

Załącznik 2. Tabela 19. Analiza i ocena oddziaływania na poszczególne elementy środowiska przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

| Elementy środowiska             | bezpośrednie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pośrednie                                                                                                                                                                                                                                                                        | wtórne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pozytywne                                                                                                                 | negatywne                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | skumulowane                                                                                                                                                                                                                          | krótkoterminowe                                                                                                                                                                                                       | długoterminowe                                                       | stałe                                                                     | chwilowe                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>różnorodność biologiczna</b> | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – bezpośredni wpływ podczas budowy oraz modernizacji instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych .<br><br><b>B, C, D, E, F, G, H</b> – powodują fragmentację i izolację ekosystemów                                                                     | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – pośredni wpływ podczas budowy instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych .<br><br><b>B, C, D, E, F, G, H</b> – powodują fragmentację i izolację ekosystemów | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – wtórny wpływ podczas eksploatacji instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych<br><br><b>A</b> - zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych<br><br><b>B, C, D, E, F, G, H</b> – powodują fragmentację i izolację ekosystemów | <b>A</b> - zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych                                                      | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – wpływ podczas budowy , modernizacji oraz eksploatacji instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych<br><br><b>B, C, D, E, F, G, H</b> – powodują fragmentację i izolację ekosystemów     | <b>A</b> - zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych                                                                                                                                                                 | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – wpływ podczas budowy , modernizacji oraz eksploatacji instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych | <b>A</b> - zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych | <b>B, C, D, E, F, G, H</b> – powodują fragmentację i izolację ekosystemów | -                                |
| <b>Obszary NATURA 2000</b>      | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nie dotyczy                                                                                                               | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                           | Nie dotyczy                                                          | Nie dotyczy                                                               | Nie dotyczy                      |
| <b>ludzie</b>                   | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> - stanowią źródło hałasu i wibracji<br><br><b>C, D, E, F, G, H</b> - zwiększenie poziomu zatrudnienia                                                                                                                                                                                                                                       | <b>C, D, E, F, G, H</b> - zwiększenie poziomu zatrudnienia                                                                                                                                                                                                                       | <b>D, E</b> – polepszenie jakości dostarczanej mieszkańcom wody<br><br><b>A</b> - wzrost atrakcyjności terenów sąsiednich                                                                                                                                                                                                                                      | <b>D, E</b> – polepszenie jakości dostarczanej mieszkańcom wody<br><br><b>A</b> - wzrost atrakcyjności terenów sąsiednich | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> - stanowią źródło hałasu i wibracji                                                                                                                                                                                                                                          | <b>D, E</b> – polepszenie jakości dostarczanej mieszkańcom wody<br><br><b>A</b> - wzrost atrakcyjności terenów sąsiednich                                                                                                            | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> - stanowią źródło hałasu i wibracji                                                                                                                                                     | <b>D, E</b> – polepszenie jakości dostarczanej mieszkańcom wody      | <b>A</b> - wzrost atrakcyjności terenów sąsiednich                        | -                                |
| <b>zwierzęta</b>                | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych .<br><br><b>A</b> – zmiana warunków życia                                                                                                                                | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – pośredni wpływ podczas budowy instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych .<br><br><b>A</b> – zmiana warunków życia                                          | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – wtórny wpływ podczas budowy instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych<br><br><b>A</b> – zmiana warunków życia<br><br><b>A</b> - zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych                                                | <b>A</b> – zmiana warunków życia<br><br><b>A</b> - zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych              | <b>A</b> – zmiana warunków życia<br><br><b>A</b> - zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych<br><br><b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – wpływ podczas budowy instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych   | <b>A</b> – zmiana warunków życia<br><br><b>A</b> - zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                     | <b>A</b> - zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych | <b>A</b> – zmiana warunków życia                                          | -                                |
| <b>rośliny</b>                  | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych<br><br><b>B, C, D, E, F, G, H</b> – bezpośrednio stanowią barierę ograniczającą lub przerywającą ciągłość układów przyrodniczych<br><br><b>A</b> – zmiana warunków życia | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – pośredni wpływ podczas budowy instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych<br><br><b>A</b> – zmiana warunków życia                                            | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – wtórny wpływ podczas budowy instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych<br><br><b>A</b> - zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych<br><br><b>A</b> – zmiana warunków życia                                                | <b>A</b> – zmiana warunków życia<br><br><b>A</b> - zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych              | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – wpływ podczas budowy instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych .<br><br><b>B, C, D, E, F, G, H</b> – stanowią barierę ograniczającą lub przerywającą ciągłość układów przyrodniczych | <b>A</b> – zmiana warunków życia<br><br><b>A</b> - zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych                                                                                                                         | <b>A</b> – zmiana warunków życia<br><br><b>A</b> - zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych                                                                                                          | <b>A</b> - zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych | <b>A</b> – zmiana warunków życia                                          | <b>A</b> – zmiana warunków życia |
| <b>woda</b>                     | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B, D, I</b> – polepszenie jakości wód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>B, D, I</b> – polepszenie jakości wód                                                                                  | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – wpływ podczas budowy instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych                                                                                                                       | <b>B, D, I</b> – polepszenie jakości wód<br><br><b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – wpływ podczas budowy instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych | <b>A, B, C, D, E, F, G, H</b> – wpływ podczas budowy instalacji a także prowadzonych działań, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych                                  | <b>B, D, I</b> – polepszenie jakości wód                             | -                                                                         | -                                |
| <b>powietrze</b>                | <b>D</b> - bezpośredni wpływ podczas modernizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>A</b> - poprawa jakości powietrza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>A</b> - poprawa jakości powietrza                                                                                      | <b>D</b> - wpływ podczas modernizacji oraz                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>A</b> - poprawa jakości powietrza                                                                                                                                                                                                 | <b>D</b> - wpływ podczas modernizacji oraz                                                                                                                                                                            | <b>A</b> - poprawa jakości powietrza                                 | -                                                                         | -                                |

| Elementy środowiska       | bezpośrednie                                                                                                                                                                                                                                                                        | pośrednie                                                             | wtórne                                                                | pozytywne                                                                                                      | negatywne                                                                                                                                                                                                                                                                           | skumulowane                                                                                                                                                                                            | krótkoterminowe                                                                  | długoterminowe                                                      | stałe                                                                                           | chwilowe |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                           | oraz prowadzonych działań, w wyniku czego mogą się wydzielać odory                                                                                                                                                                                                                  | <b>A-</b> poprawa jakości powietrza                                   |                                                                       |                                                                                                                | prowadzonych działań, w wyniku czego mogą się wydzielać odory                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        | prowadzonych działań, w wyniku czego mogą się wydzielać odory                    |                                                                     |                                                                                                 |          |
| <b>powierzchnia ziemi</b> | <b>A –</b> nastąpi zmiana użytkowania gruntów<br><br><b>A-</b> zmiana walorów wizualnych terenu                                                                                                                                                                                     | -                                                                     | -                                                                     | <b>A –</b> nastąpi zmiana użytkowania gruntów<br><br><b>A-</b> zmiana walorów wizualnych terenu                | <b>A –</b> nastąpi zmiana użytkowania gruntów<br><br><b>A-</b> zmiana walorów wizualnych terenu                                                                                                                                                                                     | <b>A –</b> nastąpi zmiana użytkowania gruntów<br><br><b>A-</b> zmiana walorów wizualnych terenu                                                                                                        | -                                                                                | -                                                                   | <b>A –</b> nastąpi zmiana użytkowania gruntów<br><br><b>A-</b> zmiana walorów wizualnych terenu | -        |
| <b>krajobraz</b>          | <b>A, B, C, D, E, F, G, H–</b> nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu<br><br><b>A-</b> zmiana walorów wizualnych<br><br><b>A-</b> zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych<br><br><b>B, C, E, F, G, H–</b> powodują fragmentację i izolację ekosystemów | <b>B, C, E, F, G, H–</b> powodują fragmentację i izolację ekosystemów | <b>B, C, E, F, G, H–</b> powodują fragmentację i izolację ekosystemów | <b>A-</b> zmiana walorów wizualnych<br><br><b>A-</b> zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych | <b>A, B, C, D, E, F, G, H–</b> nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu<br><br><b>A-</b> zmiana walorów wizualnych<br><br><b>A-</b> zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych<br><br><b>B, C, E, F, G, H–</b> powodują fragmentację i izolację ekosystemów | <b>A-</b> zmiana walorów wizualnych<br><br><b>A-</b> zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych<br><br><b>A, B, C, D, E, F, G, H–</b> nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu | <b>A, B, C, D, E, F, G, H–</b> nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu | <b>A-</b> zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych | <b>A-</b> zmiana walorów wizualnych                                                             | -        |
| <b>klimat</b>             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                     | <b>A–</b> zmiana warunków wilgotnościowych terenu                     | <b>A–</b> zmiana warunków wilgotnościowych terenu                                                              | <b>A–</b> zmiana warunków wilgotnościowych terenu                                                                                                                                                                                                                                   | <b>A–</b> zmiana warunków wilgotnościowych terenu                                                                                                                                                      | -                                                                                | -                                                                   | <b>A–</b> zmiana warunków wilgotnościowych terenu                                               | -        |
| <b>zasoby naturalne</b>   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>A-</b> wpływ na jakość wód podziemnych                             | <b>A-</b> wpływ na jakość wód podziemnych                             | <b>A-</b> wpływ na jakość wód podziemnych                                                                      | <b>A-</b> wpływ na jakość wód podziemnych                                                                                                                                                                                                                                           | <b>A-</b> wpływ na jakość wód podziemnych                                                                                                                                                              | -                                                                                | <b>A-</b> wpływ na jakość wód podziemnych                           | -                                                                                               | -        |
| <b>zabytki</b>            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                     | -                                                                     | -                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                | -                                                                   | -                                                                                               | -        |
| <b>dobra materialne</b>   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                     | <b>C, D, E, F, G, H–</b> wpływ na wartość działki budowlanej          | <b>C, D, E, F, G, H–</b> wpływ na wartość działki budowlanej                                                   | <b>C, D, E, F, G, H–</b> wpływ na wartość działki budowlanej                                                                                                                                                                                                                        | <b>C, D, E, F, G, H–</b> wpływ na wartość działki budowlanej                                                                                                                                           | -                                                                                | <b>C, D, E, F, G, H–</b> wpływ na wartość działki budowlanej        | -                                                                                               | -        |

Gdzie: **A-** systematyczne zalesianie gruntów wyłączonych z użytkowania rolniczego, **B-** utrzymanie i odbudowa urządzeń melioracyjnych zapewniających odpowiedni poziom wód, **C-** budowa instalacji odprowadzania do kanalizacji deszczowej oraz oczyszczania wód opadowych i roztopowych spływających z dróg gminnych, **D-** budowa nowych oczyszczalni ścieków wraz z rozbudową i modernizacją oczyszczalni już istniejącej, **E-** budowa automatycznej stacji uzdatniania wody wraz z odwiertem studni głębinowej oraz modernizacja istniejących SUW, **F-** budowa sieci wodociągowej na nowopowstałych ulicach w gminie, **G-** budowa kanalizacji sanitarnej, **H-** budowa i modernizacja urządzeń dostarczających wodę.