**WYKAZ PRZYKŁADOWYCH RODZAJÓW INWESTYCJI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA LUB ZAPOBIEGANIU ZMIANIE KLIMATU**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | RODZAJ INWESTYCJI |
| **I. Inwestycje związane z produkcją zwierzęcą:** |
|  | Chlewnia na rusztach z hydraulicznym systemem usuwania odchodów spod rusztów |
|  | Chlewnia na płytkiej ściółce z automatycznym systemem usuwania odchodów  |
|  | Tuczarnia bezściółkowa |
|  | Chlewnia na głębokiej ściółce  |
|  | Urządzenia do zadawania pasz na mokro – dotyczy świń |
|  | Mokry system do zadawania pasz płynnych ze sterowaniem komputerowym – dotyczy świń |
|  | Automatyczny system do zadawania pasz suchych do koryt – dotyczy świń |
|  | Automatyczny system do zadawania pasz suchych do karmników sterowany komputerem – dotyczy świń |
|  | Indywidualny system zadawania pasz – dotyczy świń |
|  | Obora płytka wolnostanowiskowa (maty) z automatycznym systemem usuwania odchodów  |
|  | Obora płytka wolnostanowiskowa (ściółka) z automatycznym systemem usuwania odchodów  |
|  | Obora na głębokiej ściółce wolnostanowiskowa |
|  | Obora uwięziowa, bezściółkowa lub ściółkowa (modernizacja budynku) |
|  | Obora wolnostanowiskowa boksowa bezściółkowa na rusztach  |
|  | Zbiornik-chłodnia do mleka z odzyskiem ciepła |
|  | Płytowy wymiennik ciepła podczas chłodzenia mleka |
|  | System odzysku wody z mycia urządzeń udojowych |
|  | Bukaciarnia boksowa na rusztach z automatycznym systemem usuwania odchodów spod rusztów  |
|  | Bukaciarnia stanowiskowa na płytkiej ściółce z mechanicznym systemem usuwania odchodów na korytarzu gnojowo-spacerowym  |
|  | Bukaciarnia na głębokiej ściółce |
|  | Cielętnik bezściółkowy (modernizacja budynku)  |
|  | Cielętnik ściółkowy (modernizacja budynku)  |
|  | Bukaciarnia stanowiskowa z matami, z mechanicznym systemem usuwania odchodów |
|  | Bukaciarnia stanowiskowa na płytkiej ściółce z mechanicznym systemem usuwania odchodów na korytarzu gnojowo-spacerowym  |
|  | Silos przejazdowy na kiszonkę jednokomorowy (wielokomorowy) |
|  | Przenośnik do usuwania obornika słomiastego z formowaniem pryzmy obornika od spodu (słoma krótko cięta)  |
|  | Przenośnik do usuwania odchodów w kanałach otwartych na płytę gnojową  |
|  | Przenośnik do usuwania gnojowicy spod rusztów  |
|  | Pompa-mieszadło do gnojowicy dostosowana do zbiorników zamkniętych |
|  | Pompa do gnojowicy lub gnojówki dostosowana do zbiorników zamkniętych |
|  | Pompa-mikser do gnojowicy dostosowana do zbiorników zamkniętych |
|  | System odzysku ciepła z obornika i gnojowicy |
|  | Zbiornik na gnojowicę zamknięty |
|  | Płyta gnojowa z murkami bocznymi i zbiornikiem na gnojówkę zamkniętym |
|  | Płyta gnojowa z murkami bocznymi i zbiornikiem na gnojówkę z kontrolą szczelności  |
|  | Separator gnojowicy do odzysku ściółki |
|  | Separator gnojowicy z komorą magazynującą |
|  | System wentylacji nawiewno-wywiewnej sterowany komputerem z zastosowaniem filtrów powietrza |
|  | Zestaw wentylatorów ze sterowaniem automatycznym lub zestaw wentylatorów ze sterowaniem dla obory oraz systemem filtrów powietrza |
|  | Panele dachowych ogniw fotowoltaicznych – dotyczy budynków inwentarskich  |
|  | Pompa ciepła – dotyczy budynków inwentarskich  |
|  | System odzysku ciepła wydalanego z budynku – dotyczy budynków inwentarskich |
|  | Zastosowanie przeszkleń kalenicowych i dachowych oraz zastosowanie oświetlenia ledowego – dotyczy budynków inwentarskich |
|  | Komputer wraz z programem lub program – do zarządzania gospodarstwem lub stadem |
| **II. Urządzenia wraz z oprogramowaniem wspierające proces podejmowania decyzji oraz prowadzenie gospodarstwa rolnego:** |
|  | Urządzenia GPS pozwalające mapować pola  |
|  | Komputery pokładowe sterujące precyzyjną dawką nawozów mineralnych, środków ochrony roślin (do rozsiewaczy nawozów, opryskiwaczy środków ochrony roślin)  |
|  | Urządzenia do oznaczania zaopatrzenia roślin w azot |
| **III. Opryskiwacze do stosowania środków ochrony roślin:** |
|  | Opryskiwacze polowe (rękawowe) z pomocniczym strumieniem powietrza (PSP)  |
|  | Opryskiwacze sadownicze deflektorowe i wielogardzielowe (z kierowanym strumieniem powietrza) |
|  | Opryskiwacze rzędowe (w tym z PSP), pasowe i osłonowe stosowane w uprawach polowych |
|  | Opryskiwacz z wyposażeniem w: |
|  | 1) urządzenia sterujące automatycznie precyzyjną dawką środków ochrony roślin w zależności od prędkości jazdy; |
|  | 2) komputerowy (elektroniczny) system automatycznego sterowania dawką oraz sekcjami lub rozpylaczami z wykorzystaniem sygnału GPS; |
|  | 3) zdalnie wyłączane sekcje lub rozpylacze; |
|  | 4) głowice wielorozpylaczowe; |
|  | 5) dodatkowy zbiornik na wodę do mycia opryskiwacza lub odrębny zestaw do płukania i mycia opryskiwacza na polu. |
| **IV. Maszyny do stosowania nawozów mineralnych:** |
|  | 2-tarczowe rozsiewacze nawozów sterujące precyzyjną dawką nawozów mineralnych proporcjonalnie do prędkości jazdy |
|  | 2-tarczowe rozsiewacze nawozów z kontrolowanym promieniem rozrzutu (np. system siewu granicznego)  |
| **V. Urządzenia do przechowywania i stosowania nawozów naturalnych:** |
|  | Kompostowniki w gospodarstwach rolnych |
|  | Wyposażanie rozrzutników w:  |
|  | 1) zasuwę (gródź) skrzyni ładunkowej umieszczoną przed adapterami rozrzucającymi; |
|  | 2) deflektory (klapy, osłony) kierunku rozrzutu obornika. |
|  | Aeratory do produkcji kompostu z obornika i masy organicznej  |
|  | Wozy asenizacyjne z aplikatorami gnojowicy typu lub wyłącznie aplikatory typu: |
|  | 1) węże wleczone; |
|  | 2) doglebowe redlicowe; |
|  | 3) doglebowe talerzowe; |
|  | 4) stopkowe, łyżwowe. |
|  | Rozrzutniki obornika i kompostu: |
|  | 1) z adapterem pionowym 2- lub 4-walcowym; |
|  | 2) z adapterem rozdrabniającym poziomym i tarczami rozrzucającymi. |
| **VI. Maszyny do uprawy gleby:** |
|  | Kultywatory dłutowe, grubery |
|  | Głębosze |
|  | Zestawy do uprawy i siewu bezpośredniego (bezorkowa uprawa gleby), w tym zestawy z nawożeniem pasowym |
|  | Brony talerzowe do szybkiego wymieszania obornika z glebą (przykrywania obornika na polu) |
|  | Chwastownik, brona chwastownik |
|  | Mulczery przygotowujące mulcz ze słomy oraz z roślin uprawianych jako śródplony i międzyplony |
|  | Siewniki do poplonów i agregaty uprawowo-siewne z siewnikiem do poplonów |
|  | Pielniki do upraw szerokorzędowych |
|  | Pielniki szczotkowe |
|  | Pielniki boczne do sadów |
|  | Urządzenia do rozkładania włóknin, folii i słomy |
| **VII. Maszyny i urządzenia ograniczające skażenia w ośrodku gospodarczym:** |
|  | Stanowiska do mycia i płukania sprzętu w tym stanowiska typu biobed |
|  | Zbiornikowe systemy bioremediacji (neutralizacji) |
| **VIII. Instalacje do nawodnień oraz pozyskiwania wody deszczowej:** |
|  |

|  |
| --- |
| Instalacje do pozyskiwania i zagospodarowania wody deszczowej  |

 |
|  | Instalacje nawadniające minizraszaczowe  |
|  | Instalacje nawadniające minizraszaczowe z nawożeniem  |
| **IX. Inwestycje budowlane:** |
|  | Wymiana eternitowych pokryć dachowych budynków gospodarczych |
|  | Termomodernizacja budynków służących do produkcji rolnej |
| **X. Urządzenia służące do uprawy, pielęgnacji i zbioru z trwałych użytków zielonych:** |
|  | Pługi łąkowe |
|  | Glebogryzarki |
|  | Wały i włóki łąkowe |
|  | Grodzenie pastwisk |
|  | Beczkowozy z poidłami do pojenia zwierząt w chowie pastwiskowym  |
| **XI. Urządzenia do konserwacji i magazynowania pasz objętościowych z runi łąkowej  (silosy, płyty betonowe):** |
|  | Silosy płaskie (płyty betonowe) |
|  | Wiaty (zadaszenia) i magazyny do przechowywania siana luzem lub w balotach |
|  | Suszarnie podłogowe i tunelowe do siana  |
| **XII. Systemy i urządzenia redukujące emisję gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń do atmosfery:** |
|  | System ogrzewania, zastępujący istniejący system, przyczyniający się do redukcji emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery |
|  | Urządzenia przyczyniające się do redukcji emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery |
| **XIII. Inwestycje w nową technologię zapewniającą lepsze wykorzystywanie energii:** |
|  | Maszyny i urządzenia oraz instalacje mające na celu oszczędność energii, zastępujące istniejące maszyny, urządzenia oraz instalacje  |
|  | Urządzenia przyczyniające się do lepszego wykorzystywania energii przez istniejące systemy ogrzewania |
|  | Systemy odzysku ciepła oraz pompy ciepła |
|  | Termomodernizacja budynków |
| **XIV. Systemy energii odnawialnej:** |
|  | Urządzenia i instalacje grzewcze zasilane z odnawialnych źródeł energii, zastępujące istniejące urządzenia i instalacje  |
|  | Piece na biomasę  |
|  | Urządzenia do pozyskiwania energii z odnawialnych źródeł energii: |
|  | 1) panele słoneczne, ogniwa fotowoltaiczne, małe elektrownie wiatrowe o mocy do 40 kW; |
|  | 2) pompy ciepła |
|  | Instalacje pozyskujące energię cieplną ze źródeł geotermalnych |
|  | Biogazownie  |
| **XV. Zastosowanie systemów redukcji zużycia wody:** |
|  | Oszczędne systemy nawadniania, zastępujące istniejące systemy, np. technologie nawadniania sterowane komputerowo i uzależniające ilość wody od wilgotności podłoża |
|  | Urządzenia przyczyniające się do zmniejszenia ilości wody zużywanej przez istniejące systemy nawadniania, np. sprzęt do kontroli częstotliwości nawadniania, czasu nawadniania oraz ilości wydatkowanej wody |
|  | Sprzęt mierzący rzeczywiste zapotrzebowanie na nawadnianie  |
|  | Urządzenia i instalacje do utworzenia zamkniętego obiegu wody  |
|  | Urządzenia i instalacje do przechowywania wody oraz systemu recyrkulacji wody |
|  | Instalacje do pozyskiwania i zagospodarowania wody deszczowej |
| **XVI. Gospodarka odpadami:** |
|  | Budowa oczyszczalni ścieków  |
|  | Urządzenia i instalacje niezbędne do utworzenia systemu kompostowania odpadów organicznych  |
|  | Instalacje służące do zabezpieczenia przed przedostawaniem się odcieków do gleby i wód gruntowych |
| **XVII. Rolnicze stacje meteo wraz z oprogramowaniem do prognozowania występowania chorób lub szkodników.** |