIŁOWICE			
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NR 2			
PROJEKTANT: MGR INŻ. ZDZISŁAW BARAŃSKI	NR UPRAWNIEN 14/01/WŁ	PODPIS	NR RYSUNKU: 6.2
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. KAMIL ZIÓŁKOWSKI	NR UPRAWNIEN LOD/2541/PWOD/14	PODPIS	1:50
ASYSTENT PROJEKTANTA: INŻ. BARTŁOMIEJ OLEJNIK ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. KRYSZTIAN KULIGOWSKI	- -	PODPIS PODPIS	DATA OPRACOWANIA: Październik 2017

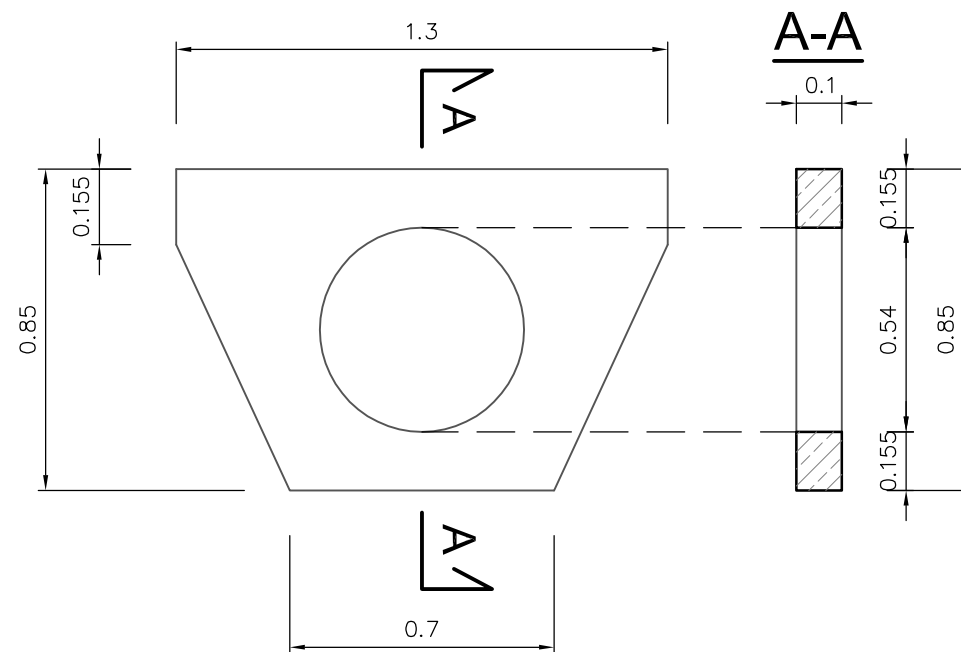
Przekrój przepustu



km 1+648,40



Murek oporowy prosty

Skala 1:20



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  NADZORY, RZECZOZNAWSTWO, PROJEKTY Zdzisław Barański RADOMSKO, ul. Krańcowa 7 tel. 6824054, 601 612 112			
INWESTOR: GMINA SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE			
ZADANIE: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PIEKARY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY SULMIERZYCE – MIEJSCOWOŚCI WOLA WYDRZYNA, PIEKARY, BOGUMIŁOWICE			
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NR 3			
PROJEKTANT: MGR INŻ. ZDZISŁAW BARAŃSKI	NR UPRAWNIEN 14/01/WŁ	PODPIS	NR RYSUNKU: 6.3
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. KAMIL ZIÓŁKOWSKI	NR UPRAWNIEN LOD/2541/PWOD/14	PODPIS	1:50
ASYSTENT PROJEKTANTA: INŻ. BARTŁOMIEJ OLEJNIK ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. KRYSZTOF KULIGOWSKI	- -	PODPIS PODPIS	DATA OPRACOWANIA: Październik 2017

Podlegała do aktualizacji plan sytuacyjny w wyniku zmian w zasobie danych, których realizacja zapewniła zgodność wypisy do ewidencji nieruchomości z aktualnym stanem faktycznym i historycznym.

Organ prowadzący ewidencję: Urząd Gminy Sulmierzyce

Identyfikator ewidencji: 2018.170

Data wypisy: 2018-02-14

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: z up. STAROSZY T. J. GŁÓWNY SPECJALISTA ds. geodezji i kartografii

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
ZNAK - GN.6642.156.2018
SKALA 1:500

Województwo	łódzkie
Powiat	Pajęczański
Jednostka ewidencyjna	Sulmierzyce (100908_2)
Óbręb	Piekary (0015)
Działki	17
Układ odniesienia wysokości	„Kronstadt 86”
Układ odniesienia	(układ 2000 /18)
Sekcje mapy zasadniczej	6.150.10.4.6.150.31.06.1.3, 6.150.31.06.3.2, 6.150.31.06.3.3, 6.150.31.11.1.1

Mapa została wykonana na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:1000 i 1:5000 (132.323.191, 132.323.4, 132.323.2) oraz uzupełniona pomiarem GN.6642.156.2018

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: - - - - -

Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: Nie badano

Kontury użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków: Lz - grunty zastrzeżone i zakreślane

Granice ewidencyjne działek oznaczono kolorem zielonym

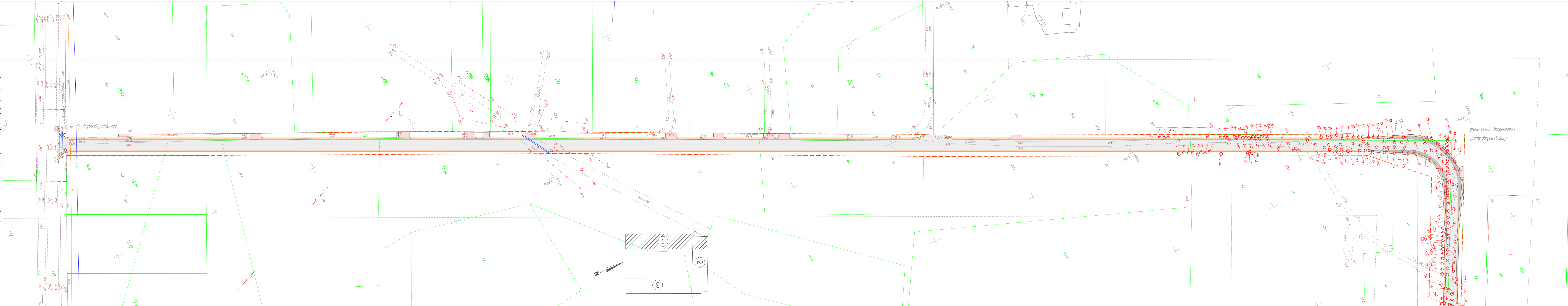
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów w których brak informacji wynika z zasobu historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa z dn. 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, tj. Dz. U. z 2015, poz.520)

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych z wyłączeniem paragrafu 79 ustęp 5, rozporządzenia MSWiA z dn.09.11.2011

Mapę w dniu 12.02.2018 wykonął: Geodeta Paweł Jambor

EOJAMB
URZĘD GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNY
Paweł Jambor
Faktyczny SA 87-21 Kodex
18-448.00.414.680
Regon: 101329410 Nip: 772 214 75-48

GEODETA PAWEŁ JAMBOR
mgr inż. Paweł Jambor
nr upr. zaw. 21559
tel. 660 414 680



- Legenda**
- Jeźdnia – nawierzchnia bitumiczna
 - Poszerzenia jezdni na łukach
 - Pobocze – kruszywo łamane
 - Zjazdy – kruszywo łamane
 - Zjazdy – kostka betonowa
 - Linie rozgraniczające pas drogowy drogi gminnej
 - Teren niezbędny do wykonania robót poza liniami rozgraniczającymi
 - Istniejące przeputy dla przebudowy
 - Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm
 - Krawężnik betonowy 15x30 cm układany na płasko
 - Obrzeże betonowe 8x30 cm

Lokalizacja drzewa do wycinki

	NADZORY, RZECZOSPOWIASTWO, PROJEKTY		
	Zespół Borowski RACOMSKO, ul. Krasińskiego 7 tel. 6824054, 601 612 112		
PRZEBUDOWA:	GMINA SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE		
ZADANIE:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PIEKARY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY SULMIERZYCE – MIEJSCOWOŚCI WOLA WYDRZYŃNA, PIEKARY, BOGUMIŁOWICE		
Tytuł rysunku:	LOKALIZACJA DRZEW DO WYCINKI – część 1		
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENIA:	POPOPS:	NR RYSUNKU:
MGR INŻ. ZDZISŁAW BARAŃSKI	14/01/WE		7.1
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIENIA:	POPOPS:	
MGR INŻ. KAMIL ŻÓŁKOWSKI	LOD/2541/PWOD/14		1:500
ASISTENT PROJEKTANTA:		POPOPS:	DATA OPRACOWANIA:
INŻ. BARTŁOŻEJ OLEJNIK			Morzec
ASISTENT PROJEKTANTA:		POPOPS:	2018
MGR INŻ. KRYSZTOF KULIGOWSKI			

Podziwacza s.a. z siedzibą w miejscowości Piaski, w powiecie pajczańskim, których rezultaty zawiera opisanie techniczne wpisany do ewidencji materiałów podstawowych, materiały geodezyjne i kartograficzne

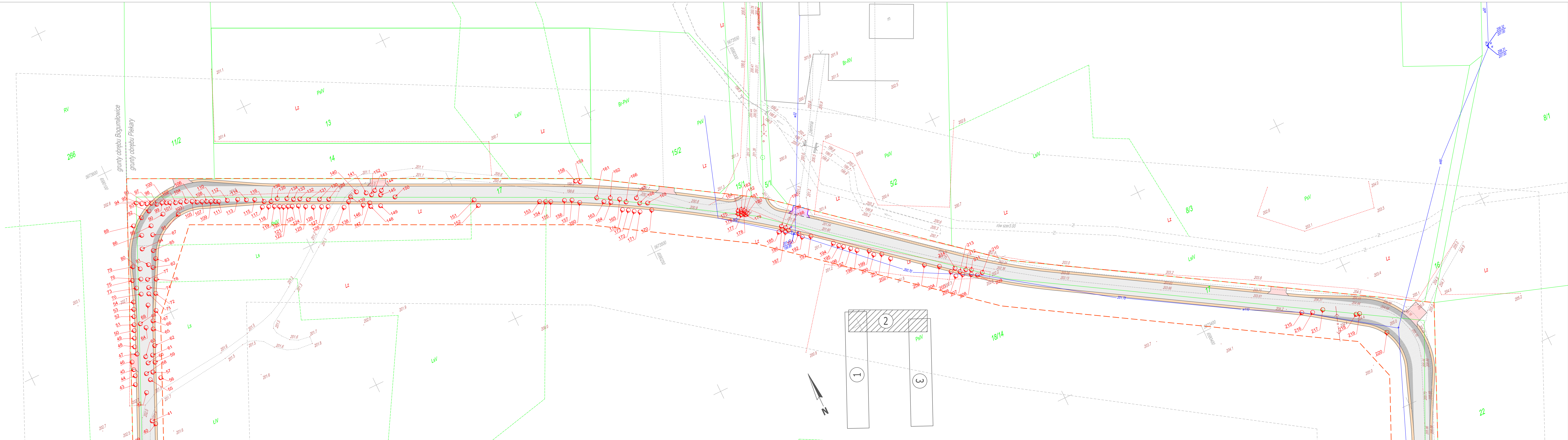
Organ prowadzący geodezyjne zadania geodezyjne i kartograficzne: STAROSTA PAJCZAŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału: 2018.170

Data wpisania opisu technicznego do ewidencji materiałów zasadniczych: 2018-02-14

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: ZUSZ STAROBY
GŁÓWNY SPECJALISTA ds. geodezji i kartografii

ZNAK - GN.6642.156.2018	
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500	
Województwo	Łódzkie
Powiat	Pajczański
Jednostka ewidencyjna	Sulmierzyce (100908_2)
Obszar	Piekary (0015)
Działki	17
Układ odniesienia wysokości	„Kronstadt 86”
Układ odniesienia	(układ 2000 / 18)
Sekcje mapy zasadniczej	6.150.10.4.4, 6.150.31.06.1.3, 6.150.31.06.3.2, 6.150.31.06.3.3, 6.150.31.11.1.1
Mapa została wykonana na podstawie mapy zasadniczej w skali 1 : 1000 1:5000 (132.323.191, 132.323.4, 132.323.2) oraz uzupełniona pomiarem GN.6642.156.2018	
Oznaczenie granic osztaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
Granice ewidencyjne działek oznaczone kolorem zielonym	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przedmiotów o których brak informacji wynika z zasada historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa z dn. 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, tj. Dz. U. z 2015, poz.520	
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych z wyłączeniem paragrafu 79 ustęp 5, rozporządzenia MSWiA z dn.09.11.2011	
Mapę w dniu 12.02.2018	wykonali: Geodeta Paweł Jambor

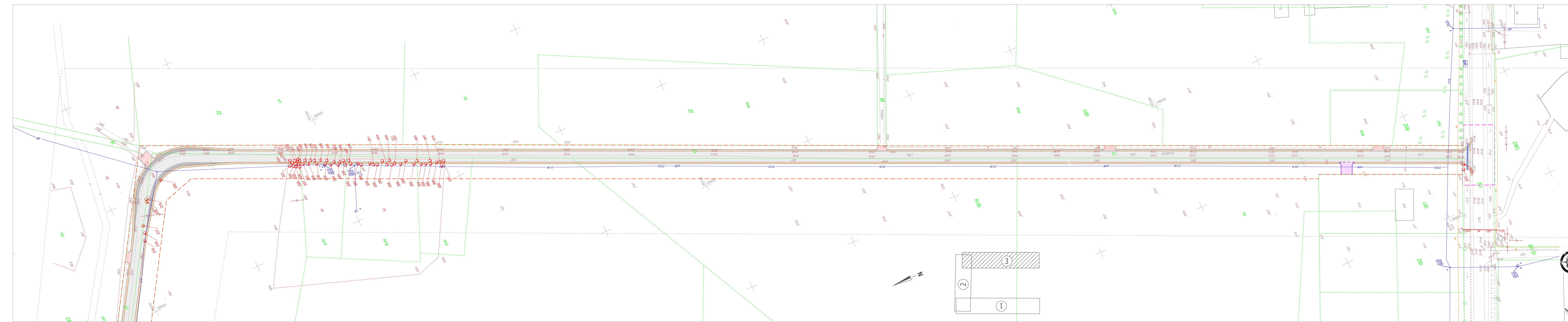


- Legenda**
- Jezdnia – nawierzchnia bitumiczna
 - Poszerzenia jezdni na łukach
 - Pobocze – kruszywo tamane
 - Zjazdy – kruszywo tamane
 - Zjazdy – kostka betonowa
 - Linie rozgraniczające pas drogowy drogi gminnej
 - Istniejące przepusty do przebudowy
 - Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm
 - Krawężnik betonowy 15x30 cm układany na płasko
 - Obrzeże betonowe 8x30 cm
 - Lokalizacja drzewa do wycinki

EOJAMB
USŁUGI GEODEZYJNE - KARTOGRAFICZNE
Paweł Jambor
Piaski 08 97 27 20 20
tel. +48 60 414 680
Regon 101320410 Nip 772 214 75 48

GEODETA PAWEL JAMBOR
mgr inż. Paweł Jambor
nr upraw. Zaw. 21533
tel. 660 414 680

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: NADZORY, RZECZOZNAWSTWO, PROJEKT Zdzisław Barański RADOMSKO, ul. Krancowa 7 tel. 6824054, 601 612 112			
INWESTOR: GMINA SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE			
ZADANIE: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PIEKARY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY SULMIERZYCE – MIEJSCOWOŚCI WOLA WYDRZYŃNA, PIEKARY, BOGUMIĘWICE			
TYTUŁ RYSUNKU: LOKALIZACJA DRZEW DO WYCINKI – część 2			
PROJEKTANT: MGR INŻ. ZDZISŁAW BARAŃSKI	NR UPRAWNIEN 14/01/WL	POOPS	NR RYSUNKU 7.2
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. KAMIL ŻYŁKOWSKI	NR UPRAWNIEN LOD/2541/PWOD/14	POOPS	1:500
ASYSTENT PROJEKTANTA: INŻ. BARTŁÓMIEJ OLEJNIK			DATA OPRACOWANIA: Maj 2018
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. KRYSZTOF KULIGOWSKI			Maj 2018



Planulacja i wykonanie pomiaru punktów pomiarowych w wyniku prac geodezyjno-kartograficznych, indywidualnie regulujący zawiera sprawozdanie techniczne opisujące do ewidencji materiałów państwowych i kartograficznych

Organ prowadzący: Urząd Gminy Sulmierzyce

Identyfikator ewidencyjny: 100908_2

Data wykonania: 2018-02-14

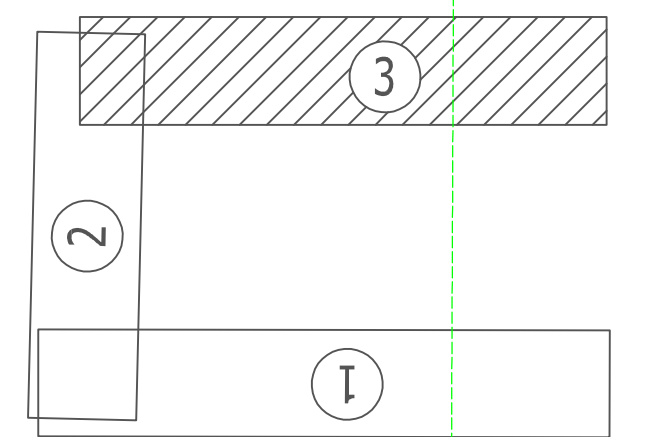
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **z up. STAROSZY**
Paweł Jambor
GŁÓWNY SPECJALISTA ds. geodezji i kartografii

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500	
Województwo	Łódzkie
Powiat	Pajęczański
Jednostka ewidencyjna	Sulmierzyce (100908_2)
Obwód	Piekary (0015)
Działki	17
Układ odniesienia wysokości	„Kronstadt 86”
Układ odniesienia	(układ 2000 / 18)
Sekcje mapy zasadniczej	6.150.10.4.4, 6.150.31.06.1.3, 6.150.31.06.3.2, 6.150.31.06.3.3, 6.150.31.11.1.1
Mapa została wykonana na podstawie mapy zasadniczej w skali 1 : 10000 1:50000 (132.323.191, 132.323.4, 132.323.2) oraz uzupełniona pomiarem GN.6642.156.2018	
Oznaczenie granic oszaru, który był przedmiotem aktualizacji
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	L2 - grunty zadrzewione i zakrzewione
Granice ewidencyjne działek oznaczono kolorem zielonym	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji wynika z zasobów historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa z dn. 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, tj. Dz. U. z 2015, poz.520)	
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych z wyłączeniem paragrafu 79 ustęp 5, rozporządzenia MSWiA z dn.09.11.2011	
Mapę w dniu: 12.02.2018	wykonali: Geodeta Paweł Jambor

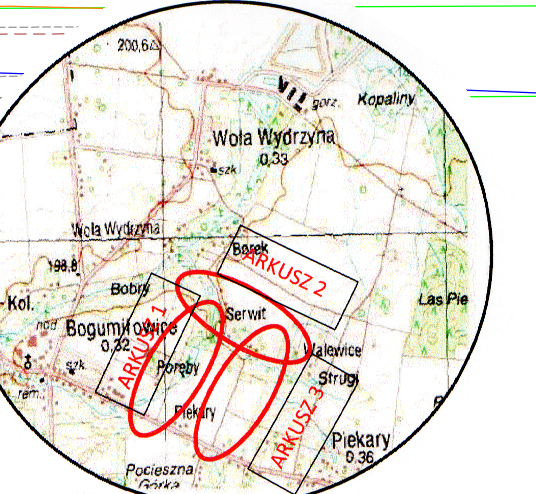
- Legenda
- Jezdnia – nawierzchnia bitumiczna
 - Poszerzenia jezdni na łukach
 - Pobocze – kruszywo łamane
 - Zjazdy – kruszywo łamane
 - Zjazdy – kostka betonowa

- Linie rozgraniczające pas drogowy drogi gminnej
- Istniejące przepusty do przebudowy
- Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm
- Krawężnik betonowy 15x30 cm układany na płasko
- Obrzeże betonowe 8x30 cm

o Lokalizacja drzewa do wycinki



EOJAMB
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Paweł Jambor
Piłsudskiego 6A 87-213 Kodzab
tel. +48 44 414 680
Regon 141329410 Nip 772 214 75 48



JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA		NADZORY, RZECZOZNAWSTWO, PROJEKTY Zdzisław Boronicki RADOMSKO, ul. Kroniczowa 7 tel. 6824054, 601 612 112	
INWESTOR		GMINA SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE	
ZADANIE: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRUGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PIEKARY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY SULMIERZYCE – MIEJSCOWOŚCI WOLA WYDRZYŃNA, PIEKARY, BOGUMIŁOWICE			
TYTUŁ RYSUNKU: LOKALIZACJA DRZEW DO WYCINKI – część 3			
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI	POOPS	NR RYSUNKU
MGR INŻ. ZDZISŁAW BARAŃSKI	14/01/WL		7.3
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIENI	POOPS	
MGR INŻ. KAMIL ZIÓBKOWSKI	LOD/2541/PWOD/14		1:500
ASPIEKT PRZEDZIAŁA:		POOPS	
INŻ. BARTŁOMEJ OLEJNIK			DATA OPRACOWANIA
ASPIEKT PROJEKTOWY:		POOPS	Marzec 2018
MGR INŻ. KRYSZTOF KUŁOZOWSKI			