

|           |                                                     |       |     |                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| 67+069,00 | przepust dla płazów połączony z rowem melioracyjnym | 2,0   | 1,5 | -                                                                         |
| 67+595,00 | przepust dla płazów połączony z rowem melioracyjnym | 2,0   | 1,5 | -                                                                         |
| 67+700,00 | przejście dla płazów                                | 1,5   | 1,5 | -                                                                         |
| 67+800,00 | przejście dolne dla zwierząt małych                 | 2,0   | 2,0 | -                                                                         |
| 67+900,00 | przejście dla płazów                                | 1,5   | 1,5 | -                                                                         |
| 68+000,00 | przejście dla płazów                                | 1,5   | 1,5 | -                                                                         |
| 68+100,00 | przejście dla płazów                                | 1,5   | 1,5 | -                                                                         |
| 68+200,00 | przejście dla płazów                                | 1,5   | 1,5 | -                                                                         |
| 68+300,00 | przejście dolne dla zwierząt małych                 | 2,0   | 2,0 | -                                                                         |
| 68+400,00 | przejście dla płazów                                | 1,5   | 1,5 | -                                                                         |
| 69+000,00 | przejście dla płazów                                | 1,5   | 1,5 | -                                                                         |
| 69+100,00 | przejście dla płazów                                | 1,5   | 1,5 | -                                                                         |
| 69+160,00 | przejście dolne dla zwierząt małych                 | 2,0   | 2,0 | -                                                                         |
| 69+300,00 | przejście dla płazów                                | 1,5   | 1,5 | -                                                                         |
| 69+400,00 | przejście dla płazów                                | 1,5   | 1,5 | -                                                                         |
| 69+451,53 | przejście dla zwierząt małych zespolone z ciekłem   | 28,22 | 1,5 | po obu stronach cieku strefa przejścia dla zwierząt o szerokości min. 5 m |
| 69+608,00 | przepust dla płazów połączony z rowem melioracyjnym | 2,0   | 1,5 | -                                                                         |
| 70+459,00 | przepust dla płazów połączony z rowem melioracyjnym | 2,0   | 1,5 | -                                                                         |
| 70+697,00 | przepust dla płazów połączony z rowem melioracyjnym | 2,0   | 1,5 | -                                                                         |
| 71+220,00 | przepust dla płazów połączony z rowem melioracyjnym | 2,0   | 1,5 | -                                                                         |
| 71+765,00 | przepust dla płazów połączony z rowem melioracyjnym | 2,0   | 1,5 | -                                                                         |
| 72+980,00 | przepust dla płazów połączony z rowem melioracyjnym | 2,0   | 1,5 | -                                                                         |
| 75+600,00 | przejście dolne dla zwierząt małych                 | 2,0   | 2,0 | -                                                                         |

| 75+649,00                                         | przepust dla płazów połączony z rowem melioracyjnym | 2,0                     | 1,5            | -                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 77+101,00                                         | przejście dla zwierząt małych zespolone z ciekłem   | 2,0                     | 1,5            | -                                                                                                               |
| 77+973,86                                         | przejście zespolone z drogami dla zwierząt dużych   | 127,6                   | 5,5            | przejście pomiędzy podporami:<br>- druga i trzecia szer. 37 m<br>- trzecia i czwarta - szer. 37 m<br>wys. 5,5 m |
| Lokalizacja obiektów według kilometrażu drogi S11 | Rodzaj obiektu                                      | Wymiary światła obiektu |                | Dodatkowe wymogi                                                                                                |
|                                                   |                                                     | szerokość s [m]         | wysokość h [m] |                                                                                                                 |
| 4+452                                             | przejście dla zwierząt małych zespolone z ciekłem   | 2,0                     | 1,5            | przejście zespolone z przepustem na węźle Kepno łączącym drogę S8 z S11                                         |

18. Przy przejściach dla płazów wykonać ogrodzenia naprowadzające w postaci płotków z prefabrykatów betonowych, płotków z siatki, murków lub ramp betonowych, które powinny posiadać odgięta na zewnątrz drogi górna krawędź, a zakończenia elementów naprowadzających uformować w rzucie poziomym w kształt litery „U”.
19. Powierzchnię przejść zagospodarować w sposób zabezpieczający zwierzęta do korzystania z nich, w szczególności:
  - dno przejść dla małych zwierząt i płazów pokryć warstwą piasku o grubości ok. 0,5 m;
  - po obu stronach przepustów połączonych z ciekami zamontować gabionowe półki o szerokości min. 0,5 m i umocnić je betonem;
  - w przypadku przejść dolnych, które znajdują się pod oświetlonymi mostami (przepustami) zastosować osłony ograniczające rozpraszanie światła na zewnątrz pasa drogowego;
20. Ogrodzić całą trasę po obu stronach siatki o wysokości co najmniej 220 cm, łączyć ją z przejściami dla zwierząt, przepustami lub obiektami mostowymi. Siatkę należy wkopać w ziemię na głębokość minimum 30 cm. Maksymalne wymiary oczek siatki:
  - do wysokości 0,80 m ponad poziom terenu – 15x5 cm,
  - powyżej 0,80 m ponad poziom terenu - 15x10 cm.
 Dodatkowo, do siatki podstawowej dołączyć siatkę do wysokości 0,40 m ponad poziom terenu o wielkości oczek 1x1 cm.
21. Prace określone w pkt. 12-14 oraz wynikające z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z 23.02.2011 r. znak: WOO-II.4200.5.2011.JC. podtrzymanej decyzją Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z 02.02.2012 r. znak: DOOŚ-IdK.4200.93.2011. określone w pkt 12.17, 12.19, 12.23 i 13.19, wykonywać pod nadzorem przyrodnika.