

OPERAT WODNOPRAWNY

**wykonanie drenażu wzdłuż drogi gminnej
w Bobrowie**

Lokalizacja : działka 294/4 obręb Bobrów-Pątnówek

Wnioskodawca: *Gmina* Miłkowice
ul. II Armii Wojska Polskiego 71
59-222 Miłkowice

UŻYTO W PROCEDURZE
WODNOPRAWNEJ
decyzja znak AS.6341.47.1.2016
z dnia 11.08.2016



Legnica, lipiec 2016 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny.

- 1) Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu,
 - 2) Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód,
 - 3) Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego wykonania urządzeń wodnych,
 - 4) Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego,
 - 5) Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy oraz krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych
 - 6) Usytuowanie i warunki wykonania urządzenia wodnego
 - 7) Określenie wpływu wykonania zabudowy rowu na stosunki wodne
 - 8) Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii, jak również rozmiar i warunki korzystania z urządzeń wodnych w tych sytuacjach.
 - 9) Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych
 - 10) Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich,
 - 11) strony postępowania
 - 12) Wniosek
- Wykorzystane materiały i literatura techniczna

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny
2. rysunki urządzeń wodnych

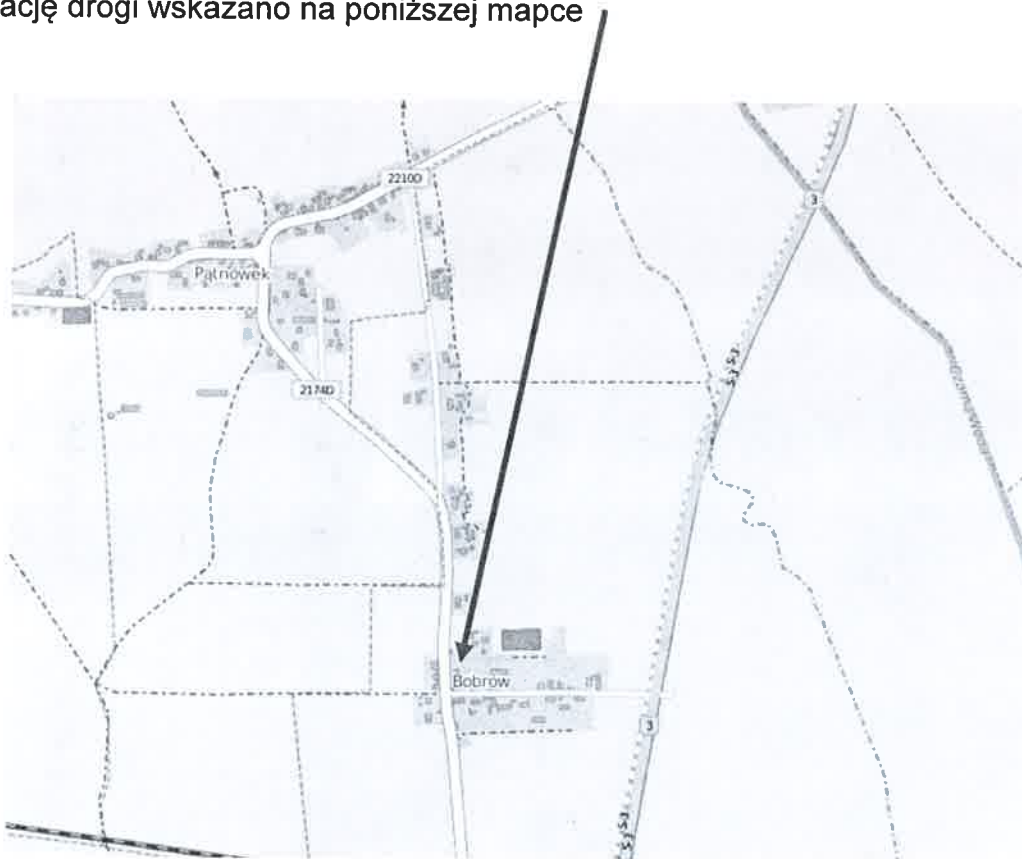
I. OPIS TECHNICZNY

1) Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu,

Wnioskodawcą jest

Gmina Miłkowice
ul. II Armii Wojska Polskiego 71
59-222 Miłkowice

dla potrzeb odwodnienia projektowanej drogi wewnętrznej w Bobrowie.
Lokalizację drogi wskazano na poniższej mapce



wycinek mapy ze strony www.geoportal.gov.pl

Planowana jest budowa drogi o nawierzchni tłuczniowej na działce 294/4 w miejscowości Bobrów gmina Miłkowice. Obecnie istniejąca w tym miejscu droga jest o nawierzchni utwardzonej materiałem kamiennym różnej frakcji, odpadem kamiennym oraz żwirem. Jest ona nadmiernie wyeksploatowana oraz uszkodzona poprzez intensywne opady. Zgodnie z planem zostanie wymieniona nawierzchnia drogi i odbudowane pobocza.

2) Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Brak należytego odwodnienia powoduje, że podczas opadów deszczu jak i roztopach na drodze przez dłuższy czas tworzą się zastoiska wód powodując utrudnienia w ruchu pojazdów jak i pieszych (droga ma charakter drogi wewnętrznej). W związku z tym konieczne jest wykonanie nowego sposobu zagospodarowania wody opadowej.

Zostanie wykonany drenaż rozsączający wody opadowe spływające z powierzchni drogi i poboczy.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest wykonanie urządzeń wodnych, tj. drenażu rozsączającego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3) Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

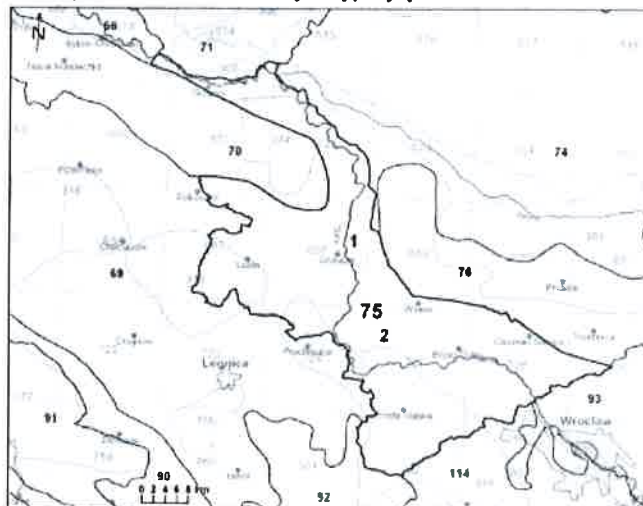
Teren usytuowany w zasięgu oddziaływania korzystania z wód położony jest w miejscowości Bobrów gmina Miłkowice na działce 294/4 stanowiącą własność gminy Miłkowice. Droga posiada istniejące włączenie do drogi powiatowej działka nr 257 (przebiegająca przez miejscowość Bobrów) nie będące przedmiotem niniejszej dokumentacji.

Szczególne korzystanie z wód ograniczone będzie wyłącznie do działki drogowej. Brak jest innych nieruchomości w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

4) Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego

Teren lokalizacji drenażu zlokalizowany jest na obszarze leżącym w obrębie Bloku Przedsudeckiego, którego skały, w przewadze metamorficzne paleozoiczne i starsze, są przykryte luźnymi osadami kenozoicznymi o miąższości od kilkunastu do 300m. Powierzchnię terenu budują osady plejstoceny i holoceny. Większą część obszaru zajmują piaski i żwiry wodnolodowcowe, z małymi płatami piasków i żwirów lodowcowych oraz glin zwałowych i lessopodobnych.

W bezpośrednim sąsiedztwie nie występują żadne zatwierdzone ujęcia wód.



Teren inwestycji nie jest zlokalizowany w obrębie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych /GZWP/.

Jest on zlokalizowany natomiast na obszarze jednolitej części wód podziemnych o europejskim kodzie JCWPd - PLGW631069 i nazwie JCWPd– 69: Region wodny -Środkowa Odra, Obszar dorzecza - Odra , Kod 6000. Derogacją obszaru jest planowana eksploatacja złoża węgla brunatnego „Legnica Zachód” i „Legnica Wschód”.

Planowane korzystanie z wód nie wpłynie negatywnie na elementy założonego celu środowiskowego dla jednolitej części wód podziemnych i będzie spełniać wymogi utrzymania i niepogarszania jego dobrego stanu pod względem ilościowym jak i chemicznym.

Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze zlewni nr 138: Jest to JCWP Kaczawa - Czarna Woda od Karkoszki do Kaczawy PLRW600019138699 o kodzie ppk PL02S1401_227 i słabym potencjale ekologicznym.

Wymagania w korzystaniu z wód zlewni Kaczawy, niezbędne do realizacji celów środowiskowych zapisanych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry to konieczność zachowania przepływu nienaruszalnego oraz nieprzekraczania chłonności cieku poprzez zastosowanie najlepszych dostępnych technik gwarantujących minimalizację stężeń substancji zanieczyszczających w ściekach odprowadzanych do tych wód.

W kontekście potencjalnego wpływu na realizację celów środowiskowych zawartych w „*Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*” (M.P. 2011 nr 40 poz. 451) należy stwierdzić, że odprowadzanie drenażem teoretycznie czystych wód opadowych gwarantuje brak zagrożeń dla osiągnięcia tych celów.

Miejsce lokalizacji drenażu nie jest objęte żadną formą ochrony przyrody.

5. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy oraz krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionu Środkowej Odry nie został jeszcze opracowany.

Mapy przedstawiające obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią w zlewni Środkowej Odry stwierdzają, że teren działki, na której zlokalizowany będzie drenaż położony jest poza obszarem bezpośredniego zagrożenia powodzią. Leży on poza granicami zalewu wodą o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=0,5-50\%$.

W związku z tym, że inwestycja położona będzie poza obszarem bezpośredniego zagrożenia powodzią, Inwestor nie przewiduje zastosowania rozwiązań technicznych mających na celu zminimalizowanie zagrożenia zalania terenu.

Również plan przeciwdziałania skutkom suszy dla Środkowej Odry jest na etapie konsultacji społecznych.

Wykonanie drenażu pozostaje bez wpływu na zapisy krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

6. Usytuowanie i warunki wykonania urządzenia wodnego

Odprowadzanie wód opadowych z powierzchni drogi odbywać się będzie spływem powierzchniowym bez zastosowania urządzeń kanalizacyjnych.

Droga posiadać będzie nawierzchnię tłuczniovą a więc nie będącą powierzchnią szczelną. Stąd odprowadzanie wód opadowych i roztopowych nie ma cech szczególnego korzystania z wód, a co za tym idzie nie wymaga pozwolenia wodnoprawnego w tym zakresie.

Wykonanie drenażu rozsączającego wody opadowe w myśl ustawy Prawo wodne traktowane jest jako wykonanie urządzenia wodnego.

W związku z powyższym pozwolenie wodnoprawne dla omawianej inwestycji jest wymagane tylko na wykonanie urządzeń wodnych (art. 122. ust.1, pkt 3 ustawy pw).

Mając na uwadze ukształtowanie terenu oraz istniejącą infrastrukturę uwzględniając odprowadzenie wód opadowych i roztopowych nadano nawierzchni drogi odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne zabezpieczające spokojny przepływ wód. W km 0 + 041 projektowanej drogi celem zabezpieczenia ewentualnego spływu wód opadowych i roztopowych na posesję prywatną (dz.163/1) zastosowano tak zwany łapacz wody (Ako-dren) wraz ze studzienką i odprowadzeniem wód drenażem rozsączającym wzdłuż drogi gminnej.

Drenaż wykonany zostanie z rury perforowanej Ø160 i posadowiony na głębokości 101 cm pod powierzchnią terenu. Rzędna dna drenażu na wyjściu ze studzienki drenarskiej wynosi 121,89 m npm a na jego końcu 121,79 m npm.

Współrzędne geograficzne początku drenażu (studzienka drenarska) wynoszą
N: 51°14'08,8", E: 16°08'11,9"

Współrzędne geograficzne końca drenażu wynoszą
N: 51°14'08,9", E: 16°08'13,4"

7. Określenie wpływu wykonania urządzenia wodnego na stosunki wodne

Warstwa wodonośna w tym rejonie występuje dopiero na głębokości kilku metrów.

Wody opadowe z rzadko uczęszczanej drogi o nieszczelnej nawierzchni nie będą zanieczyszczone.

Negatywny wpływ drenażu na stosunki wodne praktycznie nie powinien wystąpić.

8. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii, jak również rozmiar i warunki korzystania z urządzeń wodnych w tych sytuacjach.

Prawdopodobieństwo wystąpienia nadzwyczajnego zagrożenia środowiska jest bardzo mało prawdopodobne.

Stan inny od normalnego ogranicza się w praktyce do załamania drenażu.

W takiej sytuacji należy natychmiast odbudować uszkodzone miejsca.

9. Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych.

Nie dotyczy.

10. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich,

Gminę Miłkowice - jako użytkownika środowiska w zakresie wykonania drenażu rozsączającego, proponuję zobowiązać do:

- 1) wykonania urządzenia zgodnie z operatem wodnoprawnym,
- 2) prawidłowej eksploatacji drenażu.

11. Strony postępowania

Oddziaływanie przedmiotowego korzystania ze środowiska ogranicza się wyłącznie do działki nr 294/4 obręb Bobrów.

Stronami postępowania jest więc wyłącznie wnioskodawca tj. Gmina Miłkowice (ul. II Armii Wojska Polskiego 71, 59-222 Miłkowice).

12. Wniosek

Wnioskuję się o wydanie Gminie Miłkowice (ul. II Armii Wojska Polskiego 71, 59-222 Miłkowice) pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego tj.

wykonanie drenażu na działce nr 294/4 obręb Bobrów o następujących parametrach:

- rura perforowana Ø160 o długości 30,0 m,
- rzędna dna drenażu na wyjściu ze studzienki drenarskiej wynosi 121,89 m npm a na jego końcu 121,79 m npm.
- współrzędne geograficzne początku drenażu (studzienka drenarska) wynoszą N: 51°14'08,8", E: 16°08'11,9" a końca drenażu N: 51°14'08,9", E: 16°08'13,4"

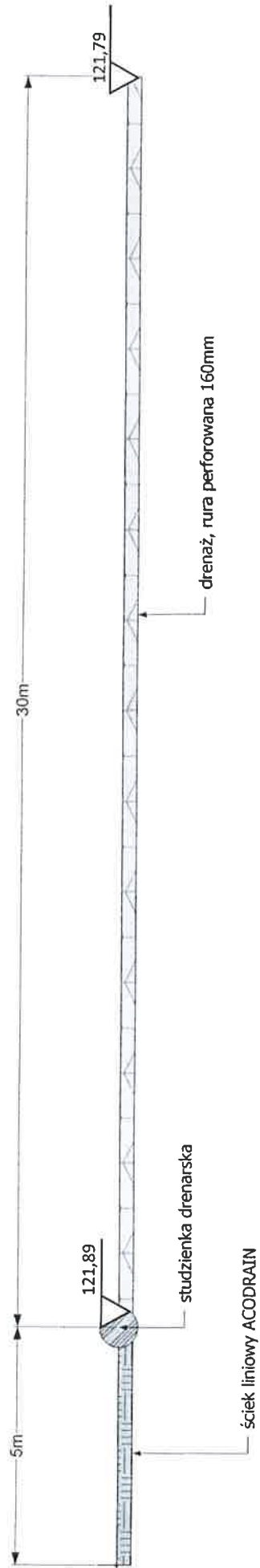
Proponowane warunki udzielenia pozwolenia:

- 1) wykonania urządzenia zgodnie z operatem wodnoprawnym,
- 2) prawidłowej eksploatacji drenażu.

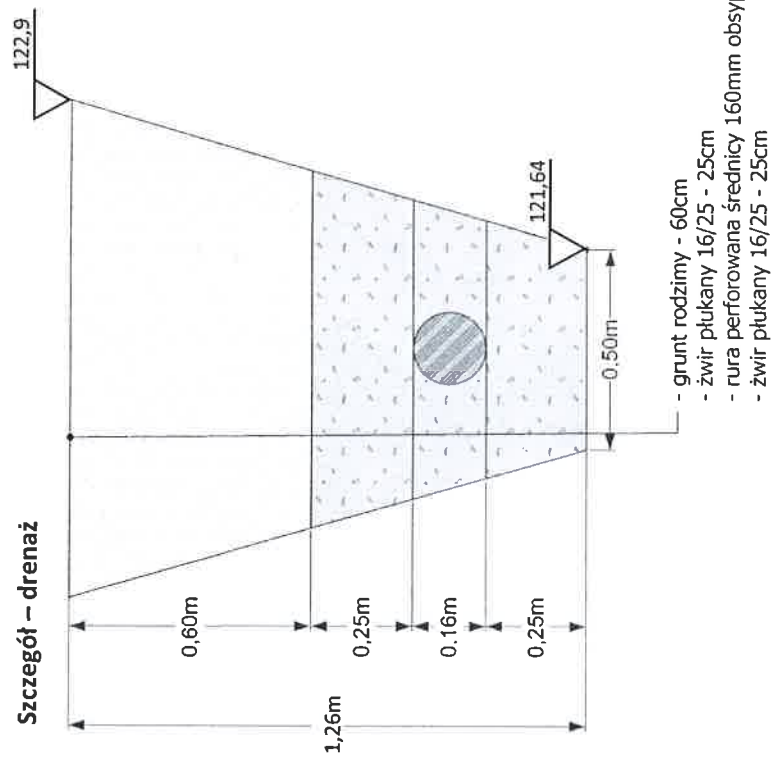
Wykorzystane materiały i literatura techniczna

1. Prawo ochrony środowiska ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jedn. Dz.U. z 2013 r. poz.1232 z późn. zmianami)
2. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jedn. z 2015, poz. 469)
3. Imhoff K, Imhoff K. R.: Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków. Poradnik. Arkady. Warszawa 1982
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r. poz.1800)
5. Strony WWW różne

Rzut z góry. Szczegół ułożenia drenażu

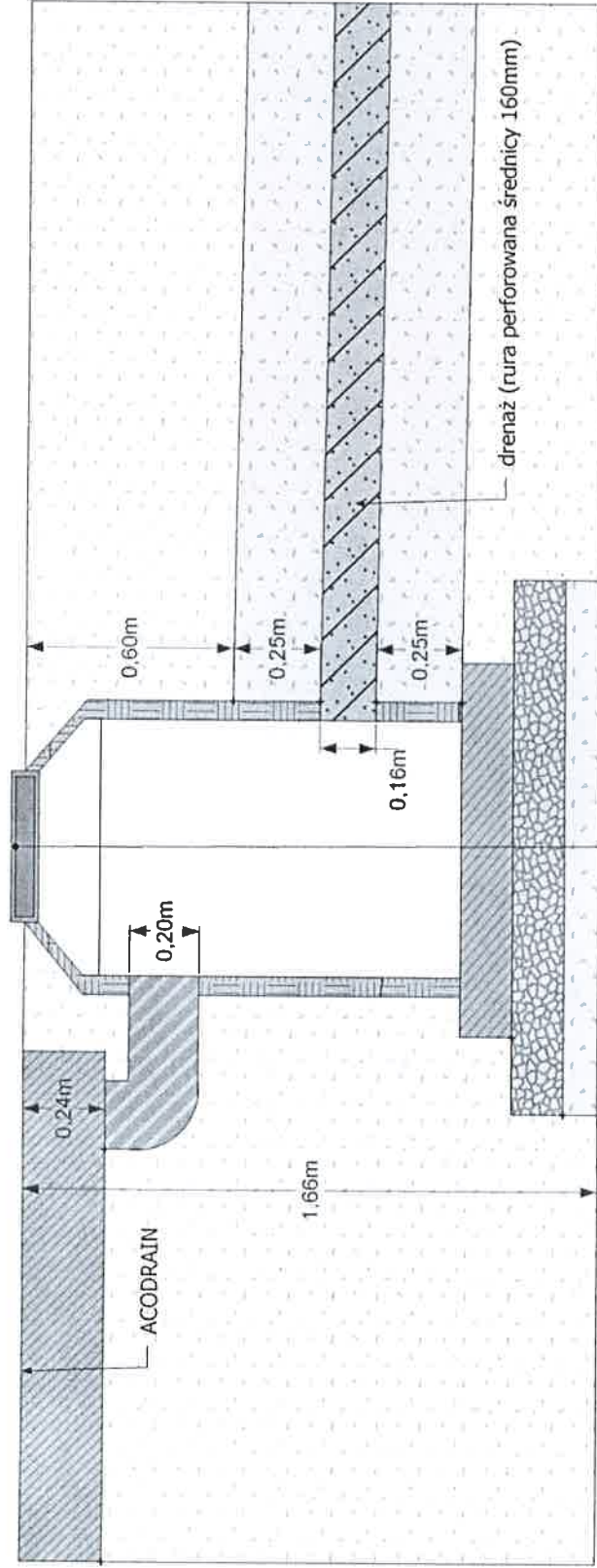


Szczegół – drenaż



Inwestor	Gmina Miłkowice 59-222 Miłkowice ul. II Armii Wojska Polskiego 71
Obiekt	Budowa drogi o nawierzchni tłuczniowej, nr. ew. 294/4 w Bobrowie Gmina Miłkowice.
Wykonał	Mgr Inż. Tadeusz Łącki
Kreślił	Inż. Henryk Mazur
Filip Mazur	Rys Nr. 5

Szczegóły studzinki drenarskiej



studzienka rewizyjna średnicy 1000mm
 -ława betonowa z betonu B-15 - 15cm
 -podkład z kruszywa 0/31,5 - 15cm
 -podsypka piaskowa -10cm

Inwestor	Gmina Miłkowice 59-222 Miłkowice ul. II Armii Wojska Polskiego 71
Obiekt	Budowa drogi o nawierzchni tłuczniowej, nr. ew. 294/4 w Bobrowie Gmina Miłkowice.
Wykonał	Sprawdził
Mgr Inż. Tadeusz Łącki	Inż. Henryk Mazur
Kreślił	Rys Nr.
Filip Mazur	6