

Informacja o realizacji zadań na drogach wojewódzkich Województwa Wielkopolskiego w 2021 roku.

Plan Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu na rok 2021 wyniósł 371.165.147,48 zł (Uchwała Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XXXVII/710/21 SWW z dnia 20 grudnia 2021 r.) w tym:

- bieżące utrzymanie dróg i mostów: 122 641 238 zł
- wydatki inwestycyjne: 216 734 257,48 zł
- koszty administrowania drogami: 31 789 652 zł

I. Zadania realizowane przy udziale środków UE:

1. *Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 odc. Sowia Góra – Międzychód – budowa mostu w m. Międzychód rz. Warta*

Inwestycja realizowana była od roku 2016. Wartość zadania wyniosła 26.717.737,74 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 17.097.624,55 zł. W roku 2021 r. wydatkowano kwotę: 1.421.358,66 zł. Zadanie zakończono w I połowie 2021 roku.

2. *Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 Huta Szklana - droga krajowa nr 22 (Przesieki) na odcinku od skrzyżowania w m. Huta Szklana do końca obszaru zabudowanego m. Kuźnica Żelichowska (dl. 9,2 km)*

Inwestycja realizowana była od roku 2018. Wartość zadania wyniosła 47.788.473,72 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 38.615.924,99 zł. W roku 2021 r. wydatkowano kwotę: 9.003.342,70 zł, w tym dofinansowanie UE: 5.648.563,63 zł. Zadanie zakończono w I połowie 2021 roku.

3. *Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 Huta Szklana - droga krajowa nr 22 (Przesieki) na odcinku od końca obszaru zabudowanego m. Kuźnica Żelichowska do skrzyżowania z drogą krajową nr 22 (Przesieki), (dl. 8,3km)*

Inwestycja realizowana była od roku 2018. Wartość zadania wyniosła 30.192.976,06 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 25.075.409,19 zł. W roku 2021 r. wydatkowano kwotę: 5.424.379,68 zł, w tym dofinansowanie UE: 4.022.102,28 zł. Zadanie zakończono w I połowie 2021 roku.

4. *Budowa obwodnicy Gostynia w ciągu drogi wojewódzkiej nr 434 (dl. 8,4 km)*

Inwestycja realizowana jest od roku 2018 w systemach „buduj” i „zaprojektuj i wybuduj”. Wartość zadania wynosi 117.533.503,09 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 85.201.870,64 zł. W roku 2019 zrealizowano część „buduj”, której wartość wyniosła: 14.386.518,00 zł, w tym dofinansowanie UE: 11.653.186,76 zł. W roku 2021 wydatkowano kwotę 2.229.884,60 zł, w tym dofinansowanie UE: 1.895.401,91 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2023.

5. *Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 305 na odcinku od granicy powiatu leszczyńskiego do granicy województwa wielkopolskiego (dl. 8,4 km)*

Inwestycja realizowana była od roku 2019. Wartość zadania wyniosła 24.644.705,98 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 20.548.911,23 zł. W roku 2021 r. wydatkowano kwotę: 8.641.358,35 zł, w tym dofinansowanie UE: 6.946.065,74 zł. Zadanie zakończyło się we wrześniu 2021 roku.

- 6. Budowa obwodnicy Wroniek w ciągu drogi wojewódzkiej nr 182 i 184 (dl. 5,2 km)**
Inwestycja realizowana jest od 2020 r. Wartość zadania wynosi: 82.148.635,58 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 66.507.611,70 zł. W roku 2021 r. wydatkowano kwotę: 36.954.286,01 zł, w tym dofinansowanie UE: 31.411.143,10 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2022.
- 7. Budowa mostu przez rzekę Wartę wraz z dojazdami w ciągu drogi wojewódzkiej nr 431 w m. Rogalinek (dl. 0,8 km)**
Inwestycja realizowana jest od 2020 roku. Planowana wartość zadania wynosi 61.921.328,53 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 50.416.718,60 zł. W roku 2021 r. wydatkowano kwotę: 33.721.154,93 zł, w tym dofinansowanie UE: 28.662.981,69 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2022.
- 8. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 432 na odcinku Ruszkowo – Grzymysławice (dl. 9,5 km)**
Inwestycja realizowana jest od roku 2018 w systemie „zaprojektuj i wybuduj”. Wartość zadania wynosi 36.449.670,09 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 24.567.821,98 zł. W roku 2021 r. wydatkowano kwotę: 17.335.336,28 zł, w tym dofinansowanie UE: 14.171.325,07 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2022.
- 9. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 431 Rogalin - Kórnik od km 28+972 do km 31+518 (dl. 2,6 km)**
Inwestycja realizowana jest od 2020 r. Wartość zadania wynosi 5.935.454,59 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 4.710.697,22 zł oraz budżetu państwa 370.205,39 zł. W roku 2021 r. wydatkowano kwotę: 5.341.909,13 zł, w tym dofinansowanie UE: 4.451.608,88 zł oraz budżetu państwa: 349.844,09 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2022.
- 10. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 305 na odcinku od m. Solec do mostu na Południowym Kanale Obry (dl. 1,7 km)**
Inwestycja realizowana jest od 2021 r. Wartość zadania wynosi 6.982.700,33 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 5.658.636,45 zł oraz budżetu państwa 443.370,81 zł. W roku 2021 r. wydatkowano kwotę: 1.832.087,33 zł, w tym dofinansowanie UE: 1.557.274,23 zł oraz budżetu państwa: 122.017,01 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2022.
- 11. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 444 Krotoszyn – Odolanów – Ostrzeszów na odcinku od Szklarki Myślniewskiej do drogi krajowej nr 11 (dl. 6,8 km)**
Inwestycja realizowana jest od 2021 r. Wartość zadania wynosi 28.037.455,74 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 22.708.687,61 zł oraz budżetu państwa 1.520.146,27 zł. W roku 2021 r. wydatkowano kwotę: 7.785.898,23 zł, w tym dofinansowanie UE: 6.618.013,48 zł oraz budżetu państwa: 443.017,62 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2023.
- 12. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 306 na odcinku od m. Buk do skrzyżowania z nowym przebiegiem S5 – gmina Buk (dl. 3,7 km)**
Inwestycja realizowana jest od 2021 r. Wartość zadania wynosi 14.901.801,02 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 12.068.814,86 zł oraz budżetu państwa 640.357,12 zł. W roku 2021 r. wydatkowano kwotę: 2.016.595,63 zł, w tym dofinansowanie UE: 1.714.106,29 zł oraz budżetu państwa: 90.948,45 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2023.
- 13. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 306 na odcinku od m. Buk do skrzyżowania z nowym przebiegiem S5 – gmina Stęszew (dl. 8,6 km)**
Inwestycja realizowana jest od 2021 r. Wartość zadania wynosi 25.267.323,86 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 20.460.438,21 zł oraz budżetu państwa 1.153.005,87 zł. W roku 2021 r. wydatkowano kwotę: 3.000.141,40 zł, w tym dofinansowanie UE: 2.550.120,19 zł oraz budżetu państwa: 143.706,77 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2023.
- 14. Budowa drogi łączącej drogę wojewódzką nr 260 z drogą krajową nr 15 w Gnieźnie (dl. 2,2 km)**

Dnia 29 września 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wynosi 21.960.714,28 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 17.000.000 zł oraz budżetu państwa: 1.704.000 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2022. Zadanie realizowane jest przy współpracy z Miastem Gniezno, a środki na pokrycie udziału własnego zostały przekazane przez Miasto Gniezno.

15. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 Suchań – Miedzichowo na odcinku Sowia Góra – Międzychód etap I (dl. 6,8 km)

Dnia 14 grudnia 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wynosi 16.872.573,44 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 13.664.226,35 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2023.

16. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 Suchań – Miedzichowo na odcinku Sowia Góra – Międzychód etap II (dl. 3,1 km)

Dnia 14 grudnia 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wynosi 12.778.757,16 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 10.271.151,77 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2023.

17. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 190 na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 188 w miejscowości Krajenka do skrzyżowania z drogą krajową nr 10 - etap I odcinek I (dl. 4,8 km)

W roku 2022 rozpoczęto procedurę przetargową na wyłonienie Wykonawcy robót budowlanych. Planowana wartość zadania wynosi 15.614.883,68 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej: 12.648.114,55 zł. Realizacja zadania planowana jest w latach 2022-2023.

18. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 431 Rogalin - Kórnik na odcinkach Rogalin - Świątniki oraz Mieczewo – Kórnik (dl. 3,9 km)

Dnia 10 grudnia 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Planowana wartość zadania wynosi: 13.052.902,31 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 9.470.518,67 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2023.

19. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 441 Miłostaw – Borzykowo na odcinku Mikuszewo – Borzykowo, teren gminy Kołaczkowo (dl. 6,2 km)

Dnia 21 lutego 2022 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Planowana wartość zadania wynosi: 29.948.759,42 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 19.764.774,00 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2023.

20. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 441 Miłostaw – Borzykowo na odcinku Miłostaw – Mikuszewo, teren gminy Miłostaw – etap I (dl. 4 km)

Dnia 1 marca 2022 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Planowana wartość zadania wynosi 23.717.147,70 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 16.811.437,71 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2023.

21. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 441 Miłostaw – Borzykowo na odcinku Miłostaw – Mikuszewo, teren gminy Miłostaw – etap II (dl. 3,3 km)

Dnia 1 marca 2022 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Planowana wartość zadania wynosi: 21.945.879,65 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 14.876.194,40 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2023.

22. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 444 Krotoszyn – Odolanów – Ostrzeszów na odcinku od drogi krajowej nr 25 do Szklarki Myślniewskiej - etap I (dl. 2,9 km)

Dnia 25 listopada 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wynosi 11.067.543,11 zł, w tym dofinansowanie Unii Europejskiej 8.963.273,16 zł. Zakończenie zadania planowane jest w roku 2023.

Łączna wartość wszystkich zadań to: 675.480.927,08 zł, w tym dofinansowanie z Unii Europejskiej 517.108.857,82 zł, dofinansowanie budżetu państwa: 5.831.085,46 zł. W roku 2021 wydatkowano kwotę: 134.707.732,93 zł, w tym dofinansowanie UE: 109.648.706,49 zł oraz budżetu państwa: 1.149.533,94 zł.

Efekty rzeczowe wyżej wymienionych zadań:

- budowa 2 mostów,
- budowa nowych dróg o długości 15,86 km, w tym 2 obwodnice,
- rozbudowa dróg na długości 95,22 km.

II. Zadania finansowane ze środków własnych województwa wielkopolskiego:

1) Inwestycje własne:

- ***Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 179 Szydłowo-Dolaszewo z drogą powiatową nr 1164P Dolaszewo – Kotuń***
W dniu 20 stycznia 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wyniosła 4.920.090,83 zł. Zadanie zakończone
- ***Budowa kanalizacji deszczowej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 473 w m. Dąbie***
W dniu 16 czerwca 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wyniosła 1.298.133,12 zł. Zadanie zakończone
- ***Budowa ronda na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 307 z drogą powiatową nr 2497P w m. Buk***
Planowana wartość zadania wyniosła 5.524.925,10 (w tym dofinansowanie Gminy Buk 1.841.642 zł oraz Powiatu Poznańskiego 1.850.000 zł). W roku 2021 przeprowadzono postępowanie przetargowe, jednakże z uwagi na fakt, iż składane oferty przekraczały założone nakłady, rzeczowa realizacja zadania została przesunięta na rok 2022. W dniu 8 marca 2022 r. została podpisana umowna na wykonanie prac budowlanych. Wartość zadania wynosi 8.848.115,95 zł (w tym dofinansowanie Gminy Buk 2.950.000 zł oraz Powiatu Poznańskiego 1.850.000 zł).
- ***Rozbiórka istniejącego mostu i budowa nowego obiektu inżynierskiego w ciągu drogi wojewódzkiej nr 432 w m. Łuszkowo***
W dniu 12 lutego 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wyniosła 1.024.364,39 zł. Zadanie zakończone.
- ***Przebudowa przepustu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 447 w m. Antonin***
W dniu 25 maja 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wyniosła 1.899.124,68 zł. Zadanie zakończone.
- ***Budowa chodnika wraz z kanalizacją deszczową w m. Półwiosek Lubstowski w ciągu drogi wojewódzkiej nr 263 Słupca – Dąbie – etap II***
W dniu 20 maja 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wyniosła 1.844.330,83 zł. Zadanie zakończone.
- ***Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 442 Września – Kalisz – etap w m. Kołaczkowo***

W dniu 16 czerwca 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wynosi 1.229.999,47 zł. Realizacja zadania została wydłużona do roku 2022. Kwota wydatków w roku 2021 wyniosła 786.037,29 zł. Zadanie zakończone w lutym 2022 r.

- **Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 269 Szczerkowo-Kowal na odcinku Rogóżno-Chrustowo wraz z budową chodnika w m. Rybno w granicach istniejącego pasa drogowego – etap II**
W dniu 28 stycznia 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wyniosła 2.491.393,29 zł. Zadanie zakończone.
- **Przebudowa przepustu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 263 w m. Kłodawa**
W dniu 21 kwietnia 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wyniosła 325.806,03 zł. Zadanie zakończone
- **Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Ciechocinek – Konin w m. Kramsk, ul Konińska w zakresie przebudowy chodnika – etap I**
W dniu 15 czerwca 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wyniosła 1.436.339,53 zł. Zadanie zakończone.
- **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 303 na odcinku Siedlec-Powodowo**
W dniu 19 lutego 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wyniosła 828.662,13 zł. Zadanie zakończone.
- **Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 314 Kargowa – Świętno w m. Świętno ul. Mickiewicza**
W dniu 20 września 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wyniosła 557.544,35 zł.
- **Wzmocnienie drogi wojewódzkiej nr 190 Krajenka – Gniezno (dł. 2,3 km)**
W dniu 20 lipca 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wynosiła 3.322.340,71 zł. W dniu 21 grudnia 2021 r z uwagi na opóźnienia rozwiązano umowę z Wykonawcą. Kwota wydatków w roku 2021 wyniosła 1.354.705,86 zł. W dniu 22 lutego 2022 r. podpisano umowę z Wykonawcą na dokończenie prac. Wartość zadania wynosi 2.913.128,49 zł.
- **Wzmocnienie drogi wojewódzkiej nr 179 Szydłowo - Dolaszewo**
W dniu 7 października 2021 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wyniosła 1.822.594,62 zł. Zadanie zakończone.
- **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 260 wraz z wiaduktem nad linią nr 353 Poznań Wschód – Skanawa oraz linią kolejową nr 281 Oleśnica – Chojnice w m. Gniezno**
W dniu 2 czerwca 2020 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wyniosła 8.937.350,64 zł. Kwota wydatków w roku 2021 wyniosła: 6.622.478,76 zł. Zadanie zakończone.
- **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 190 w m. Margonin**
W dniu 25 czerwca 2020 r. podpisano umowę z Wykonawcą. Wartość zadania wyniosła 6.087.205,82 zł,
(w tym dofinansowanie Gminy Margonin 2.000.000 zł). Kwota wydatków w roku 2021 wyniosła 1.438.943,72 zł. Zadanie zakończone.

Łączna wartość tych zadań to 48.079.876,84 zł. W 2021 roku wydatkowano 28.650.549,43 zł.

Efekty rzeczowe wyżej wymienionych zadań:

- rozbudowa i przebudowa dróg w na dł.2,2 km,
- budowa i przebudowa chodników na dł. 2,7 km,
- budowa i przebudowa ścieżek rowerowych na dł. 0,9 km,
- wzmocnienie drogi na dł. 3,8 km,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- przebudowa dwóch przepustów,

- budowa obiektu inżynierskiego,
- przebudowa dwóch skrzyżowań na rondo oraz rozbudowa jednego skrzyżowania.

2) Zadania z zakresu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego:

W roku 2021 zrealizowano zadania w ramach dwóch programów: *Program likwidacji zagrożeń na dojazdach do dzieci i młodzieży na drogach wojewódzkich* oraz *Poprawa Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego* na łączną wartość: 15.197.568,60 zł, w tym:

- w ramach *Program likwidacji zagrożeń na dojazdach do dzieci i młodzieży na drogach wojewódzkich* WZDW w Poznaniu wykonał zadania na łączną kwotę 6.175.224,20 zł (w tym dofinansowanie jednostek samorządu terytorialnego 200.000,00 zł).
- w ramach *Poprawy Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego* wykonał zadania o łącznej wartości 9.022.344,42 zł (w tym dofinansowanie jednostek samorządu terytorialnego 640.000,00 zł).

W ramach ww. programów wykonane były:

- budowy i przebudowy chodników w następujących lokalizacjach: DW 241 Marlewo – etap II, DW 470 Kamień,
DW 266 Święte – Patrzyków – etap I, DW 263 Izdebno etap I, DW 442 Nowa Wieś Królewska – Kaczanowo – etap IV, DW 305 Nowy Tomyśl, DW 444 Odolanów ul. Dąbrówki, DW 177 Wieleń, DW 199 Mierzyn – etap IIb, DW 266 Wola Podłęzna, DW 449 Bukownica – etap II, DW 470 Plewnia – Morawin – etap II, DW 450 Wielowieś ul. Grabowska – etap II, DW 467 Łądek ul. Pyzderska i Wielodwór – etap III, DW 449 Mączniki, DW 450 Wielowieś ul. Kościelna, DW 178 Połajewo, DW 181 Mikołajewo, DW 180 Trzcianka ul. Żeromskiego, DW 242 Dźwierzno Wielkie,
- budowy i przebudowy ścieżek rowerowych: DW 442 Tomice –Gizałki, DW 308 Racot – Katarzynin – etap II, DW 181 Kawczyn – Chełst – etap IIA, DW 178 Połajewo – Połajewko, DW 251 Damasławek ul. Wągrowiecka – etap I, DW 270 Chojny – Koło, DW 305 Nowy Tomyśl,
- instalacja sygnalizacji świetlnej w m. Janków Pierwszy (DW 442),
- instalacja sygnalizacji świetlnych wzbudzanych: Cerekwica (DW 184), Luchowo (DW 242),
- montaż znaków aktywnych: Krobia (DW 434), Pólko (DW 306), Kurza Góra (DW 308), Gajewo (DW 174).
- budowy i przebudowy kanalizacji deszczowych: DW 443 Tuliszków, DW 182 Brzeźno, DW 263 Luboniek,
- przebudowa wyspy kanalizującej w m. Turek (DW 470),
- doświetlenie przejścia dla pieszych w miejscowościach: Skórka (DW 188), Oborniki (DW 178).

3) Zadania z zakresu programu budowy ścieżek rowerowych:

W 2021 roku w ramach *Budowy ścieżek rowerowych* WZDW w Poznaniu wykonał zadania na kwotę: 2.843.062,98 zł (w tym dofinansowanie jednostek samorządu terytorialnego 1.336.045,14 zł) w następujących lokalizacjach:

- DW 434 odc. Poraj - Krajewice etap II,
- DW 305 odc. Nowy Tomyśl – Boruja Kościelna etap II.

Zadania z zakresu odnowy nawierzchni

W 2021 roku WZDW w Poznaniu wykonał odnowy nawierzchni za kwotę 53.159.238,00 zł. Rzeczowa realizacja zadań przyczyniła się do poprawy stanu nawierzchni dróg o łącznej długości 59,134 km.

Podsumowanie:

Efekty rzeczowe po zakończeniu wszystkich ww. zadań:

- budowa 2 mostów,
- budowa nowych dróg o długości 15,86 km, w tym 2 obwodnice,
- rozbudowa i przebudowa dróg na długości 97,42 km.
- budowa i przebudowa chodników na dł. 2,7 km,
 - budowa i przebudowa ścieżek rowerowych na dł. 0,9 km,
 - wzmocnienie drogi na dł. 3,8 km,
- budowa kanalizacji deszczowej,
 - przebudowa dwóch przepustów,
 - budowa obiektu inżynierskiego,
 - przebudowa dwóch skrzyżowań na rondo oraz rozbudowa jednego skrzyżowania,
- instalacja sygnalizacji świetlnej pełnej,
- instalacja sygnalizacji świetlnych wzbudzanych.