

Opracowanie zawiera:

Część tekstową:

- I. Opis techniczny

Część rysunkową:

1. Plan orientacyjny w skali 1:25000 rys. 1
2. Plan sytuacyjny w skali 1:500 rys. 2
3. Przekroje normalno-konstrukcyjne w skali 1:10 rys. 3

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500,
- Mapy orientacyjna (topograficzna) w skali 1:25 000,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. Nr 43 z 14maja 1999r.
- Wytyczne Projektowania Dróg - WPD III,
- Wizja lokalna w terenie.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest odbudowa drogi gminnej nr 344018- ul. Miodowej w miejscowości Masłów Pierwszy, Gmina Masłów polegająca na odtworzeniu uszkodzonego w wyniku opadów nawalnych rowu drogowego odwadniającego wraz z umocnieniem dna i skarp płytami ażurowymi, oraz odtworzeniem i utwardzeniem kruszywem łamanym pobocza drogi zlokalizowanego po stronie odtwarzanego rowu.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Droga gminna nr 344018 – ul. Miodowa stanowi połączenie drogi wojewódzkiej DW nr 745 (ul. Lotniczej) z drogą gminną –ul. Graniczną. Długość odcinka objętego odbudową wynosi 360m. Droga posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości około 5.0m z poboczami utwardzonymi kruszywem łamanym i jednostronnym rowem otwartym, zlokalizowanym po stronie zachodniej drogi. Przyległe do drogi posesje posiadają zjazdy indywidualne z przepustami rurowymi. Pod drogą gminną zlokalizowany jest przepust 2-rurowy zlokalizowany w ciągu istniejącego cieku otwartego.

Istniejący rów otwarty odwadniający drogę gminną-ul.Miodową posiada zmienną głębokość od 0.7m do 1.3m co wynika z dowiązania do istniejącego wylotu przepustu drogowego zlokalizowanego pod drogą wojewódzką nr 745, do przepustów zjazdowych oraz rzędnej wylotu przepustu zlokalizowanego pod drogą gminną.

W wyniku nawalnych opadów deszczu i dużego gwałtownego napływu wód opadowych od strony lotniska i drogi wojewódzkiej rów na początkowym odcinku uległ rozmuleniu z uszkodzeniem pobocza, skarpy i przeciwskarpy rowu, podmyciu uległo część przepustów zjazdowych (wymulenie gruntu z pod ścianek czołowych i rur wlotowych i wylotowych przepustu), wymyty grunt spowodował zamulenie rowu na dalszym odcinku.

Dodatkowe utrudnienie w przepływie wód opadowych w rowie powoduje wzrost samosiejek krzewów, dzikich odrostów drzew i poszycia nie wykaszanej korony rowu.

Istniejące urządzenia obce:

W pasie drogowym w bezpośrednim sąsiedztwie odbudowywanego rowu przydrożnego odwadniającego występują urządzenia obce sieci uzbrojenia terenu w postaci:

- wodociągu- przejście poprzeczne przyłącza pod rowem i jezdnią
- kabli energetycznych i słupów – przejścia poprzeczne, na części odcinka kabel w przeciwnskarpie rowu,

Istniejące uzbrojenie nie koliduje z planowanymi robotami. Przy prowadzeniu robót ziemnych w rejonie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego zachować szczególną ostrożność. Roboty w tych rejonach prowadzi ręcznie z uprzednim wyznaczeniem faktycznego przebiegu sieci w terenie.

4. Roboty projektowane

4.1 Plan sytuacyjny

Dla celów odtworzenie urządzeń odwodnienia drogi dla celów jej prawidłowego funkcjonowania planuje się wykonanie następujących robót.:

- karczowanie krzaków i poszycia w obrębie odtwarzanego pobocza i korony rowu,
- usunięcie warstwy namułu i ziemi urodzajnej w rejonie odtwarzanego rowu odwadniającego,
- roboty ziemne związane z odtworzeniem korony rowu: wykopanie nadmiaru gruntu lub i uzupełnienie wymulisk na poszczególnych odcinkach rowu,
- naprawa uszkodzonych 2-ch przepustów zjazdowych- uzupełnienie gruntu pod rurami przepustu, i ściankami czołowymi z ich ponownym wbudowaniem,
- profilowanie i dogęszczenie dna skarpy i przeciwnskarpy rowu pod umocnienie płytami ażurowymi,
- wykonanie w ciągu rowu 2-ch zastawek/kaskad z palisady dla zmniejszenia natężenia przepływu wody opadowej przy opadach nawalnych,
- umocnienie skarpy, dna i przeciwnskarpy rowu płytami ażurowymi z wypełnieniem otworów gruntem urodzajnym z odhumusowania,
- umocnienie pobocza kruszywem łamanym.

Na planie sytuacyjnym pokazano zakres odtworzenia rowu wraz z lokalizacją zastawek na rowie.

4.2 Profil rowu.

Odbudowę rowu należy wykonać z zachowaniem dowiązania do istniejących wylotów przepustów drogowych, i wlotów przepustów zjazdowych. na początkowym odcinku rowu ze względu na istniejące ukształtowanie- obniżenie terenu przyległego głębokość rowu powinna zapewniać minimalne zagłębienie około 60cm od strony terenu przyległego.

Na odcinkach pozostałych głębokość rowu typowa 0.7m. Pochylenie skarpy i przeciwskarpy rowu 1:1.5 z możliwością zwiększenia pochylenia do 1:1 na odcinku zawężonego pasa drogowego.

Zastawki-kaskady na rowie należy zlokalizować w połowie długości 2-ch pierwszych odcinków rowu drogowego.




Opracował:
Wojciech Czub



URZĄD GMINY MASŁÓW
 woj. świętokrzyska
 26-001 Masłów, ul. Spokojna 2
 NIP 657-17-48-114

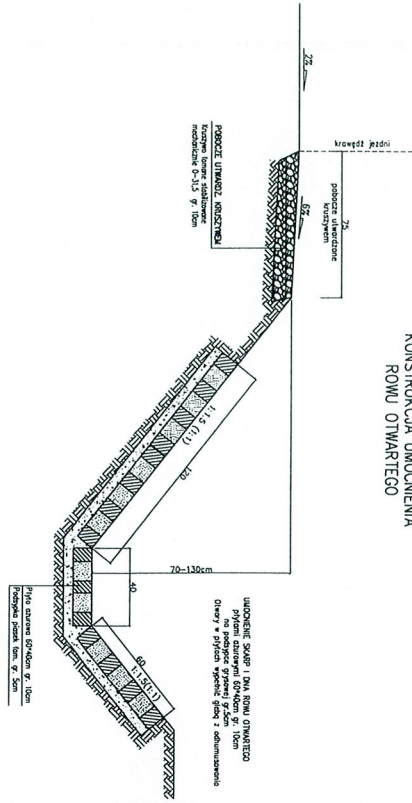
Jednostka projektowa	PBD "Magbud" 25-146 Kielce ul. Sukowska 6	Nr rys.	1	
Investor	Urząd Gminy w Masłowie			
Obiekt Temat oprac.	Odbudowa drogi gminnej Nr 344018 ul. Miodowa od km 0+000 do km 0+360			
Nazwa rysunku:	Plan orientacyjny	Skala	1:25000	
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Wojciech Czub	SWK/0061/POOD/05	03.2015	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Kowalski	SWK/0129/POOD/10	03.2015	



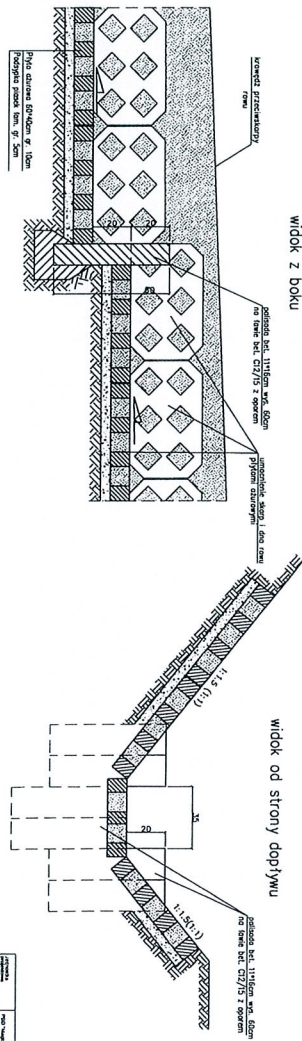
-  - Oś odbudowywanej drogi gminnej
-  - Odtwarzany i umacniany rów otwarty
-  - Odtworzenie umocnienia pobocza kruszywem łamonym

Jednostka projektowa	PBD "Magbud" 25-146 Kielce ul. Sukowska 6	Nr rys.	2	
Investor	Urząd Gminy w Masłowie			
Obiekt	Odbudowa drogi gminnej nr 344018 ul. Młodowa od km 0+000 do km 0+360			
Temat oprac.	Odbudowa drogi gminnej nr 344018 ul. Młodowa od km 0+000 do km 0+360			
Nazwa rysunku:	Plan sytuacyjny	Skala	1:500	
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Wojciech Czub	SWK/0061/POOD/05	03.2015	
Sprawił:	mgr inż. Tomasz Kowalska	SWK/0129/POOD/10	03.2015	

KONSTRUKCJA UMOCNIENIA
 ROWU OTWARTEGO



KONSTRUKCJA ZASTAWKI Z KASKADĄ W CIĄGU
 ROWU OTWARTEGO



Symbol	Opis	Wzrost	Grubość
1	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
2	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
3	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
4	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
5	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
6	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
7	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
8	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
9	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
10	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
11	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
12	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
13	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
14	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
15	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
16	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
17	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
18	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
19	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
20	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
21	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
22	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
23	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
24	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
25	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
26	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
27	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
28	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
29	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
30	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
31	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
32	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
33	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
34	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
35	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
36	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
37	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
38	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
39	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
40	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
41	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
42	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
43	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
44	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
45	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
46	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
47	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
48	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
49	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
50	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
51	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
52	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
53	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
54	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
55	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
56	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
57	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
58	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
59	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
60	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
61	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
62	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
63	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
64	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
65	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
66	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
67	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
68	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
69	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
70	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
71	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
72	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
73	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
74	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
75	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
76	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
77	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
78	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
79	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
80	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
81	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
82	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
83	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
84	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
85	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
86	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
87	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
88	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
89	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
90	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
91	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
92	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
93	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
94	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
95	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
96	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
97	Warstwa uszczelnienia mechaniczna 0-3/5 gr 10cm	10	10
98	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10
99	Podłoga betonowa 10cm, kruszywo	10	10
100	Warstwa drenażowa 10cm, kruszywo	10	10