

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

REMONT DRÓG GMINNYCH

Wróblík Królewski – droga nr 130152R
Posada Górna – droga nr 130502R,

Dane	Informacja
Inwestor	GMINA RYMANÓW, ul. Mitkowskiego 14A, 38-480 Rymanów
Jednostka projektowa / opracowujący	SOLIN Sp. z o.o. / mgr inż. Wojciech Sołtysik
Zadanie 1_3_2026	Remont drogi gminnej nr 130152R we Wróblíku Królewskim, dz. nr 767, km 0+002–0+390
Zadanie 2_3_2026	Remont drogi gminnej nr 130502R w Posadzie Górnej, dz. nr 191/1, km 0+008–0+187
Kierownik budowy	
Osoba sporządzająca / aktualizująca BIOZ	
Data	

DOKUMENT DO UZUPEŁNIENIA I AKTUALIZACJI PRZEZ KIEROWNIKA BUDOWY

1. CEL I PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy plan BIOZ opracowano dla dwóch zadań drogowych ujętych w przekazanych uproszczonych dokumentacjach technicznych. Dokument określa organizację robót, podstawowe zagrożenia oraz środki techniczne i organizacyjne zapobiegające wypadkom podczas realizacji robót.

1.1. Dokumenty stanowiące podstawę opracowania

- Uproszczona dokumentacja techniczna zadania nr 1_3_2026 – remont drogi gminnej nr 130152R we Wróbliku Królewskim.
- Uproszczona dokumentacja techniczna zadania nr 2_3_2026 – remont drogi gminnej nr 130502R w Posadzie Górnej.
- Prawo budowlane oraz przepisy wykonawcze dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych.
- Instrukcje bezpiecznego wykonywania robót, instrukcje obsługi maszyn oraz karty charakterystyki stosowanych materiałów – w zakresie dotyczącym robót.

1.2. Zakres aktualizacji

Plan opracowano na podstawie przekazanych dokumentacji. Jeżeli wykonawca zmieni technologię, zakres robót lub sposób organizacji prac, kierownik budowy powinien odpowiednio uzupełnić i zaktualizować plan BIOZ oraz ocenę ryzyka.

2. CHARAKTERYSTYKA ZADAŃ

Parametr	1_3_2026 – Wróblik Królewski	2_3_2026 – Posada Górna
Rodzaj	Remont drogi gminnej publicznej	Remont drogi gminnej publicznej
Droga	nr 130152R	nr 130502R
Działka	767	191/1
Kilometraż	0+002–0+390	0+008–0+187
Długość	390 m	179 m
Klasa	D – dojazdowa	D – dojazdowa
Szerokość	2,5–2,8 m + pobocze 0,25 m + poszerzenia zjazdów	2,5–3,2 m + pobocze 0,25 m + poszerzenia zjazdów
Odwodnienie	naturalne/topograficzne wzdłuż niwelety	naturalne/topograficzne wzdłuż niwelety
Rowy	otwarty – częściowo po zewnętrznej stronie drogi	brak rowu otwartego i krytego

2.1. Sposób wykonania robót

- Roboty zostaną wykonane przez specjalistyczną firmę drogową.
- Dokumentacje przewidują, że roboty nie będą prowadzone „pod ruchem”.
- Inwestor zamierza zapewnić nadzór inwestorski osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane branży drogowej.

2.2. Zakres zadania 1_3_2026 – Wróblik Królewski

1. Roboty pomiarowe.
2. Fragmentaryczne korytowanie/frezowanie.
3. Profilowanie i zagęszczenie istniejącej konstrukcji.
4. Uzupełnienie/wyrównanie nawierzchni kruszywem łamanym 0/31,5, średnio 5 cm.
5. Oczyszczenie i skropienie nawierzchni.
6. Warstwa profilowo-wyrównawcza (wiążąca), średnio 2 cm (~50 kg/m²).
7. Warstwa ścieralna 4 cm.
8. Uzupełnienie poboczy kruszywem 0/31,5 do ok. 0,25 m.

2.3. Zakres zadania 2_3_2026 – Posada Górna

9. Roboty pomiarowe.
10. Fragmentaryczne korytowanie/frezowanie.
11. Profilowanie i zagęszczenie istniejącej konstrukcji.
12. Uzupełnienie/wyrównanie nawierzchni kruszywem łamanym 0/31,5, średnio 5 cm.
13. Oczyszczenie i skropienie nawierzchni.
14. Warstwa profilowo-wyrównawcza (wiążąca), średnio 2 cm (~50 kg/m²).
15. Warstwa ściernalna 4 cm.
16. Uzupełnienie poboczy kruszywem 0/31,5 do ok. 0,25 m.

3. ORGANIZACJA TERENU BUDOWY

- Roboty prowadzić w wydzielonych odcinkach roboczych, ograniczając dostęp osób postronnych.
- Wyznaczyć miejsca postoju maszyn, rozładunku kruszywa i trasy przejazdu.
- Materiały składować stabilnie, poza strefami niebezpiecznymi.
- Wjazdy do posesji i dojścia organizować zgodnie z etapowaniem robót przyjętym przez kierownika budowy.
- Stosować wygradzenia, zapory, tablice ostrzegawcze i oznaczenia stref niebezpiecznych.
- Maszyny obsługiwać wyłącznie przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje.
- Po zakończeniu robót uporządkować odcinek i usunąć przeszkody.

3.1. Ruch

Dokumentacje obu zadań wskazują, że roboty nie będą prowadzone „pod ruchem”. Szczegółowa organizacja czasowa nie została przedstawiona w przekazanych dokumentach, dlatego nie wprowadzam w BIOZ własnych, niepotwierdzonych rozwiązań. Sposób zamknięcia i zabezpieczenia odcinka powinien zostać ustalony przez wykonawcę i właściwe osoby.

3.2. Uzbrojenie

Przekazane dokumentacje nie zawierają szczegółowej inwentaryzacji uzbrojenia. Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien potwierdzić informacje o sieciach. W przypadku ujawnienia niezainwentaryzowanej instalacji należy natychmiast wstrzymać roboty w jej rejonie.

4. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

17. Przejęcie i zabezpieczenie terenu.
18. Instruktaż pracowników.
19. Wytczenie zakresu robót.
20. Wydzielenie odcinka roboczego i tras przejazdu.
21. Korytowanie/frezowanie.
22. Profilowanie i zagęszczenie konstrukcji.
23. Uzupełnienie kruszywa.
24. Oczyszczenie i skropienie.
25. Warstwa profilowo-wyrównawcza.
26. Warstwa ściernalna.
27. Uzupełnienie poboczy.
28. Uporządkowanie terenu i kontrola końcowa.

5. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ I ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE

Czynność	Zagrożenie	Środki zapobiegawcze
Frezowanie/korytowanie	najechanie, potrącenie, pochwycenie, wyrzut materiału	wydzielić strefę; operator uprawniony; zakaz przebywania osób postronnych; PPE
Koparka/ladowarka	potrącenie, przygniecenie	strefa pracy; sygnalista przy ograniczonej widoczności; zakaz przebywania pod wysięgnikiem
Samochody	najechanie, kolizja, przygniecenie	wyznaczone trasy; ograniczenie prędkości; pomoc przy cofaniu
Walec/zagęszczarka	potrącenie, hałas, drgania	bezpieczna odległość; sprawne sygnały; operator kontrolujący tor jazdy; ochrona słuchu
Rozładunek kruszywa	uderzenie materiałem, pylenie	stabilne miejsce; odsunięcie ludzi; wygradzenie; PPE
Skroplenie	kontakt ze środkiem, podrażnienie	rękawice i okulary zgodnie z kartą charakterystyki; ograniczenie dostępu
Mieszanki bitumiczne	oparzenie, opary, potrącenie	odzież i rękawice; obuwie ochronne; bezpieczna komunikacja z operatorami
Pobocza	potrącenie, przeciążenia ręczne	wydzielenie; właściwe narzędzia; rękawice
Rów otwarty – 1_3_2026	upadek, zsuniecie, potrącenie	odległość od krawędzi; zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych; nadzór
Pylenie	podrażnienie oczu i dróg oddechowych	ograniczanie pylenia; okulary; ochrona dróg oddechowych wg oceny ryzyka
Hałas/drgania	uszkodzenie słuchu, zmęczenie	ochrona słuchu; ograniczenie ekspozycji; sprawne maszyny
Pogoda	śliskość, przegrzanie, wychłodzenie, ograniczona widoczność	odzież adekwatna; przerwy; wstrzymanie prac przy zagrożeniu
Osoby postronne	potrącenie, wejście w strefę maszyny	wygradzenie, oznakowanie, nadzór

6. ROBOTY WYMAGAJĄCE SZCZEGÓLNEGO NADZORU

W przekazanych dokumentacjach nie wskazano ciężkich prefabrykatów ani głębokich wykopów. Najistotniejsze zagrożenia wynikają z pracy ciężkich maszyn drogowych, transportu materiałów, frezowania/korytowania oraz wykonywania warstw bitumicznych.

6.1. Maszyny drogowe

- Przed pracą sprawdzić stan techniczny, hamulce, układ kierowniczy, sygnały i urządzenia bezpieczeństwa.
- W strefie pracy maszyny nie mogą przebywać osoby niezaangażowane w roboty.
- Przy ograniczonej widoczności stosować sygnalistę.
- Nie przechodzić pod podniesionymi elementami roboczymi ani między maszyną a przeszkodą.
- Maszyny zatrzymywać w sposób zabezpieczający przed samoczynnym ruchem.

6.2. Mieszanki bitumiczne

- Pracownicy muszą znać technologię i zagrożenia wynikające z temperatury materiału.
- Stosować rękawice, obuwie i odzież ochronną oraz ochronę oczu odpowiednio do czynności.
- Zapewnić bezpieczną komunikację między operatorami a pracownikami ręcznymi.
- Nie dopuszczać osób postronnych do strefy układania i zagęszczania.

6.3. Rów otwarty – tylko zadanie 1_3_2026

Dokumentacja zadania 1_3_2026 wskazuje rów otwarty częściowo po zewnętrznej stronie drogi. W jego sąsiedztwie należy zwrócić szczególną uwagę na stateczność pobocza, możliwość zsunienia pracownika oraz bezpieczną odległość maszyn od krawędzi.

7. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- hełm ochronny – gdy występuje ryzyko uderzenia lub spadania przedmiotów;

- obuwie ochronne z podeszwą antypoślizgową;
- odzież ostrzegawcza o zwiększonej widzialności;
- rękawice ochronne;
- okulary/gogle ochronne przy pracach pyłących i czynnościach wymagających ochrony oczu;
- ochrona słuchu przy wysokim poziomie hałasu;
- ochrona dróg oddechowych, jeżeli wynika z oceny ryzyka.

8. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

29. Przed dopuszczeniem do pracy zapewnić wymagane szkolenia BHP i badania.
30. Przeprowadzić instruktaż stanowiskowy przed rozpoczęciem konkretnej technologii.
31. Operatorzy maszyn muszą posiadać wymagane kwalifikacje.
32. Pracownicy muszą znać strefy niebezpieczne, sygnały i zasady poruszania się.
33. Powtórzyć instruktaż po zmianie technologii, sprzętu lub warunków.

9. POSTĘPOWANIE AWARYJNE

Sytuacja	Postępowanie
Wypadek	przerwać roboty, zabezpieczyć miejsce, udzielić pierwszej pomocy, powiadomić kierownika i służby ratunkowe
Potrącenie/przygniecenie	zatrzymać maszynę, nie tworzyć dodatkowego zagrożenia, wezwać pomoc, zabezpieczyć miejsce
Pożar	alarm, przerwanie pracy, ewakuacja, użycie gaśnicy tylko bez narażania ludzi, wezwanie straży
Wyciek paliwa/oleju	zatrzymać źródło, jeśli bezpieczne; zabezpieczyć miejsce i ograniczyć przedostanie się do gruntu/wód
Niezinwentaryzowana sieć	natychmiast wstrzymać roboty w rejonie, odsunąć ludzi, powiadomić gestora/służby
Nagle pogorszenie pogody	wstrzymać czynności stwarzające zagrożenie, zabezpieczyć sprzęt i materiały

10. OCHRONA ŚRODOWISKA

- Utrzymywać maszyny i transport w dobrym stanie technicznym.
- Ograniczać jałową pracę silników i nadmierną koncentrację maszyn.
- Ograniczać hałas i zapylenie.
- Chronić grunt i wody przed paliwami, olejami i innymi substancjami.
- Odpady gromadzić i zagospodarowywać zgodnie z wymaganiami.
- Utrzymywać teren w porządku i po zakończeniu robót usunąć materiały tymczasowe.

11. OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW PROCESU BUDOWLANEGO

11.1. Kierownik budowy

- organizuje i koordynuje roboty zgodnie z projektem, BHP i BIOZ;
- zapewnia zabezpieczenie terenu;
- koordynuje pracę maszyn i pracowników;
- dopuszcza do pracy osoby z wymaganymi kwalifikacjami;
- aktualizuje BIOZ przy zmianach;
- wstrzymuje roboty w przypadku bezpośredniego zagrożenia.

11.2. Pracownicy

- stosują instrukcje i polecenia;
- stosują PPE;
- nie wchodzi do stref niebezpiecznych bez upoważnienia;
- zgłaszają zagrożenia i uszkodzenia sprzętu.

13. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Plan BIOZ należy przechowywać na terenie budowy i udostępniać osobom wykonującym oraz nadzorującym roboty. W przypadku zmiany zakresu, technologii, warunków terenowych lub organizacji pracy kierownik budowy dokonuje odpowiedniej aktualizacji dokumentu.

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Kierownik budowy			
Osoba sporządzająca / aktualizująca BIOZ			
Inspektor nadzoru – jeżeli ustanowiony			