Katalóg cien poľnohospodárskej techniky, stavieb a technológií uplatnený v rámci intervencie 73.04, 73.05, 73.7 a 73.08 Strategického plánu SPP 2023 – 2027

Časti:

1. Traktory a digitálna výbava traktorov
2. Stroje na zber krmovín
3. Stroje pre špeciálnu rastlinnú výrobu
4. Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice
5. Ovocinárska technika
6. Debny na skladovanie zeleniny
7. Elektrické ohrady pre ovce a kozy
8. Elektrické ohrady pre hovädzí dobytok
9. Kombajny a žacie príslušenstvo
10. Malé kompaktné vozidlá na údržbu maštalí a hospodárskych dvorov
11. Skupina strojov a zariadení bez rozlíšenia
12. Stavby a technológie v ŽV
13. Odstránenie starých stavieb – brownfields
14. Mobilné kuríny
15. Vaky na hnojovicu
16. Robotické dojacie systémy s príslušenstvom
17. Rozšírenie príslušenstva samohybného postrekovača
18. Výsadba ovocných sadov
19. Fotovoltické systémy a batérie
20. Tepelné čerpadlá
21. Závlahy a čerpadlá
22. Dojárne pre hovädzí dobytok

Indexácia vybraných častí katalógu a doplnenie

Marec/Júl/Augiust 2026

Pre potreby Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR spracovalo

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

Hlohovecká 2

951 41 Lužianky

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026

Indexácia strojov, zaradených do katalógu v rámci indexácie 30.6.2024, resp. spracovaných v období júl – december 2024 (pol. 11.1. – 11.8) bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024. Hodnota +5 % bola určená ako konzervatívna,

a bola následne overená pomocou relevantných makroekonomických ukazovateľov – indexu cien priemyselných výrobcov (PPI), indexu nákladov práce (LCI) a jadrovej inflácie (CI).
Všetky overovacie ukazovatele dosiahli vyššie hodnoty ako 5 %, čo potvrdzuje, že jednotný index nevedie k nadhodnoteniu investičných nákladov.

Súčasťou validácie bol aj paralelný cenový prieskum vybranej vzorky strojov u dodávateľov, ktorý potvrdil aktuálny trhový rast cien.

Novo zaradené stroje a zariadenia, spracované počas procesu indexácie v marci 2026 (položky 11.9. a 11.10.) boli zaradené do katalógu na základe spracovania cenových ponúk dodávateľov po zohľadnení zliav a/ alebo faktúr popredných farmárov – užívateľov poľnohospodárskej techniky.

1. Traktory a digitálna výbava traktorov 12
1.1 Traktory 12
1.2 Komponenty presného poľnohospodárstva – digitálne balíčky 16
2. Stroje na zber krmovín 19
2.1. Diskové žacie stroje 20
2.2 Obracače 23
2.3 Zhrňovače 24
2.4 Zberacie lisy 26
2.5 Obaľovacie stroje 28
2.6 Samozberacie vozy 29
2.7 Rezačky 31
2.8 Veľkoobjemové prívesy a návesy na prepravu rezanky 34
2.9 Kŕmne vozy 36
2.10 Teleskopické manipulátory 38
3. Stroje pre špeciálnu rastlinnú výrobu 41
3.1 Stroje na základné spracovanie pôdy 42
3.2 Stroje na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním 46
3.3 Stroje na medziriadkové spracovanie pôdy 48
3.4 Stroje na pásové spracovanie pôdy 50
3.5 Sejačky 51
3.6 Stroje na hnojenie tuhými a kvapalnými hnojivami 54
3.7 Stroje na ošetrovanie a ochranu rastlín 57
3.8 Zberové stroje 63
3.9 Ďalšie stroje pre špeciálnu rastlinnú výrobu 64
4. Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice 68
4.1 Vlečky slúžiace na prepravu hrozna 69
4.2 Zariadenia a stroje na obrábanie medziradia 70
4.3 Viničové sadenice 72
5. Ovocinárska technika 73
5.3 Štandardná stupnica nákladov 75
6. Drevené debny na skladovanie zeleniny 76
7. Elektrické ohrady pre ovce a kozy 77
7.1 Elektrické ohrady pre ovce a kozy - na pasenie počas dňa 77
7.2 Elektrické ohrady pre ovce a kozy - nočné košarovanie - prenosné elektrické oplotenie 78
8. Elektrické ohrady pre hovädzí dobytok 80
9. Kombajny a žacie príslušenstvo 83

10. Malé kompaktné vozidlá na údržbu maštalí a hospodárskych dvorov 86

11. Skupina strojov a zariadení bez rozlíšenia – marec 2026 88

11.1 Big boxy na prepravu a uskladnenie ovocia a zeleniny 88

11.2 Vysokozdvižné plošiny do sadov 90

11.3 Kolesové kĺbové nakladače 92

11.4 Smykom riadené nakladače 94

11.5 Samochodné postrekovače 96

11.6 Vyorávače zemiakov 99

11.7 Kombajn na zber cukrovej repy 102

11.8 Kombajn na zber hrozna 105

11.9 Sejačky na presný výsev zeleniny 107

11.10 Cisternové vozy, nadstavby cisterien a príslušenstvo 110

12. Stavby a technológie v živočíšnej výrobe 116

Metodika stanovenia východiskovej sumy na m² pre holú stavbu (bez technológií) 116

Metodika stanovenia súm na technológie 118

12.1 Maštale pre dojnice - boxové ustajnenie 119

12.1.1 Technické charakteristiky 119

12.1.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 120

12.1.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 122

12.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 122

12.2 Maštaľ pre dojnice – voľné ustajnenie 122

12.2.1 Technické charakteristiky 122

12.2.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 123

12.2.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 124

12.2.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 124

12.3 Mladý dobytok, výkrmový dobytok 124

12.3.1 Technické charakteristiky 124

12.3.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 124

12.3.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 126

12.3.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 126

12.4 Maštaľ pre mliečne teľatá s boxami 126

12.4.1 Technické charakteristiky 126

12.4.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 126

12.4.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 127

12.4.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 127

12.5 Individuálna búda pre teľatá 128
12.5.1 Technické charakteristiky 128
12.5.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 128
12.5.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 129
12.5.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 129
12.6 Skupinová búda pre teľatá 129
12.6.1 Technické charakteristiky 129
12.6.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 130
12.6.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 131
12.6.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 131
12.7 Chov nosníc a brojlerov 132
12.7.1 Rekonštrukcia klietkového chovu nosníc na voliérový 132
12.7.1.1 Technické charakteristiky 132
12.7.1.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 133
12.7.1.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 133
12.7.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 133
12.7.2 Rekonštrukcia haly pre chov brojlerov 134
12.7.2.1 Technické charakteristiky 134
12.7.2.2. Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 135
12.7.2.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 135
12.7.2.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 135
12.8 Pôrodňa pre vysokoprasné prasnice 136
12.8.1 Technická charakteristika 136
12.8.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 136
12.8.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 137
12.8.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 137
12.9 Maštaľ pre skupinový chov prasníc 138
12.9.1 Technická charakteristika 138
12.9.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 138
12.9.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 139
12.9.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 139
12.10 Maštaľ pre odstavčatá predvýkrm 140
12.10.1 Technická charakteristika 140
12.10.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 140
12.10.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 141
12.10.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 141
12.11 Maštaľ pre výkrm ošípaných 141

12.11.1 Technická špecifikácia 141
12.11.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 141
12.11.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 142
12.11.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 142
12.12 Maštaľ pre kozy a ovce 143
12.12.1 Technická charakteristika 143
12.12.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 143
12.12.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 144
12.12.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 144
13. Odstránenie nevyužívaných starých stavieb (brownfields) 145
13.1 Technická charakteristika 145
13.2 Metodika výpočtu štandardnej stupnice nákladov 145
13.3 Štandardná stupnica nákladov 146
13.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 146
14. Mobilné kuríny 147
14.1 Technické charakteristiky 148
14.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 150
14.3 Štandardná stupnica nákladov 151
14.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 153
15 Vaky na hnojovicu 154
15.1 Technická charakteristika 154
15.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 154
15.3 Štandardná stupnica nákladov 156
15.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 157
16. Robotické dojacie systémy s príslušenstvom 158
16.1 Technické charakteristiky 158
16.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 159
16.3 Štandardná stupnica nákladov 160
16.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 160
17. Rozšírenie príslušenstva samochodného postrekovača 161
18. Výsadba ovocných sadov 162
18.1. Jadroviny 162
18.1.1 Technické charakteristiky 163
18.1.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 164
18.1.3 Štandardná stupnica nákladov 165
18.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 166
18.2. Kôstkoviny 166

18.2.1 Technické charakteristiky 167
18.2.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 168
18.2.3 Štandardná stupnica nákladov 169
18.2.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 170
19. Fotovoltické systémy a batérie 171
19.1 Technické charakteristiky 171
19.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 172
19.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 174
19.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 174
20. Tepelné čerpadlá 182
20.1 Technické charakteristiky 182
20.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov 186
20.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 187
20.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov 187
21. Závlahy a čerpadlá 189
21.1 Závlahy 189
21.1.1 Pásové závlahy 189
21.1.1.1. Technické charakteristiky 190
21.1.1.2. Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 190
21.1.1.3. Štandardná stupnica nákladov 190
21.1.1.4. Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov 190
21.1.2 Konzoly pre pásové závlahy 191
21.1.2.1 Technické charakteristiky 191
21.1.2.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 191
21.1.2.3 Štandardná stupnica nákladov 191
21.1.2.4. Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov 191
21.1.3 Širokopásmové závlahy 192
21.1.3.1 Technické charakteristiky 192
21.1.3.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 192
21.1.3.3 Štandardná stupnica nákladov 194
21.1.3.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov 194
21.2 Čerpadlá 195
21.2.1. Čerpacie jednotky bez pohonu, čerpacie agregáty s pohonom, čerpacie stanice . 195
21.2.1.1 Technické charakteristiky 195
21.2.1.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 195
21.2.1.3 Štandardná stupnica nákladov 196
21.2.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov 196

22. Dojacie zariadenia pre hovädzí dobytok 197

22.1 Technické charakteristiky 197

22.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov 199

22.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov 200

22.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov 200

ERRATA

Oprava 1.

Oprava textu v aplikácii

V aplikácii https://katalog.apa.sk

v. 30.6.2024 – potrebné opraviť špecifikáciu parametrov pre teleskopické manipulátory:

2.10.1 Teleskopické manipulátory
upravená špecifikácia odporúčaných parametrov – spresnenie podľa reality na trhu – potrebné zmeniť v aplikácii.

Nové znenie:

Uvedené agrotechnické požiadavky popisujú základné charakteristiky stroja s odporúčanými vlastnosťami:

- kabína ROPS, FOPS
- klimatizácia a kúrenie
- pneumaticky odpružené sedadlo
- ovládanie ramena joystickom
- okruh hydrauliky na ramene
- homologizácia T1a/PS
- pohon 4x4
- pracovné svetlá na kabíne
- paletizačné vidly - nepovažujú sa za adaptér
- adaptér k manipulátoru na manipuláciu s materiálom (napr. lopata na sypké hmoty, lopata na hnoj, kliešte na balíky, vidly na hnoj, rezačka siláže – vykusovač, hák na big bagy, zametacia kefa, radlica a pod.).
- uzávierka, alebo samosvorný diferenciál min. na 1 náprave
- odpružený výložník (nad 3,5 t)
- automatické čistenie chladičov (nad 3,5 t)

Upravované znenie je v časti 2.10 tohto dokumentu vyznačené zelenou.

Oprava 2.

1. V aplikácii https://apa.sk v. december 2024 – Stroje na zber zemiakov - pre vyorávače zemiakov - návesné stroje - je zle zadaná jednotka – stroj,

   správne má byť: šírka preosievacieho pásu v cm.

Oprava 3.

S cieľom spresniť technické parametre pre samohybné rezačky v kapitole 2.7 a zabrániť potenciálnemu „podliezaniu cien“ lacnými atrapami, dopĺňajú sa parametre povinnej výbavy pre samohybné rezačky v kapitole 2.7.1 nasledovne:

na koniec odstavca 2.7.1 a do aplikácie https://apa.sk v príslušnej časti opisu samohybnej rezačky je potrebné doplniť text:

„Stroj musí byť konštrukčne určený na zber kukurice a objemových krmovín vrátane možnosti použitia zodpovedajúcich adaptérov.

Pri zbere kukurice musí byť samohybná rezačka vybavená zariadením na mechanické narušenie zrna (kernel processor) alebo ekvivalentným technologickým riešením, zabezpečujúcim porovnateľnú úroveň narušenia endospermu, preukázanú v technickej dokumentácii výrobcu.

Samohybná rezačka musí mať minimálnu prevádzkovú hmotnosť bez adaptéra:

- min. 12 000 kg pre kategóriu do 400 kW,
- min. 14 000 kg pre kategóriu nad 400 kW,
  pričom hodnota musí byť preukázaná v technickej špecifikácii výrobcu.

Samohybná rezačka musí mať deklarovaný menovitý výkon motora (rated engine power) overený podľa normy ECE R120 alebo ekvivalentnej normy (napr. DIN 70020), uvedený v technickom osvedčení alebo COC certifikáte.

Ak je stroj určený na pohon hydraulicky poháňaných adaptérov, musí zabezpečiť hydraulický výkon zodpovedajúci požiadavkám výrobcu kompatibilného adaptéra; tento parameter musí byť doložený technickou dokumentáciou výrobcu alebo oficiálnym vyhlásením jeho autorizovaného zástupcu/ dovozcu.“

Upravované znenie je v časti 2.7 tohto dokumentu vyznačené zelenou.

Poznámka:

1. Stroje zaradené v kapitolách 11.1-11.8 sú už naprogramované v demo verzii aplikácie – verzia December 2024

   https://katalog.apa.sk/demo/test-page/

   heslo na prístup z prehliadača: na vyžiadanie u zostavovateľov

   Je potrebné zosúladiť texty a opisy v demo verzii s týmto dokumentom.

2. Stroje zaradené v kapitolách 11.9. a 11.10. je potrebné do aplikácie spracovať.

1. Traktory a digitálna výbava traktorov

1.1 Traktory

1.1.1 Technické charakteristiky

Traktory sú rozdelené do nasledovných základných kategórií podľa nasledovných charakteristík, od čoho závisí výška oprávnených výdavkov traktora:

1. Traktory bez kabíny do výkonu 40kW.
2. Traktory s kabínou bez obmedzenia výkonu, podľa typu prevodovky:
   (a) mechanická synchronizovaná prevodovka.
   (b) prevodovka s možnosťou radenia vo výkone (označovaná napr. Powershift). Za Powershift je považovaná:
      - prevodovka s minimálne dvomi stupňami v skupinách s radením bez vyšliapnutia spojky pri traktoroch do 95kW
      - Prevodovka s minimálne tromi stupňami v skupinách s radením bez vyšliapnutia spojky pri traktoroch nad 95kW.
      - prevodovka "manuálna" t.j. radenie stupňov je na uvážení obsluhy traktora
      - prevodovka s automatickým radením stupňov pod zaťažením na základe zaťaženia motora
      - prevodovka s radením pod záťažou v celom rozsahu
   (c) plynulá bezstupňová prevodovka.

Aby traktor pre poľnohospodársku výrobu mohol získať podporu, musí byť vybavený aj nasledovnými súčasťami:

Traktor bez kabíny do 40 kW vrátane:

- štvorkolesový pohon
- kolesá a pneumatiky
- záves na vlečku
- predné závažia, predný trojbodový záves alebo čelný nakladač

Traktor s kabínou do 95 kW vrátane:

- štvorkolesový pohon
- kolesá a pneumatiky
- vykurovaná ventilovaná kabína
- záves na vlečku
- vzduchotlakové brzdy na náradie (nie je podmienkou pre traktory do sadov a vinohradov)
- predné závažia, predný trojbodový záves alebo čelný nakladač

Traktor s kabínou nad 95 kW:

- štvorkolesový pohon
- kolesá a pneumatiky
- kabína s klimatizáciou
- záves na vlečku
- vzduchotlakové brzdy na náradie
- predné závažia, predný trojbodový záves alebo čelný nakladač

Traktory do sadov a vinohradov

Traktory určené pre prácu v sadoch a na viniciach pracujú vo veľmi podobných podmienkach, a preto medzi vinárskymi a sadovníckymi modelmi nie sú výrazné rozdiely. Traktory určené do sadov a vinohradov sú z konštrukčného a výrobného pohľadu náročnejšie ako klasické traktory do poľnohospodárskej výroby, no zároveň ide o traktory, ktoré majú kompaktnejšie rozmery, sú zúžené a prispôsobené do sadu a vinohradu. Traktory musia mať výkonnejšie a kvalitnejšie konštrukčné riešenia na hydraulický systém, ktorý musí byť kvalitnejšie chladený pomocou chladičov a viacerých hydraulických okruhov s nastaviteľným prietokom oleja, pretože olej z traktora je využívaný pri pohone špeciálneho príslušenstva určeného pre sady a vinice.

Traktory sa musia vybaviť aj rôznymi prídavnými rámami pre špeciálne náradie, ktoré bude využívane pri prednej, bočnej alebo zadnej agregácii príslušenstva. Tieto traktory nemusia mať v základnej výbave vzduchový brzdiaci systém na príves ako klasické poľnohospodárske traktory, pretože nie sú využívané v tak veľkom počte v doprave. Tieto traktory spadajú podľa platnej cestnej legislatívy do kategórie traktorov T2a – čo sú traktory s menšími konštrukčnými rozmermi.

Na základe vzorky cien od jednotlivých dodávateľov sa autori metodiky rozhodli použiť rovnaké sadzby ako pri traktoroch pre poľnohospodársku výrobu, nakoľko cena zo vzoriek zodpovedala výpočtu: sadzba na 1kW podľa tabuľky v sekcii „Štandardná stupnica nákladov“ × menovitý výkon v kW preukázaný v COC (Certificate of Conformity).

Aby traktor pre ovocné sady a vinohrady mohol získať podporu, musí byť vybavený aj nasledovnými súčasťami:

Traktor bez kabíny do 40 kW vrátane:

- štvorkolesový pohon
- kolesá a pneumatiky
- záves na vlečku

Traktor s kabínou do 95 kW vrátane:

- štvorkolesový pohon
- kolesá a pneumatiky
- vykurovaná ventilovaná kabína
  záves na vlečku

1.1.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Pre účely tejto metodiky sa výkon traktora uvádza ako menovitý výkon preukázaný v COC (Certificate of Conformity). Výpočet súm sa týka len kolesových traktorov, pričom najvyšší posudzovaný výkon kolesového traktora vo vzorke bol 395 kW. Traktory s vyšším výkonom sa podľa vyjadrenia popredných dovozcov prakticky nepredávajú a/alebo ide o pásové, prípadne kolesovo/pásové analógy, ktoré nie sú predmetom stanovenia súm. Traktory s dvojkolesovým pohonom nie sú predmetom stanovenia súm, nakoľko ich predaj v Slovenskej republike je dlhodobo minimálny.

Charakteristiky (kabína, typ prevodovky) majú zásadný vplyv na výslednú výšku oprávnených výdavkov traktora.

Traktory do 40 kW boli zahrnuté do štandardnej stupnice nákladov kvôli špeciálnym potrebám niektorých typov poľnohospodárov (napr. ovocinári) aj keď ich celkový podiel na trhu je pomerne malý. Vyššia cena na kW výkonu je v tomto prípade daná veľmi nízkym výkonom pri výpočte ceny na

jednotku výkonu. V prípade bezkabínových traktorov je vyššia cena na kW výkonu v tomto prípade daná veľmi nízkym výkonom pri výpočte ceny na jednotku výkonu.

Typ prevodovky významným spôsobom ovplyvňuje cenu traktora a preto bola cena na kW určená pre každý typ zvlášť.

Prevodovka s možnosťou radenia vo výkone (ďalej skrátene označovaná aj ako "Powershift"), definovaná vyššie.

Čiastka podpory na kW bola zistená ako priemer cien vzorky 97 traktorov 7 vedúcich značiek v Slovenskej republike klasifikovaných do jednotlivých popísaných kategórií. Vo vzorke boli zastúpené dve východoeurópske značky, tri západoeurópske značky a dve americké značky.

Na ceny z cenníkov boli aplikované zľavy. Maximálne zľavy boli poskytnuté NPPC.

Pri analýze zliav v r. 2024 na vzorke traktorov zostavovatelia tiež zistili, že ceny traktorov ponúkaných na Slovenskom trhu po uplatnení zliav, či už z medzinárodných cenníkov alebo z cenníkov určených pre slovenský trh, sú porovnateľné a nedosahujú významný rozdiel (spravidla do ±2%, v závislosti od typu traktora). Z toho dôvodu mohla byť do výpočtu zmien cien v období 2022-2024 použitá cena po uplatnení zľavy zo slovenského cenníka. Podklady sú k dispozícii v NPPC.

Zľavy a ponuky boli následne benchmarkované na minulé nákupy v rámci PPA a / alebo poskytnuté podklady (cenové ponuky) predajcov. Zľavy najmä v prípade nadnárodných značiek boli významné a predstavujú podľa názoru autorov metodiky rozumný odhad skutočnej trhovej výšky cien.

Lineárna závislosť ceny traktora od výkonu motora bola dostatočne preukázaná aj na kolesových traktoroch vyšších výkonov do 395 kW. Z tohto dôvodu tvorcovia metodiky zvolili jednoduchú sadzbu na 1kW.

Indexácia 2024. Ceny traktorov boli v auguste 2024 indexované k 30.06.2024 v priemere o 6,38%. Indexácia vychádzala z reálnych cien vzorky traktorov po uplatnení zľavy, ako je opísané vyššie a po zohľadnení kľúčového parametra pre výpočet ceny (typ prevodovky). Do vzorky traktorov boli zaradené identické traktory ako v roku 2022, a/alebo ich porovnateľné alternatívy (po zohľadnení technologického pokroku a faktu, že najmä niektoré staršie modely už na trhu nie sú dostupné), pričom bola použitá sadzba za kW výkonu motora v závislosti od typu prevodovky, analogicky ako v r. 2022.

Z dôvodu požiadaviek odberateľov na zaradenie traktorov s vyšším výkonom do katalógu, kvôli potrebe ich využitia na manipuláciu s rôznym druhom prípojných zariadení, zostavovatelia prehodnotili doteraz využívaný limit 250 kW a tento sa naďalej neuplatňuje. V procese indexácie k 30.6.2024 bolo do vzorky traktorov doplnených 17 strojov troch rôznych značiek, s výkonom 253 – 380 kW, pri splnení podmienky že sa jedná o kolesový traktor a všetkých technických parametrov, opísaných vyššie.

Pri traktoroch s malým výkonom (do 40 kW) bez kabíny s mechanickou synchronizovanou prevodovkou, indexácia vychádza zo zistených cien pre obdobné traktory s kabínou s mechanickou synchronizovanou prevodovkou. Bola realizovaná ako % nárast cien o 1%, identicky s vypočítaným nárastom cien u traktorov s kabínou bez obmedzenia výkonu s mechanickou synchronizovanou prevodovkou.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

1.1.3 Štandardná stupnica nákladov

Kabína	Bez kabíny do 40kW		S kabínou bez obmedzenia výkonu		
Typ prevodovky	Mechanická synchronizovaná prevodovka	Plynulá bezstupňová prevodovka	Mechanická synchronizovaná prevodovka	Powerhisft	Plynulá bezstupňová prevodovka
Cena na kW v EUR	845	1 119	774	1 084	1 311

1.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov traktora spĺňajúceho technické charakteristiky podľa odseku 1.1.1 v príslušnej kategórii = menovitý výkon v kW preukázaný v COC (Certificate of Conformity) × sadzba na kW

podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 1.1.3 vyššie.

1.2 Komponenty presného poľnohospodárstva – digitálne balíčky k traktorom

1.2.1 Technické charakteristiky.

Sumy výbavy traktorov pre presné poľnohospodárstvo sú stanovené na jednotlivé balíčky komponentov presného poľnohospodárstva umožňujúce určitú funkcionalitu. Podľa tejto funkcionality sú charakterizované jednotlivé balíčky:

A. Automatické navádzanie s presnosťou do 30 cm. ("30 cm navádzanie")

Takýto traktor musí obsahovať minimálne nasledovné komponenty:

- Hydraulické automatické riadenie kolies alebo volant s riadiacim motorom
- Riadiaci display
- Prijímač satelitného signálu GPS a/alebo Galileo a/alebo Glonass a pod. s presnosťou do 30 cm
- Všetky aktivačné a najmenej jednoročné poplatky požadované výrobcom pre funkcionalitu navádzania

B. Dávkovanie (rozmetač, postrek, výsev a pod.) s presnosťou 30 cm ("30 cm dávkovanie")

Takýto traktor musí obsahovať minimálne nasledovné komponenty:

- Hydraulické automatické riadenie kolies alebo volant s riadiacim motorom
- Isobus
- Riadiaci display
- Prijímač satelitného signálu GPS a/alebo Galileo a/alebo Glonass a pod. s presnosťou pass to pass do 30 cm
- Všetky aktivačné a najmenej jednoročné poplatky požadované výrobcom pre funkcionalitu navádzania a spolupráce s náradím umožňujúcim variabilné dávkovanie

C. Automatické navádzanie s presnosťou do 3 cm. ("3cm navádzanie")

Takýto traktor musí obsahovať minimálne nasledovné komponenty:

- Hydraulické automatické riadenie kolies alebo volant s riadiacim motorom
- Riadiaci display
- Prijímač satelitného signálu GPS a/alebo Galileo a/alebo Glonass apod. s presnosťou do 3 cm, prípadne ak je to potrebné pre dosiahnutie presnosti prijímač a vysielač korekčného signálu
- Všetky aktivačné a najmenej jednoročné poplatky požadované výrobcom pre funkcionalitu navádzania

D. Dávkovanie (rozmetač, postrek, výsev a pod.) s presnosťou 3cm ("3cm dávkovanie")

Takýto traktor musí obsahovať minimálne nasledovné komponenty:

- Hydraulické automatické riadenie kolies alebo volant s riadiacim motorom
- Isobus
- Riadiaci display
- Prijímač satelitného signálu GPS a/alebo Galileo a/alebo Glonass apod. s presnosťou do 3 cm, prípadne ak je to potrebné pre dosiahnutie presnosti prijímač a vysielač korekčného signálu
- Všetky aktivačné a najmenej jednoročné poplatky požadované výrobcom pre funkcionalitu navádzania a spolupráce s náradím umožňujúcim variabilné dávkovanie

1.2.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Bazálnou technológiou v schéme presného poľnohospodárstva v praxi je získavanie a spracovanie informácií o pozícii pracovného mechanizmu na pozemku získaných na základe informácií o polohe zo satelitných navigačných systémov (GPS, Galileo, GLONASS). Presné poľnohospodárstvo vyžaduje kvalitné mapové podklady, ideálne s rôznymi vrstvami (napr. úroda plodín - meraná napr. senzorom na kombajne pri žatve, sklon terénu, obsah organickej hmoty, úroveň vlhkosti, hladiny dusíka, ph, teplota a pod - získané zo senzorov umiestnených na poli, alebo rozborom pôdy, niektoré údaje je možné získať z multispektrálnych snímok). V našich podmienkach je časté aj priame zakreslenie požadovaného dávkovania do mapy skúseným agronómom s detailnou znalosťou príslušnej poľnohospodárskej plochy.

Následne je možné údaje využívať s použitím technológií variabilného dávkovania v závislosti od polohy traktora pri poľnohospodárskej operácii. Príkladmi variabilných dávkovacích technológií je variabilné dávkovanie hnojív, variabilné postreky proti škodcom, variabilná výsevná dávka. Technológie variabilného dávkovania zabezpečujú optimálnu dávku dusičnanov, pesticídov z ekonomického aj ekologického pohľadu. Presné navádzanie poľnohospodárskej techniky pri použití komerčných (spoplatnených) presností GPS navádzania s presnosťou polohy v centimetroch dokáže dosiahnuť obmedzenie presahov pri výseve aj aplikácii hnojiva a nutrientov. Spojením s kompatibilnými navádzacími a meracími systémami na poľnohospodárskych strojoch je možné predmetnú operáciu vykonávať podľa lokálnych podmienok pôdneho, vegetačného a makroklimatického prostredia. Materiál, ktorý popisuje potenciál presného poľnohospodárstva ako príležitosti pre farmárov v Európskej únii je možné nájsť na stránke:) https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/note/join/2014/529049/IPOL-AGRI_NT(2014)529049_EN.pdf

Presné poľnohospodárstvo umožňuje ekologickejšiu aj ekonomickejšiu prevádzku a Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR v súlade s so Strategickým plánom SPP má záujem podporovať zavedenie moderných metód presného poľnohospodárstva na Slovensku.

Tieto zariadenia boli klasifikované do jednotlivých popísaných kategórií a zatriedené do jednotlivých digitálnych balíčkov. Ceny zariadení boli zistené obdobným postupom ako v prípade traktorov.

Indexácia v r. 2024 bola realizovaná na základe porovnania aktuálnych cien jednotlivých balíčkov podľa typu digitalizácie a v priemere predstavuje nárast o 8,41%.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

1.2.3 Štandardná stupnica nákladov

Typ digitalizácie	30cm navádzanie	30cm dávkovanie	3cm navádzanie	3cm dávkovanie
Cena v EUR	9 898	12 435	12 611	14 817

1.2.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov na výbavu traktora pre presné poľnohospodárstvo, spĺňajúcej technické charakteristiky niektorého z uvedených balíčkov je stanovená v bode 1.2.1 vyššie.

Oprávnené výdavky traktora s digitálnymi komponentmi

= výška oprávnených výdavkov traktora vypočítaná podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 1.1.3

+

výška oprávnených výdavkov digitálnej výbavy podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 1.2.3 vyššie.

2. Stroje na zber krmovín

Katalogizované boli stroje na zbieranie krmovín v nasledovných kategóriách a podkategóriách uvedených nižšie.

Do katalógu boli zavedené stroje, pre ktoré bola k dispozícii reprezentatívna vzorka a tým pádom bolo možné vypočítať spoľahlivý priemer ich cien. Prvotné ceny boli stanovené v r. 2021 v procese tvorby katalógu a následne indexované k 30.6.2022 a 30.6.2024.

V procese indexácie k 30.6.2022 boli ceny strojov na zber krmovín, s výnimkou teleskopických manipulátorov a adaptérov pre teleskopické manipulátory, navýšené o 10,01%. Tento index bol vypočítaný percentuálnym nárastom cien jednotlivých strojov na zber krmovín. Teleskopické manipulátory a adaptéry pre teleskopické manipulátory boli navýšené o 6,46%. Tento index bol vypočítaný percentuálnym nárastom cien jednotlivých teleskopických manipulátorov a adaptérov pre teleskopické manipulátory.

Pokiaľ aspoň dvaja z dodávateľov nedisponovali ponukou stroja v príslušnej kategórii a ani jeho analógom, daná kategória nemohla byť objektívne predmetom indexácie a v katalógu sa ďalej neuvádza. V procese indexácie bola takto stanovená cena stroja/zariadenia pre každý druh/typ stroja v príslušnej kategórii a vypočítaný priemerný percentuálny index pre príslušný typ strojov, oproti poslednej indexácii resp. poslednému stanoveniu ceny v r. 2022.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná analyzovaním cenových ponúk a cenníkov na porovnateľnej vzorke strojov na zber krmovín, od popredných dodávateľov po zohľadnení komerčnej zľavy ako pri poslednej indexácii v r. 2022, pokiaľ boli tieto stroje na trhu k dispozícii.
Pokiaľ sa daný stroj alebo typ stroja u oslovených dodávateľov v ponuke nenachádzal z dôvodu modernizácie/technologického pokroku od poslednej indexácie, alebo z dôvodu nezáujmu trhu o daný typ stroja, bol nahradený jeho analógom (na základe prehlásenia dodávateľa a porovnaním kľúčových resp. typických technologických a konštrukčných parametrov).

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

2.1. Diskové žacie stroje

Diskové žacie stroje sú kategorizované nasledovne:

- kategória nesené

Čelne nesené
- bez kondicionéra (pracovné zábery od 2,0 do 3,5 m)
  - s mechanickým typom odpruženia
  - s hydraulickým typom odpruženia
- s prstovým lamačom (použitie trávy …)
- s gumovými valcami (použitie ďatelinotrávy, lucerky, miešanky)
  - s mechanickým typom odpruženia
  - s hydraulickým typom odpruženia

Zadne nesené
- bez kondicionéra (pracovné zábery od 2,2 do 4,2 m)
  - s bočným systémom uchytenia kosy
  - so stredovým systémom uchytenia kosy
- s prstovým lamačom (použitie trávy …)
- s gumovými valcami (použitie ďatelinotrávy, lucerky, miešanky)

Žacie trojkombinácie
- bez kondicionéra (pracovné zábery od 7 do 12 m)
- s prstovým lamačom (použitie trávy …)
- s gumovými valcami (použitie ďatelinotrávy, lucerky, miešanky)
- so zhadzovacími pásmi

- kategória polonesené (od 3m do 6 m)

- s prstovým lamačom (použitie trávy …)
- s gumovými valcami (použitie ďatelinotrávy, lucerky, miešanky)
- so zhadzovacím pásom

2.1.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť diskové žacie stroje predmetom podpory, musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.

Diskové žacie stroje musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v úvode v časti 2.1
- spĺňať záber deklarovaný v čestnom prehlásení,
- spĺňať parametre na prepravu po cestných komunikáciách

Uvedené agrotechnické požiadavky popisujú základné charakteristiky stroja s odporúčanými vlastnosťami:

- umožňovať nastavenie výšky strniska,
- odkosené rastliny uložené na súvislý riadok, ktorý umožňuje ďalšiu manipuláciu,
- spoľahlivá činnosť v zaburinenom poraste,

- odkosená rastlinná hmota bez znečisťovania,
- kosenie v porastoch o výške 150 – 1200 mm,
- pohyb stroja na svahu do 12°,
- pracovná rýchlosť do 15 km/h.

2.1.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Pre účely tejto metodiky sa za šírku záberu náradia považuje pracovná šírka záberu náradia (nie prepravná) preukázaná čestným prehlásením dovozcu.

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na meter pracovného záberu bola zistená pre každú kategóriu ako priemer cien vzorky od 7 do 38 žacích strojov od 5 vedúcich dovozcov žacích strojov v Slovenskej republike.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísaným v úvode tejto časti katalógu. Ceny žacích strojov boli v priemere indexované 11,76%.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

2.1.3 Štandardná stupnica nákladov

Diskové žacie stroje:		**Cena za meter pracovného záberu v EUR**
- kategória nesené		
Čelne nesené	- bez kondicionéra (pracovné zábery od 2,0 do 3,5 m)	
	s mechanickým typom odpruženia	6 027
	s hydraulickým typom odpruženia	5 900
	- s prstový lamačom (použitie trávy …)	8 179
	- s gumovými valcami (použitie ďatelinotrávy, lucerky, miešanky)	
	s mechanickým typom odpruženia	9 786
	s hydraulickým typom odpruženia	8 955
Zadne nesené	- bez kondicionéra (pracovné zábery od 2,2 do 4,2 m)	
	s bočným systémom uchytenia kosy	4 000
	so stredovým systémom uchytenia kosy	5 207
	- s prstový lamačom (použitie trávy …)	7 556
	- s gumovými valcami (použitie ďatelinotrávy, lucerky, miešanky)	8 889

Žacie trojkombinácie	- bez kondicionéra (pracovné zábery od 7 do 12 m)	4 684
	- s prstový lamačom (použitie trávy …)	6 585
	- s gumovými valcami (použitie ďatelinotrávy, lucerky, miešanky)	7 330
	- so zhadzovacími pásmi	10 485
- kategória polonesené (od 3m do 6 m)		
	- s prstovým lamačom (použitie trávy …)	11 219
	- s gumovými valcami (použitie ďatelinotrávy, lucerky, miešanky)	12 162
	- so zhadzovacím pásom	15 885

2.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov diskového žacieho stroja spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 2.1.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 2.1 = pracovný záber stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na meter pracovného záberu podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 2.1.3 vyššie.

2.2 Obracače

Obracače sú kategorizované nasledovne:

Obracače nesené - pracovný záber od 4 m do 9 m

Obracače polonesené - pracovný záber od 9 m do 20 m

2.2.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť obracače predmetom podpory musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.

Obracače musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v úvode v časti 2.2

Uvedené agrotechnické požiadavky popisujú základné charakteristiky stroja s odporúčanými vlastnosťami:

- rovnomerné rozhadzovanie nakosených riadkov (hrúbka po rozhodení 50 – 100 mm),
- kopírovanie povrchu poľa pracovným ústrojenstvom v priečnom a pozdĺžnom smere,
- možnosť nastavenie výšky prstov nad povrchom poľa,
- možnosť nastavenia sklonu rozhadzovacích rotorov,
- spĺňanie pracovnej šírky
- pohyb stroja na svahu do 12°

2.2.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Pre účely tejto metodiky sa za šírku záberu náradia považuje pracovná šírka záberu náradia (nie prepravná) preukázaná čestným prehlásením dovozcu.
V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na meter pracovného záberu bola zistená pre uvedené dve kategórie ako priemer cien vzorky 26 a 14 obracačov od 5 vedúcich dovozcov obracačov v Slovenskej republike.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom opísaným v úvode tejto časti katalógu. Ceny obracačov boli v priemere indexované o 3,83%.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

2.2.3 Štandardná stupnica nákladov

Obracače	Cena za meter pracovného záberu v EUR
Obracače nesené - pracovný záber od 4 m do 9 m	2 222
Obracače polonesené - pracovný záber od 9 m do 20 m	2 983

2.2.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov obracača spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 2.2.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 2.2. = pracovný záber stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na meter pracovného záberu podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 2.2.3 vyššie.

2.3 Zhrňovače

Zhrňovače sú kategorizované nasledovne:

Zhrňovače nesené - pracovný záber od 2m do 7 m

- s jedným rotorom
- s dvomi rotormi

Rotorové zhrňovače polonesené s odkladaním stredového riadku - pracovný záber od 5,5 do 16 m

Rotorové zhrňovače polonesené s odkladaním stranového riadku - pracovný záber od 5,5 do 10 m

Pásové zhrňovače polonesené s odkladaním stranového alebo stredového riadku - pracovný záber od 5 do 12m

Kombinované obracače / zhrňovače

2.3.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť zhrňovače predmetom podpory, musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.

Zhrňovače musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- pracovný záber deklarovaný v čestnom prehlásení,
- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v úvode v časti 2.3

Uvedené agrotechnické požiadavky popisujú základné charakteristiky stroja s odporúčanými vlastnosťami:

- možnosť kopírovania povrchu poľa pracovným mechanizmom,
- možnosť formovania riadku (z hľadiska hmotnosti, šírky a výšky) podľa požiadaviek zberového stroja,
- znížená obvodová rýchlosť pracovných mechanizmov (5 – 7 m/s),
- nezaťahovanie stebiel po obvode rotujúcich pracovných mechanizmov,
- straty nezhrabaním rastlinnej hmoty do 3%,
- bezpečná a spoľahlivá práca.

2.3.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Pre účely tejto metodiky sa za šírku záberu náradia považuje pracovná šírka záberu náradia (nie prepravná) preukázaná čestným prehlásením dovozcu.

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na meter pracovného záberu bola zistená pre uvedené kategórie ako priemer cien vzorky od 3 do 23 zhrňovačov od 5 vedúcich dovozcov zhrňovačov v Slovenskej republike, vydelených ich počtom metrov pracovného záberu.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísaným v úvode tejto časti katalógu. Ceny zhrňovačov boli v priemere indexované o 7,01%.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

2.3.3 Štandardná stupnica nákladov

Zhrňovače	**Cena za meter pracovného záberu v EUR**
Zhrňovače nesené - pracovný záber od 2m do 7 m,	
s jedným rotorom	2 323
s dvomi rotormi	4 207
Rotorové zhrňovače polonesené s odkladaním stredového riadku - pracovný záber od 5,5 do 16 m	5 068
Rotorové zhrňovače polonesené s odkladaním stranového riadku - pracovný záber od 5,5 do 10 m	4 179
Pásové zhrňovače polonesené s odkladaním stranového alebo stredového riadku - pracovný záber od 5 do 12 m	10 542
Kombinované obracače / zhrňovače	2 501

2.3.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov obracača spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 2.3.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 2.3 = pracovný záber stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na meter pracovného záberu podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 2.3.3 vyššie.

2.4 Zberacie lisy

Zberacie lisy sú kategorizované nasledovne:

Lisy na veľkoobjemové hranaté balíky - rozmery hranatých balíkov: 120/90, 120/70, 80/90.

Lisy na valcové balíky

- s pevnou lisovacou komorou
- s variabilnou lisovacou komorou
- s pevnou alebo variabilnou lisovacou komorou v kombinácii s ovíjačkou

2.4.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť zberacie lisy predmetom podpory musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.

Zberacie lisy musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v úvode v časti 2.4
- typ lisovacej komory a ich technické parametre deklarované v čestnom prehlásení

Uvedené agrotechnické požiadavky popisujú základné charakteristiky stroja s odporúčanými vlastnosťami:

- správny rozmer podstavy balíka (prierez komory), plocha podstavy balíka v metroch štvorcových (napr. 1,20m x 0,9m = 1,08m^2 pri obdĺžnikovej podstave (priereze komory) alebo 3,14 x 0,6 x 0,6 = 1,1304m^2 pri kruhovej podstave (priereze komory) s polomerom 60 cm,
- šírka zberacieho ústrojenstva do 2,5 m,
- možnosť zberu riadkov o hmotnosti 6 – 10 kg/m,
- svahová dostupnosť do 16°,
- strata nezobraním krmovín do 2%, slamy 4 – 5%,
- možnosť rozmerového formovania balíkov,
- možnosť odkladania balíkov na strnisko alebo na prepravné prostriedky,
- pracovná rýchlosť 6 – 14 km/h, prepravná rýchlosť do 60 km/h,
- výkonnosť 1,5 – 3 ha/h,
- možnosť porezania hmoty pred vkladaním do lisovacieho priestoru,
- energetický príkon 30 – 250kW

2.4.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na meter štvorcový podstavy balíka bola zistená z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy od 8 do 15 vzoriek od 4 vedúcich dodávateľov v Slovenskej republike.

Tieto ceny boli vydelené podstavami jednotlivých balíkov na základe ich rozmerov, ktoré boli taktiež poskytnuté dodávateľmi. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované pre uvedené kategórie.

Dĺžka jednotlivých balíkov nie je v tomto prípade podstatná nakoľko zberacie lisy vedia vyprodukovať akokoľvek dlhý balík a teda v tomto smere neexistuje žiadna definovaná norma.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísaným v úvode tejto časti katalógu. Ceny zberacích lisov boli v priemere indexované o 8,15%.Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

2.4.3 Štandardná stupnica nákladov

Zber		**Priemerná cena za meter štvorcový podstavy balíka v EUR**
Lisy na veľkoobjemové hranaté balíky		225 598
	Rozmery vo vzorke	
	120 / 90	
	120 / 70	
	80 / 90	
Lisy na valcové balíky		
s pevnou lisovacou komorou		45 775
s variabilnou lisovacou komorou		30 494
s pevnou alebo variabilnou lisovacou komorou v kombinácii s ovíjačkou		74 944

2.4.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov zberacieho lisu spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 2.4.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 2.4 = plocha podstavy balíka v metroch štvorcových (napr. 1,20m x 0,9m = 1,08m^2 pri obdĺžnikovej podstave (priereze komory) alebo 3,14 x 0,6 x 0,6 = 1,1304m^2 pri kruhovej podstave (priereze komory) s polomerom 60 cm x sadzba na meter štvorcový podstavy balíka podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 2.4.3 vyššie.

2.5 Obaľovacie stroje

Obaľovacie stroje sú kategorizované nasledovne:

Obaľovacie stroje na valcové a hranaté balíky

- nesené
- ťahané

2.5.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť obaľovacie stroje predmetom podpory musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.

Obaľovacie stroje musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v úvode v časti 2.5 – typ pripojenia na zariadenie – nesené/ťahané

Uvedené agrotechnické požiadavky popisujú základné charakteristiky stroja s odporúčanými vlastnosťami:

- obalenie musí zabezpečiť dokonalé utesnenie objemovej hmoty,
- rozsah vlhkosti materiálu 30-80%,
- výkonnosť pri obaľovaní 15 – 30 balíkov za 1 hodinu.

2.5.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na kilogram z celkovej hmotnosti balíka bola zistená pre uvedené kategórie ako priemer výsledkov cien vzorky od 6 do 7 obaľovacích strojov od 3 vedúcich dovozcov obaľovacích strojov v Slovenskej republike vydelených hmotnosťou možného vyprodukovaného balíka.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísaným v úvode tejto časti katalógu. Ceny obaľovacích strojov boli v priemere indexované o 5,66%.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

2.5.3 Štandardná stupnica nákladov

Obaľovacie stroje na valcové a hranaté balíky	Cena za kilogram z celkovej hmotnosti balíka
nesené	14,82
ťahané	21,13

2.5.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov obaľovacieho stroja spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 1.3.5.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 2.5 = hmotnosť potenciálne vyprodukovaného balíka v kilogramoch podľa čestného prehlásenia dovozcu × sadzba na kilogram z celkovej hmotnosti balíka podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 2.5.3 vyššie.

2.6 Samozberacie vozy

Samozberacie vozy sú kategorizované nasledovne:

Samozberacie vozy pre zber sena a slamy

- *bez rezania*

Samozberacie senážne vozy pre zber senáže, sena a slamy

- *s rezaním a s brúsením nožov*

2.6.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť samozberacie vozy predmetom podpory musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.

Samozberacie vozy musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v úvode v časti 2.6

Uvedené agrotechnické požiadavky popisujú základné charakteristiky stroja s odporúčanými vlastnosťami:

- zber krmovín z riadku o šírke 1,8 - 2,2 m,
- vybavenie technológiou pre rezanie hmoty a technológiou pre brúsenie nožov pri samozberacích senážnych vozoch pre zber senáže, sena a slamy
- plynulé nakladanie objemovej hmoty do úložného priestoru,
- nosnosť do 7 ton (úložný objem od 20 m³ do 60 m³ pre samozberacie senážne vozy pre zber senáže, sena, slamy, resp. od 10 m³ do 60 m³ pre samozberacie senážne vozy pre zber sena a slamy; objem korby uvádzaný podľa normy DIN 11741),
- dobrá svahová dostupnosť
- pre samozberacie senážne vozy pre zber senáže, sena, slamy funkcia rezania a brúsenia nožov
- straty nezobratím približne do 3%,
- pracovná rýchlosť do 20 km/h,
- prepravná rýchlosť do 60 km/h,
- výkonnosť pri zberaní hmoty z riadku 15 - 50 t/h,
- výkonnosť pri vykladaní (vyprázdňovaní) 20 - 180 t/h,
- možnosť ovládania pracovných mechanizmov z kabíny traktora jedným pracovníkom,
- možnosť zmeny úložného objemu nadstavby.

2.6.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na meter kubický bola zistená pre uvedené kategórie ako priemer výsledkov cien vzorky od 10 do 11 samozberacích vozov od 2 vedúcich dovozcov samozberacích vozov v Slovenskej republike vydelených ich úložným objemom v metroch kubických.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom opísaným v úvode tejto časti katalógu. Ceny samozberacích vozov boli v priemere indexované o 12,21%.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Poznámka: V procese indexácie katalógu k 30.6.2024 z dôvodu nedostatočnej vzorky cien pre samozberacie vozy pre zber sena a slamy s rezaním od oslovených dodávateľov, neboli predmetom indexácie cien a v aktualizovanej verzii katalógu, z tohto dôvodu nie sú uvedené a pracuje sa len s cenami pre sejačky, pre ktoré majú zostavovatelia dostatočne reprezentatívnu vzorku cien.

V procese indexácie k 31.3.2026 boli predmetom zisťovania cien aj tieto položky. Pokiaľ sa ich podarilo naceniť, sú tieto stroje kvôli konzistencii umiestnené v časti 11.

2.6.3 Štandardná stupnica nákladov

Samozberacie vozy pre zber sena a slamy	**Cena za meter kubický v EUR**
bez rezania	2 436
Samozberacie senážne vozy pre zber senáže, sena, slamy	
s rezaním a brúsením nožov	3 958

2.6.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov samozberacieho voza spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 2.6.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 2.6 = úložný objem samozberacieho voza (v m^3) × sadzba na meter kubický podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 2.6.3 vyššie.

2.7 Rezačky

Rezačky sú kategorizované nasledovne:

Samohybné rezačky

- *Samohybná rezačka*
  - *do 400 kW (vrátane)*
  - *nad 400 kW*

- *Adaptér na zber kukurice*
- *Adaptér na zber z riadku*

- *Digitálny balíček pre rezačky*
  - *navádzanie mechanické*
  - *navádzanie satelitné s presnosťou do 30 cm*
  - *meranie viacerých zložiek rezanky*

2.7.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť samohybné rezačky predmetom podpory musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii.

Rezačky musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v úvode v časti 2.7

Uvedené agrotechnické požiadavky popisujú základné charakteristiky stroja s odporúčanými vlastnosťami:

- univerzálnosť použitia pre rôzne plodiny, pri hrúbke stonky od 1 do 50 mm a výške porastu od 150 do 3500 mm,
- zber plodín pri obsahu sušiny 17 - 85%,
- zber plodín pri úrode 15 - 80 t/ha,
- priechodnosť rezacieho ústrojenstva 28 - 170 t/h,
- zber plodín z plochy a riadkov,
- možnosť nastavenia dĺžky rezanky od 4 - 150 mm,
- porezanú hmotu dopraviť do vedľa idúceho dopravného prostriedku alebo zásobníka,
- pracovná rýchlosť do 10 km/h, prepravná od 25 km/h do 30 km/h,
- možnosť práce na svahu so sklonom do 16°,
- ovládanie jedným pracovníkom,
- možnosť použitia automatizačných a riadiacich prvkov,
- možnosť vybavenia samohybných rezačiek aplikátorom konzervačného prípravku,
- možnosť montáže plašičov zveri,
- zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- zabezpečenie ochrany životného prostredia.

Stroj musí byť konštrukčne určený na zber kukurice a objemových krmovín vrátane možnosti použitia zodpovedajúcich adaptérov.

Pri zbere kukurice musí byť samohybná rezačka vybavená zariadením na mechanické narušenie zrna (kernel processor) alebo ekvivalentným technologickým riešením, zabezpečujúcim porovnateľnú úroveň narušenia endospermu, preukázanú v technickej dokumentácii výrobcu.

Samohybná rezačka musí mať minimálnu prevádzkovú hmotnosť bez adaptéra:
- min. 12 000 kg pre kategóriu do 400 kW,
- min. 14 000 kg pre kategóriu nad 400 kW,

pričom hodnota musí byť preukázaná v technickej špecifikácii výrobcu.

Samohybná rezačka musí mať deklarovaný menovitý výkon motora (rated engine power) overený podľa normy ECE R120 alebo ekvivalentnej normy (napr. DIN 70020), uvedený v technickom osvedčení alebo COC certifikáte.

Ak je stroj určený na pohon hydraulicky poháňaných adaptérov, musí zabezpečiť hydraulický výkon zodpovedajúci požiadavkám výrobcu kompatibilného adaptéra; tento parameter musí byť doložený technickou dokumentáciou výrobcu alebo oficiálnym vyhlásením jeho autorizovaného zástupcu/ dovozcu.

2.7.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na kW bola zistená pre uvedené kategórie ako priemer výsledkov cien vzorky od 12 modelov od 2 vedúcich dovozcov samohybných rezačiek v Slovenskej republike vydelených ich výkonom v kW.

U adaptérov na zber kukurice, čiastka podpory na 1 riadok bola zistená pre uvedené kategórie ako priemer výsledkov cien vzorky od 7 modelov od 2 vedúcich dovozcov samohybných rezačiek v Slovenskej republike vydelených počtom riadkov, ktoré sú schopné naraz vyzbierať. Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

U adaptérov na zber z riadku, čiastka podpory na meter pracovného záberu bola zistená pre uvedené kategórie ako priemer cien vzorky 3 modelov od 2 vedúcich dovozcov samohybných rezačiek v Slovenskej republike. Pre účely tejto metodiky sa za šírku záberu náradia považuje pracovná šírka záberu náradia (nie prepravná) preukázaná čestným prehlásením dovozcu. Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Čiastka podpory na uvedené digitálne balíčky bola zistená ako priemer výsledkov cien digitálnych balíčkov od 2 vedúcich dovozcov samohybných rezačiek v Slovenskej republike. Digitálne balíčky neboli indexované z dôvodu nemennosti cien deklarovanej distribútormi. Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísaným v úvode tejto časti katalógu. Ceny samohybných rezačiek boli v priemere indexované o -6,94%.
Ceny adaptérov na zber kukurice boli indexované o -2,83%.
Ceny adaptérov na zber z riadku boli indexované o 14,37%.
Cena digitálneho balíčka - mechanické navádzanie bola indexovaná o 6,48%.
Cena digitálneho balíčka - navádzanie satelitné s presnosťou do 30 cm bola indexovaná o 8,11%.
Cena digitálneho balíčka - meranie viacerých zložiek rezanky bola indexovaná o 6,35%.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Poznámka: V procese indexácie katalógu k 30.6.2024 z dôvodu nedostatočnej vzorky cien pre balík digital pre rezačky – meranie sušiny v rezanke od oslovených dodávateľov, neboli predmetom indexácie cien a v aktualizovanej verzii katalógu z tohto dôvodu nie sú uvedené a pracuje sa len s cenami, pre ktoré majú zostavovatelia dostatočne reprezentatívnu vzorku cien.

V procese indexácie k 31.3.2026 boli predmetom zisťovania cien aj tieto položky. Pokiaľ sa ich podarilo naceniť, sú tieto stroje kvôli konzistencii umiestnené v časti 11.

2.7.3 Štandardná stupnica nákladov

Rezačky samohybné		**Cena za kW v EUR**
Samohybná rezačka		
	do 400kW (vrátane)	1 048
	nad 400 kW	939
		Cena za 1 riadok v EUR
Adaptér na zber kukurice		12 904
		Cena za 1 meter záberu v EUR
Adaptér na zber z riadku		11 295
		Priemerná cena za balíček v EUR
Balík digital pre rezačky		
	navádzanie mechanické	8 327
	navádzanie satelitné s presnosťou do 30 cm	14 306
	meranie viacerých zložiek rezanky	26 306

2.7.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov samohybnej rezačky spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 2.7.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 2.7

= výkon samohybnej rezačky (v kW) × sadzba na kW podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 2.7.3 vyššie
+ maximálny počet riadkov, ktorý obstaraný adaptér na zber kukurice môže vyzbierať × sadzba na 1 riadok podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 2.7.3 vyššie

+ počet metrov pracovného záberu obstaraného adaptéra na zber riadku × sadzba na 1 meter záberu podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 2.7.3 vyššie

+ suma súčinov počtov konkrétnych digitálnych balíčkov podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 2.7.3 x cena za konkrétny digitálny balíček podľa tabuľky 2.7.3.

2.8 Veľkoobjemové prívesy a návesy na prepravu rezanky

Veľkoobjemové prívesy a návesy na prepravu rezanky sú kategorizované nasledovne:

- *s výtlačným štítom alebo pásovým dopravníkom*

- *vyklápacie dozadu*
  - *nad 20 ton*
- *vyklápacie dozadu a do jednej strany*
  - *do 21 ton (vrátane)*
  - *nad 21 ton*

- *trojstranné vyklápanie*

2.8.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť veľkoobjemové prívesy a návesy na prepravu rezanky predmetom podpory musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.

Veľkoobjemové prívesy a návesy na prepravu rezanky musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v úvode v časti 2.8

Uvedené agrotechnické požiadavky popisujú základné charakteristiky stroja s odporúčanými vlastnosťami:

- celková hmotnosť od 15 t do 33 t,
- typové schválenie pre prepravu po verejných komunikáciách 40 km/h alebo 50 km/h.

2.8.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na meter kubický bola zistená pre uvedené kategórie ako priemer výsledkov cien vzorky od 9 do 24 veľkoobjemových prívesov a návesov na prepravu rezanky od 5 vedúcich dovozcov veľkoobjemových prívesov a návesov na prepravu rezanky v Slovenskej republike vydelených ich úložným objemom v metroch kubických.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísaným v úvode tejto časti katalógu.
Ceny veľkoobjemových prívesov a návesov na prepravu rezanky boli v priemere indexované o -0,59%.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Poznámka: Dôvodom rozdelenia niektorých kategórií podľa celkovej hmotnosti sú príliš odlišné ceny na 1kW naprieč všetkými modelmi. Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

V procese indexácie katalógu k 30.6.2024 z dôvodu nedostatočnej vzorky cien pre veľkoobjemové prívesy a návesy na prepravu rezanky – kategória s reťazovým dopravníkom a kategória dozadu vyklápacie do 20 ton - od oslovených dodávateľov, neboli predmetom indexácie cien a v aktualizovanej

verzii katalógu z tohto dôvodu nie sú uvedené a pracuje sa len s cenami pre stroje, pre ktoré majú zostavovatelia dostatočne reprezentatívnu vzorku cien.

V procese indexácie k 31.3.2026 boli predmetom zisťovania cien aj tieto položky. Pokiaľ sa ich podarilo naceniť, sú tieto stroje kvôli konzistencii umiestnené v časti 11.

2.8.3 Štandardná stupnica nákladov

Veľkoobjemové prívesy/návesy na prepravu rezanky	**Cena za 1 meter kubický v EUR**
S výtlačným štítom alebo pásovým dopravníkom	2 331
Dozadu Vyklápacie	
nad 20 ton	2 490
Dozadu a do jednej strany vyklápacie	
do 21 ton (vrátane)	1 749
nad 21 ton	2 747
Trojstranné vyklápanie	1 953

2.8.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov veľkoobjemového prívesu alebo návesu na prepravu rezanky spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 2.8.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 2.8 = objem veľkoobjemového prívesu alebo návesu na prepravu rezanky × sadzba na meter kubický podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti v 2.8.3 vyššie.

2.9 Kŕmne vozy

Kŕmne vozy sú kategorizované nasledovne:

Ťahané miešacie kŕmne vozy

- *s vertikálnou závitovkou*
  - *bez vlastného nakladania*

Samohybné kŕmne vozy

- *s vertikálnou závitovkou*
  - *s jednou závitovkou*
  - *s dvomi závitovkami*

Nastielacie vozy / rozdružovače balíkov

- *nesené*
- *ťahané*

2.9.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť kŕmne vozy predmetom podpory, musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.

Kŕmne vozy musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v úvode v časti 2.9.

Uvedené agrotechnické požiadavky popisujú základné charakteristiky stroja s odporúčanými vlastnosťami:

- voz je spôsobilý na miesenie a kŕmenie
- typ závitovky
- spôsob nakladania

2.9.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na meter kubický bola zistená pre uvedené kategórie ako priemer výsledkov cien vzorky od 3 do 24 modelov od 4 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike vydelených ich objemom v metroch kubických.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísaným v úvode tejto časti katalógu.
Ceny kŕmnych vozov boli v priemere indexované o 3,44%.
Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Poznámka: Dôvodom rozdelenia niektorých kategórií podľa nakladania alebo závitoviek sú príliš odlišné ceny naprieč všetkými modelmi. Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

V procese indexácie katalógu k 30.6.2024 z dôvodu nedostatočnej vzorky cien pre Kŕmne vozy ťahané miešacie s vertikálnou závitovkou s vlastným vyklápaním a kŕmne vozy s horizontálnou závitovkou, od oslovených dodávateľov, neboli predmetom indexácie cien a v aktualizovanej verzii katalógu z tohto dôvodu nie sú uvedené a pracuje sa len s cenami pre stroje, pre ktoré majú zostavovatelia dostatočne reprezentatívnu vzorku cien.

V procese indexácie k 31.3.2026 boli predmetom zisťovania cien aj tieto položky. Pokiaľ sa ich podarilo naceniť, sú tieto stroje kvôli konzistencii umiestnené v časti 11.

2.9.3 Štandardná stupnica nákladov

Kŕmne vozy		**Cena za meter kubický**
Ťahané miešacie kŕmne vozy		
s vertikálnou závitovkou		
	bez vlastného nakladania	3 230
Samohybné kŕmne vozy		
s vertikálnou závitovkou		
	s jednou závitovkou	13 329
	s dvomi závitovkami	14 159
Nastielacie vozy / rozdružovače balíkov		
nesené		10 753
ťahané		8 329

2.9.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov kŕmneho voza spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 2.9.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 2.9 = objem kŕmneho voza (v m^3) × sadzba na meter kubický podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 2.9.3 vyššie.

2.10 Teleskopické manipulátory

Teleskopické manipulátory a adaptéry k manipulátorom sú kategorizované nasledovne:

Teleskopické manipulátory

- *s nosnosťou do 2999 kg*
- *s nosnosťou od 3000 kg do 7000 kg*

Adaptéry pre teleskopické manipulátory

- *pre živočíšnu výrobu*
- *pre špeciálnu rastlinnú výrobu*

2.10.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť stroje pre zber a spracovanie krmovín predmetom podpory musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.

Teleskopické manipulátory musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v časti 2.10.

Uvedené agrotechnické požiadavky popisujú základné charakteristiky stroja s odporúčanými vlastnosťami:

- kabína ROPS, FOPS
- klimatizácia a kúrenie
- pneumaticky odpružené sedadlo
- ovládanie ramena joystickom
- okruh hydrauliky na ramene
- homologizácia T1a/PS
- pohon 4x4
- pracovné svetlá na kabíne
- paletizačné vidly - nepovažujú sa za adaptér
- adaptér k manipulátoru na manipuláciu s materiálom (napr. lopata na sypké hmoty, lopata na hnoj, kliešte na balíky, vidly na hnoj, rezačka siláže – vykusovač, hák na big bagy, zametacia kefa, radlica a pod.).
- uzávierka, alebo samosvorný diferenciál min. na 1 náprave
- odpružený výložník (nad 3,5 t)
- automatické čistenie chladičov (nad 3,5 t)

2.10.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na kW bola zistená pre uvedené kategórie ako priemer výsledkov cien vzorky od 4 do 12 modelov od 4 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike vydelených ich výkonom v kW. Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Dôvodom rozdelenia niektorých kategórií podľa nosnosti sú príliš odlišné ceny naprieč všetkými modelmi.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom opísaným v úvode tejto časti katalógu. Ceny teleskopických manipulátorov boli v priemere indexované o 8,21%.
Metodika výpočtu súm adaptérov pre živočíšnu a rastlinnú výrobu bola vypočítaná odlišným spôsobom ako v minulosti a preto údaj o indexácii nie je relevantný.
Čiastka podpory pre adaptér pre živočíšnu a rastlinnú výrobu bola zistená ako priemer cien adaptérov poskytnutých od dodávateľov. Po prepočte na mernú jednotku (1 liter) autori metodiky zistili minimálne odchýlky naprieč rôznymi objemami jednotlivých lyžíc. Preto sa rozhodli udať jednotnú cenu na 1 liter pre všetky objemy adaptérov pre špeciálnu rastlinnú výrobu a rovnako jednotnú cenu na 1 liter pre všetky objemy adaptérov pre živočíšnu výrobu.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

2.10.3 Štandardná stupnica nákladov

Teleskopické manipulátory	**Cena za 1 kW**
s nosnosťou do 2999 kg	1 618
s nosnosťou od 3000 kg do 7000 kg	1 181

	Cena za 1l v EUR
Adaptér pre teleskopické manipulátory pre špeciálnu rastlinnú výrobu	2,0

	Cena za 1l v EUR
Adaptér pre teleskopické manipulátory pre živočíšnu výrobu	4,1

2.10.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov teleskopického manipulátora spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 2.10.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 2.10 = výkon teleskopického manipulátora (v kW) × sadzba na kW podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 2.10.3 vyššie.

Výška oprávnených výdavkov adaptéra pre teleskopický manipulátor pre špeciálnu rastlinnú výrobu v príslušnej kategórii podľa bodu 2.10 = objem adaptéra pre špeciálnu rastlinnú výrobu v litroch × sadzba podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 2.10.3 vyššie.

Výška oprávnených výdavkov adaptéra pre teleskopický manipulátor pre živočíšnu výrobu v príslušnej kategórii podľa bodu 2.10 = objem adaptéra v litroch pre živočíšnu výrobu × sadzba podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 2.10.3 vyššie.

3. Stroje pre špeciálnu rastlinnú výrobu

Katalogizované boli stroje pre špeciálnu rastlinnú výrobu v nasledovných kategóriách a podkategóriách uvedených nižšie.
Do katalógu boli zavedené stroje, pre ktoré bola k dispozícii dostatočná vzorka a tým pádom bolo možné vypočítať spoľahlivý priemer ich cien.
Ceny boli stanovené v r. 2021 v procese tvorby katalógu a následne indexované k 30.6.2022 a 30.6.2024.

Indexácia k 30.6.2022 bola realizovaná úpravou cien položiek o o 5,90%. Tento index bol vypočítaný priemerným percentuálnym nárastom cien jednotlivých strojov pre špeciálnu rastlinnú výrobu z podkladov získaných od dodávateľov k 30.6.2022.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná porovnaním cenových ponúk, cenníkov na porovnateľnej vzorke strojov pre špeciálnu rastlinnú výrobu, od popredných dodávateľov po zohľadnení komerčnej zľavy ako pri poslednej indexácii v r. 2022, pokiaľ boli tieto stroje na trhu k dispozícii.
Pokiaľ sa daný stroj alebo typ stroja u oslovených dodávateľov v ponuke nenachádzal z dôvodu modernizácie/technologického pokroku od poslednej indexácie, alebo z dôvodu nezáujmu trhu o daný typ stroja, bol nahradený jeho analógom (na základe prehlásenia dodávateľa a porovnaním kľúčových resp. typických technologických a konštrukčných parametrov).

Pokiaľ žiaden z dodávateľov nedisponoval ponukou stroja v príslušnej kategórii a ani jeho analógom, daná kategória nemohla byť objektívne predmetom indexácie a v katalógu sa ďalej neuvádza.

Cenové ponuky a cenníky dodávateľov, po zohľadnení komerčných zliav boli porovnané s faktúrami poskytnutými PPA.

V procese indexácie bola takto stanovená cena stroja/zariadenia pre každý druh/typ stroja v príslušnej kategórii a vypočítaný priemerný percentuálny index pre príslušný typ strojov, oproti poslednej indexácii resp. poslednému stanoveniu ceny v r. 2022.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

3.1 Stroje na základné spracovanie pôdy

Stroje na základné spracovanie pôdy kategorizované nasledovne:

Stroje na podmietku

Tanierové podmietače - priemer tanierov do 620mm

nesené	- so sklopným rámom
	- s pevným rámom
ťahané	- so sklopným rámom

Tanierové podmietače, priemer tanierov nad 620mm

nesené	- s pevným rámom
ťahané	- so sklopným rámom

Radličkové podmietače

nesené	- s pevným rámom, strižné istenie
	- s pevným rámom, nonstop istenie
	- so sklopným rámom, nonstop istenie
ťahané	- s pevným rámom, nonstop istenie
	- so sklopným rámom, nonstop istenie

Kombinované kypriče - s pevným rámom, nonstop istenie

- so sklopným rámom, nonstop istenie

Radličkové kypriče do sadov a vinohradov

Tanierové kypriče do sadov a vinohradov

Stroje na orbu:

Pluhy radlicové
- obojstranné

nesené	- mechanická zmena šírky záberu, strižné istenie
	- mechanická zmena šírky záberu, nonstop istenie
	- hydraulická zmena šírky záberu, strižné istenie
	- hydraulická zmena šírky záberu, nonstop istenie

	polonesené	- mechanická zmena šírky záberu
		- hydraulická zmena šírky záberu
Hĺbkové kypriče:		
Ornicové kypriče s pevnými nástrojmi		
	nesené	
	ťahané	
Podryváky		
	nesené	- nesené so strižným istením
		- nesené s nonstop istením

3.1.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť stroje na podmietku predmetom podpory, musia mať platné udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.

Stroje na podmietku musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- pre tanierové podmietače, radličkové podmietače a kombinované kypriče: overiteľný meter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu, sklopný alebo pevný rám, strižné alebo nonstop istenie
- pre radličkové kypriče do sadov a vinohradov a tanierové kypriče do sadov a vinohradov: overiteľný meter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu, sklopný alebo pevný rám, strižné alebo nonstop istenie
- pre pluhy radlicové – obojstranné: overiteľný počet radlíc, strižné alebo nonstop istenie, hydraulická alebo mechanická zmena šírky záberu, nesené alebo polonesené
- pre ornicové kypriče s pevnými nástrojmi a podryváky: overiteľný meter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu, sklopný alebo pevný rám, strižné alebo nonstop istenie, nesené alebo ťahané
- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 3.1.

3.1.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Pre účely tejto metodiky sa za šírku záberu náradia považuje pracovná šírka záberu náradia (nie prepravná šírka) preukázaná čestným prehlásením dovozcu.

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na 1 meter pracovného záberu, resp. na 1 radlicu bola zistená pre každú kategóriu ako priemer cien vzorky od 2 do 40 strojov od 5 vedúcich dovozcov strojov na základné spracovanie pôdy v Slovenskej republike. Tieto ceny boli vydelené maximálnym počtom metrov záberu stroja, resp. maximálnym počtom jeho radlíc. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísanom v úvode tejto časti katalógu. Ceny strojov na základné spracovanie pôdy boli v priemere indexované o -1,28 %, pričom v rámci jednotlivých podkategórií, stroje na podmietku boli indexované v priemere o -1,57 %, pluhy o -0,38 % a hĺbkové kypriče o -1,63 %.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Poznámka: V procese indexácie katalógu k 30.6.2024 z dôvodu nedostatočnej vzorky cien pre Stroje na orbu – pluhy radlicové - kategória jednostranné od oslovených dodávateľov, neboli predmetom indexácie cien a v aktualizovanej verzii katalógu z tohto dôvodu nie sú uvedené a pracuje sa len s cenami pre stroje, pre ktoré majú zostavovatelia dostatočne reprezentatívnu vzorku cien.

V procese indexácie k 31.3.2026 boli predmetom zisťovania cien aj tieto položky. Pokiaľ sa ich podarilo naceniť, sú tieto stroje kvôli konzistencii umiestnené v časti 11.

3.1.3 Štandardná stupnica nákladov

Stroje na základné spracovanie pôdy			Cena za 1 meter pracovného záberu v EUR
Stroje na podmietku			
Tanierové podmietače, priemer tanierov do 620 mm			
	- nesené		
		so sklopným rámom	8 730
		s pevným rámom	6 462
	- ťahané		
		so sklopným rámom	12 556
Tanierové podmietače, priemer tanierov nad 620 mm			
	- nesené		
		s pevným rámom	9 745
	- ťahané		
		so sklopným rámom	15 674
Radličkové podmietače			
	- nesené		
		s pevným rámom, strižné istenie	6 047
		s pevným rámom, nonstop istenie	7 195
		so sklopným rámom, nonstop istenie	8 200
	- ťahané		
		s pevným rámom, nonstop istenie	11 893
		so sklopným rámom, nonstop istenie	15 358

Kombinované kypriče			
		s pevným rámom, nonstop istenie	14 006
		so sklopným rámom, nonstop istenie	17 660
Radličkové kypriče do sadov a vinohradov			5 172
Tanierové kypriče do sadov a vinohradov			5 126
Stroje na orbu			**Cena za 1 radlicu v EUR**
Pluhy radlicové - obojstranné			
	- nesené		
		mechanická zmena šírky záberu	
		strižné istenie	4 044
		nonstop istenie	5 725
		hydraulická zmena šírky záberu	
		strižné istenie	7 514
		nonstop istenie	9 071
	- polonesené		
		mechanická zmena šírky záberu	7 325
		hydraulická zmena šírky záberu	8 495
Híbkové kypriče			
Ornicové kypriče s pevnými nástrojmi			**Cena za 1 meter pracovného záberu v EUR**
	- nesené, strižné/nonstop istenie		9 534
	- ťahané, strižné/nonstop istenie		17 322
Podryváky			**Cena za 1 meter pracovného záberu v EUR**
	- nesené		
		strižné istenie	5 131
		nonstop istenie	8 302

3.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov stroja na základné spracovanie pôdy spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 3.1.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 3.1

= pracovný záber stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na meter pracovného záberu podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.1.3. vyššie,

resp. počet radlíc stroja × sadzba na radlicu podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.1.3.

3.2 Stroje na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním

Stroje na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním sú kategorizované nasledovne:

Valce:			
	Valce ryhované - polonesené		
Kypriče s aktívne poháňanými nástrojmi:			
	Rotačné kypriče (brány – vertikálna os rotácie)	- nesené	- pevné
			- sklopné
		- polonesené	- pevné
			- sklopné
Kombinované kypriče na predsejbovú prípravu po orbe:			
	Kompaktory	- nesené	- pevné
			- sklopné
		- polonesené	- pevné
			- sklopné

3.2.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť stroje na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním predmetom podpory musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.

Stroje na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- pre valce ryhované – polonesené, rotačné kypriče (brány - vertikálna os rotácie) a kompaktory: overiteľný meter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu
- prerotačné kypriče (brány - vertikálna os rotácie) a kompaktory sklopný alebo pevný rám, strižné alebo nonstop istenie,
- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 3.2.

3.2.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Pre účely tejto metodiky sa za šírku záberu náradia považuje pracovná šírka záberu náradia (nie prepravná šírka) preukázaná čestným prehlásením dovozcu.

V procese tvorby katalógu, čiastka, čiastka podpory na meter pracovného záberu bola zistená ako priemer cien vzorky od 9 do 28 strojov na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním od 5 vedúcich dovozcov strojov na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním v Slovenskej republike. Tieto ceny boli vydelené maximálnym počtom metrov záberu stroja. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísanom v úvode tejto časti katalógu. Ceny strojov na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním boli v priemere indexované o -3,6 %, pričom v rámci jednotlivých podkategórií, valce boli indexované o -14,75 %, kypriče s aktívne poháňanými nástrojmi v priemere o -2,89 % a kombinované kypriče na predsejbovú prípravu po orbe o v priemere o -1,51 %.

Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

3.2.3 Štandardná stupnica nákladov

Stroje na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním					Cena za 1 meter pracovného záberu v EUR
Valce					
	Valce ryhované - polonesené				2 692
Kypriče s aktívne poháňanými nástrojmi					
	Rotačné kypriče (brány - vertikalna os rotácie)				
		- nesené			
			pevné		8 303
			sklopné		9 097
		- polonesené			
			pevné		7 656
			sklopné		14 991
Kombinované kypriče na predsejbovú prípravu po orbe					
	Kompaktory				
		- nesené			
			pevné		5 214
			sklopné		5 080
		- polonesené			
			pevné		7 041
			sklopné		8 223

3.2.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov stroja na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 3.2.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 3.2.

= pracovný záber stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na meter pracovného záberu podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.2.3. vyššie.

3.3 Stroje na medziriadkové spracovanie pôdy

Stroje na medziriadkové spracovanie pôdy kategorizované nasledovne:

Plečky pasívne		
	- s prihnojovaním	s navádzaním
		bez navádzania
	- bez prihnojovania	s navádzaním
		bez navádzania
	- balík digital – kamerové navádzanie na plečky	
Plečky špeciálne	- aktívne	
	- chemické	
	- robotické	
Hrobkovače	Hrobkovače zemiakov	

3.3.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť stroje na medziriadkové spracovanie pôdy predmetom podpory musia mať (s výnimkou kamerového navádzania na plečky, ktoré musia mať platný záručný a dodací list) platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.

Stroje na medziriadkové spracovanie pôdy musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- pre plečky pasívne, plečky špeciálne a hrobkovače zemiakov: overiteľný maximálny počet riadkov, ktorý stroj obrába, deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu
- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 3.3.
- pre digitálny balík pre plečky: kamerové navádzanie na plečky

3.3.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na 1 riadok bola zistená ako priemer cien vzorky od 4 do 16 strojov na medziriadkové spracovanie pôdy od 6 vedúcich dovozcov strojov na medziriadkové spracovanie pôdy v Slovenskej republike. Tieto ceny boli vydelené maximálnym počtom riadkov, ktorý stroj obrába. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na 1 digitálny balík (kamerové navádzanie) bola vypočítaná ako priemer cien 9 vzoriek digitálnych balíkov od 4 dodávateľov. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísanom v úvode tejto časti katalógu. Ceny strojov na medziriadkové spracovanie pôdy boli v priemere indexované o -2,56 %, pričom v rámci jednotlivých podkategórií, plečky pasívne boli indexované v priemere o -0,46 %, plečky špeciálne o -1,06 %, hrobkovače o -15,44 %. Predmetom indexácie bol aj balík digital – kamerové navádzanie, kde bola cena indexovaná v priemere o 3,81%.Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

3.3.3 Štandardná stupnica nákladov

Stroje na medziriadkové spracovanie pôdy			
			Cena za 1 riadok v EUR
Plečky pasívne			
	s prihnojovaním		
		s navádzaním	8 243
		bez navádzania	4 770
	bez prihnojovania		
		s navádzaním	5 671
		bez navádzania	2 226
			Cena v EUR
	balík digital - kamerové navádzanie na plečky		33 758
Plečky špeciálne			**Cena za 1 riadok v EUR**
	aktívne		14 867
	chemické		1 988
	robotické		10 339
Hrobkovače			
	Hrobkovače zemiakov		5 144

3.3.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov stroja na medziriadkové spracovanie pôdy spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 3.3.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 3.3.

= maximálny počet riadkov, ktorý stroj obrába, deklarovaný výrobcom × sadzba na 1 riadok podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.3.3. vyššie,

resp. počet digitálnych balíkov (kamerové navádzanie) × sadzba na 1 digitálny balík podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.3.3. vyššie.

3.4 Stroje na pásové spracovanie pôdy

Stroje na pásové spracovanie pôdy sú kategorizované nasledovne:

Stroje na pásové spracovanie pôdy (strip till)

3.4.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť stroje na pásové spracovanie pôdy (strip till) predmetom podpory musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.
Stroje na pásové spracovanie pôdy (strip till) musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- overiteľný maximálny počet riadkov, ktorý stroj obrába, deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácii stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu

3.4.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na jeden riadok bola zistená z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy 5 vzoriek od 2 vedúcich dodávateľov v Slovenskej republike. Tieto ceny boli vydelené maximálnym počtom riadkov, ktorý stroj obrába. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísanom v úvode tejto časti katalógu. Ceny strojov na pásové spracovanie pôdy boli indexované o -7,19 %.

Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

3.4.3 Štandardná stupnica nákladov

	Cena za 1 riadok v EUR
Stroje na pásové spracovanie pôdy (strip till)	6 741

3.4.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov stroja na pásové spracovanie pôdy (strip till) spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 3.4.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 3.4

= maximálny počet riadkov, ktorý stroj obrába, deklarovaný výrobcom × sadzba na 1 riadok podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.4.3. vyššie.

3.5 Sejačky

Sejačky sú kategorizované nasledovne:

Sejačky		
Univerzálne sejačky na sejbu do riadkov (hustosiate plodiny)	- mechanické	
	- pneumatické	- pevné
		- sklopné
Kombinované sejačky na sejbu do riadkov (hustosiate plodiny)	- s aktívnym spracovaním pôdy bez prihnojovania	- mechanické
		- pneumatické
	- s pasívnym spracovaním pôdy bez prihnojovania	- pneumatické
	- s pasívnym spracovaním pôdy s prihnojovaním	
Sejačky na priamu sejbu (direct drill)	- bez prihnojovania	
	- s prihnojovaním	
Sejačky na pásový výsev s prihnojovaním (strip drill)		
Sejačky na presnú sejbu	- sejačky na sejbu kukurice s prihnojovaním a aplikáciou mikrogranúl	
	- sejačky na sejbu cukrovej repy	

3.5.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť sejačky predmetom podpory musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.

Sejačky musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- pre univerzálne sejačky na sejbu do riadkov (hustosiate plodiny), kombinované sejačky na sejbu do riadkov (hustosiate plodiny), sejačky na priamu sejbu (direct drill) a sejačky na pásový výsev s prihnojovaním (strip drill): overiteľný meter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli,

technickej špecifikácii stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu,

- pre univerzálne sejačky na sejbu do riadkov (hustosiate plodiny): možnosť delenia na mechanické a pneumatické, sklopné a pevné
- pre kombinované sejačky na sejbu do riadkov (hustosiate plodiny): možnosť aktívneho alebo pasívneho spracovania pôdy s prihnojovaním alebo bez prihnojovania, možnosť delenia na mechanické a pneumatické
- pre sejačky na presnú sejbu : overiteľný maximálny počet riadkov, ktorý stroj obrába, deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácii stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu,
- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 3.5.

3.5.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Pre účely tejto metodiky sa za šírku záberu náradia považuje pracovná šírka záberu náradia (nie prepravná šírka) preukázaná čestným prehlásením dovozcu.

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na meter pracovného záberu sejačky bola zistená ako priemer cien vzorky od 3 do 22 sejačiek od 5 vedúcich dovozcov sejačiek a v Slovenskej republike. Tieto ceny boli vydelené maximálnym počtom metrov záberu stroja. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

Indexácia sejačiek k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísanom v úvode tejto časti katalógu. Ceny sejačiek boli v priemere indexované 0,60 %. Univerzálne sejačky na sejbu do riadkov (hustosiate plodiny) boli indexované v priemere o 3,61 %; kombinované sejačky na sejbu do riadkov (hustosiate plodiny) v priemere o 0,57%; sejačky na priamu sejbu (direct drill) v priemere o -1,21 %; sejačky na pásový výsev s prihnojovaním (strip drill) v priemere o -2,75% a sejačky na presnú sejbu v priemere o -0,36%. Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Poznámka: V procese indexácie katalógu k 30.6.2024 z dôvodu nedostatočnej vzorky cien pre vysadzovače hľúz od oslovených dodávateľov, neboli predmetom indexácie cien a v aktualizovanej verzii katalógu, z tohto dôvodu nie sú uvedené a pracuje sa len s cenami pre sejačky, pre ktoré majú zostavovatelia dostatočne reprezentatívnu vzorku cien.

V procese indexácie k 31.3.2026 boli predmetom zisťovania cien aj tieto položky. Pokiaľ sa ich podarilo naceniť, sú tieto stroje kvôli konzistencii umiestnené v časti 11.

3.5.3 Štandardná stupnica nákladov

Sejačky a vysadzovače			Cena za 1 meter pracovného záberu v EUR
Sejačky			
	Univerzálne sejačky na sejbu do riadkov (hustosiate plodiny)		
		-mechanické	7 270
		- pneumatické	
		pevné	10 340
		sklopné	16 889
	Kombinované sejačky na sejbu do riadkov (hustosiate plodiny)		
		- s aktívnym spracovaním pôdy bez prihnojovania	
		mechanické	14 785
		pneumatické	22 673
		- s pasívnym spracovaním pôdy bez prihnojovania	
		pneumatické	25 985
		- s pasívnym spracovaním pôdy s prihnojovaním	30 992
	Sejačky na priamu sejbu (direct drill)		
		- bez prihnojovania	27 203
		- s prihnojovaním	30 398
	Sejačky na pásový výsev s prihnojovaním (strip drill)		31 107
	Sejačky na presnú sejbu		**Cena za 1 riadok**
		sejačky na sejbu kukurice s prihnojovaním a aplikáciou mikrogran	12 513
		sejačky na sejbu cukrovej repy	5 921

3.5.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov sejačiek spĺňajúcich technické charakteristiky podľa bodu 3.5.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 3.5

= pracovný záber stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na meter pracovného záberu podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.5.3 vyššie,

resp. maximálny počet riadkov, ktorý stroj obrába × sadzba na 1 riadok podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.5.3 vyššie.

3.6 Stroje na hnojenie tuhými a kvapalnými hnojivami

Stroje na hnojenie tuhými a kvapalnými hnojivami sú kategorizované nasledovne:

Stroje na hnojenie tuhými hnojivami

Stroje na hnojenie tuhými organickými hnojivami	- jednonápravové		
	- dvojnápravové		
	- trojnápravové		
Stroje na hnojenie tuhými priemyselnými hnojivami	- nesené	- bez riadiacej jednotky	
		- s riadiacou jednotkou	
		- s možnosťou variabilného dávkovania	- s hydraulickým pohonom
			- s mechanickým pohonom

Stroje na hnojenie kvapalnými hnojivami

Stroje na hnojenie kvapalnými organickými hnojivami bez aplikátora	
Prídavné zariadenia k strojom na hnojenie kvapalnými organickými hnojivami	- diskové aplikátory

3.6.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť stroje na hnojenie tuhými a kvapalnými hnojivami predmetom podpory musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.

Stroje na hnojenie tuhými a kvapalnými hnojivami musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- pre diskové aplikátory: overiteľný meter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácii stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu,

- pre stroje na hnojenie tuhými hnojivami a stroje na hnojenie kvapalnými organickými hnojivami bez aplikátora: overiteľný objem nádrže
- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 3.6.

3.6.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Pre účely tejto metodiky sa za šírku záberu náradia považuje pracovná šírka záberu náradia (nie prepravná šírka) preukázaná čestným prehlásením dovozcu.

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na 1 meter kubický pre stroje na hnojenie tuhými organickými hnojivami, bola zistená pre uvedené kategórie ako priemer výsledkov cien vzorky od 7 do 20 strojov na hnojenie tuhými organickými hnojivami od 3 vedúcich dovozcov strojov na hnojenie tuhými organickými hnojivami v Slovenskej republike vydelených ich úložným objemom v metroch kubických.

Čiastka podpory na 1 liter pre stroje na hnojenie tuhými priemyselnými hnojivami bola zistená pre uvedené kategórie ako priemer výsledkov cien vzorky od 5 do 14 strojov na hnojenie tuhými organickými hnojivami od 4 vedúcich dovozcov strojov na hnojenie tuhými organickými hnojivami v Slovenskej republike vydelených ich úložným objemom v litroch.

Čiastka podpory na meter pracovného záberu pre prídavné zariadenia k strojom na hnojenie kvapalnými organickými hnojivami bola zistená ako priemer cien vzorky 12 prídavných zariadení k strojom na hnojenie kvapalnými organickými hnojivami od 2 vedúcich dovozcov strojov na hnojenie tuhými organickými hnojivami v Slovenskej republike. Tieto ceny boli vydelené maximálnym počtom metrov záberu stroja. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísanom v úvode tejto časti katalógu. Ceny strojov na hnojenie tuhými organickými hnojivami boli v priemere indexované o -3,02%, ceny strojov na hnojenie tuhými priemyselnými hnojivami boli v priemere indexované o 3,48%, ceny strojov hnojenie kvapalnými organickými hnojivami bez aplikátora o -5,57% a ceny prídavných zariadení k strojom na hnojenie kvapalnými organickými hnojivami o -19,18%. Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Poznámka: V procese indexácie katalógu k 30.6.2024 z dôvodu nedostatočnej vzorky cien pre stroje na aplikáciu vápna, stroje na hnojenie tuhými priem. hnojivami – kategória návesné a prídavné zariadenia na hnojenie kvap. hnojivami – kategória hadicové aplikátory hnojív, od oslovených dodávateľov, neboli predmetom indexácie cien a v aktualizovanej verzii katalógu z tohto dôvodu nie sú uvedené a pracuje sa len s cenami pre stroje na aplikáciu hnojív, pre ktoré majú zostavovatelia dostatočne reprezentatívnu vzorku cien.

V procese indexácie k 31.3.2026 boli predmetom zisťovania cien aj tieto položky. Pokiaľ sa ich podarilo naceniť, sú tieto stroje kvôli konzistencii umiestnené v časti 11.

3.6.3 Štandardná stupnica nákladov

Stroje na hnojenie tuhými hnojivami			**Cena za 1 meter kubický v EUR**
	Stroje na hnojenie tuhými organickými hnojivami		
		- jednonápravové	4 207
		- dvojnápravové	4 233
		- trojnápravové	4 378
	Stroje na hnojenie tuhými priemyselnými hnojivami		**Cena za 1 liter v EUR**
		- nesené	
		- bez riadiacej jednotky	5,21
		- s riadiacou jednotkou	9,53
		- s možnosťou variabilného dávkovania	
		- s hydraulickým pohonom	13,80
		- s mechanickým pohonom	10,38
Stroje na hnojenie kvapalnými hnojivami			
	Stroje na hnojenie kvapalnými organickými hnojivami bez aplikátora		4,05
	Prídavné zariadenia k strojom na hnojenie kvapalnými organickými hnojivami		**Cena za 1 meter pracovného záberu v EUR**
		diskové aplikátory	6 736

3.6.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov strojov na hnojenie tuhými a kvapalnými hnojivami spĺňajúcich technické charakteristiky podľa bodu 3.6.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 3.6.

= objem nádrže stroja na hnojenie tuhými organickými hnojivami (v m^3) × sadzba na meter kubický podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.6.3. vyššie,

resp. objem nádrže stroja na hnojenie tuhými priemyselnými hnojivami, alebo stroja na hnojenie kvapalnými organickými hnojivami bez aplikátora (v litroch) × sadzba na liter podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.6.3. vyššie,
resp. pracovný záber prídavného zariadenia k strojom na hnojenie kvapalnými organickými hnojivami preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na meter pracovného záberu podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.6.3.

3.7 Stroje na ošetrovanie a ochranu rastlín

Stroje na ošetrovanie a ochranu rastlín sú kategorizované nasledovne:

Stroje na mechanickú ochranu porastov				
	Stroje na orezávanie porastov ovocných drevín	Akumulátorové nožnice		
	Stroje na ošetrovanie porastov ovocných drevín v medziradí	Jednorotorové mulčovače s vertikálnou osou rotácie		
		Viacrotorové mulčovače s vertikálnou osou rotácie	- pevné	
			- nastaviteľné	
		- s horizontálnou osou rotácie	- bez agregácie	- maximálny priemer drevenej hmoty do 3cm (vrátane)
				- maximálny priemer drevenej hmoty od 4cm (vrátane)
			- s možnosťou prednej aj zadnej agregácie	
	Stroje na hnojenie a chemickú ochranu porastov ovocných drevín	Nesené rozhadzovače hnojív pre sady		
Akumulátorové náradie do vinohradov a sadov		Akumulátorové píly		
Zariadenia a stroje na vyčistenie kmienkov viniča	**Vertikálne ometače kmienkov**	- jednostranné		
		- tunelové		
	Horizontálne ometače kmienkov	- obojstranné		
Zariadenia a stroje na kultiváciu príkmenného pásu	**Výkyvné sekcie s hydraulickým hmatačom**	- nožové	- jednostranné	

			- dvojstranné	
		- rotačné	- jednostranné	
	Pasívne kultivátory príkmenného pásu	Plecie koleso (fingerhacke + rollhacke)		
Zariadenia a stroje na orezávanie stromov a drevín		Orezávacie kotúčové lišty		- traktorové
				- manipulátorové
Zariadenia a stroje na zimné predrezávanie viniča	**Predrezávacie zariadenia**			- rezacie
Stroje na chemickú ochranu rastlín	**Postrekovače**	- nesené	- bez elektronického riadenia	
			- s elektronickým riadením	
		- návesné	- s elektronickým riadením	
			- s automatickým ovládaním výšky	
			- s individuálnym ovládaním dýz	
	Rosiče	- nesené	- bez elektronického riadenia	
			- s elektronickým riadením	
		- návesné	- návesné rosiče axiálne s elektronickým riadením	
Herbicídne rámy		- obojstranné		

3.7.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť stroje na ošetrovanie a ochranu rastlín predmetom podpory musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia, s výnimkou akumulátorových nožníc, akumulátorových píl a orezávacích kotúčových líšt, ktoré musia mať európsky certifikát vydaný výrobcom (CE).

Stroje na ošetrovanie a ochranu rastlín musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- pre akumulátorové nožnice: odkontrolovateľný prierez dreva v mm,
- pre stroje na ošetrovanie porastov ovocných drevín v medziradí, zariadenia a stroje na kultiváciu príkmenného pásu, zariadenia a stroje na vyčistenie kmienkov viniča, zariadenia a stroje na orezávanie stromov a drevín, zariadenia a stroje na zimné predrezávanie viniča, a herbicídne rámy: overiteľný meter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácii stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu,
- pre stroje na hnojenie a chemickú ochranu porastov ovocných drevín, postrekovače a rosiče: overiteľný objem nádrže
- pre akumulátorové píly: overiteľná dĺžka rezacej hlavice
- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 3.7.

3.7.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na 1 mm prierezu dreva bola zistená ako priemer výsledkov cien vzorky 7 akumulátorových nožníc od 2 vedúcich dovozcov akumulátorových nožníc v Slovenskej republike, vydelených ich uvedeným celkovým prierezom dreva v mm. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.

Čiastka podpory na 1 liter bola zistená pre uvedené kategórie ako priemer výsledkov cien vzorky od 4 do 8 rosičov a strojov na hnojenie a chemickú ochranu porastov ovocných drevín od 3 vedúcich dovozcov rosičov a strojov na hnojenie a chemickú ochranu porastov ovocných drevín v Slovenskej republike vydelených ich celkovým úložným objemom v litroch. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.

Čiastka podpory na meter pracovného záberu bola zistená ako priemer cien vzorky od 2 do 16 strojov na ošetrovanie porastov ovocných drevín v medziradí, zariadení a strojov na kultiváciu príkmenného pásu, zariadené a strojov na vyčistenie kmienkov viniča, zariadení a strojov na odlistenie zóny strapcov vo vinici, zariadení a strojov na orezávanie strojov a drevín, zariadení a strojov na zimné predrezávanie viniča, zariadení a strojov na orezávanie stromov a drevín, postrekovačov a herbicídnych rámov od 6 vedúcich dovozcov strojov na hnojenie tuhými organickými hnojivami v Slovenskej republike.

Čiastka podpory na 1m dĺžky rezacej lišty bola zistená ako priemer výsledkov cien vzorky 2 akumulátorových píl od 2 vedúcich dovozcov akumulátorových píl v Slovenskej republike, vydelených ich uvedenou celkovou dĺžkou rezacej lišty. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísanom v úvode tejto časti katalógu. Pri rosičoch a strojoch na hnojenie a chemickú ochranu porastov ovocných drevín sa vzhľadom na nízku cenu za liter určilo zaokrúhľovanie na 2 desatinné miesta z dôvodu presnejšieho zobrazenia vplyvu indexácie.

Ceny strojov na ošetrovanie a ochranu rastlín boli v priemere indexované o 5,75%, pričom v rámci jednotlivých podkategórií, stroje na mechanickú ochranu porastov boli indexované v priemere o 5,24%;

akumulátorové náradie do vinohradov a sadov o -5,57%, zariadenia a stroje na vyčistenie kmienkov viniča v priemere o 3,49%; zariadenia a stroje na kultiváciu príkmenného pásu v priemere o 0,20%; zariadenia a stroje na orezávanie stromov a drevín v priemere o -3,37%; zariadenia a stroje na zimné predrezávanie viniča v priemere o 3,81%; stroje na chemickú ochranu rastlín v priemere o 12,93%.

Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Poznámka: V procese indexácie katalógu k 30.6.2024 z dôvodu nedostatočnej vzorky cien pre zariadenia a stroje na odlistnenie zóny strapcov vo vinici od oslovených dodávateľov, neboli predmetom indexácie cien a v aktualizovanej verzii katalógu z tohto dôvodu nie sú uvedené a pracuje sa len s cenami pre stroje, pre ktoré majú zostavovatelia dostatočne reprezentatívnu vzorku cien.

V procese indexácie k 31.3.2026 boli predmetom zisťovania cien aj tieto položky. Pokiaľ sa ich podarilo naceniť, sú tieto stroje kvôli konzistencii umiestnené v časti 11.

3.7.3 Štandardná stupnica nákladov

Stroje na mechanickú ochranu porastov	**Cena za 1mm prierezu dreva**
Stroje na orezávanie porastov ovocných drevín	
akumulátorové nožnice	44
Stroje na ošetrovanie porastov ovocných drevín v medziradí	**Cena za 1 meter pracovného záberu v EUR**
Mulčovače	
jednorotorové mulčovače s vertikálnou osou rotácie	7 265
viacrotorové mulčovače s vertikálnou osou rotácie	
- pevné	2 748
- nastaviteľné	6 673
- s horizontálnou osou rotácie	
- bez agregácie	
- maximálny priemer drevenej hmoty do 3cm (vrátane)	3 090
- maximálny priemer drevenej hmoty od 4cm (vrátane)	4 006
- s možnosťou prednej aj zadnej agregácie	4 820
Stroje na hnojenie a chemickú ochranu porastov ovocných drevín	**Cena za 1l v EUR**
Nesené rozhadzovače hnojív pre sady	13,74

Akumulátorové náradie do vinohradov a sadov

Píly	**Cena za 1m lišty v EUR**
Akumulátorové píly	5 355

Zariadenia a stroje na vyčistenie kmienkov viniča	**Cena za 1 meter pracovného záberu v EUR**
Vertikálne ometače kmienkov	
- jednostranné	13 606
- tunelové	28 875
Horizontálne ometače kmienkov	
- obojstranné	11 221

Zariadenia a stroje na kultiváciu príkmenného pásu

Výkyvné sekcie s hydraulickým hmatačom	
- nožové	
- jednostranné	15 790
- dvojstranné	5 328
- rotačné	
- jednostranné	15 573
Pasívné kultivátory príkmenného pásu	
Plecie koleso (fingerhacke + rollhacke)	10 255

Zariadenia a stroje na orezávanie stromov a drevín	**Cena za 1 meter pracovného záberu v EUR**
Orezávacie kotúčové lišty	
- traktorové	4 909
- manipulátorové	6 645

Zariadenia a stroje na zimné predrezávanie viniča

Predrezávacie zariadenia	
- rezacie	36 428

Stroje na chemickú ochranu rastlín

Postrekovače	**Cena za 1l v EUR**
- nesené	
- bez elektronického riadenia	1 064
- s elektronickým riadením	1 313
- návesné	
- s elektronickým riadením	2 308
- s automatickým ovládaním výšky	3 175
- s individuálnym ovládaním dýz	3 137

Rosiče	**Cena za 1l v EUR**
- nesené	
- bez elektronického riadenia	11,82
- s elektronickým riadením	11,11
- návesné rosiče axiálne s elektronickým riadením	7,85

Herbicídne rámy	**Cena za 1 meter pracovného záberu v EUR**
- obojstranné	1 678

3.7.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov strojov na ošetrovanie a ochranu rastlín spĺňajúcich technické charakteristiky podľa bodu 3.7.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 3.7.

= celkový počet mm prierezu dreva akumulátorových nožníc × sadzba na 1 mm podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.7.3. vyššie,

resp. celkový objem nádrže rosičov, postrekovačov a strojov na hnojenie a chemickú ochranu porastov ovocných drevín v litroch × sadzba na 1 liter podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.7.3. vyššie,

resp. celkový počet metrov pracovného záberu zariadení a strojov na vyčistenie kmienkov viniča, strojov na ošetrovanie porastov ovocných drevín v medziradí, zariadení a strojov na kultiváciu príkmenného pásu, zariadení a strojov na orezávanie stromov a drevín, predrezávacích zariadení alebo herbicídnych rámov × sadzba na 1 meter záberu podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.7.3 vyššie,

resp. celková dĺžka rezacej lišty akumulátorovej píly × sadzba na 1 m dĺžky rezacej lišty podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.7.3.

3.8 Zberové stroje

Zberové stroje sú kategorizované nasledovne:

Mulčovače (poľné a lúčne)

Mulčovače s horizontálnou osou rotácie - nesené

Stroje na zber cibuľovej zeleniny

Odvňaťovače

3.8.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť zberové stroje predmetom podpory musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia.

Zberové stroje musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 3.8.
- pre mulčovače a stroje na zber cibuľovej zeleniny: overiteľný meter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácii stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu,

3.8.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na meter pracovného záberu mulčovačov a odvňaťovačov bola zistená ako priemer cien vzorky od 4 do 7 mulčovačov s horizontálnou osou rotácie - nesených a strojov na zber cibuľovej zeleniny od 5 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike vydelených ich celkovým počtom metrov záberu.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísanom v úvode tejto časti katalógu. Ceny strojov na základné spracovanie pôdy boli v priemere indexované o 5,00 %, pričom v rámci jednotlivých podkategórií boli mulčovače s horizontálnou osou rotácie nesené indexované o -0,67% a stroje na zber cibuľovej zeleniny o 10,67 %.

Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.
Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Poznámka: V procese indexácie katalógu k 30.6.2024 z dôvodu nedostatočnej vzorky cien resp. zisteného veľkého cenového rozptylu pre zberové stroje – zberače zemiakov od oslovených dodávateľov, neboli predmetom indexácie cien a v aktualizovanej verzii katalógu z tohto dôvodu nie sú uvedené a pracuje sa len s cenami pre stroje, pre ktoré majú zostavovatelia dostatočne reprezentatívnu vzorku cien.

V procese indexácie k 31.3.2026 boli predmetom zisťovania cien aj tieto položky. Pokiaľ sa ich podarilo naceniť, sú tieto stroje kvôli konzistencii umiestnené v časti 11.

3.8.3 Štandardná stupnica nákladov

Mulčovače (poľné a lúčne)	Cena za 1 meter pracovného záberu v EUR
Mulčovače s horizontálnou osou rotácie nesené	4 886
	Cena za 1 rad v EUR
Stroje na zber cibuľovej zeleniny	
Odvňaťovače	11 286

3.8.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov zberových strojov spĺňajúcich technické charakteristiky podľa bodu 3.8.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 3.8.

= celkový počet metrov pracovného záberu strojov na zber cibuľovej zeleniny a mulčovačov × sadzba na 1 meter záberu podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.8.3. vyššie.

3.9 Ďalšie stroje pre špeciálnu rastlinnú výrobu

Ďalšie stroje pre špecializovanú rastlinnú výrobu sú kategorizované nasledovne:

Stroje na váženie zeleniny a ovocia		
	Automatické váhy	Viackanálové kombinačné váhy
Stroje na čistenie zeleniny a ovocia		
	Stroje na suché čistenie	Stroje s valcovými kefami a pohlcovačom prachu
Inšpekčné stoly		Triediaci stôl
		Rotačný stôl
Prepravné zariadenia líniové		Príjmové dopravníky
		Pomocné dopravníky

0

Zariadenia a stroje na obrábanie medziradia			
	Pôdne kypriče		
		Kultivátory	- radličkové
			- diskové
Stroje a zariadenia slúžiace na výsev miešaniek a zeleného hnojiva v medziradí			
	Sejačky		
Stroje a zariadenia slúžiace na aplikovanie hnojiva vo vinohradoch a sadoch			
	Hĺbkový kyprič		

3.9.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť ďalšie stroje pre špeciálnu rastlinnú výrobu predmetom podpory, musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia, s výnimkou strojov na váženie zeleniny a ovocia, strojov na čistenie zeleniny a ovocia, inšpekčných stolov a líniových prepravných zariadení, ktoré musia mať platný európsky certifikát vydaný výrobcom (CE).

Ďalšie stroje pre špeciálnu rastlinnú výrobu musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- pre zariadenia a stroje na obrábanie medziradia, stroje a zariadenia slúžiace na výsev miešaniek a zeleného hnojiva v medziradí a stroje a zariadenia slúžiace na aplikovanie hnojiva vo vinohradoch a sadoch: overiteľný meter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácii stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu,
- pre stroje na čistenie zeleniny a ovocia: overiteľná šírka kefy
- pre stroje na váženie zeleniny a ovocia: overiteľný počet kanálov
- pre inšpekčné stoly a líniové prepravné zariadenia: overiteľný obsah plochy
- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v úvode v časti 3.9.

3.9.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na meter pracovného záberu u zariadení a strojov na obrábanie medziradia, strojov a zariadení, slúžiacich na výsev miešaniek a zeleného hnojiva v medziradí a strojov a zariadení slúžiacich na aplikovanie hnojiva vo vinohradoch a sadoch, bola zistená ako priemer cien vzorky od 4 do 5 zariadení a strojov na obrábanie medziradia, strojov a zariadení slúžiacich

na výsev miešaniek a zeleného hnojiva v medziradí a strojov a zariadení slúžiacich na aplikovanie hnojiva vo vinohradoch a sadoch s horizontálnou osou rotácie - nesených od 4 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike vydelených ich celkovým počtom metrov záberu. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.

Čiastka podpory na 1 kanál u strojov na váženie ovocia a zeleniny bola zistená ako priemer cien vzorky 7 automatických váh od 2 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike vydelených ich celkovým počtom kanálov. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.

Čiastka podpory na 1 cm šírky kefy u strojov na čistenie zeleniny a ovocia bola zistená ako priemer cien vzorky 7 strojov s valcovými kefami a pohlcovačom prachu od 2 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike vydelených ich celkovou šírkou jednej kefy. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.

Čiastka podpory na 1 m^2 plochy u inšpekčných stolov a líniových prepravných zariadení bola zistená ako priemer cien vzorky od 3 do 12 inšpekčných stolov a líniových prepravných zariadení od 3 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike vydelených ich celkovou plochou. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísanom v úvode tejto časti katalógu. Ceny ďalších strojov pre špeciálnu rastlinnú výrobu boli v priemere indexované o 14,02 %, pričom v rámci jednotlivých podkategórií, stroje na váženie zeleniny a ovocia boli indexované v priemere o 4,84 %, stroje na čistenie zeleniny a ovocia v priemere o 12,28 %; inšpekčné stoly v priemere o 15,54 %; prepravné zariadenia líniové o 37,99 %; zariadenia a stroje na obrábanie medziradia o 9,78 %; stroje a zariadenia slúžiace na výsev miešaniek a zeleného hnojiva v medziradí o -3,89 % a stroje a zariadenia slúžiace na aplikovanie hnojiva vo vinohradoch a sadoch (hĺbkový kyprič) o 0,30 %.

Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

3.9.3 Štandardná stupnica nákladov

Stroje na váženie zeleniny a ovocia	**Cena za 1 kanál v EUR**
Automatické váhy	7 882
Stroje na čistenie zeleniny a ovocia	**Cena za 1cm šírky kefy v EUR**
Stroje na suché čistenie	
Stroje s valcovými kefami a pohlcovačom prachu	136
Inšpekčné stoly	**Cena za 1m2 plochy**
Triediaci stôl	4 917
Rotačný stôl	3 808

Prepravné zariadenia líniové		
	Príjmové dopravníky	3 708
	Pomocné dopravníky	5 546
Zariadenia a stroje na obrábanie medziradia		
	Pôdne kypriče	**Cena za 1 meter pracovného záberu v EUR**
	Kultivátory	
	radličkové	3 848
	diskové	5 373
Stroje a zariadenia slúžiace na výsev miešaniek a zeleného hnojiva v medziradí		
	Sejačky	1 292
Stroje a zariadenia slúžiace na aplikovanie hnojiva vo vinohradoch a sadoch		
	Hĺbkový kyprič	8 976

3.9.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov kŕmneho voza spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 6.9.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 3.9

= celkový počet metrov pracovného záberu zariadení a strojov na obrábanie medziradia, strojov a zariadení slúžiacich na výsev miešaniek a zeleného hnojiva v medziradí a strojov a zariadení slúžiacich na aplikovanie hnojiva vo vinohradoch a sadoch s horizontálnou osou rotácie - nesených × sadzba na 1 meter záberu podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.9.3 vyššie,

resp. celkový počet kanálov viackanálových váh × sadzba na 1 kanál podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.9.3 vyššie,

resp. celková šírka jednej kefy stroja s valcovými kefami a pohlcovačom prachu × sadzba na 1 cm šírky kefy podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.9.3 vyššie,

resp. plocha inšpekčného stola alebo líniového prepravného zariadenia vypočítaná vzorcom: (dĺžka stola v cm × šírka stola v cm) /10000 × sadzba na 1m^2 plochy podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 3.9.3. vyššie.

4. Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice

Katalogizované boli stroje pre vinohradníctvo v nasledovných kategóriách a podkategóriách uvedených v kapitolách nižšie. Časť strojov s využitím vo vinohradoch, sa nachádza aj v časti 2 - Stroje pre špeciálnu rastlinnú výrobu tohto katalógu.

Indexácia k 30.6.2022 bola realizovaná úpravou cien položiek o 5,90%. Tento index bol vypočítaný priemerným percentuálnym nárastom cien jednotlivých strojov pre špeciálnu rastlinnú výrobu z podkladov získaných od dodávateľov k 30.6.2022.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná porovnaním cenových ponúk, cenníkov na porovnateľnej vzorke strojov pre špeciálnu rastlinnú výrobu, od popredných dodávateľov po zohľadnení komerčnej zľavy ako pri poslednej indexácii v r. 2022, pokiaľ boli tieto stroje na trhu k dispozícii.

Pokiaľ sa daný stroj alebo typ stroja u oslovených dodávateľov v ponuke nenachádzal, z dôvodu modernizácie/technologického pokroku od poslednej indexácie, alebo z dôvodu nezáujmu trhu o daný typ stroja, bol nahradený jeho analógom (na základe prehlásenia dodávateľa a porovnaním kľúčových resp. typických technologických a konštrukčných parametrov).

Pokiaľ žiaden z dodávateľov nedisponoval ponukou stroja v príslušnej kategórii a ani jeho analógom, daná kategória nemohla byť objektívne predmetom indexácie a v katalógu sa ďalej neuvádza.
Cenové ponuky a cenníky dodávateľov, po zohľadnení komerčných zliav boli porovnané s rozpočtami/faktúrami, poskytnutými vedúcimi pestovateľmi.

V procese indexácie bola takto stanovená cena stroja/zariadenia pre každý druh/typ stroja v príslušnej kategórii a vypočítaný priemerný percentuálny index pre príslušný typ strojov, oproti poslednej indexácii resp. poslednému stanoveniu ceny v r. 2022.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

4.1 Vlečky slúžiace na prepravu hrozna

Vlečky slúžiace na prepravu hrozna sú kategorizované nasledovne:

Nerezové vlečky	
	Jednonápravové
	Dvojnápravové
Vlečky na vozenie Big boxov/ Big bagov	
	Trojnápravové

4.1.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť vlečky slúžiace na prepravu hrozna predmetom podpory, musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia alebo európsky certifikát.

Vlečky slúžiace na prepravu hrozna musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- pre nerezové vlečky – jednonápravové, dvojnápravové: overiteľná nosnosť kg nákladu deklarované v prospektovom materiáli, technickej špecifikácii stroja alebo v čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu.
- pre Vlečky na vozenie Big boxov/ Big bagov – trojnápravové: overiteľná nosnosť kg nákladu deklarované v prospektovom materiáli, technickej špecifikácii stroja alebo v čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu.

4.1.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Pre účely tejto metodiky sa za nosnosť kg nákladu považuje nosnosť (nie celková) preukázaná čestným prehlásením dovozcu.

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na kilogram nosnosti bola zistená ako priemer cien vzorky 3 vlečiek slúžiacich na prepravu hrozna od 3 dovozcov strojov v Slovenskej republike. Tieto ceny boli vydelené maximálnym počtom kilogramov nosnosti. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísanom v úvode tejto časti katalógu. Nerezové vlečky trojnápravové boli v priemere indexované o -3,87%, pričom v rámci jednotlivých podkategórií, jednonápravové vlečky boli indexované o -13,26% a dvojnápravové o 5,53%. Trojnápravové vlečky na vozenie Big boxov a Big bagov boli zaradené do katalógu v rámci indexácie k 30.6.2024. Dodávatelia strojov deklarujú, že vlečky sú použiteľné pre oba typy nákladu.

Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Poznámka: V procese indexácie katalógu k 30.6.2024 neboli dvojnápravové vlečky na prevoz Big Boxov a Big Bagov predmetom indexácie cien z dôvodu nedostatočnej vzorky cien od oslovených dodávateľov a v aktualizovanej verzii katalógu z tohto dôvodu nie sú uvedené. Do katalógu boli doplnené trojnápravové vlečky, slúžiace na uvedený účel, pre ktoré majú zostavovatelia dostatočne reprezentatívnu vzorku cien.

V procese indexácie k 31.3.2026 boli predmetom zisťovania cien aj tieto položky. Pokiaľ sa ich podarilo naceniť, sú tieto stroje kvôli konzistencii umiestnené v časti 11.

4.1.3 Štandardná stupnica nákladov

Nerezové vlečky		**Cena za 1kg nosnosti v EUR**
	Jednonápravové	5,20
	Dvojnápravové	3,71

Vlečky na vozenie Big boxov/ Big bagov		**Cena za 1kg nosnosti v EUR**
	Trojnápravové	2,01

4.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov na vlečky slúžiace na prepravu hrozna spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 4.1.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 4.1

= nosnosť kilogramov stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na kilogram nosnosti podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 4.1.3 vyššie.

4.2 Zariadenia a stroje na obrábanie medziradia

Zariadenia a stroje na obrábanie medziradia sú kategorizované nasledovne:

Kosy do sadov a viníc
Kosy

4.2.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť zariadenia a stroje na obrábanie medziradia vo vinohradoch predmetom podpory musia mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode alebo na základe národného schválenia alebo európsky certifikát.

Zariadenia a stroje na obrábanie medziradia musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- pre kosy do sadov a viníc – kosy: overiteľný centimeter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu.
- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v úvode v časti 4.2

4.2.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, podpory na meter pracovného záberu bola zistená ako priemer cien vzorky 3 strojov na ošetrovanie a ochranu vinohradov od 2 dovozcov strojov na ošetrovanie a ochranu vinohradov v Slovenskej republike. Tieto ceny boli vydelené maximálnym počtom metrov záberu stroja. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísanom v úvode tejto časti katalógu. Ceny kôs do sadov a viníc boli v priemere indexované o -7,94%.

Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

4.2.3 Štandardná stupnica nákladov

Kosy do sadov a viníc	**Cena za 1m záberu v EUR**
Kosy	3 621

4.2.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov na zariadenia a stroje na obrábanie medziradia spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 4.2.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 4.2.

= meter záberu stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na meter záberu podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 4.2.3 vyššie.

4.3 Viničové sadenice

Do katalógu boli zaradené klasické muštové a rezistentné, tzv. PIWI odrody viničových sadeníc. PIWI odrody boli do katalógu zaradené na základe požiadavky popredných vinohradníkov, keďže o tento typ rezistentných odrôd majú vinohradníci záujem.

4.3.1 Základné charakteristiky

Viničová sadenica musí spĺňať nasledujúce minimálne požiadavky:

- Zaštepená na rezistentnom podpníku – muštová (štandardná) alebo rezistentná, tzv. PIWI odroda
- Garancia ujateľnosti 98% - deklarovaná dodávateľom

4.3.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

V procese tvorby katalógu, cena viničovej sadenice bola zistená ako priemer cien vzorky sadeníc z rozpočtov poskytnutých vedúcimi pestovateľmi.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísanom v úvode tejto časti katalógu. Ceny „štandardných“ muštových odrôd viničových sadeníc boli v priemere indexované o 22,51%. Rezistentné, tzv. PIWI odrody boli v procese indexácie katalógu novo zaradené, keďže vinohradníci majú o tieto odrody záujem. ,

Ceny viničových sadeníc zistené z cenníkov popredných distribútorov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

4.3.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Viničové sadenice	**Cena EUR/ ks**
- štandardný štep	1,51
- rezistentný PIWI štep	2,08

4.3.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Počet kusov viničovej sadenice príslušného druhu, spĺňajúce základné požiadavky uvedené v časti 4.3.1 x sadzba v EUR/kus podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov uvedenej v časti 4.3.3 vyššie.

5. Ovocinárska technika

Katalogizované boli stroje využívané ovocinármi, v nasledovných kategóriách a podkategóriách uvedených nižšie, podľa požiadavky MPRV SR. Technológie a výsadba ovocných sadov jadrovín a kôstkovín neboli predmetom indexácie.

Indexácia k 30.6.2022 bola realizovaná úpravou cien položiek o 5,90%. Tento index bol vypočítaný priemerným percentuálnym nárastom cien jednotlivých strojov pre ovocinársku techniku resp. strojov pre špeciálnu rastlinnú výrobu, v zmysle informácií uvedených nižšie, z podkladov získaných od dodávateľov k 30.6.2022.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná porovnaním cenových ponúk, cenníkov na porovnateľnej vzorke strojov ktoré sú predmetom indexácie, od popredných dodávateľov po zohľadnení komerčnej zľavy ako pri poslednej indexácii v r. 2022, pokiaľ boli tieto stroje na trhu k dispozícii.

Pokiaľ sa daný stroj alebo typ stroja u oslovených dodávateľov v ponuke nenachádzal, z dôvodu modernizácie/technologického pokroku od poslednej indexácie, alebo z dôvodu nezáujmu trhu o daný typ stroja, bol nahradený jeho analógom (na základe prehlásenia dodávateľa a porovnaním kľúčových resp. typických technologických a konštrukčných parametrov).

Pokiaľ žiaden z dodávateľov nedisponoval ponukou stroja v príslušnej kategórii a ani jeho analógom, daná kategória nemohla byť objektívne predmetom indexácie a v katalógu sa ďalej neuvádza.

Cenové ponuky a cenníky dodávateľov, po zohľadnení komerčných zliav boli porovnané s rozpočtami/faktúrami, poskytnutými vedúcimi pestovateľmi.

V procese indexácie bola takto stanovená cena stroja/zariadenia pre každý druh/typ stroja v príslušnej kategórii a vypočítaný priemerný percentuálny index pre príslušný typ strojov, oproti poslednej indexácii resp. poslednému stanoveniu ceny v r. 2022.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Predmetom indexácie sú nasledovné stroje a zariadenia:

Mulčovače do sadov a viníc

Vysokozdvižné vozíky do skladov

Nízkozdvižné vozíky do skladov

5.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť stroje ovocinárskej techniky predmetom podpory, musia mať platný preberací protokol alebo dodací list.

Stroje na ovocinársku techniku musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

- pre mulčovače do sadov a viníc: overiteľný meter záberu deklarovaný v preberacom protokole alebo dodacom liste
- pre vysokozdvižné vozíky do skladov: overiteľná výška zdvihu deklarovaná v preberacom protokole alebo dodacom liste
- pre nízkozdvižné vozíky do skladov: overiteľná nosnosť deklarovaná v preberacom protokole alebo dodacom liste
- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v úvode v časti 5.

Poznámka: Do katalógu v časti 3.7 resp. 3.8 sú zaradené aj ďalšie typy mulčovačov. Do vzorky mulčovačov pre sady a vinice boli zaradené mulčovače so šírkou záberu od 1 m do 2,5 m, bez ohľadu na priemer drvenej hmoty.

5.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na 1 meter pracovného záberu mulčovača bola zistená ako priemer cien vzorky 2 mulčovačov od 2 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike. Tieto ceny boli vydelené celkovou pracovnou šírkou stroja. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

Čiastka podpory na 1 meter výšky zdvihu vysokozdvižného vozíka, bola zistená ako priemer cien vzorky 8 vysokozdvižných vozíkov od 4 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike.

Čiastka podpory na 1 kilogram nosnosti nízkozdvižného vozíka, bola zistená ako priemer cien vzorky 8 nízkozdvižných vozíkov od 4 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike.

Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

Tieto ceny boli následne v októbri 2022 indexované k 30.6.2022 o 5,90%. Tento index bol vypočítaný priemerným percentuálnym nárastom cien pre špeciálnu rastlinnú výrobu z jednotlivých podkladov získaných od dodávateľov k 30.6.2022. Nakoľko indexácia pre ovocinársku techniku nebola súčasťou metodiky, tvorcovia metodiky sa po poradení s ministerstvom rozhodli využiť nárast cien pri strojoch pre špeciálnu rastlinnú výrobu.

Indexácia k 30.6.2024 bola realizovaná postupom, opísanom v úvode tejto časti katalógu. Ceny mulčovačov boli v priemere indexované o 5,99%, ceny vysokozdvižných vozíkov do skladov v priemere o 9,55%, ceny nízkozdvižných vozíkov do skladov v priemere o 2,08%.

Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Poznámka: V procese indexácie katalógu k 30.6.2024 z dôvodu nedostatočnej vzorky cien pre samochodné ovládanie traktora od oslovených dodávateľov, nebola táto položka predmetom indexácie a v aktualizovanej verzii katalógu z tohto dôvodu nie je uvedená. Odberatelia však môžu využiť niektorý z balíkov digitálnej výbavy traktorov, ktoré sú katalogizované v časti katalógu Traktory.

V procese indexácie k 31.3.2026 boli predmetom zisťovania cien aj tieto položky. Pokiaľ sa ich podarilo naceniť, sú tieto stroje kvôli konzistencii umiestnené v časti 11.

5.3 Štandardná stupnica nákladov

Ovocinárska technika	
	Cena za 1 meter pracovného záberu v Eur
Mulčovače do sadov a viníc	3 663
	Cena za 1 meter výšky zdvihu v EUR
Vysokozdvižné vozíky do skladov	8 706
	Cena za kg nosnosti v EUR
Nízkozdvižné vozíky do skladov	5,36

5.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov strojov ovocinárskej techniky spĺňajúcich technické charakteristiky podľa bodu 5.1 v príslušnej kategórii strojov

= celková pracovná šírka × sadzba na 1 meter pracovného záberu mulčovača podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov uvedenej v časti 5.3. vyššie,

resp. maximálna výška zdvihu vysokozdvižného vozíka × sadzba na 1 meter výšky zdvihu vozíka podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov uvedenej v časti 5.3. vyššie,

resp. maximálna nosnosť nízkozdvižného vozíka × sadzba na 1 kilogram nosnosti podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov uvedenej v časti 5.3. vyššie.

6. Drevené debny na skladovanie zeleniny

6.1 Technické charakteristiky

Drevená debna na skladovanie zeleniny – je vybavenie skladu s nasledovnými odporúčanými vlastnosťami:

- Rozmer debny: 1600 x 1200 x 1230 mm
- Nosnosť: 1300 kg
- Plná vode odolná preglejka
- Debny musia byt takej konštrukcie aby bolo možné ukladanie plných debien na seba

6.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Cena debny na skladovanie zeleniny bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi pestovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien.

Presné rozmery debny na skladovanie zeleniny nie sú záväzné, t. j. každý žiadateľ pri dodržaní nariadenia vlády môže zvoliť rozmer podľa vlastného uváženia.

Indexácia drevených debien k 30.6.2024 bola realizovaná analýzou rozpočtov/faktúr poskytnutých vedúcimi pestovateľmi a analýzou cenových ponúk dodávateľov. Analýzou uvedených podkladov bola zistená priemerná ceny debny vo výške 127 €, čo predstavuje zmenu o -26,40 % od poslednej indexácie (k 30.6.2022).

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

6.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

	€/ kus
Náklad na bedňu na skladovanie zeleniny	134

6.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Počet kusov debien x 134 €

podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 6.3 vyššie.

7. Elektrické ohrady pre ovce a kozy

Predmetom katalógu sú elektrické ohrady pre ovce a kozy, určené na pasenie počas dňa a na nočné košarovanie (prenosné elektrické oplotenie).

7.1 Elektrické ohrady pre ovce a kozy - na pasenie počas dňa

7.1.1 Technická charakteristika

Elektrická ohrada pre pasenie oviec a kôz počas dňa musí spĺňať nasledovné parametre:

- Certifikované drevené koly priemer 10-14cm dĺžka 190cm, min. 25 kolov na 100 bežných metrov elektrickej ohrady.
- Certifikované drevené, betónové, oceľové alebo plastové koly priemer 10-14cm dĺžka 190cm, min. 25 kolov na 100 bežných metrov elektrickej ohrady a zároveň certifikované drevené, betónové oceľové alebo plastové koly priemer 16-18cm dĺžka 240cm, min. 3 koly na 100 bežných metrov elektrickej ohrady.
- Ovčie pletivo
- Podplotová fólia pre rast trávy
- Inštalácia
- Wifi brána
- Zdroj napätia, zemniace tyče, bleskopoistka

Certifikáciou pre vyššie uvedený účel sa rozumie najmä súhlasné odborné stanovisko príslušného samosprávneho zväzu/združenia, preukazujúce že sa použili koly z materiálu, v kvalite a technickom/realizačnom prevedení, spĺňajúcom očakávané parametre kvality a bezpečnosti.

7.1.2. Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

V procese tvorby katalógu bola cena jednotlivých položiek vybavenia zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek a ich následnou indexáciou.

Indexácia v r. 2022 a 2024 bola realizovaná v zmysle indexačnej metodiky výpočtom tzv. kompozitného indexu, zohľadňujúceho vývoj cien kľúčových parametrov tejto stavby, najmä ocele, betónu, ropy/plastov, minerálnych panelov a práce v období od poslednej indexácie, na základe verejne prístupných ekonomických ukazovateľov.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Sadzba na bežný meter oplôtku pre pasenie počas dňa sa upravuje na 18,65 €, čo predstavuje zmenu oproti poslednej indexácii k 30.6.2024 o + 5,00 %.

7.1.3. Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Elektrická ohrada pre pasenie počas dňa	Sadzba /bm
Náklad na bežný meter elektrickej ohrady min. 1400 mm vysokej	18,65

7.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Rozsah vybudovaných elektrických ohrád pre pasenie počas dňa v bežných metroch (pri minimálnej výške 1400 mm) x 18,65 €, podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 7.1.3 vyššie.

7.2 Elektrické ohrady pre ovce a kozy - nočné košarovanie - prenosné elektrické oplotenie

7.2.1 Technická charakteristika

Elektrické ohrady pre ovce a kozy - nočné košarovanie - prenosné elektrické oplotenie

- Min. 20 betónových, oceľových alebo plastových kolov na 100 bežných metrov prenosného oplotenia
- Min. 20 plastových tyčiek na 100 bežných metrov prenosného oplotenia
- Wifi brána
- Zdroj napätia, zemniace tyče, bleskopoistka, batéria

7.2.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

V procese tvorby katalógu, cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek a ich následnou indexáciou.

Indexácia v r. 2022 a 2024 bola realizovaná v zmysle indexačnej metodiky výpočtom tzv. kompozitného indexu, zohľadňujúceho vývoj cien kľúčových parametrov tejto stavby, najmä ocele, betónu, ropy/plastov, minerálnych panelov práce a jadrovej inflácie v období od poslednej indexácie, na základe verejne prístupných ekonomických ukazovateľov.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Sadzba na bežný meter oplôtku pre nočné košarovanie sa upravuje na 14,53 € /bm, čo predstavuje zmenu oproti poslednej indexácii k 30.6.2024 o 5 %.

7.2.3. Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Nočné košarovnie - prenosné elektrické oplotenie	**Sadzba €/ bm**
Náklad na bežný meter prenosnej elektrickej ohrady min. 1200 mm vysoké	14.53

7.2.4. Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Rozsah obstaraných prenosných elektrických ohrád pre nočné košarovanie v bežných metroch (pri minimálnej výške 1200mm) x 14,53 €, podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 7.2.3 vyššie.

8. Elektrické ohrady pre hovädzí dobytok

Do katalógu boli zaradené elektrické ohrady pre pasenie a košarovanie hovädzieho dobytka konštruované z materiálov rozličného druhu a kvality.

8.1 Technická charakteristika

Elektrická ohrada pre hovädzí dobytok musí spĺňať nasledovné základné parametre:

1. **Koly drevené alebo kombinácia drevené + plastové**, minimálna nadzemná výška na základe konzultácie s poprednými chovateľmi a dodávateľmi ohrád, 120 cm + 60 cm do zeme

Drevené koly – certifikované z tvrdého, napr. agátového dreva, alebo mäkkého, napr. borovicového dreva, s priemerom 12 – 16 cm; alebo necertifikované/štandard z tvrdého alebo mäkkého dreva s priemerom min. 8 cm, zašpicatené na 1 strane pre umiestnenie do zeme

Plastové kolíky – vystužený plast/sklolaminát alebo oceľ s UV stabilizátorom, s priemerom v najširšej časti 2,4 - 2,7 cm, s očkami na upevnenie drôtu a hrotmi na 1 strane pre umiestnenie do zeme

Poznámka:

Certifikované koly sú typicky opracované drevené koly bez kôry, kruhového prierezu, strojovo upravené na rovnaký priemer a na jednej strane zašpicatené, dodávané na trh v príslušnej akostnej triede - 4. trieda – umiestnenie v trvalom kontakte so zemou alebo sladkou vodou a je trvale vystavené vlhkosti, spĺňajúce vyššie uvedené parametre výšky a priemeru.

Necertifikované koly sú typicky minimálne opracované drevené koly, nelúpané alebo lúpané, s pravidelným alebo nepravidelným priemerom, a na jednej strane zašpicatené spĺňajúce vyššie uvedené parametre výšky a priemeru.

Minimálny počet kolov:

Drevené koly minimálne 25 kolov na 100 m ohrady, každých 50 m a v rohoch min. 1 oporný kôl

Drevené koly v kombinácii s plastovými kolíkmi – min. 2 drevené koly na 100 m a v rohoch + 25 plastových kolíkov na 100 m

2. **Zábrana - oplotenie**

- materiál pozinkovaný drôt alebo lanko dimenzované na účel použitia
- minimálne 3 rady oplotenia
- vhodné pre konštrukcie ohrád pod napätím

3. **Zdroj energie**

- minimálne 1 solárny zdroj energie dimenzovaný na napájanie ohrady uvažovaných rozmerov s príslušenstvom

Poznámka:

Zdroj energie musí spĺňať legislatívne požiadavky na jeho výkon a bezpečnosť. Zdroj (impulzný zdroj) nesmie byť silnejší ako požadovaná norma na maximálnu výbojovú energiu v krajinách EU (15 J). Veľkosť napätia zdroja musí byť v každom bode systému oplotenia min. 2 500 V, pre zvieratá s hrubou srsťou a vlnou je odporúčané napätie min. 3500 V. Ostatné parametre v zmysle technickej normy pre elektrické ohrady, napr. DIN EN IEC 60335-2-76-A11 / A12.

Zdroj napätia – zásuvka 230 V (ak je k dispozícii sieťová zásuvka), alebo – u mobilných zariadení – je možné využiť aj 12 V zdroje napájané batériou, pri dodržaní limitu výbojovej energie (max. 15 J).

Je možné využiť aj kompaktné solárne zdroje energie so zabudovanou batériou.

3. Brána

- minimálne 1 brána, typicky snímateľnej konštrukcie, umožňujúca bezpečný vstup a výstup z ohrady,
- počet brán by mal rešpektovať existujúce trasy užívateľov pozemkov na ktorom je ohrada umiestnená a rešpektovať terénne špecifiká
- náklady na konštrukciu brány sú zahrnuté v položke Ostatné náklady, v zmysle textu nižšie

4. Ostatné požiadavky

Na konštrukciu ohrád sú potrebné: izolátory, spojky, istiace a zemniace prvky, napínacie prvky/pružiny, prvky elektrických zariadení, napájací zdroj - v zmysle odporúčaní dodávateľov a príslušných technických noriem.

V nákladoch na vybudovanie ohrady sú zahrnuté aj náklady na prácu s tým spojenú a náklady na konštrukciu brán/y.

8.2. Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

V procese tvorby katalógu, cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom cien príslušných položiek u popredných dodávateľov týchto zariadení, pričom predmetom nacenenia boli dve modelové ohrady s obvodom 2545 bm a 712 bm, pri rešpektovaní vyššie uvedených minimálnych požiadaviek.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

8.3. Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Oplôtky pre kravy a príslušenstvo

		EUR / bm
Koly	drevo certifikované	15.27
	drevo tvrdé štandard	5.18
	drevo+plast	7.02
Zábrana - oplotenie	lanko	0.37
	drôt	0.59
		EUR/ ks
Zdroj energie	solárny zdroj	1622.25
		EUR / bm
Ostatné náklady		16.52

8.4. Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov na stavbu elektrickej ohrady pre hovädzí dobytok

= súčet príslušnej sadzby za bm kola v požadovanej kvalite x počet bm

+ lanko/drôt potrebnej dĺžky v bm x príslušná sadzba

+ počet ks zdrojov energie x sadzba /ks

+ sadzba za ostatné náklady x počet bm ohrady

podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 8.3 vyššie

Poznámka: V položke ostatné náklady sú zahrnuté všetky ostatné náklady spojené s vybudovaním stavby, najmä náklady na izolátory, spojky, istiace a zemniace prvky, brány, napínacie prvky/pružiny, ostatné prvky elektrických zariadení, batériu a náklady na prácu.

9. Kombajny a žacie príslušenstvo

9.1. Základné rozdelenie a technické charakteristiky

Predmetom katalogizácie sú obilné kombajny a vybrané žacie príslušenstvo, ako jednoúčelový pojazdný stroj určený na zber obilia, vybraných krmovín (kukurica, repka) a strukovín, spolu so základnou digitálnou výbavou, umožňujúcou navádzanie, automatické nastavenie, analýzu a dokumentáciu vybraných parametrov úrody (výnos, vlhkosť, obsah vybraných nutrientov).

Pri spracovaní týchto strojov a zariadení do podoby zostavovatelia komunikovali so štyrmi poprednými distribútormi kombajnov a príslušenstva v Slovenskej republike,

Kombajn je pre účely tejto metodiky dvojstopovým vozidlom schváleným na prevádzku v Slovenskej republike, disponujúcim Osvedčením o evidencii, vybaveným minimálne:

- podvozkom a zodpovedajúcim počtom a druhom pneumatík podľa technickej dokumentácie vozidla, resp. parametrov uvedených v technickom preukaze vozidla
- kabínou - so základným komfortom – odhlučnením a klimatizáciou, opierkami hlavy/rúk, ovládacích prvkov vozidla (volant, radiaca páka), terminálom pre digitálne/manuálne ovládanie mlátiaceho a čistiaceho agregátu a prídavných adaptérov
- predpísané druhy a typy svietidiel, výstražných svetiel, majákov, prvkov povinnej bezpečnostnej výbavy
- závesy a návesy s príslušenstvom, umožňujúce bezpečnú montáž / demontáž adaptérov, prívesných a prípojných zariadení
- pohon prípojných adaptérov a zariadení
- šikmý dopravník na prepravu zbieranej hmoty od žacieho stola k mlátiacemu ústrojenstvu, mlátiaci a separačný systém, zásobník zrna a výsypné zariadenie
- navádzanie so snímačmi na adaptér alebo obdobné zariadenie

Kombajny boli kategorizované do nasledovných kategórií, podľa vplyvu na výslednú cenu:

- Výkon motora
- Spôsob mlátenia a separácie – vytriasadlové, axiálne/hybridné
- Pohon zadnej nápravy (4x4)
- Systém svahovej kompenzácie

Žacie stoly boli kategorizované nasledovne:

- Žací stôl na obilniny so zberom /bez zberu repky (vario lišta alebo repkový adaptér) s prepravným vozíkom ako súčasť výbavy, podľa typu zberovej lišty (závitovková/pásová)
- Adaptér na zber kukurice pevný alebo sklopný, pre rôzny počet riadkov
- Univerzálny žací stôl
- Flexi žací stôl pre zber strukovín

9.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

1. Kombajny

Ceny kombajnov boli zistené prieskumom trhu z cenníkov dovozcov a distribútorov obilných kombajnov a žacieho príslušenstva na Slovensku. Na ceny z cenníkov boli aplikované zľavy, ktoré sú štandardne poskytované kupujúcim.

Základná kategorizácia kombajnov bola realizovaná na základe výkonu motora. Pre účely tejto metodiky sa výkon kombajnu uvádza ako menovitý výkon preukázaný v Osvedčení o evidencii vozidla.

Čiastka podpory na kW bola zistená ako priemer cien vzorky celkovo 28 kombajnov 4 vedúcich značiek v Slovenskej republike, klasifikovaných do jednotlivých kategórií podľa spôsobu mlátenia, pohonu kolies a systému svahovej kompenzácie, u ktorých bol preukázaný významný vplyv na cenu.

Pri výpočte výšky oprávnených nákladov, do úvahy bol vzatý výkon motora kombajnu a voliteľného príslušenstva:

- v základnom prevedení (bez pohonu zadnej nápravy, bez svahovej kompenzácie),
- s pohonom zadnej nápravy (4x4),
- so svahovou kompenzáciou - osobitne pre vytriasadlový a axiálny/hybridný spôsob mlátenia.

Prevodovka motora hnacej jednotky motora kombajnu nebola predmetom samostatnej cenovej analýzy, keďže dovozcovia kombajnov využívajú obdobné druhy prevodoviek, dimenzované na základe výkonu motora.

2. Žacie príslušenstvo

Cena žacieho príslušenstva, kategorizované do kategórií podľa druhu/účelu, ako je opísané v časti 9.1 bola zistená ako priemer cien jednotlivých druhov zariadení, realizovaný na vzorke od 3 do 21 zariadení od 2 – 4 dodávateľov.

Pre výpočet výšky oprávnených nákladov, rozhodujúcim parametrom je cena na meter šírky záberu adaptéra (žacie stoly na zber obilnín bez / so zberom repky, flexi žací stôl, univerzálny žací stôl), resp. cena prepočítaná na riadok záberu (adaptér na zber kukurice pevný / sklopný), po zohľadnení príslušnej zľavy.

Žacie stoly na zber obilnín so zberom repky, boli následne kategorizované podľa typu zberovej lišty (závitovková/pásová).

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

9.3 Štandardná stupnica nákladov

			Merná jednotka	Jednotková cena
Obilné kombajny	S vytriasadlovým mlátením a separáciou	**Základný stroj**	kw	1196
		S pohonom zadnej nápravy	kus	22728
		So systémom svahovej kompenzácie	kw	49
	S axiálnym/hybridným mlátením a separáciou	**Základný stroj**	kw	1113
		S pohonom zadnej nápravy	kus	21575
		So systémom svahovej kompenzácie	kw	37
Žacie príslušenstvo				
Žací stôl obilniny SO zberom repky (vario lišta alebo repkový adaptér)			m	9711
Žací stôl obilniny BEZ zberu repky (vario lišta alebo repkový adaptér) (prepravný vozík súčasťou ceny)			m	6630
Adaptér na zber kukurice	pevný		riadok	8894
	sklopný		riadok	10453
Flexi žací stôl			m	8077
Univerzálny žací stôl			m	15077

9.4. Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov kombajnu spĺňajúceho technické charakteristiky uvedené v úvode tejto časti

= menovitý výkon v kW preukázaný v Osvedčení o evidencii vozidla × sadzba na kW

+

príslušenstvo ku kombajnu (pohon, svahová kompenzácia)

= pohon 4x4 x sadzba na 1 kus, resp. menovitý výkon v kW preukázaný v Osvedčení o evidencii vozidla × sadzba na kW (svahová kompenzácia)

+

žacie príslušenstvo šírka záberu stroja (resp. počet riadkov) x sadzba na m záberu (resp. 1 riadok)

podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 9.3.

10. Malé kompaktné vozidlá na údržbu maštalí a hospodárskych dvorov

Predmetom katalógu sú kompaktné vozidlá – nosiče nadstavieb, vrátane nadstavieb na zametanie, umývanie a dezinfekciu maštalí, kŕmnych stolov a hospodárskych dvorov.

10.1 Technická charakteristika

Pod pojmom kompaktné vozidlo sa rozumie vozidlo ktorého hmotnosť nepresahuje 6 ton, a ktorého maximálna šírka vrátane nadstavby bez kief nepresahuje 1 350 mm a maximálna výška vrátane nadstavby nepresahuje 2 100 mm.

Kompaktné vozidlo musí byť vybavené nadstavbou slúžiacou na odmetanie hrubých nečistôt, zametanie s odsávaním do zásobníka a s kropením zametaných plôch proti prašnosti, utesneným zásobníkom, ktorý je možné využívať ako nádrž na čistú vodu na účely umývania a dezinfekcie plôch, vysokotlakovým čerpadlom s čelnou vysokotlakovou lištou a prídavným ručným vysokotlakovým čističom.

Ako doplnkovú výbavu kompaktného vozidla je možné si zaobstarať samostatnú nadstavbu – nádrž na vodu s vlnolamom. Podrobnejšie minimálne požiadavky na kompaktné vozidlo sú uvedené nižšie.

Účelom takýchto kompaktných vozidiel je predovšetkým čistenie, umývanie a dezinfekcia maštalí a kŕmnych stolov, ako aj bezprašné zametanie a umývanie priľahlých hospodárskych dvorov.

Minimálne požiadavky na kompaktný nosič:

- Maximálna šírka stroja 1350 mm (bez kief), maximálna výška stroja 2100 mm
- Čelné zametacie ústrojenstvo s 2 kefami o priemere min. 900 mm
- Sací ventilátor + zásobník
- Systém recirkulácie použitej vody
- Sacia hadica s priemerom min. 100 mm, dĺžkou minimálne 2,5 m s koncovou násadou
- Príprava zásobníka na odpad ako nádrž na čistú vodu – utesnenie
- Kamerový systém s monitorom v kabíne + priezor na kontrolu vysávaných nečistôt
- Ukazovateľ množstva vody v nádrži v kabíne vozidla
- Maják
- Ovládanie prítlaku kief z kabíny
- Hydraulické naklápanie pravej kefy
- Čelná vysokotlaková lišta
- Vysokotlakové čerpadlo min. 15l/min pri 150 bar
- Gumená zábrana proti striekajúcej vode
- Vysokotlaková vapka s hadicou dĺžky minimálne 10 m a pištoľou
- Riadenie všetkých kolies alebo kĺbové prevedenie stroja
- Tlačená kefa na odmetanie hrubých nečistôt (napr. slamy, sena, atď.) so šírkou minimálne 1500 mm, čelným upínaním na nosič, hmotnosťou min. 100 kg a počtom štetín v rade min. 11 ks.

Ďalšie príslušenstvo:

- Nádrž na vodu s vlnolamom

10.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Ceny kompaktných vozidiel - nosičov nadstavieb, v zmysle špecifikácie uvedenej vyššie a povinného/voliteľného príslušenstva, boli v r. 2024 zistené prieskumom trhu z cenníkov dovozcov a distribútorov týchto vozidiel na Slovensku.

Základná kategorizácia kompaktných vozidiel bola realizovaná na základe výkonu motora. Pre účely tejto metodiky sa výkon kompaktného vozidla uvádza ako menovitý výkon preukázaný v Osvedčení o evidencii vozidla.

Čiastka podpory na kW výkonu motora kompaktného vozidla s povinným príslušenstvom bola zistená ako priemer cien vzorky celkovo 6 kompaktných vozidiel 4 vedúcich značiek v Slovenskej republike. Na ceny z cenníkov boli aplikované zľavy.

Čiastka podpory na m^3 overiteľného objemu nádrže na vodu s vlnolamom (v zmysle technickej dokumentácie výrobcu/dodávateľa) bola zistená ako priemer cien vzorky celkovo 6 nádrží na vodu od 5 distribútorov Tohto príslušenstva v Slovenskej republike. Na ceny z cenníkov boli aplikované zľavy. Cenové ponuky a výpočty sú uložené u zostavovateľov metodiky.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

10.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Kompaktné nosiče nadstavieb

	Náklad na kw výkonu motora EUR/kW
Kompaktné vozidlo - nosič nadstavieb s príslušenstvom	2688

Nádrž na vodu s vlnolamom

	Náklad na m3 objemu nádrže Eur/m3
Nádrž na vodu s vlnolamom	10709

10.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov kompaktného vozidla – nosiča nadstavieb - spĺňajúceho technické charakteristiky uvedené v prvej časti a voliteľnej nadstavby – nádrže na vodu s vlnolamom =

menovitý výkon kompaktného vozidla v kW preukázaný v Osvedčení o evidencii vozidla × sadzba na kW

+ voliteľné príslušenstvo - overiteľný objem nádrže v m^3 x sadzba na m^3

podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 10.3.

11. Skupina strojov a zariadení bez rozlíšenia – marec 2026

Táto skupina strojov je doplnená do katalógu v procese indexácie. Skupina strojov uvedených v kapitolách 11.1 – 11.8 vrátane, bola predmetom spracovania v druhom polroku r. 2024 a bola predmetom indexácie rovnako, ako predchádzajúce stroje, teda výška oprávnených nákladov bola indexovaná o +5%.

Stroje uvedené v kapitolách 11.9 – 11. 10 boli do katalógu zaradené k 31.3. 2026 a výška oprávnených nákladov bola stanovená metódou cenového prieskumu u dodávateľov, po zohľadnení zliav.

11.1 Big boxy na prepravu a uskladnenie ovocia a zeleniny

Big boxy sú plastové kontajnery s uzavretými bočnými stenami a pevným dnom, typicky určené na prepravu a uskladnenie ovocia a zeleniny. Predmetom katalógu sú big boxy z plastu, s pevnými stenami, s verziou bez veka, stohovateľné, osadené na nohách alebo na lyžinách.

11.1.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť Big boxy predmetom podpory, musia spĺňať nasledovné parametre:

Povinné parametre: atest pre styk s potravinami

vnútorný objem min. 500 L

Odporúčané parametre:

nosnosť: min. 450 kg

stohovacia hmotnosť: min 4 000 kg

možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 11.1.

Zostavovatelia nechávajú presné rozmery a prevedenie big boxu na obstarávateľovi. Povinné parametre vychádzajú z platnej legislatívy, odporúčané parametre sú minimálne parametre vzorky cenových ponúk na big boxy, s ktorými zostavovatelia pracovali a sú typickými pre uvedenú komoditu.

Výpočet ceny bol realizovaný pre minimálne množstvo 100 big boxov, keďže výrobcovia resp. dodávatelia ponúkajú množstevné zľavy pre odber väčšieho množstva bigboxov.

11.1.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Pre účely tejto metodiky, čiastka podpory na jeden big box bola určená ako priemer cien vzorky 8 big boxov rôzneho prevedenia od 3 dodávateľov v Slovenskej republike. Analýzou cien bolo zistené, že konštrukčné riešenie osadenia big boxov na nohy/ lyžiny má významný vplyv na cenu, preto bol priemer cien kalkulovaný pre oba typu osadenia samostatne.

Výška oprávnených nákladov na jednotlivé typy bola vypočítaná na 1 kg nosnosti, deklarovanej dodávateľom v technickej dokumentácii.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

11.1.3 Štandardná stupnica nákladov

Big box

konštrukčné riešenie	cena za 1 kg nosnosti v €
- nohy	0.23
- lyžiny	0.25

11.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov na obstaranie 1 big boxu spĺňajúceho technické charakteristiky podľa odseku 11.1.1 v príslušnej kategórii = nosnosť big boxu v príslušnom prevedení v kg × sadzba na 1 kg nosnosti, podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.1.3 vyššie

Poznámka: Vlečky na prepravu big boxov / big bagov sú riešené v časti 4.1.

11.2 Vysokozdvižné plošiny do sadov

Vysokozdvižné plošiny do sadov sú špecializované stroje určené pre prácu vo výškach, najmä v ovocinárstve a vinohradníctve. Predmetom katalógu sú samohybné vysokozdvižné plošiny s pohonom 4x4 v prevedení elektrický pohon alebo spaľovací motor (diesel, benzín).

11.2.1 Technické charakteristiky

Aby bola vysokozdvižná plošina do sadov predmetom podpory, musí mať:

- platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode (COC) alebo na základe národného schválenia
- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 11.2.1.

Plošina musí spĺňať nasledovné parametre:

- Stroj určený do sadov a viníc
- Samohybné prevedenie
- Pohon 4x4
- Bezpečnostné prvky – výbava pre prácu vo výškach – v zmysle platnej legislatívy
- Zabezpečovací mechanizmus proti samovoľnému/ náhodnému pohybu stroja
- Možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 11.2.

Odporúčané parametre:

- Výkon motora min. 18 kW
- Šírka plošiny min. 1 m
- Výška zdvihu min. 1 m
- Nosnosť min. 1 500 kg
- Koše na zber ovocia.
- Držiaky na nástroje (nožnice, píly).
- Integrované systémy na dopravu (odvod) ovocia do zberných boxov.

11.2.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Pre účely tejto metodiky, čiastka podpory na jednu vysokozdvižnú plošinu bola určená ako priemer cien vzorky 8 strojov od 3 dodávateľov v Slovenskej republike, resp. faktúr popredných pestovateľov.

Výška oprávnených nákladov bola vypočítaná na 1 kW výkonu motora samohybnej vysokozdvižnej plošiny nosnosti, deklarovanej dodávateľom v technickej dokumentácii.

Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

11.2.3 Štandardná stupnica nákladov

Vysokozdvižná plošina do sadov	
	€/kW
cena za 1 kW výkonu motora	2848

11.2.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov na obstaranie 1 vysokozdvižnej plošiny, spĺňajúcej technické charakteristiky podľa odseku 11.2.1

= výkon motora plošiny v kW × sadzba na 1 kW motora, podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.2.3 vyššie.

11.3 Kolesové kĺbové nakladače

Kolesové kĺbové nakladače sú určené na nakladacie a manipulačné práce v segmente živočíšnej a rastlinnej prvovýroby , kde teleskopické manipulátory svojím výkonom a parametrami významne zvyšujú efektivitu prác v oblasti živočíšnej výroby napr. nakladanie hnoja, siláže a senáže, rozhŕňanie a tlačenie krmív na silážnych jamách; v oblasti rastlinnej výroby napr. na nakladanie obilnín, olejnín a špeciálnych plodín, cukrovej repy a pod.

Ich charakteristickou črtou je kĺbový spoj medzi prednou a zadnou časťou stroja, ktorý umožňuje ľahké manévrovanie aj na stiesnených pracovných plochách.

V niektorých prípadoch je kĺbový spoj nahradený riadením všetkých štyroch kolies Kolesové kĺbové nakladače sú vybavené lopatou alebo inými nástavcami na manipuláciu s materiálmi. Do tejto kategórie nepatria nakladače, vybavené teleskopickým ramenom.

Predmetom spracovania do katalógu sú:
- kolesové kĺbové nakladače s prevádzkovou hmotnosťou do 3 500 kg (vrátane)
- kolesové kĺbové nakladače s prevádzkovou hmotnosťou 3 501 až 14 999 kg (vrátane)
- kolesové kĺbové nakladače s prevádzkovou hmotnosťou nad 15 000 kg (vrátane)

11.3.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť Kolesové kĺbové nakladače predmetom podpory musia mať:
- platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode (COC) alebo na základe národného schválenia
- kĺbový spoj alebo systém riadenia všetkých 4 kolies
- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 11.3.

Kolesové kĺbové nakladače musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:
a) kolesové kĺbové nakladače s prevádzkovou hmotnosťou do 3 500 kg:
- výkon motora max. 50 kW
- vysoko výklopná lopata resp. velkoobjemovu lopata s objemom min. 1,8 m3

b) kolesové kĺbové nakladače s prevádzkovou hmotnosťou 3500 kg – 14 999 kg (vrátane)
- výkon motora 51 kW - 140 kW (vrátane)
- vysoko výklopná lopata s objemom min. 1,8 m3

c) kolesové kĺbové nakladače s prevádzkovou hmotnosťou > 14 999 kg:
- výkon motora max. 140 kW
- vysoko výklopná lopata resp. velkoobjemovu lopata s objemom min. 1,8 m3

Základné charakteristiky kolesového kĺbového nakladača s odporúčanými vlastnosťami a výbavou:
- Kabína s ochrannou konštrukciou ROPS (Roll-Over Protective Structures) – chrániaca obsluhu v prípade prevrátenia stroja a FOPS (Falling-Object Protective Structures) – chrániaca obsluhu pred padajúcimi predmetmi

- klimatizácia a kúrenie
- pneumaticky odpružené sedadlo
- min. 1 pár rýchlospojok na konci ramena (min. 1 okruh)
- pracovné svetlá na kabíne vpredu aj vzadu
- uzávierka, alebo samosvorný diferenciál min. na 1 náprave
- odpružené rameno
- rýchloupínač náradia s hydraulickým zaisťovaním
- cúvacia kamera a cúvací alarm
- pojazdová rýchlosť min. 30 km/h

11.3.2. Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory kĺbového nakladača bola zistená pre uvedené dve kategórie, ako priemer výsledkov analýzy cien a technických parametrov vzorky celkovo 33 modelov kĺbových nakladačov od 8 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike, vydelených ich výkonom motora v kW.

Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

11.3.3 Štandardná stupnica nákladov

Kolesové kĺbové nakladače

prevádzková hmotnosť	€ / kW výkonu motora
- do 3 500 kg (vrátane)	1770
- nad 3500 kg do 14 999 kg	1598
- nad 15 000 kg (vrátane)	1421

11.3.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov na kolesový kĺbový nakladač spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 11.3.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 11.3

= výkon motora kolesového kĺbového nakladača (v kW) × sadzba na 1 kW podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.3.3.

11.4 Smykom riadené nakladače

Smykom riadený nakladač je kompaktný stroj, určený na rôzne typy stavebných, zemných a manipulačných prác. Jeho charakteristickým znakom je systém riadenia, pri ktorom sa pohybuje pomocou rozdielneho otáčania kolies na každej strane, čo umožňuje, aby sa stroj otočil na mieste.

Predmetom spracovania do katalógu sú kolesové smykom riadené nakladače s výkonom motora od 33 do 112 kW, vybavené PowerShift prevodovkou, s dieselovým motorom.

11.4.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť smykom riadené nakladače predmetom podpory, musia:

- mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode (COC) alebo na základe národného schválenia
- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 11.4.

Povinné parametre

- Kolesové prevedenie
- Výkon motora min. 33 kW
- Menovitá prevádzková kapacita: min. 400 kg
- Minimálna výška zdvihu: 2,3 m
- Minimálna preklápacia hmotnosť: 900 kg
- Kompatibilita s nástavcami (napr. lyžice)

Odporúčané vlastnosti a výbava:

- Kabína s ochrannou konštrukciou ROPS (Roll-Over Protective Structures) – chrániaca obsluhu v prípade prevrátenia stroja a FOPS (Falling-Object Protective Structures) – chrániaca obsluhu pred padajúcimi predmetmi
- klimatizácia a kúrenie
- pneumaticky odpružené sedadlo
- pracovné svetlá na kabíne vpredu aj vzadu
- rýchloupínač náradia s hydraulickým zaisťovaním
- cúvacia kamera a cúvací alarm

11.4.2. Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory smykom riadeného nakladača bola zistená ako priemer výsledkov analýzy cien a technických parametrov vzorky celkovo 19 modelov smykom riadených nakladačov od 6 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike, vydelených ich výkonom motora v kW.

Ceny strojov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

11.4.3 Štandardná stupnica nákladov

Smykom riadený nakladač
€ / 1 kW výkonu motora
1266

1.4.4. Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov na smykom riadený nakladač spĺňajúci technické charakteristiky podľa bodu 11.4.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 11.4

= výkon motora smykom riadeného nakladača (v kW) × sadzba na 1 kW podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.4.3.

11.5 Samochodné postrekovače

Samochodné postrekovače sú špecializované poľnohospodárske stroje určené na aplikáciu pesticídov, herbicídov, fungicídov, alebo hnojív na plodiny priamo poli. Na rozdiel od ťahaných alebo nesených postrekovačov sú vybavené vlastným pohonom, kabínou pre operátora, čo im umožňuje vysokú flexibilitu a efektivitu pri práci.

Predmetom spracovania do katalógu sú samochodné postrekovače v základnej výbave, ktorá je spoločná pre všetky stroje a indiferentná od výrobcu / modelu stroja a následne súčasti voliteľnej výbavy (opcie), s dôrazom na automatizáciu riadenia/ovládania a údržby stroja a digitálnu výbavu.

11.5.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť samochodné postrekovače predmetom podpory, musia:

- mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode (COC) alebo na základe národného schválenia
- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 11.5.

Povinné parametre – súčasť výbavy základného stroja:

- Kolesové prevedenie
- Výkon motora min. 100 kW
- Pracovný záber ramien postrekovača min. 18 m
- Počet sekcií min. 4
- Automatické ovládanie sekcií alebo dýz
- Objem nádrže postrekovej kvapaliny min. 3 000 L
- Výkon čerpadla pre postrekovanie min. 250 l/min
- Nastavenie šírky rozchodu postrekovača (mechanické alebo hydraulické)

Odporúčané príslušenstvo samochodného postrekovača:

- Nastavenie svetlej výšky podvozku vrátane svahovej kompenzácie
- Automatické ovládanie výšky ramien
- Technológia pulznej šírkovej modulácie dávky pesticídu na cieľovú plochu
- Vzduchový asistenčný systém postrekových ramien
- Elektronické riadenie postrekových dýz s:
  - pulznou technológiou regulácie dýz, alebo
  - automatickým výberom vhodnej koncovej dýzy, alebo
  - jednotlivým vypínaním a zapínaním každej dýzy

Samostatnou opciou je tiež balík digitálnej výbavy – modul navádzanie, variabilné dávkovanie, ovládanie sekcií a dýz a dokumentácia resp. práca s pôdnymi mapami, v dvoch alternatívach – tzv. štandard a tzv. vyššia presnosť.

11.5.2. Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory samochodných postrekovačov bola zistená ako priemer výsledkov analýzy cien a technických parametrov vzorky celkovo 43 modelov samochodných postrekovačov od 7 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike.

Výška podpory na tzv. základný stroj, spĺňajúci minimálne požiadavky a technické parametre, bola stanovená na 1 kW výkonu samochodného postrekovača.

Výška podpory tzv. doplnkovej – odporúčanej výbavy bola stanovená analýzou cien doplnkovej výbavy jednotlivých dovozcov, pokiaľ túto výbavu ponúkajú a predstavuje priemernú cenu minimálne troch ponúk troch rôznych dodávateľov.

Výška podpory balíka digital v príslušnej presnosti (štandard / vyššia presnosť) bola stanovená ako priemer cien jednotlivých balíčkov od 4 dodávateľov, ktorí túto digitálnu výbavu ponúkajú.

Ceny strojov a doplnkovej výbavy boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Poznámka: U digitálnej výbavy, ktorá v rozhodujúcej miere dokáže automatizovať chod samotného stroja, zostavovatelia metodiky evidujú vyšší cenový rozptyl ponúk jednotlivých dodávateľov. Jedná sa však o dôsledok unikátneho riešenia každého výrobcu postrekovača. Predmetom nacenenia boli len tie prvky digitálnej výbavy, ktoré nie sú ponúkané v základnej výbave postrekovača a dodávateľ bol schopný ich samostatne naceniť.

11.5.3 Štandardná stupnica nákladov

	jednotka	**jednotková cena**
Základný stroj	kW výkonu motora	2131
Voliteľná výbava		
- Nastavenie svetlej výšky podvozku	€/cm zdvihu	831
- Automatické ovládanie výšky ramien	€/senzor	3098
- Automatické prepínanie vhodnej koncovej dýzy	€/dýza	6908
- Vzduchový asistenčný systém postrekových ramien	balík - 1ks	32623
- Technológia pulznej šírkovej modulácie dávky pesticídu na cieľovú plochu	balík - 1ks	24671
Balík digital		
štandard	balík - 1ks	15265
vyššia presnosť	balík - 1ks	23651

11.5.4. Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov na samochodný postrekovač spĺňajúci technické charakteristiky podľa bodu 11.5.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 11.5

= výkon motora samochodného postrekovača (v kW) × sadzba na 1 kW podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.5.3.

+

výška príspevku na odporúčané príslušenstvo - Nastavenie svetlej výšky podvozku vrátane svahovej kompenzácie v €/cm zdvihu podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.5.3 x počet cm zdvihu podľa technickej špecifikácie výrobcu /dodávateľa zariadenia

+

výška príspevku na odporúčané príslušenstvo - automatické ovládanie výšky ramien v €/senzor podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.5.3 x počet ks senzorov automatického ovládania ramena podľa technickej špecifikácie výrobcu /dodávateľa zariadenia

+

výška príspevku na odporúčané príslušenstvo - elektronické riadenie postrekových dýz v €/dýzu podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.5.3 x počet ks dýz podľa technickej špecifikácie výrobcu /dodávateľa zariadenia

+

výška príspevku na odporúčané príslušenstvo - technológia pulznej šírkovej modulácie dávky pesticídu na cieľovú plochu v € podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.5.3 x počet ks zariadenia

+

výška príspevku na odporúčané príslušenstvo - vzduchový asistenčný systém postrekových ramien v € podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.5.3 x počet ks zariadenia

+

výška príspevku na odporúčané príslušenstvo – digitálna výbava v príslušnom prevedení (štandardná, alebo vyššia presnosť) v € podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.5.3 x počet ks zariadenia príslušného typu.

Poznámka: nesené a návesné postrekovače sú spracované v kapitole 3.7

11.6 Vyorávače zemiakov

Vyorávače zemiakov sú špecializované poľnohospodárske stroje – nesené, návesné alebo samohybné, určené na mechanizované zberanie zemiakov z poľa z jedného alebo viacerých riadkov. Stroj dokáže efektívne vytrhať, vyčistiť a vyzbierať zemiaky, čím výrazne zjednodušuje a urýchľuje zber v porovnaní s ručnou prácou.

11.6.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť vyorávače zemiakov predmetom podpory, musia:

- mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode (COC) alebo na základe národného schválenia
- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 1.6

Predmetom spracovania do katalógu sú vyorávače zemiakov, spĺňajúce nasledovné parametre:

Vyorávače zemiakov nesené – predmetom podpory sú len dvojriadkové vyorávače

- Základná výbava: kardan, osvetlenie, krájače, mechanické nastavenie hĺbkového vedenia
- Ďalšie požadované parametre: stroj je vybavený mechanickým natriasaním pásov a zariadením na ukladanie zemiakov za stroj

Vyorávače zemiakov návesné – so zásobníkom - predmetom podpory sú len dvojriadkové vyorávače

- Základná výbava: osvetlenie, krájače, náprava s kolesami, kopírovacie bubny, mechanické krojidlá, preberací stôl, základné rozdružovadlá v počte min. 2,
- Ďalšie požadované parametre: šírka prosievacieho kanálu (šírka pásu) stroja min. 65 cm, mechanické alebo hydraulické nastavenie hĺbky vyorávania, možnosť výmeny adaptérov, kapacita zásobníka min. 1,25 tony, riadená náprava

11.6.2. Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Zostavovatelia katalógu realizovali konzultácie technických parametrov – základnej a doplnkovej výbavy za účasti zástupcov 5 popredných dodávateľov týchto strojov v Slovenskej republike.

Predmetom analýzy pred spracovaním do katalógu boli parametre a ich vplyv na cenu u vyorávačov zemiakov nesených, návesných, návesných so zásobníkom, návesných s vrecovacou plošinou, návesných s prekladacím pásom, samohybných. Osobitne boli analyzované drviče vňate a rôzny stupeň digitálnej a ďalšej doplnkovej výbavy. Rozhodujúcim pre zaradenie do katalógu je postačujúca vzorka cien strojov rovnakej kategórie porovnateľnej výbavy od viacerých dodávateľov.

Predmetom zaradenia do katalógu sú len tie druhy strojov a ich varianty, pre ktoré sa zostavovateľom podarilo získať dostatočnú vzorku strojov, min. od dvoch dodávateľov, s vedomím obmedzeného počtu dodávateľov jednotlivých kategórií vyorávačov.

Analýza cien/cenových ponúk nesených vyorávačov zemiakov bola realizovaná na vzorke 4 strojov od dvoch dodávateľov – výška podpory u tohto typu stroja bola stanovená na 1 riadok vyorávača , spĺňajúceho technické parametre opísané v časti 11.6.1.

Analýza cien/cenových ponúk návesných vyorávačov zemiakov bola realizovaná na vzorke 19 strojov od štyroch dodávateľov – výška podpory u tohto typu stroja bola stanovená na centimeter šírky preosievacieho pásu, osobitne pre jednoriadkové a dvojriadkové stroje, spĺňajúce technické parametre opísané v časti 11.6.1;

Analýza cien/cenových ponúk digitálneho príslušenstva – kamerového systému k návesným vyorávačom zemiakov bola realizovaná na vzorke 12 typov strojov od 3 dodávateľov – výška podpory u tohto typu príslušenstva bola stanovená na 1 kameru.

Ceny strojov a doplnkovej výbavy boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

11.6.3 Štandardná stupnica nákladov

Vyorávače zemiakov		
Základný stroj		
Nesené		€/riadok
	dvojriadkové	7303
Návesné - zo zásobníkom		€/ cm šírky preosievacieho pásu
	dvojriadkové	1838
Doplnkové príslušenstvo		
Kamerový systém		€/kamera
		973

11.6.4. Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov na vyorávač zemiakov príslušného typu, spĺňajúci technické charakteristiky podľa bodu 11.6.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 11.6 sa vypočíta:

pre základný stroj:

a) nesené vyorávače zemiakov

= počet riadkov neseného vyorávača zemiakov x sadzba za 1 riadok v € podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.6.3, max. 2 riadky

b) návesné vyorávače zemiakov so zásobníkom

= šírka preosievacieho pásu dvojriadkového vyorávača zemiakov v centimetroch x sadzba za 1 cm šírky v € podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.6.3

pre doplnkovú výbavu:

a) kamerový systém

= počet kamier kamerového systému x sadzba za 1 kameru v € podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.6.3

11.7 Kombajn na zber cukrovej repy

Kombajn na zber cukrovej repy sa používa na mechanické zberanie cukrovej repy. Tento typ kombajnu je optimalizovaný na efektívne vykopávanie, čistenie a zber cukrovej repy v poľnohospodárskej výrobe.

11.7.1 Technické charakteristiky

Aby mohol byť kombajn na zber cukrovej repy predmetom podpory, musí:

- mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode (COC) alebo na základe národného schválenia
- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 11.7

Predmetom spracovania do katalógu sú samohybné vyorávače cukrovej repy, spĺňajúce nasledovné základné charakteristiky:

1. v základnej výbave – povinné parametre základného stroja:

- kamerový systém - vtáčia perspektíva
- automatické zahlbovanie riadkov vyorávača
- vyorávacie radličky s oteruvzdorného materiálu
- automatické nastavenie výšky drtiča
- drtič zelenej hmoty s rezaním bez metača
- Prídavné nápravy alebo vozík pod vyorávacie ústrojenstvo pre splnenie legislatívy na prepravu po pozemných komunikáciách
- automatická regulácia čistiaceho ústrojenstva
- počet riadkov vyorávača max. 6
- zásobník na zbieranú komoditu min 30 m3
- maximálna rýchlosť do 40 km/h

2. v doplnkovej výbave – odporúčané parametre (opcie):

- variabilné nastavenie rozteče vyorávacieho ústrojenstva mechanické alebo hydraaulické
- vyorávací systém kolesový z oteruvzdorného materiálu
- drtič zelenej hmoty s rezaním a s metačom (vyhadzovanie zelenej hmoty mimo záber stroja)
- drtič zelenej hmoty s ometacími kladivkami (bez vyhadzovania)
- snímanie reálneho pohybu stroja satelitným prijímačom

11.7.2. Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory kombajnu na zber cukrovej repy bola zistená ako priemer výsledkov analýzy cien a technických parametrov vzorky celkovo 5 modelov kombajnov od 3 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike.

Výška podpory na tzv. základný stroj, spĺňajúci minimálne požiadavky a technické parametre, bola stanovená na 1 kW výkonu samohybného kombajnu na cukrovú repu.

Výška podpory tzv. doplnkovej – odporúčanej výbavy bola stanovená analýzou cien doplnkovej výbavy jednotlivých dovozcov, pokiaľ túto výbavu ponúkajú a predstavuje priemernú cenu minimálne troch ponúk troch rôznych dodávateľov.

Ceny všetkých strojov a doplnkovej výbavy boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

11.7.3 Štandardná stupnica nákladov

Samohybné zberače cukrovej repy s príslušenstvom

	€/ 1 1kW výkonu motora
Základný stroj	1400
Doplnková vábava	**cena za 1 ks**
variabilné nastavenie rozteče vyorávacieho ústrojenstva mechanické alebo hydraaulické	10351
drtič zelenej hmoty s rezaním a s metačom (vyhadzovanie zelenej hmoty mimo záber stroja)	7176
drtič zelenej hmoty s ometacími kladivkami (bez vyhadzovania)	10611

11.7.4. Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov na samochodný kombajn na zber cukrovej repy spĺňajúci technické charakteristiky podľa bodu 11.7.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 11.7

= výkon motora kombajnu na zber cukrovej repy (v kW) × sadzba na 1 kW podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.7.3.

+

výška príspevku na odporúčané príslušenstvo - variabilné nastavenie rozteče vyorávacieho ústrojenstva mechanické alebo hydraulické v € podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.7.3 x počet ks zariadenia

+

výška príspevku na odporúčané príslušenstvo - drtič zelenej hmoty s rezaním a s metačom (vyhadzovanie zelenej hmoty mimo záber stroja) v € podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.7.3 x počet ks zariadenia

+

výška príspevku na odporúčané príslušenstvo - drtič zelenej hmoty s ometacími kladivkami (bez vyhadzovania) v € podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.7.3 x počet ks zariadenia

11.8 Kombajn na zber hrozna

Kombajny na zber hrozna sú špecializované poľnohospodárske stroje určené na mechanický zber hrozna z viníc. Tieto stroje dokážu rýchlo a efektívne zberať hrozno bez potreby ručnej práce, pričom minimalizujú poškodenie rastlín aj samotných bobúľ.

Predmetom spracovania do katalógu sú samochodné striasadlové kombajny na zber hrozna.

11.8.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť samochodné postrekovače predmetom podpory, musia:

- mať platne udelené osvedčenie o evidencii alebo technické osvedčenie vozidla vydané dovozcom na základe certifikátu o zhode (COC) alebo na základe národného schválenia

Povinné parametre – súčasť výbavy základného stroja:

- samochodné prevedenie
- striasadlový mechanizmus zberu
- šírka riadku min. 1,5 max. 1,7 m
- zásobník na hrozno min. 1800 L
- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v úvode v časti 11.8.1

Odporúčané vlastnosti a výbava:

- Kabína s ochrannou konštrukciou ROPS (Roll-Over Protective Structures) – chrániaca obsluhu v prípade prevrátenia stroja a FOPS (Falling-Object Protective Structures) – chrániaca obsluhu pred padajúcimi predmetmi
- klimatizácia a kúrenie
- pneumaticky odpružené sedadlo
- pracovné svetlá na kabíne vpredu aj vzadu

11.8.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory kombajnov na zber hrozna bola zistená ako priemer výsledkov analýzy cien a technických parametrov vzorky celkovo 5 modelov samochodných postrekovačov od 4 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike.

Výška podpory na kombajn, spĺňajúci minimálne požiadavky a technické parametre, bola stanovená na meter záberu stroja.

Predmetom analýzy boli aj ťahané zberače hrozna, avšak pre túto kategóriu strojov sa nepodarilo nateraz zabezpečiť reprezentatívnu vzorku strojov.

Ceny strojov a doplnkovej výbavy boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy. Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Indexácia nákladov k 31. 3. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

11.8.3 Štandardná stupnica nákladov

Kombajn na zber hrozna

	Cena 1 m záberu stroja
samochodný kombaj striasadlový	207 702 €

11.8.4 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Výška oprávnených výdavkov na kombajn na zber hrozna spĺňajúci technické charakteristiky podľa bodu 11.8.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 11.8

= pracovný záber stroja (v metroch) × sadzba na 1 meter záberu stroja podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.8.3.

11.9 Sejačky na presný výsev zeleniny

Sejačky na presný výsev drobnosemenných plodín sú špecializované pneumatické stroje určené na presné a jednotné ukladanie veľmi malých semien, ako sú cibuľa, mrkva, petržlen, šalát a ďalšie druhy zeleniny.

Tieto stroje spravidla využívajú pneumatický podtlakový systém a samostatné výsevné jednotky, ktoré zabezpečujú presné rozmiestnenie semien v riadku aj konštantnú hĺbku sejby.

11.9.1 Technické charakteristiky

Aby mohla byť sejačka na presný výsev semien zeleniny predmetom podpory, musí spĺňať legislatívne požiadavky na evidenciu a technické osvedčenie a zároveň dosahovať minimálne agronomické a technické štandardy uvedené v ďalších častiach.

Dostupné podklady jednoznačne preukazujú, že cena na riadok nie je lineárna, ale výrazne závisí od počtu riadkov a konštrukčného riešenia stroja.

Z analýzy ponúk vyplýva:

- Malé sejačky (2–6 riadkov) majú vyššiu cenu na riadok, keďže ide o kompaktné stroje s menším záberom a obvykle pevnou konštrukciou rámu.
- Stredné a veľké sejačky (7+ riadkov) vykazujú nižšiu jednotkovú cenu na riadok, často využívajú hydraulicky sklopné rámy, centrálny ventilátor a rozsiahlejšie elektronické systémy.

Z týchto dôvodov je kategória rozdelená na dve samostatné časti, aby sa zabezpečila objektívnosť, porovnateľnosť a nediskriminovanosť pri stanovení podpornej sumy.

V oboch kategóriách musia sejačky spĺňať nasledovné spoločné požiadavky:

- byť definované ako pneumatické sejačky na presný výsev drobnosemenných plodín,
- mať individuálne výsevné jednotky,
- byť vybavené elektronickým monitorovaním výsevu (detekcia prietoku semien, vynechávania, upchatia),
- umožňovať nastavenie medziriadkovej vzdialenosti,
- zabezpečovať konštantnú hĺbku sejby,
- používať pneumatickú selekciu semien,
- mať preukázateľný počet riadkov podľa údajov výrobcu,
- možnosť použitia rôznych výsevných diskov podľa typu plodiny.

Minimálne povinné technické parametre
a) Sejačky na presný výsev drobnosemenných plodín – 2 až 6 riadkov

1. Konštrukcia
   - pevný rám alebo kompaktný sklopný rám,
   - minimálne 2 a maximálne 6 výsevných jednotiek (riadkov).
2. Výsevný systém
   - pneumatická selekcia semien podtlakom,
   - nastaviteľná medziriadková vzdialenosť,
   - nastaviteľná hĺbka sejby,
   - jednotkové výsevné teleso určené pre drobné semená.

3. Elektronika
elektronický monitor výsevu s povinnými funkciami:
- detekcia prietoku semien,
- detekcia vynechávania,
- detekcia upchatia výsevnej jednotky.

4. Pracovné parametre
- schopnosť zabezpečiť presný výsev bez vynechávania a dvojitého výsevu pri pracovných rýchlostiach 3–8 km/h, preukázateľná technickou dokumentáciou alebo výrobcom deklarovanými parametrami,
- možnosť použitia rôznych výsevných diskov podľa typu plodiny.

Ďalšie parametre: monitor musí byť snímačový, nie „pasívne počítadlo otáčok“, výsevná jednotka musí obsahovať výsevný disk + systém zabraňujúci dvojitému výsevu (napr. dvojitý singulátor alebo ekvivalentné riešenie),

b) Sejačky na presný výsev drobnosemenných plodín – 7 a viac riadkov
Minimálne povinné technické parametre
1. Konštrukcia
- minimálne 7 výsevných jednotiek,
- pevný alebo hydraulicky sklopný rám (povinné pri šírke nad 3 m),

2. Výsevný systém
- pneumatický podtlakový systém s centrálnym ventilátorom,
- nastaviteľná medziriadková vzdialenosť,
- konštantná hĺbka sejby všetkých výsevných jednotiek,
- výsevné jednotky vhodné pre drobnosemenné plodiny.

3. Elektronika a riadenie
- elektronický monitor výsevu pre každý riadok,
- detekcia vynechávania a upchatia výsevu,
- ISOBUS kompatibilita alebo ekvivalentný systém riadenia a monitoringu (voliteľná).

4. Pracovné parametre
- rovnomerný výsev všetkých riadkov v celom pracovnom zábere,
- možnosť voľby výsevných diskov podľa typu plodiny.

11.9.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory technologického celku sejačiek na presný výsev drobnosemenných plodín bola zistená ako priemer výsledkov analýzy cien a technických parametrov vzorky celkovo 11 ponúk od *2* dovozcov v Slovenskej republike, resp. zástupcov dodávateľov tejto technológie do krajín EÚ. Zo vzorky cien boli vylúčené stroje s extrémne odľahlými cenami (1 ponuka). Vzorka zahŕňala rôznych výrobcov a konštrukčné riešenia dostupné na trhu EÚ. Na ceny strojov boli aplikované zľavy, pokiaľ ich dodávatelia deklarovali.

Výška podpory na sejačku, spĺňajúcu minimálne požiadavky a technické parametre, bola stanovená na 1 riadok sejačky, spĺňajúci minimálne technické parametre uvedené v časti 11.9.1.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

11.9.3 Štandardná stupnica nákladov

Sejačky sejačka na presný výsev semien zeleniny	€/riadok
a) 2 - 6 riadkové sejačky	10 311 €
b) 7 - 24 riadkové sejačky	8 681 €

11.9.4 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Výška oprávnených výdavkov na sejačku na presný výsev semien zeleniny, spĺňajúci technické charakteristiky podľa bodu 11.9.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 11.9.

= počet riadkov sejačky v príslušnej kategórii × sadzba na 1 riadok v príslušnej kategórii sejačky, podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.9.3.

11.10 Cisternové vozy, nadstavby cisterien a príslušenstvo

Cisternové vozy predstavujú špecializované poľnohospodárske stroje určené na manipuláciu s kvapalnými organickými a anorganickými hnojivami. Ich primárnou úlohou je aplikačné alebo dopravné nasadenie v poľnohospodárstve, pričom cieľom je zabezpečiť efektívnu, environmentálne vhodnú a technologicky kontrolovanú distribúciu živín.

V katalógu sú cisterny rozdelené na:
1. **Aplikačné cisterny** – stroje, ktorých hlavnou funkciou je riadená aplikácia hnojív do pôdy alebo na pôdu s využitím aplikačných systémov, ako sú hadicové, pätkové, tanierové alebo radlicové aplikátory. Tieto stroje sú vybavené výkonnými čerpadlami, rozdeľovačmi, riadením dávky a systémami na presné ovládanie toku materiálu. Musia byť konštrukčne určené na poľnohospodárske použitie.
2. **Dopravné cisterny** – stroje určené výhradne na prepravu kvapalín bez technologického vybavenia na aplikáciu. Neposkytujú dávkovanie ani riadenú aplikáciu, ich funkciou je doprava hnojív na miesto aplikácie alebo manipulácia v logistickom reťazci. Musia byť konštrukčne určené na poľnohospodárske použitie.

Pri stanovení štandardnej stupnice nákladov sa oba typy strojov posudzujú oddelene, aby sa zabezpečilo exaktne stanovené, hospodárne a technologicky porovnateľné ocenenie.

K dispozícii bola vzorka cisterien s objemom od 12 m³, ktorá tvorila základ pre výpočet štandardnej stupnice nákladov. Minimálny objem 12 m³ bol z tohto dôvodu stanovený ako spodná hranica pre túto kategóriu strojov.

Súčasťou riešenia sú aplikačné nadstavby – hadicové, pätkové, tanierové, diskové a radlicové aplikátory a príslušenstvo – sacie ramená, rozdeľovače, spracovacie moduly a súvisiace komponenty.

11.10.1 Technické charakteristiky

Aby boli cisterny a ich aplikačná nadstavba a príslušenstvo predmetom podpory, musia byť splnené nasledovné minimálne technické požiadavky:

Každý stroj uvedený v tejto kapitole (cisterna, aplikačná nadstavba alebo príslušenstvo) musí byť dodaný ako nový, v stave kompletného výrobku a musí mať preukázateľný pôvod, technickú identifikáciu a súlad s príslušnými predpismi.

Žiadna kombinácia nových a použitých dielov, prestavby ani dodatočné necertifikované úpravy nie sú prípustné.

Na preukázanie zhody musí byť výrobcom alebo oficiálnym dovozcom predložené:
1. COC dokument (Certificate of Conformity), alebo
2. Typové schválenie ES/EÚ, alebo

3. Oficiálne vyhlásenie výrobcu alebo technická dokumentácia výrobcu (napr. technický list, katalógový list), z ktorých je jednoznačne preukázateľné splnenie požadovaných technických parametrov.

Stroj musí byť dodaný v konfigurácii schválenej výrobcom. Neprípustné sú úpravy, montáže dielov neznámeho pôvodu, prestavby dopravných cisterien na aplikačné, nekompatibilné aplikátory alebo sacie ramená bez schválenia výrobcu.

a) Aplikačné cisterny musia spĺňať nasledovné minimálne technické požiadavky:

1. Konštrukcia

- Cisterna s objemom min. 12 m³.
- Nádrž z ocele alebo iného materiálu vhodného na skladovanie kvapalných hnojív.
- Vnútorné prvky stabilizácie kvapaliny (prepážky alebo ekvivalentné konštrukčné riešenie).
- Podvozok na min. 2 nápravách, podľa celkovej hmotnosti a objemu.
- Odpruženie: pneumatické, hydraulické alebo ekvivalentné odpruženie, primerané kategórii stroja, ktoré zabezpečuje stabilitu pri jazde.

2. Funkčná výbava

- Zariadenie umožňujúce plnenie aj aplikáciu kvapaliny pomocou čerpadla alebo ekvivalentného technologického riešenia.
- Možnosť riadenia objemovej dávky (m³/ha).
- Možnosť regulácie dávky nezávislej od rýchlosti jazdy (napr. pomocou senzora prietoku, tlaku alebo riadiacej jednotky).

3. Príprava na aplikátor

Možnosť upevnenia aplikačného zariadenia pomocou:

- trojbodového závesu, alebo
- štvorbodového závesu, alebo
- pevného rámového uchytenia.

4. Možnosti plnenia

Minimálne jeden z nasledovných spôsobov:

- plnenie pomocou čerpadla, alebo
- plnenie podtlakom, alebo
- plnenie pomocou sacieho ramena (horného alebo dolného),
- alebo ekvivalentné riešenie umožňujúce nasatie kvapaliny zo zásobníka.

V prípade aplikácie čerpadlom, čerpadlo musí zabezpečiť kontinuálnu aplikáciu kvapaliny v súlade s pracovným záberom aplikátora.

b) Dopravné cisterny musia spĺňať nasledovné minimálne parametre:

Cisterna musí byť konštrukčne určená na poľnohospodárske použitie

1. Konštrukcia

- Objem nádrže min. 12 m³
- Nádrž z ocele alebo iného materiálu vhodného na skladovanie a dopravu kvapalných hnojív.
- Podvozok na min. 2 nápravách, podľa celkovej hmotnosti a objemu.
- Odpruženie: pneumatické, hydraulické alebo ekvivalentné.
- Zariadenie na bezpečné plnenie a vyprázdnenie (napr. výtlačné potrubie, čerpadlo, vákuová jednotka alebo ekvivalent).

2. Možnosti plnenia a vyprázdňovania

Dopravná cisterna musí umožňovať bezpečné naplnenie a vyprázdnenie nádrže.

Minimálne jeden z nasledovných spôsobov plnenia musí byť technicky zabezpečený:

- plnenie pomocou čerpadla, ktoré umožňuje nasatie alebo prečerpávanie kvapaliny (typ čerpadla nie je určený)
- plnenie vákuovým systémom, ktoré vytvára podtlak v nádrži a umožňuje nasatie kvapaliny (vývevа alebo ekvivalentný systém);
- plnenie cez plniace potrubie pomocou gravitačného alebo tlakovaného prietoku; potrubie musí byť dimenzované na bezpečné plnenie a vyprázdňovanie nádrže;
- plnenie pomocou pevného sacieho potrubia (predného, zadného alebo bočného) umožňujúceho nasatie kvapaliny zo zásobníka alebo nádrže;

Stroj musí súčasne umožňovať bezpečné vyprázdnenie nádrže jedným z nasledovných spôsobov:

- výtlačným potrubím pri využití pretlaku,
- vákuovým alebo čerpadlovým systémom,
- gravitačným vypúšťaním cez výpustné potrubie alebo ventil.

Použité technické riešenie plnenia alebo vyprázdňovania nie je špecifikované, pokiaľ plní funkčnú požiadavku bezpečného naplnenia a vyprázdnenia nádrže.

Stroj nesmie obsahovať zariadenia na riadenú aplikáciu živín

c) Aplikačné nadstavby (hadicové, pätkové, tanierové, radlicové)

1. Spoločné parametre:

Aplikačná nadstavba musí:

- byť konštrukčne určená na pripojenie k cisternovému vozu pomocou:
  - trojbodového, alebo
  - štvorbodového závesu, alebo
  - pevného rámového uchytenia;
- zabezpečovať rovnomerné rozdelenie kvapaliny do jednotlivých výstupov pomocou rozdeľovacieho systému (mechanického, rotačného, gravitačného alebo ekvivalentného);
  byť schopná pracovať v poľných podmienkach a prenášať kvapalinu z cisterny na pôdu alebo pod povrch;

- mať konštrukciu umožňujúcu bezpečné skladanie alebo prepravnú polohu (ak pracovný záber presahuje šírku vozidla);
- byť vyhotovená z materiálov odolných voči korózii a chemickému pôsobeniu hnojív (oceľ, nerez, kompozit alebo ekvivalentné riešenie).

2. Hadicové aplikátory musia spĺňať:
- pracovný záber min. 3 m
- konštrukciu s pružnými hadicami umožňujúcimi uloženie kvapaliny na povrch pôdy,
- hadice z ohybného materiálu odolného voči pôsobeniu kvapaliny,
- pevné alebo sklopné vyhotovenie (min. 1 sklopná sekcia pri záberoch nad 9 m),
- možnosť uchytenia na trojbodový/ štvorbodový záves, alebo rám.

3. Pätkový aplikátor musí spĺňať:
- pracovný záber min. 7,5 m
- pätky z odolného materiálu umožňujúce uloženie kvapaliny do štrbiny alebo líniovo na pôdu,
- sklopnú konštrukciu pri väčších záberoch (aspoň 2 sekcie pre >12 m),
- uchytenie cez trojbodový záves alebo rám,
- kompatibilita s rozdeľovacím systémom.

4. Tanierový aplikátor musí spĺňať:
- pracovný záber min. 3 m
- tanierové telesá s priemerom primeraným pracovnej hĺbke (bez určenia konkrétneho priemeru),
- pevné alebo výklopné vyhotovenie,
- možnosť uchytenia na trojbodový záves, alebo rám,
- zadný prítlačný valec alebo oporné teleso, ak je súčasťou funkčného riešenia.

5. Radlicový aplikátor musí spĺňať:
- pracovný záber min. 3 m
- radlice schopné narušiť pôdu a aplikovať kvapalinu pod povrch,
- pevné alebo sklopné vyhotovenie (pri väčších záberoch),
- počet radlíc primeraný záberu (min. 1 radlica na 0,35–0,50 m),
- uchytenie cez trojbodový záves

d) Príslušenstvo k cisternám

1. Sacie ramená (spodné a horné)
- rameno musí umožňovať bezpečné nasávanie kvapaliny do cisterny,
- musí byť vyrobené ako kompletný výrobok (rameno + potrubie + príslušný ventil),
- materiál musí byť odolný voči kvapalným hnojivám,
- rameno musí byť konštrukčne kompatibilné s cisternou podľa výrobcu.

2. Rozdeľovače (gravitačné, rotačné, mechanické)
- rozdeľovač musí zabezpečovať rovnomerné rozdelenie kvapaliny do aplikačnej nadstavby,
- počet výstupov musí zodpovedať pracovnému záberu aplikátora,
- materiál musí byť odolný voči kvapalným hnojivám,
- musí byť dodaný ako nový, funkčný výrobok.

3. Separátory, rezacie a triediace moduly (napr. RotaCut)

- zariadenie musí byť určené na rezanie alebo separáciu nečistôt v kvapaline,
- musí byť kompatibilné s čerpacím systémom cisterny,
- musí byť dodané ako kompletná výrobková jednotka.

11.10.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory pre cisternové vozy, aplikačné nadstavby a príslušenstvo bola vypočítaná ako priemer výsledkov analýzy cien a technických parametrov vzorky 55 porovnateľných modelov od 3 výrobcov dostupných prostredníctvom ich autorizovaných dovozcov a obchodných zastúpení v Slovenskej republike, resp. cez oficiálne ponuky určené pre trh EÚ.

Vzorka cisterien bola tvorená modelmi troch hlavných európskych výrobcov cisternových technológií – 41 aplikačných a 14 dopravných cisterien. Tieto modely predstavovali reprezentatívne spektrum poľnohospodárskych cisterien dostupných na európskom trhu v kategórii aplikačných a dopravných cisterien s objemom od 12 m³, ktorý bol zároveň z tohto dôvodu stanovený ako minimálny objem pre túto kategóriu strojov.

Sadzba pre aplikačné nadstavby podľa typu, bola stanovená na vzorke 4 - 11 nadstavieb od 2 resp. 3 dodávateľov. Sadzba pre príslušenstvo k cisternám – spodné sacie rameno – bola stanovená analýzou 7 strojov od 3 výrobcov a pre horné sacie rameno analýzou 5 strojov od 3 výrobcov.

Čiastka podpory bola stanovená pre zariadenia, spĺňajúce minimálne technické požiadavky uvedené v časti 11.10.1 a to pre aplikačné cisterny a dopravné cisterny v €/ m³, bez ďalšieho členenia podľa objemu, keďže závislosť cena/objem vykazuje prijateľnú linearitu, aplikačné nadstavby (€/m pracovného záberu), príslušenstvo (€/m záberu).

Výsledné hodnoty výšky oprávnených nákladov jedn. zariadení predstavujú aritmetický priemer jednotkových cien jednotlivých kategórií zariadení po zohľadnení obvyklých obchodných zliav výrobcov.

Podrobné výpočty, vrátane úplného zoznamu analyzovaných modelov, výpočtových tabuliek a zdrojových cenových ponúk, sú uložené v NPPC.

11.10.3 Štandardná stupnica nákladov

Stupnica je určená pre cisternové vozy s objemom min 12 m^3, používané v bežnej poľnohospodárskej praxi, pričom menšie objemové kategórie nie sú predmetom tejto štandardnej stupnice nákladov.

Cisterny, aplikačné nadstavby a príslušenstvo	Výška oprávnených nákladov
Cisterna - základný stroj	**€/m3**
Aplikačné cisterny	8295
Dopravné cisterny	4569
Aplikačné nadstavby	**€/m záberu**
Hadicové aplikátory	3743
Pätkové aplikátory	4255
Tanierové aplikátory	12878
Radlicové aplikátory	7325
Príslušenstvo k cisternám	**€/m záberu**
Spodné sacie rameno	7183
Horné sacie rameno	7090

11.10.4 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Výška oprávnených výdavkov na cisternu, nadstavbu cisterny a príslušenstvo spĺňajúce technické charakteristiky podľa bodu 11.10.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 11.10
=

Pre aplikačné cisterny:

Objem aplikačnej cisterny (m^3) × sadzba (€ / m^3)

+

- **Aplikačné nadstavby:**

Pracovny´ za´ber (m) × sadzba (€ / m)

+

- **Príslušenstvo:**

Pracovný záber/dosah ramena × sadzba (€ / m)

podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.10.3.

Pre dopravné cisterny:

Objem cisterny (m^3) × sadzba (€ / m^3)

podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.10.3.

12. Stavby a technológie v živočíšnej výrobe

Pre určenie súm štandardnej stupnice nákladov na novostavbu boli kľúčové nasledovné ukazovatele:

- Plocha pre ustajnené zviera plus režijná plocha
- Stavebné náklady na m^2 určené znalcom
- Náklady na zabudované vybavenie poľnohospodárskych stavieb (napr. kŕmna zábrana, napájačka, bránky, zábrana kohútiková, plachty, zhrňovacia lopata, matrac a pod).

Metodika stanovenia východiskovej sumy na m^2 pre holú stavbu (bez technológií)

Metodológia a verifikácia nákladov na meter štvorcový príslušnej poľnohospodárskej stavby bola spracovaná v kooperácii so spoločnosťou Jones Lang LaSalle – JLL v r. 2021 / 2022.

V rámci poskytovania poradenských služieb za účelom získania objektívnych stavebných nákladov pre živočíšnu výrobu konzultant vychádzal z nasledovných údajov:

- Benchmark – porovnateľné typy nehnuteľností, ktoré sú svojim charakterom blízke účelu resp. využitiu (napr. skladové haly, výrobné haly, budovy ľahkého priemyslu)
- Transakcie – historické informácie o predaji / kúpe nehnuteľností zo segmentu typologicky podobných
- Stavebné náklady – reálne náklady na výstavbu typovo podobných budov
- Komparácia – porovnanie nákladov na výstavbu s nákladmi susedných krajín
- JLL databáza – informácie o oceneniach a bankovom financovaní budov podobného charakteru

V rámci analýzy nákladov zostavovatelia metodiky uvažovali iba so stavebnými nákladmi na výstavbu nehnuteľnosti bez akýchkoľvek zabudovaných technológií (vybavenie stavieb technológiami je riešený separátne od nákladov na m^2 na stavebné práce).

- Stavebné náklady zahŕňajú:
- Základy
- Betónová podlaha
- Obvodové múry / nosné konštrukcie
- Strecha

Za charakterovo podobné stavby stavbám v živočíšnej výrobe sú považované skladové haly.
Pre skladové haly boli využité kritériá:

- Železobetónová konštrukcia
- Rozostup stĺpov 16 x 24,
- Svetlá výška 10 m,
- Nosnosť podláh nad 5 kN/m^2,
- Energetický certifikát,
- Nosnosť podláh nad 10 kN/m^2,
- Zateplené obvodové steny
- Nakladacia brána (1 na 500 m^2)
- Prístupové brány (1 na 1000 m^2)
- Sprinkler systém (SHZ),
- Prispôsobivé LED osvetlenie,

- Svetlíky (nad 2% plochy strechy),
- Zateplená prefabrikovaná betónová /plechová strecha,
- Kancelárske vstavky,
- Prístupové spevnené plochy k hale.
- Odstavné plochy pre automobily

Náklad na výstavbu haly 10 000 m^2 a viac s uvedenou špecifikáciou sa pohybuje v rozmedzí: 450 - 500 EUR/m^2.
Faktory s vplyvom na cenu:

- Výstavba priestorov hál s nižšou špecifikáciou výrazne znižuje stavebné náklady.
- Dodatočná montáž technológií na strane druhej zvyšuje projekčnú i stavebnú náročnosť.
- Menšie výmery dosahujú v prepočte vyššie jednotkové náklady, pričom rozdiel môže dosahovať 15 – 30% v závislosti od výmery.
- Navyše železobetónové konštrukcie sú lacnejšie oproti čisto oceľovým konštrukciám.

Pokiaľ pri odstránení pôvodnej stavby ostane zachovaná pôvodná základová doska, na ktorú sa následne aplikuje stavebný postup opísaný vyššie, vplyv na cenu výstavby je zanedbateľný a nebude posudzovaný pre účely krátenia podpory
Na základe porovnania všeobecných stavebných nákladov s okolitými krajinami (PL, HU, ČR) môžeme konštatovať, že náklady medzi jednotlivými krajinami sú porovnateľné, pričom náklady na Slovensku mierne prevyšujú náklady v Poľsku a zároveň sú mierne nižšie ako v ČR.

- Vzhľadom na dobrú porovnávaciu bázu dát, spôsob fungovania, veľkosť ekonomiky a podnikov ako aj malú odchýlku je ČR najvhodnejším komparačným východiskom.
- Aktuálne je na trhu zaznamenávaný najzásadnejší nárast cien stavebných nákladov. V priemere evidujeme cca 30% nárast medziročne, pričom je avizované zdražovania ďalších vstupov.
- Považujeme preto za dôležité pravidelnú aktualizáciu stavebných nákladov (v tomto období i kvartálne), po cenovej stabilizácii minimálne raz ročne.
- Z našich skúseností sa rozpočtované náklady normou CENKROSU resp. iného naceňovacieho softwaru dajú v praxi znížiť približne až do 15% (za predpokladu starostlivého obstarávania / tendrovania všetkých vstupov).

Stavebné náklady na ustajnenie hospodárskych zvierat na m^2 stavby prípadne likvidáciu m^3 odpadu boli určené v procese tvorby metodiky znaleckým odhadom spoločnosti JLL v r. 2021/2022 takto:

Stavby	**Náklad v Eur / mernú jednotku**	**Merná jednotka**
Kravín pre dojnice – voľné ustajnenie	311,66 – 342,83	**m^2**
Kravín pre dojnice - boxové ustajnenie	316,86 – 348,02	**m^2**
Stavba pre mladý dobytok, jalovice a býky, ovce a kozy	280,50 – 301,27	**m^2**
Betónová plocha pre vonkajšie ustajnenie teliat v búdach	72,72	**m^2**
Betónová plocha pre vonkajšie ustajnenie teliat v búdach - rekonštrukcia existujúcej plochy	36,36	**m^2**
Stavba pre ošípané	301,27 – 322,05	**m^2**
Silážny žľab, hnojisko na m^3 teoretickej uskladňovacej plochy	29,09	**m^3**
Nádrž na hnojovicu	67,53	**m^3**
Likvidácia, odvoz a uloženie 1 m^3 stavebného odpadu	41,55	**m^3**
Likvidácia, odvoz a uloženie 1 m^3 zmiešaného odpadu	67,53	**m^3**
Likvidácia, odvoz a uloženie 1 m^2 azbestovej strechy na skládku nebezpečného odpadu	15,58	**m^2**
Likvidácia a granulácia stavebnej suti na materiál do násypu v súlade so slovenskou legislatívou na 1m3	15,58	**m^3**

Pri jednotlivých stavbách boli tieto cenové úrovne porovnávané s cenovými ponukami a/alebo nákladmi na postavené poľnohospodárske stavby. Pre prepočet skutočných nákladov starších stavieb na cenovú úroveň k 30. júnu 2022 boli použité indexy stavebnej inflácie podľa ŠÚ SR a informácie z voľne dostupných zdrojov. Inflácia je v roku 2022 podstatná.

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Metodika stanovenia súm na stavby pre hovädzí dobytok

Plocha maštale (vrátane všetkých režijných plôch ako napríklad krmisko, hnojová chodba, kŕmna chodba a pod) bola určená v spolupráci s vedúcimi chovateľmi každého typu zvieraťa tak aby odrážala najlepšiu prax v oblasti welfare a spĺňala minimálne požiadavky na parametre ustajnenia hospodárskych zvierat najmä zmysle Nariadenia vlády č. 322/2003 Z. z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely v platnom znení, Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 736/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne požiadavky na ochranu nosníc, Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 730/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany teliat, Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných.

Náklady na stavbu boli v procese tvorby metodiky vypočítané z nákladov na m^2 pre jednotlivé druhy a kategórie hospodárskych zvierat stanovených odborným posudkom JLL. Náklad na stavbu na m^2 boli prepočítané na plochu pre jedno zviera. Tieto ceny boli následne v októbri 2022 indexované k 30.6.2022 o -11,20%.

Indexácie cien nákladov v poľnohospodárstve sú postavené na kompozitnom indexe, ktorý zohľadňuje pomer rôznych vstupov a zmeny ich cien. Pri stavebných nákladoch v živočíšnej výrobe sa v kompozitnom indexe zohľadňujú nasledujúce vstupy: betón, práca, ropa, železo a minerálne panely. Dôvodom je, že práve toto sú komponenty, ktoré sú v jednotlivých vybaveniach najviac zastúpené. Pri komponente „práca“ sa zohľadňovala jadrová inflácia. Percentuálny nárast/pokles pri jednotlivých komponentoch bol vynásobený percentuálnym zastúpením daného komponentu v priemernej stavbe. Následne boli tieto finálne percentá sčítané. Podrobné výpočty a podklady sú uložené v NPPC.

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Metodika stanovenia súm na technológie

Do nákladov na technológiu maštalí pre hospodárske zvieratá bola zahrnutá zabudovaná technológia, ktorá je súčasťou stavby.

Ceny vybavenia maštalí boli stanovené z katalógov Patúra (https://www.patura.sk/sk/Katalogy.alej), Farmárske potreby (https://farmarskepotreby.sk/hospodarske-zvierata), Agrohaus (https://www.agrohase.sk/) uverejnených na internete a cenových ponúk na technologické zariadenie maštalí od renomovaných dodávateľov technológie pre živočíšnu výrobu. Zistené ceny boli priemerované alebo boli vybrané najvýhodnejšie ponuky pri požadovanej kvalite. Tieto ceny boli následne v októbri 2022 indexované k 30.6.2022 o -6,74%. Indexácie cien nákladov v poľnohospodárstve sú postavené na kompozitnom indexe, ktorý zohľadňuje pomer rôznych vstupov a zmeny ich cien. Pri nákladoch vybavenia v živočíšnej výrobe sa v kompozitnom indexe zohľadňujú nasledujúce vstupy: práca, železo a ropa.

Dôvodom je, že práve toto sú komponenty, ktoré sú v jednotlivých vybaveniach najviac zastúpené. Pri komponente „práca“ sa zohľadňovala jadrová inflácia. Percentuálny nárast/pokles pri jednotlivých komponentoch bol vynásobený percentuálnym zastúpením daného komponentu v priemernom vybavení. Následne boli tieto finálne percentá sčítané. Podrobné výpočty a podklady sú uložené v NPPC.

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

12.1 Maštale pre dojnice - boxové ustajnenie

12.1.1 Technické charakteristiky

Maštaľ pre dojnice – boxové ustajnenie je maštaľ pre hovädzí dobytok s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

- Železobetónová základová doska a primerané základy pre zvislé časti oceľovej konštrukcie (napr. základové pásy)
- Nosný múr
- Oceľová konštrukcia maštale
- Strecha s izoláciou (napr. PUR panel strešný 80mm)
- Opláštenie – zvinovacia plachta do výšky minimálne 4m
- Vráta
- Vodovod
- Elektrické rozvody
- Stelivové prahy
- Sekčné stienky
- Obvodové sokle

Plocha ležiskového boxu musí spĺňať Nariadenie vlády č. 322/2003 Z. z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely“. Metodika počíta s tým, že je možné ustajniť maximálne 120% dojníc voči počtu vybudovaných ležiskových boxov.
Maštaľ musí spĺňať minimálne nasledovné položky vybavenia maštale v boxovom ustajnení:

- Kŕmne zábrany

Podľa požiadaviek nariadenia vlády musia kŕmne zábrany vytvárať kŕmne miesta o minimálnej šírke 700mm v rozsahu 50% z množstva ustajnených dojníc. Pre lepší welfare sú v oprávnených nákladoch zahrnuté zábrany v rozsahu 625 mm na každú jednu ustajnenú dojnicu.

- Bočné zábrany ležiskových boxov

Jedna zábrana na jeden ležiskový box, minimálne 0,83 zábrany na jednu ustajnenú dojnicu (v prípade ustajnenia 120% dojníc voči počtu boxov).

- Napájačky

Jedna napájačka musí pripadať na najviac 60 ustajnených dojníc(a teda 50 vybudovaných ležiskových boxov v prípade ustajnenia 120% dojníc voči počtu boxov).

- Hrudná doska

Jedna zábrana na jeden ležiskový box, minimálne 0,83 zábrany na jednu ustajnenú dojnicu (v prípade ustajnenia 120% dojníc voči počtu boxov).

- Osvetlenie dosahujúce 250 luxov na podlahe
- Bočné zvinovacie plachty min 4m vysoké po oboch bočných stenách maštale po celej dĺžke
- Ventilátory s výkonom min. 68,1W na ustajnenú dojnicu
- Zhrňovacia lopata, systém splachovania, systém vysávania alebo iný ekvivalentný systém, pre odstránenie hnojovice zo všetkých miest maštale kde dochádza k tvorbe hnojovice.

12.1.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Nariadenie vlády č. 322/2003 Z. z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely pre ležisko pri boxovom ustajnení uvádza nasledovné rozmery

Ležiskový box
S uzatvorenou prednou stranou
Dĺžka boxu 2.300 mm
Šírka boxu 1.050 mm

S otvorenou prednou stranou
Dĺžka boxu 2.100 mm
Šírka boxu 1.050 mm

Dĺžka a šírka ležiskového boxu uvažovaná tvorcami metodiky (meraná medzi pomyselnými osami bočných zábran ležiskových boxov) bola:
Dĺžka boxu 2.400 mm
Šírka boxu 1.200 mm

Celková plocha maštale na dojnicu so započítaním všetkých ostatných priestorov (kŕmne a hnojové chodby, kŕmiská a pod) vo výške 9 m^2 bola stanovená ako priemer dvoch stavieb maštalí s boxovým ustajnením dobytka dvoch vedúcich slovenských chovateľov dojníc s dôrazom na welfare zvierat s vynikajúcimi výsledkami dojivosti na dojnicu. Jeden z týchto vedúcich chovateľov ustajňuje 120% dojníc na 100 vybudovaných boxov, druhý ustajňuje iba 100%. Napriek tomu bol ale rozdiel vo vybudovaných m^2 maštale na dojnicu menej ako 5% keďže chovateľ so 120% ustajnených dojníc vybudoval maštaľ s väčšími priestormi na jeden vybudovaný ustajňovací box.

Pre účely tejto metodiky sa za priestor pre jednu ustajnenú dojnicu, na ktorú sú spočítané všetky oprávnené náklady považuje 9 m^2 maštale. Okrem vybudovania priestoru musí žiadateľ aj nastajniť projektový počet dojníc. Platobná agentúra bude v rámci obdobia udržateľnosti kontrolovať skutočný počet nastajnených dojníc. Ustanovenia o kontrole PPA počas doby udržateľnosti sú uvedené nižšie.

Presné dispozičné riešenie maštale nie je záväzné, t. j. každý žiadateľ pri dodržaní nariadenia vlády môže zvoliť dispozičné riešenie podľa vlastného uváženia a tiež pomer ustajnených dojníc ku vybudovaným ležiskovým boxom.

Pre dosiahnutie hospodárnosti bolo vybavenie maštale v relevantných položkách počítané na ustajnenú dojnicu za predpokladu ustajnenia 120% dojníc na počet vybudovaných ležiskových boxov.

Zabudované technológie - Vybavenie maštalí pre boxové ustajnenie
Vybavením maštale sa rozumejú zariadenia, ktoré sú v budove maštale zabudované. Pri boxovom ustajnení sú vyžadované minimálne nasledovné položky vybavenia maštale, pre ktoré boli stanovené nasledovné sumy na ustajňovacie miesto (v r. 2022, indexované k 30.6.2026):

V boxovom ustajnení to sú:

Kŕmne zábrany	41.97 €
Bočné zábrany ležiskových boxov	102.48 €
Napájačky	26.65 €
Hrudná doska	23.49 €
Osvetlenie dosahujúce 250 luxov na podlahe	16.49 €
Bočné zvinovacie plachty min 4m vysoké	108.68 €
Ventilátory min. 68,1W na ustajnenú dojnicu	95.63 €
Zhrňovacia lopata, systém splachovania, systém vysávania alebo iný ekvivalentný systém, pre odstránenie hnojovice	46.65 €
Celkom	**462.03 €**

Cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek a ich následnou indexáciou. NPPC ako tvorca metodiky uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.

Zdroje:

- https://www.patura.sk/sk/E-shop/Produkty-PATURA/Zariadenia-pre-pastviny-mastale-a-stajne/Lezoviskove-zabrany-boxy/Classic-pre-kravy/leziskova-zabrana-classic-o-60-3-mm-d-2-15-m.alej
- https://www.agrohase.sk/produkt/vyhrievacia-napajacka-multi/
- https://www.patura.sk/sk/E-shop/Produkty-PATURA/Zariadenia-pre-pastviny-mastale-a-stajne/Krmne-zabrany-1/sikme-statie/krmna-zabrana-so-sikmym-statim-5-0m-so-stredovou-podporou.alej
- Ponuky dodávateľov uschované v NPPC

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie po indexácii:

Maštaľ pre dojnice – boxové ustajnenie – oprávnený náklad na ustajňovacie miesto	Sadzba
Plocha maštale na ustajnenú dojnicu (m^2)	9,00
Náklad na m^2 maštale (JLL štúdia) €/m^2	332.68
Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia)	2994.16
Vybavenie na ustajňovacie miesto	462.03
Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**3456.19**

12.1.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**3456.19 €**

12.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov = Počet vybudovaných ustajňovacích miest x 3 456.19 €

12.2 Maštaľ pre dojnice – voľné ustajnenie

12.2.1 Technické charakteristiky

Maštaľ pre dojnice – voľné kotercové ustajnenie je maštaľ pre hovädzí dobytok s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

- Železobetónová základová doska a primerané základy pre zvislé časti oceľovej
- konštrukcie (napr. základové pásy)
- Nosný múr
- Oceľová konštrukcia maštale
- Strecha s izoláciou (napr. PUR panel strešný 80mm)
- Opláštenie – zvinovacia plachta minimálne 4m vysoká
- Vráta
- Vodovod
- Elektrické rozvody

Maštaľ musí spĺňať minimálne nasledovné požiadavky na zabudované technológie:

- Kŕmne zábrany

Podľa požiadaviek nariadenia vlády musia kŕmne zábrany vytvárať kŕmne miesta o minimálnej šírke 700mm v rozsahu 50% z množstva ustajnených dojníc. Pre lepší welfare sú v oprávnených nákladoch pri voľnom ustajnení zahrnuté zábrany v rozsahu 600mm na každú jednu ustajnenú dojnicu.

- Napájačky

Jedna napájačka musí pripadať na najviac 50 ustajnených dojníc

- Osvetlenie dosahujúce 250 luxov na podlahe
- Bočné zvinovacie plachty min 4m vysoké po oboch bočných stenách maštale po celej dĺžke
- Ventilátory s výkonom min. 68,1W na ustajnenú dojnicu

12.2.2Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Náklad na 1m^2 tejto maštale bol určený v procese tvorby metodiky znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby, a následnou indexáciou. Podrobnejšie je metodika znaleckého odhadu popísaná v správe JLL, ktorá je prílohou tohto dokumentu.

Plocha ležiska pre dojnicu bola určená v súlade s Nariadením vlády č. 322/2003 Z. z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely.

Celková plocha maštale na dojnicu so započítaním všetkých ostatných priestorov (ležisko, kŕmna chodba, kŕmisko a pod.) vo výške 13,65 m^2 bola stanovená na základe prieskumu vedúcich slovenských chovateľov dojníc s dôrazom na welfare zvierat a s vynikajúcimi výsledkami dojivosti na dojnicu. Oproti nariadeniu vlády, ktoré pri kotercovom ustajnení vyžaduje minimálne 4,75 m^2 na dojnicu autori metodiky vo svojom modeli maštale počítajú s 10,20 m^2 na dojnicu v koterci aby sa zabránilo zraneniam. Zvyšných 3,45 m^2 v modeli autorov metodiky predstavujú ostatné priestory, principiálne kŕmisko a kŕmna chodba.

Presné dispozičné riešenie maštale nie je záväzné, t.j. každý žiadateľ pri dodržaní nariadenia vlády môže zvoliť dispozičné riešenie podľa vlastného uváženia.

Náklady na vybavenie do maštalí pre voľné kotercové ustajnenie
Vybavením maštale sa rozumejú zariadenia, ktoré sú v budove maštale zabudované. Pri voľnom ustajnení sú vyžadované minimálne nasledovné položky vybavenia maštale, pre ktoré boli stanovené sumy (v r. 2022, indexované k 30.6.2026) nasledovne:

Kŕmne zábrany	40.29 €
Napájačky	28.18 €
Osvetlenie dosahujúce 250 luxov na podlahe	29.68 €
Bočné zvinovacie plachty min 4m vysoká	209.86 €
Ventilátory min. 68,1W na ustajnenú dojnicu	95.63 €
Celkom	**403.65 €**

Zdroje:

- https://www.patura.sk/sk/E-shop/Produkty-PATURA/Zariadenia-pre-pastviny-mastale-a-stajne/Krmne-zabrany-1/sikme-statie/krmna-zabrana-so-sikmym-statim-5-0m-so-stredovou-podporou.alej
- https://www.agrohase.sk/produkt/vyhrievacia-napajacka-multi/
- Ponuky dodávateľov uchovávané NPPC

Cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek a ich následnou indexáciou. NPCC ako tvorca metodiky uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.
Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie:

Maštaľ pre dojnice – voľné kotercové ustajnenie – oprávnený náklad na ustajňovacie miesto	Sadzba

Plocha maštale na ustajnenú dojnicu(m^2)	13.65
Náklad na m^2 maštale (JLL štúdia) €/m^2	327.22 €
Oprávnený náklad - stavebné práce (bez vybavenia)	4,466.70 €
Vybavenie na ustajňovacie miesto	403.65 €
Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**4,870.35 €**

12.2.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**4 870,35** €

12.2.4Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov = Počet vybudovaných ustajňovacích miest x 4 870,35 €.

12.3 Mladý dobytok, výkrmový dobytok

12.3.1 Technické charakteristiky

Maštaľ pre mladý dobytok, jalovice, býky a výkrmový dobytok je maštaľ pre hovädzí dobytok s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

Železobetónová základová doska a primerané základy pre zvislé časti oceľovej konštrukcie (napr. základové pásy)

- Nosný múr
- Oceľová konštrukcia maštale
- Vráta
- Vodovod
- Elektrické rozvody

Maštaľ spĺňa minimálne požiadavky na zabudovanú technológiu vo voľnom ustajnení pre mladý dobytok:

- Kŕmne zábrany

Podľa požiadaviek nariadenia vlády musia kŕmne zábrany vytvárať kŕmne miesta o minimálnej šírke 700mm v rozsahu 50% z množstva ustajnených zvierat. Pre lepší welfare sú v oprávnených nákladoch zahrnuté zábrany v rozsahu 420 mm na každú ustajnené zviera.

- Napájačka

Jedna napájačka musí pripadať na najviac 50 kusov ustajneného dobytka

- Ležiskové zábrany

Jedna zábrana na jeden ležiskový box.

- Osvetlenie

Dosahujúce minimálne 250 luxov na podlahe

12.3.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby metodiky, náklad na 1m^2 tejto maštale bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby, a následnou indexáciou.

Plocha ležiska bola určená v súlade s Nariadením vlády č. 322/2003 Z. z. o ochrane zvierat chovaných na

farmárske účely.

Celková plocha stavby na zviera so započítaním všetkých priestorov vo výške 6,3 m^2 bola stanovená na základe chovu vedúcich slovenských chovateľov hovädzieho dobytka s dôrazom na welfare zvierat. Tento rozsah stavby na zviera v sebe zahrňuje minimálne normy dané nariadením vlády. Dispozičné riešenie maštale nie je záväzné, t.j. každý žiadateľ pri dodržaní nariadenia vlády môže zvoliť dispozičné riešenie podľa vlastného uváženia.

Náklady na vybavenie maštalí pre mladý dobytok – jalovice a býky (stanovené v r. 2022, indexované k 30.6.2026):

Kŕmne zábrany	28.19 €
Napájačka	26.60 €
Ležiskové zábrany	102.48 €
Osvetlenie	12.75 €
Celkom	**170.02 €**

Zdroje:

- https://www.patura.sk/sk/E-shop/Produkty-PATURA/Zariadenia-pre-pastviny-mastale-a-stajne/Krmne-zabrany-1/sikme-statie/krmna-zabrana-so-sikmym-statim-5-0m-so-stredovou-podporou.alej
- https://www.agrohase.sk/produkt/vyhrievacia-napajacka-multi/
- https://www.patura.sk/sk/E-shop/Produkty-PATURA/Zariadenia-pre-pastviny-mastale-a-stajne/Lezoviskove-zabrany-boxy/Classic-pre-kravy/leziskova-zabrana-classic-o-60-3-mm-d-2-15-m.alej
- Ponuky dodávateľov NPPC

Cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek a ich následnou indexáciou. NPPC ako tvorca metodiky uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie

Maštaľ pre mladý dobytok, jalovice a býky -oprávnený náklad na ustajňovacie miesto	**Sadzba**
Plocha maštale na ustajnený kus dobytka (m^2)	6.30
Náklad na m^2 maštale (JLL štúdia a skutočný rozpočet na stavbu upravený o stavebnú infláciu) €/m^2	294.50 €
Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia)	1,854.56 €
Vybavenie na ustajňovacie miesto	170.02 €
Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**2,024.58 €**

12.3.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**2 024.58** €

12.3.4Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov = Počet vybudovaných ustajňovacích miest x 2 024.58 €.

12.4 Maštaľ pre mliečne teľatá s boxami

12.4.1Technické charakteristiky

Maštaľ pre mliečne teľatá s boxami je maštaľ pre teľatá s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

- Železobetónová základová doska a primerané základy pre zvislé časti oceľovej konštrukcie (napr. základové pásy)
- Nosný múr
- Oceľová konštrukcia maštale
- Vráta
- Vodovod
- Elektrické rozvody

Maštaľ spĺňa minimálne požiadavky na zabudovanú technológiu v boxovom ustajnení v maštali:

- Box
  1 box na 1 teľa
- Kŕmna nádoba
  2 kŕmne nádoby na jedno teľa

12.4.2Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Náklad na 1m^2 tejto maštale bol v procese tvorby metodiky určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby, a následnou indexáciou.

Ustajňovacia plocha bola určená v súlade s Nariadením vlády Slovenskej republiky č. 730/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany teliat.
Celková plocha maštale na teľa so započítaním všetkých priestorov (boxy, kŕmna chodba, a pod.) vo výške 6,5 m^2 bola stanovená na základe chovu vedúcich slovenských chovateľov hovädzieho dobytka dôrazom na welfare zvierat a s vynikajúcimi výsledkami dojivosti na dojnicu.

Presné dispozičné riešenie maštale nie je záväzné, t.j. každý žiadateľ pri dodržaní nariadenia vlády môže zvoliť dispozičné riešenie podľa vlastného uváženia.

Náklady na technológie do maštale pre mliečne teľatá (stanovené v r. 2022, indexované k 30.6.2026):

Box	284.69 €
Kŕmna nádoba	8.26 €
Celkom	**292.95 €**

Zdroje:

- https://www.patura.sk/sk/E-shop/Produkty-PATURA/Zariadenia-pre-pastviny-mastale-a-stajne/Budy-pre-teľata/xl-buda-pre-teľata-s-ohradenim.alej
  https://www.patura.sk/sk/E-shop/Produkty-PATURA/Zariadenia-pre-pastviny-mastale-a-stajne/Budy-pre-teľata/361450-Krmna-nadoba-5-litrov.alej

Cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek a ich následnou indexáciou. NPPC ako tvorca metodiky uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie

Maštaľ pre mliečne teľatá s boxami - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto	**Sadzba**
Plocha maštale na ustajnené teľa (m^2)	6.5
Náklad na m^2 maštale (JLL štúdia) €/m^2	294.50 €
Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia)	1,914.30 €
Vybavenie na ustajňovacie miesto	292.95 €
Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**2,207.25 €**

12.4.3Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**2 207,25** €

12.4.4Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov = Počet vybudovaných ustajňovacích miest x 2 207,25 €

12.5 Individuálna búda pre teľatá

12.5.1 Technické charakteristiky

Individuálna búda pre teľa je búda pre teľa s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

- Betónová plocha – stavba na zelenej lúke alebo stavba na existujúcej betónovej alebo spevnenej ploche

Individuálna búda pre teľa musí spĺňať minimálne nasledovné položky vybavenia:

- Búda
- Jedna kŕmna nádoba aspoň o objeme 5 L

12.5.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Náklad na 1m^2 takejto betónovej plochy bol v procese tvorby metodiky určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby, a následnou indexáciou.

Ustajňovacia plocha bola určená v súlade s Nariadením vlády Slovenskej republiky č. 730/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany teliat.

Celková plocha individuálnej búdy na teľa so započítaním všetkých priestorov (búda, kŕmna ulička, a pod.) vo výške 10,20 m^2 bola stanovená na základe chovu z vedúcich slovenských chovateľov hovädzieho dobytka s dôrazom na welfare zvierat.

Presné dispozičné riešenie individuálnej búdy nie je záväzné, t.j. každý žiadateľ pri dodržaní nariadenia vlády môže zvoliť dispozičné riešenie podľa vlastného uváženia.

Náklady na technológie pre individuálnu búdu pre teľa (stanovené v r. 2022, indexované k 30.6.2026):

Búda	518.72 €
Kŕmna nádoba	8.26 €
Celkom	**526.98 €**

Zdroje:

- https://www.patura.sk/sk/E-shop/Produkty-PATURA/Zariadenia-pre-pastviny-mastale-a-stajne/Budy-pre-teľata/comfort-s-ohradenim.alej
- https://www.patura.sk/sk/E-shop/Produkty-PATURA/Zariadenia-pre-pastviny-mastale-a-stajne/Budy-pre-teľata/361450-Krmna-nadoba-5-litrov.alej

Cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek a ich následnou indexáciou. NPPC ako tvorca metodiky uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu „**na zelenej lúke“** + zabudované technológie

Individuálna búda pre teľa - stavba na zelenej lúke - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto	Sadzba
Plocha na ustajnené teľa (m^2)	10.20
Náklad na m2 (JLL štúdia) €/m^2	76.36 €
Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia)	778.81 €
Vybavenie na ustajňovacie miesto	526.98 €
Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**1,305.79 €**

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu **na existujúcej spevnenej ploche** + zabudované technológie

Individuálna búda pre teľa - stavba na existujúcej spevnenej ploche - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto	Sadzba
Plocha na ustajnené teľa (m^2)	10.2
Náklad na m2 (JLL štúdia) €/m^2	38.18 €
Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia)	389.40 €
Vybavenie na ustajňovacie miesto	526.98 €
Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**916.39 €**

12.5.3Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Vybudovanie „na zelenej lúke“

Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**1 305,79 €**

Vybudovanie na existujúcej spevnenej ploche

Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**916,39 €**

12.5.4Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Počet vybudovaných ustajňovacích miest = Nižšie z čísel (celkový počet vybudovaných individuálnych búd a celková vybudovaná betónová plocha / 10,20)

a) Vybudovanie „na zelenej lúke“

Výška oprávnených nákladov = Počet vybudovaných ustajňovacích miest x 1 305,79 €.

b) Vybudovanie na existujúcej spevnenej ploche

Výška oprávnených nákladov = Počet vybudovaných ustajňovacích miest x 916,39 €.

12.6 Skupinová búda pre teľatá

12.6.1Technické charakteristiky

Skupinová búda pre teľatá je búda pre teľatá s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

- Betónová plocha

Stavba spĺňa minimálne požiadavky na zabudovanú technológiu pre skupinovú búdu pre teľatá:

- Búda

Skupinová búda pre 5 teliat

- Kŕmna nádoba
- 2 kŕmne nádoby na 1 teľa

12.6.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Náklad na 1m^2 takejto maštale bol v procese tvorby metodiky určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby, a následnou indexáciou.

Ustajňovacia plocha bola určená v súlade s Nariadením vlády Slovenskej republiky č. 730/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany teliat.

Celková plocha skupinovej búdy na teľa so započítaním všetkých priestorov (búda, kŕmna ulička, a pod.) vo výške 3,6 m^2 bola stanovená na základe chovu z vedúcich slovenských chovateľov hovädzieho dobytka s dôrazom na welfare zvierat a s vynikajúcimi výsledkami dojivosti na dojnicu.

Presné dispozičné riešenie individuálnej búdy nie je záväzné, t.j. každý žiadateľ pri dodržaní nariadenia vlády môže zvoliť dispozičné riešenie podľa vlastného uváženia.

Náklady na technológie pre skupinovú búdu pre teľatá (stanovené v r. 2022, indexované k 30.6.2026):
Zabudovaná technológia pre skupinovú búdu pre teľatá:

Búda	346.05 €
Kŕmna nádoba	4.14 €
Celkom	**350.18 €**

Zdroje:

- https://www.patura.sk/sk/E-shop/Produkty-PATURA/Zariadenia-pre-pastviny-mastale-a-stajne/Budy-pre-teľata/xl-buda-pre-teľata-s-ohradenim.alej
- https://www.patura.sk/sk/E-shop/Produkty-PATURA/Zariadenia-pre-pastviny-mastale-a-stajne/Budy-pre-teľata/361450-Krmna-nadoba-5-litrov.alej

Cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek a ich následnou indexáciou. NPPC ako tvorca metodiky uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.
Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu **„na zelenej lúke“** + zabudované technológie

Skupinová búda pre teľatá na zelenej lúke - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto	**Sadzba**
Plocha na ustajnené teľa (m^2)	3.63
Náklad na m2 (JLL štúdia) €/m^2	76.36 €
Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia)	277.20 €
Vybavenie na ustajňovacie miesto	350.18 €
Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**627.38 €**

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu **na existujúcej spevnenej ploche** + zabudované technológie

Skupinová búda pre teľatá na existujúcej spevnenej ploche - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto	**Sadzba**
Plocha na ustajnené teľa (m^2)	3.63

Náklad na m2 (JLL štúdia) €/m^2	38.18 €
Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia)	138.60 €
Vybavenie na ustajňovacie miesto	352.28 €
Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**488.78 €**

12.6.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Vybudovanie „na zelenej lúke“

Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**627,38 €**

Vybudovanie na existujúcej spevnenej ploche

Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**488,78 €**

12.6.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Počet vybudovaných ustajňovacích miest = Nižšie z čísel (celkový počet vybudovaných skupinových búd x počet teliat pre ktoré je búda podľa svojich parametrov určená a celková vybudovaná betónová plocha / 3,63)

a) Vybudovanie „na zelenej lúke“

Výška oprávnených nákladov = Počet vybudovaných ustajňovacích miest x 627,38 €.

b) Vybudovanie na existujúcej spevnenej ploche

Výška oprávnených nákladov = Počet vybudovaných ustajňovacích miest x 488,78 €.

12.7 Chov nosníc a brojlerov

12.7.1 Rekonštrukcia klietkového chovu nosníc na voliérový

12.7.1.1 Technické charakteristiky

Ustajňovacia stavba pre nosnice je s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

- Železobetónová základová doska a primerané základy pre zvislé časti oceľovej konštrukcie (napr. základové pätky)
- Oceľová konštrukcia
- Strecha s izoláciou (napr. PUR panel strešný 80mm)
- Opláštenie – napr. PUR panel 80mm
- Vráta
- Vodovod
- Elektrické rozvody

Ustajňovacia stavba musí spĺňať minimálne nasledovné požiadavky na zabudované technológie:
Voliéra spĺňa podmienky Nariadenia vlády a Smernice Rady 1999/74/ES z 19. júla 1999 ustanovujúcej minimálne normy na ochranu nosníc, najmä

Všetky systémy musia byť vybavené:

- buď lineárnymi kŕmnymi zariadeniami (aspoň 10 cm na sliepku) alebo kruhovými kŕmnymi zariadeniami (aspoň 4 cm na sliepku),
- buď nepretržitými napájačkami (2,5 cm na sliepku) alebo kruhovými napájačkami (1 cm na sliepku),
- aspoň jedným hniezdom na každých 7 sliepok,
- primeranými bidlami (aspoň 15 cm na sliepku),
- aspoň 250 cm^2 plochy podstielky na sliepku.
- Podlahy zariadení musia podopierať každý predný prst každej nohy.
- Na chovné systémy, kde sa sliepky môžu voľne pohybovať a/alebo kde majú prístup k otvoreným výbehom, sa vzťahujú osobitné pravidlá.
- Hustota osadenia hydiny nesmie presiahnuť deväť nosníc na m^2 využiteľnej plochy

Zároveň:

- Na 1m^2 znáškových hniezd pripadá najviac 120 nosníc
- Na jednu nosnicu pripadá najmenej 10 cm kŕmnej hrany
- Na jedno napájacie miesto pripadá najviac 10 nosníc
- Osvetlenie – min. 10 luxov na úrovni krmiva (okrem nosných hniezd)
- Ventilácia – musí zabezpečiť 17°C – 25°C pre dospelé operence, vlhkosť 40-60% (max 70-75% na krátky čas), koncentrácia amoniaku max 20 ppm, koncentrácia CO_2 max 3 000 ppm.

12.7.1.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Rekonštrukcia haly pre nosnice z klietkového chovu na voliérový – sadzba na ustajňovacie miesto

	Sadzba (€/ustajňovacie miesto)	
Rekonštrukcia haly na nosnicu (likvidácia, odvoz a uskladnenie opláštenia, nové opláštenie min PUR panel 80mm, rekonštrukcia podlahy)	7,99	A
Voliéra so znášacími hniezdami, pásové dopravníky na zber vajec, rebríky, hrady a náskokové hrady, linka reťazového kŕmenia, napájanie, dopravník krmiva – technológia celkom na nosnicu plus montáž a doprava	9,39	B
Váha	0,28	C
Osvetlenie	0,44	D
Vetranie a kúrenie	0,60	E
Trusové pásy	0,42	F
Šípové podlahové stierky	0,61	G
Elektrické ovládanie	1,45	H

Jednotlivé sadzby boli vypočítané z rozpočtov a faktúr za uskutočnené rekonštrukcie z klietkového na voliérový chov nosníc v priebehu roka 2021 a boli spriemerované. Tieto sadzby boli následne indexované k 30.6.2022 a k 30.6.2026.

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podklady k výpočtom sú uložené v NPPC.

12.7.1.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Podľa bodu 12.7.1.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov, sadzba oprávnených nákladov je na ustajnenú nosnicu a vypočíta sa ako súčet sadzieb A+B+C+D+E+F+G+H (v súlade s bodom Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov), pričom ak bola vykonaná rekonštrukcia príslušnej časti ustajňovacej stavby alebo technológie tak sa sadzba zistí z tabuľky, ak daná časť nebola rekonštruovaná tak sa použije 0.

12.7.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov
= Suma zdokladovaných skutočne vykonaných položiek rekonštrukcie A-I v časti 12.7.1.3
x počet ustajnených miest

vybudovaných v súlade s nariadením vlády 736/2002 v.z. v alternatívnom systéme chovu.

12.7.2 Rekonštrukcia haly pre chov brojlerov

12.7.2.1 Technické charakteristiky

Ustajňovacia stavba je nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

- Železobetónová základová doska a primerané základy pre zvislé časti oceľovej konštrukcie (napr. základové pätky)
- Oceľová konštrukcia
- Strecha s izoláciou (napr. PUR panel strešný 80mm)
- Opláštenie – napr. PUR panel 80mm
- Vráta
- Vodovod
- Elektrické rozvody

Ustajňovacia stavba musí spĺňať minimálne nasledovné požiadavky:
Technologické zariadenia pre chov brojlerov musia spĺňať nasledovné parametre smernice Rady 2007/43/ES:
Maximálna hustota zástavu 33kg/m^2 resp. 39 kg/m^2 pri dodržaní požiadaviek prílohy II smernice.

PRÍLOHA I POŽIADAVKY UPLATNITEĽNÉ NA CHOVY
Napájadlá 1. Napájadlá sa umiestnia a udržiavajú tak, aby sa minimalizovalo vyliatie ich obsahu.
Kŕmenie 2. Je potrebné buď zabezpečiť nepretržitú dostupnosť krmiva, alebo kŕmenie v stanovených časových obdobiach, pričom ho kurčatám nemožno odobrať viac ako 12 hodín pred plánovaným časom usmrtenia.
Podstielka 3. Všetky kurčatá majú stály prístup k podstielke so suchým a sypkým povrchom.
Vetranie a vykurovanie 4. Je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie zabraňujúce prehrievaniu a podľa potreby kombinovaním vetrania a vykurovania zabezpečovať absorpciu nadmernej vlhkosti.
Hluk 5. Hladinu hluku je potrebné minimalizovať. Konštrukcia, umiestnenie, prevádzka a údržba ventilátorov, zariadení na kŕmenie alebo iného vybavenia sa musia udržiavať tak, aby spôsobovali čo najnižšiu možnú hladinu hluku.
Osvetlenie 6. Počas obdobia vyžadujúceho osvetlenie sú všetky budovy osvetlené intenzitou najmenej 20 luxov na úrovni očí kurčiat a osvetlených je aspoň 80 % využiteľnej plochy. V prípade potreby možno na základe rady veterinárneho lekára povoliť dočasné zníženie intenzity osvetlenia.

Je potrebné, aby počas siedmich dní od umiestnenia kurčiat do budovy a do troch dní pred plánovaným časom usmrtenia osvetlenie fungovalo v 24-hodinovom rytme vrátane časových období zatemnenia trvajúcich celkovo najmenej šesť hodín, v rámci ktorých aspoň jedno neprerušované obdobie zatemnenia trvá najmenej štyri hodiny okrem období, keď je osvetlenie tlmené.

PRÍLOHA II
Majiteľ alebo správca zabezpečí, aby bola každá chovná budova vybavená systémami vetrania, a ak je to potrebné, vykurovania a ochladzovania, ktoré boli navrhnuté, skonštruované a prevádzkujú sa tak, aby:

a) koncentrácia amoniaku (NH_3) nepresahovala hladinu 20 ppm a koncentrácia oxidu uhličitého (CO_2) nepresahovala hladinu 3 000 ppm pri meraní na úrovni hláv kurčiat;
b) v prípade vonkajšej teploty meranej v tieni presahujúcej 30 °C nepresahovala vnútorná teplota uvedenú vonkajšiu teplotu o viac ako 3 °C;

c) priemerná relatívna vlhkosť meraná vnútri chovnej budovy počas 48 hodín nepresahovala 70 % v prípade poklesu vonkajšej teploty pod 10 °C.

12.7.2.2. Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Rekonštrukcia haly pre chov brojlerov – náklad na m^2 haly

	Sadzba € / na m^2 haly	
Rekonštrukcia haly na m^2 (likvidácia, odvoz a uskladnenie opláštenia, nové opláštenie min PUR panel 80mm, rekonštrukcia podlahy na existujúcej podlahe)	112,46	A
Kŕmenie	7,41	B
Napájanie	4,36	C
Osvetlenie	2,16	D
Silo na krmivo	6,97	E
Kúrenie	6,48	F
Ventilácia	9,81	G
Chladenie	3,78	H
Elektroinštalácia	8,40	I

Náklad na rekonštrukciu takejto stavby v rozsahu podľa tabuľky vyššie bol v procese tvorby metodiky zistený z ponúk dodávateľov na rekonštrukciu hál. Tieto sadzby boli následne indexované k 30.6.2022. Konkrétne ponuky a postup sú uložené v NPPC.

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

12.7.2.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Podľa bodu 12.7.2.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov, sadzba oprávnených nákladov je na ustajnené brojlery a vypočíta sa ako súčet sadzieb A+B+C+D+E+F+G+H+I (v súlade s bodom Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov), pričom ak bola vykonaná rekonštrukcia príslušnej časti ustajňovacej stavby alebo technológie tak sa sadzba zistí z tabuľky, ak daná časť nebola rekonštruovaná tak sa použije 0.

12.7.2.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov = Suma zdokladovaných skutočne vykonaných položiek rekonštrukcie A-I v časti 12.7.2.3

x plocha rekonštruovanej haly v m^2.

12.8 Pôrodňa pre vysokoprasné prasnice

12.8.1 Technická charakteristika

Pôrodňa pre vysokoprasné prasnice je maštaľ s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

- Železobetónová základová doska a primerané základy pre zvislé časti oceľovej konštrukcie (napr. základové pásy)
- Betónové podroštové vane na hnojovicu
- Oceľová konštrukcia maštale
- Strecha
- Obvodové izolované steny napríklad z PUR panelov
- Vráta
- Vodovod
- Elektrické rozvody

Maštaľ spĺňa minimálne požiadavky na zabudovanú technológiu v súlade s nariadením vlády č. 735/2002 Z. z. - Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných:

- Prasnice a prasničky chované v skupine sa musia kŕmiť spôsobom zaručujúcim im prístup k dostatočnému množstvu krmiva.
- pôrodné boxy, v ktorých sa prasnice chovajú vo voľnom ustajnení, musia mať zariadenia ochraňujúce ciciaky, napríklad zábrany
- Ošípané musia byť najmenej osem hodín denne chované pri osvetlení s intenzitou najmenej 40 luxov.
- Prasnice a prasničky chované v skupine sa musia kŕmiť spôsobom zaručujúcim im prístup k dostatočnému množstvu krmiva.
- pôrodné boxy, v ktorých sa prasnice chovajú vo voľnom ustajnení, musia mať zariadenia ochraňujúce ciciaky, napríklad zábrany.
- celková voľná plocha podlahy dostupná pre všetky prasničky po pripúšťaní musí byť najmenej 1,64 m^2 a pre prasnice najmenej 2,25 m^2. Ak sa tieto ošípané chovajú v skupinách s menej ako 6 jedincami, voľná plocha podlahy sa musí zväčšiť o 10 %. Ak sa chovajú v skupinách so 40 a viac jedincami, voľná plocha podlahy môže byť o 10 % menšia.
- šírka medzier medzi latkami roštu je najviac 11 mm pre ciciaky, 14 mm pre odstavčatá, 18 mm pre chovné ošípané a 20 mm pre pripustené prasničky a prasnice,

12.8.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby metodiky, náklad na 1m^2 tejto maštale bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby, a následnou indexáciou.

Ustajňovacia plocha spĺňa minimálne požiadavky Nariadenia vlády č. 735/2002 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných.

Celková plocha pôrodne pre vysoko prasné prasnice so započítaním všetkých priestorov (box, kŕmna ulička, a pod.) vo výške 5,32 m^2 bola stanovená na základe chovov z vedúcich slovenských chovateľov ošípaných s dôrazom na welfare zvierat.
Presné dispozičné riešenie pôrodne nie je záväzné, t.j. každý žiadateľ pri dodržaní nariadenia vlády môže zvoliť dispozičné riešenie podľa vlastného uváženia.

Náklady na technológie pre pôrodňu pre vysoko prasné prasnice (stanovená v r. 2022, indexované v r. 2026):

Plastové lišty	201,10 €
Boxy	477,82 €
Napájanie vr. rozvody vody	91,68 €
Ventilačný systém	70,62 €
Vysokotlakový chladiaci systém	17,72 €
Elektroinštalácia technológie	3,26 €
Krycie puríny DN300	2,59 €
Liquid Feed systém	364,09 €
Montáž + transport	175,43 €
Celkom	**1 404,31 €**

Zdroje:

- Ponuky dodávateľov uschované v NPPC

V procese tvorby metodiky, cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek a ich následnou indexáciou. NPPC ako tvorca metodiky uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie

Pôrodňa pre vysokoprasné prasnice - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto	**Sadzba**
Plocha maštale na prasnicu (m^2)	5,32
Náklad na m^2 maštale (JLL štúdia) €/m^2	335,39 €
Oprávnený výdavok na prasnicu - stavebné práce (bez vybavenia)	1 784,96 €
Vybavenie na ustajňovacie miesto	1 404,31 €
Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**3 189,25 €**

12.8.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	3 189,25 €

12.8.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov = Plocha vnútorného pôdorysu vybudovanej maštale/5,32 x 3 189,25 €.

12.9 Maštaľ pre skupinový chov prasníc

12.9.1Technická charakteristika

Maštaľ pre skupinový chov prasníc je maštaľ s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

- Železobetónové základové pásy
- Betónové podroštové vane na hnojovicu
- Oceľová konštrukcia maštale
- Strecha
- Obvodové izolované steny napríklad z PUR panelov
- Vráta
- Vodovod
- Elektrické rozvody

Maštaľ spĺňa minimálne požiadavky na zabudovanú technológiu v súlade s nariadením vlády č. 735/2002 Z. z. - Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných:

- Prasnice a prasničky chované v skupine sa musia kŕmiť spôsobom zaručujúcim im prístup k dostatočnému množstvu krmiva.
- Ošípané musia byť najmenej osem hodín denne chované pri osvetlení s intenzitou najmenej 40 luxov.
- Prasnice a prasničky chované v skupine sa musia kŕmiť spôsobom zaručujúcim im prístup k dostatočnému množstvu krmiva.

12.9.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Náklad na 1m^2 tejto maštale bol v procese tvorby metodiky určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby, a následnou indexáciou.

Ustajňovacia plocha spĺňa minimálne požiadavky Nariadenia vlády č. 735/2002 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných.
Celková plocha pre skupinový chov prasníc so započítaním všetkých priestorov (box, kŕmna ulička, a pod.) vo výške 3,15 m^2 bola stanovená na základe chovov vedúcich slovenských chovateľov ošípaných s dôrazom na welfare zvierat.

Presné dispozičné riešenie maštale nie je záväzné, t.j. každý žiadateľ pri dodržaní nariadenia vlády môže zvoliť dispozičné riešenie podľa vlastného uváženia.

Náklady na technológie pre prasnice skupinový chov (stanovené v r. 2022, indexované v r. 2026):

Betónové lišty vrátane EKO líšt 220x40	74,27 €
Priechody z polyméru	27,39 €
Box	119,26 €
Pitný systém vr. Rozvody vody	4,33 €
Ventilačný systém	30,29 €
Vysokotlakový chladiaci systém	5,74 €
Elektroinštalácia technológie	1,58 €
Krycie puríny DN300	1,05 €
Liquid Feed system	63,89 €
Montáž + transport	88,63 €
Celkom	**416,43 €**

Zdroje:

- Ponuky dodávateľov uschované v NPPC

Cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek a ich následnou indexáciou. NPPC ako tvorca metodiky uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie

Prasnice skupinový chov- oprávnený náklad na ustajňovacie miesto	Sadzba
Plocha maštale na prasnicu (m2)	3,15
Náklad na m^2 maštale (JLL štúdia) €/m^2	335,39 €
Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia)	1 055,62 €
Vybavenie na ustajňovacie miesto	416,43 €
Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**1 472,05 €**

12.9.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**1 472,05 €**

12.9.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov = Plocha vnútorného pôdorysu vybudovanej maštale/3,15 x 1 472,05 €.

12.10 Maštaľ pre odstavčatá predvýkrm

12.10.1 Technická charakteristika

Náklady na maštaľ pre odstavčatá predvýkrm je maštaľ s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

- Železobetónová základová doska a primerané základy pre zvislé časti oceľovej konštrukcie (napr. základové pásy)
- Betónové podroštové vane na hnojovicu
- Oceľová konštrukcia maštale
- Strecha
- Obvodové izolované steny napríklad z PUR panelov
- Vráta
- Vodovod
- Elektrické rozvody

Maštaľ spĺňa minimálne požiadavky na zabudovanú technológiu v súlade s nariadením vlády č. 735/2002 Z. z. - Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných:

- Ošípané musia byť najmenej osem hodín denne chované pri osvetlení s intenzitou najmenej 40 luxov.

12.10.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Náklad na 1m^2 tejto maštale bol v procese tvorby metodiky určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby, a následnou indexáciou.

Celková plocha maštale pre odstavčatá predvýkrm so započítaním všetkých priestorov (box, kŕmna ulička, a pod.) vo výške 0,48 m^2 bola stanovená na základe chovu z vedúcich slovenských chovateľov ošípaných s dôrazom na welfare zvierat.

Presné dispozičné riešenie maštale nie je záväzné, t.j. každý žiadateľ pri dodržaní nariadenia vlády môže zvoliť dispozičné riešenie podľa vlastného uváženia.

Náklady na technológie pre odstavčatá predvýkrm (stanovené v r. 2022, indexované v r. 2026):

technológia suchého kŕmenia	17,63 €
technológia ventilačného systému	10,06 €
technológia ustajnenia (kotercov)	15,89 €
technológia napájanie	2,47 €
plastové rošty a nosníky	17,54 €
Celkom	**63,58 €**

Zdroje:

- Ponuky dodávateľov uschované v NPPC

Cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek a ich následnou indexáciou. NPPC ako tvorca metodiky uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie

Maštaľ pre odstavčatá predvýkm - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto	**Sadzba**
Plocha maštale na odstavca (m^2)	0,48
Náklad na m^2 maštale (JLL štúdia) €/m^2	335,39 €
Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia)	161,35 €
Vybavenie na ustajňovacie miesto	63,58 €
Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**224,93 €**

12.10.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**224,93 €**

12.10.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov = Plocha vnútorného pôdorysu vybudovanej maštale/0,48 x 224,93 €.

12.11 Maštaľ pre výkrm ošípaných

12.11.1 Technická špecifikácia

Maštaľ pre výkrm ošípaných je maštaľ s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

- Železobetónová základová doska a primerané základy pre zvislé časti oceľovej konštrukcie (napr. základové pásy)
- Betónové podroštové vane na hnojovicu
- Oceľová konštrukcia maštale
- Strecha
- Obvodové izolované steny napríklad z PUR panelov
- Vráta
- Vodovod
- Elektrické rozvody

12.11.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Náklad na 1m^2 tejto maštale bol v procese tvorby metodiky určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby, a následnou indexáciou.

Maštaľ spĺňa minimálne požiadavky na zabudovanú technológiu v súlade s nariadením vlády č. 735/2002 Z. z. - Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných:

Celková plocha maštale pre výkrm ošípaných so započítaním všetkých priestorov (box, kŕmna ulička, a pod.) vo výške 0,92 m^2 bola stanovená na základe údajov z chovu u vedúcich slovenských chovateľov ošípaných s dôrazom na welfare zvierat.

Presné dispozičné riešenie maštale nie je záväzné, t.j. každý žiadateľ pri dodržaní nariadenia vlády môže zvoliť dispozičné riešenie podľa vlastného uváženia.

Náklady na technológie pre výkrm ošípaných (stanovené v r. 2022, indexované v r. 2026):

Technológia suchého kŕmenia	28,65 €
Technológia ventilačného systému	45,58 €
Technológia ustajnenia	110,07 €
Technológia napájanie	7,83 €
Celkom	**192,14 €**

Zdroje:

- Ponuky dodávateľov uschované v NPPC

Cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek a ich následnou indexáciou. NPPC ako tvorca metodiky uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie

Maštaľ pre výkrm ošípaných - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto	**Sadzba**
Plocha maštale na ošípanú (m^2)	0,92
náklad na m2 maštale (JLL štúdia) €/m^2	335,39 €
Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia)	308,16 €
Vybavenie na ustajňovacie miesto	192,14 €
Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**500,30 €**

12.11.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**500,30 €**

12.11.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov = Plocha vnútorného pôdorysu vybudovanej maštale/0,92 x 500,30 €.

12.12 Maštaľ pre kozy a ovce

12.12.1 Technická charakteristika

Maštaľ pre kozy a ovce je maštaľ s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

- Železobetónová základová doska a primerané základy pre zvislé časti oceľovej konštrukcie (napr. základové pásy)
- Oceľová konštrukcia maštale
- Strecha
- Obvodové izolované steny napríklad z PUR panelov
- Vráta
- Vodovod
- Elektrické rozvody

12.12.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Náklad na 1m^2 tejto maštale bol v procese tvorby metodiky určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby, a následnou indexáciou.

Ustajňovacia plocha bola určená v súlade s Nariadením vlády č. 322/2003 Z. z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely.

Celková plocha pre maštaľ pre ovce a kozy so započítaním všetkých priestorov (kŕmna ulička, a pod.) vo výške 2,60 m^2 bola stanovená na základe podkladov z chovu u vedúcich slovenských chovateľov oviec a kôz s dôrazom na welfare zvierat.

Presné dispozičné riešenie maštale nie je záväzné, t.j. každý žiadateľ pri dodržaní nariadenia vlády môže zvoliť dispozičné riešenie podľa vlastného uváženia.

Náklady na technológie pre maštaľ pre kozy a ovce (stanovené v r. 2022, indexované v r. 2026)

Kohútiková žľabová zábrana, bránky	41,32 €
Napájačky pre ovce a kozy, vyhrievané	16,60 €
Rolovacie vráta	20,18 €
Bočné zvinovacie plachty	40,90 €
Žľabový pásový dopravník, vrátane fix zábran	109,28 €
Celkom	**228,28 €**

Zdroje:

- Ponuky dodávateľov uschované v NPPC.

Cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek a ich následnou indexáciou. NPPC ako tvorca metodiky uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.
Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie

Maštaľ pre kozy a ovce - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto	**Sadzba**
Plocha maštale na zviera (m^2)	2,6
Náklad na m2 maštale (JLL štúdia) €/m^2	309,31 €
Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia)	803,76 €
Vybavenie na ustajňovacie miesto	228,28 €
Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**1 032,05 €**

12.12.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto	**1 032,05 €**

12.12.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov = Plocha vnútorného pôdorysu vybudovanej maštale/2,60 x 1 032,05 €.

13. Odstránenie nevyužívaných starých stavieb (brownfields)

na mieste ktorých sa vybuduje nová stavba pre poľnohospodársku výrobu

13.1 Technická charakteristika

Stará poľnohospodárska stavba je opustená bývalá poľnohospodárska stavba, napríklad maštaľ, ktorá nie je spôsobilá na ustajnenie zvierat.

Existencia starej stavby musí byť pred jej zbúraním dostatočne zdokumentovaná a potvrdená a stavebné a nebezpečné odpady musia byť uložené v súlade so slovenskou legislatívou a podložené príslušnými dokladmi - potvrdenie o uložení odpadu, účtovné doklady - faktúry a platby prevádzkovateľom skládok. Ak pri posúdení žiadosti o NFP už nie je možné posúdiť stav pred odstránením nie je možné priznať NFP.

Pre priznanie príspevku na likvidáciu budov je nevyhnutné aby bol riadne zdokumentovaný stav budovy pred likvidáciou prostredníctvom kontroly na mieste PPA a prostredníctvom fotografických dôkazov. Pre likvidáciu bude potrebný vypracovať kvalifikovaný búrací projekt s kvantifikáciou stavebného a nebezpečného odpadu., pričom stavebník nevyprodukuje viac ako 20% zmiešaného odpadu, počítaného z celkového objemu odpadu podľa búracieho projektu.

PPA schváli rozsah likvidácie starej stavby v nadväznosti na veľkosť projektu novej stavby a ekologické prínosy likvidácie starej stavby. prioritne budú likvidované budovy s potenciálom vytvorenia ekologickej záťaže (napr. azbestové strechy, znečistenie podzemnej vody)

13.2 Metodika výpočtu štandardnej stupnice nákladov

Dodatočná výška uznaných štandardných stavebných nákladov bola v procese tvorby metodiky vypočítaná na základe znaleckého posúdenia nákladov na búracie práce, objemu odpadov a nákladov na ich odvoz a uskladnenie (zvlášť pre stavebný odpad a zvlášť pre nebezpečný odpad).

Pre určenie nákladov na novostavbu na mieste existujúcej stavby (brownfield) boli určujúce:

- Odhad nákladov na búracie práce
- Odhad množstva stavebnéj sute
- Odhad nákladov na odvoz a uloženie stavebnéj sute

V prípade existencie azbestovej strechy (brownfield s azbestom) boli navyše zahrnuté nasledovné predpoklady:

- Odhad plochy azbestovej strechy na m^2 strechy
- Odhad nákladov na odvoz a uloženie nebezpečného odpadu

Cena za odvoz a likvidáciu stavebnej sute a zmiešaného stavebného odpadu je vypočítaná ako súčet hodnôt priemernej hodnoty aktuálnych cenníkových cien oprávnených skládok podľa údajov Ministerstva životného prostredia SR a priemernej ceny za odvoz odpadu podľa prieskumu cenníkových cien spoločnosti oprávnených prevážať stavebný odpad na Slovensku, pričom boli použité priemerné dopravné vzdialenosti navýšené o 20%. Táto cena je následne znížená indexáciou.
Cena za odvoz a likvidáciu azbestových krytín bola vypočítaná ako priemer ponukových cien spoločností, oprávnených odstraňovať azbestové materiály zo stavieb podľa Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej Republiky v zmysle platných predpisov ochrany zdravia ľudí, platných v súčasnosti v

Slovenskej republike a predpokladaným požiadavkám orgánu na ochranu zdravia.

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

13.3 Štandardná stupnica nákladov

Stavebné náklady na stavby živočíšnej výroby - dodatočné náklady pre brownfield	**Náklad v € / m3 prípadne m^2**
Brownfield: Náklad na likvidáciu stavby, odvoz a uskladnenie vzniknutého stavebného odpadu (€ na $1m^3$ uskladneného odpadu)	43,63 €
Brownfield: Náklad na likvidáciu stavby, odvoz a uskladnenie vzniknutého zmiešaného odpadu (€ na $1m^3$ uskladneného odpadu)	70,91 €
Brownfield: Dodatočný náklad na likvidáciu stavby, odvoz a uskladnenie vzniknutého nebezpečného odpadu v prípade azbestovej strechy (€ na $1m^2$ strechy)	16,36 €

13.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov na likvidáciu stavby, odvoz a uskladnenie vzniknutého odpadu = počet m^3 stavebného odpadu preukázane odstráneného x 43,63 €/m^3

Výška oprávnených nákladov na likvidáciu stavby, odvoz a uskladnenie vzniknutého zmiešaného odpadu = počet m^3 stavebného odpadu preukázane odstráneného ktorý neprevýšil 20% všetkých odpadov podľa búracieho projektu x 70,91 €/m^3

Výška oprávnených nákladov na likvidáciu, odvoz a vzniknutého nebezpečného odpadu v prípade azbestovej strechy = počet m^2 odstránenej strechy x 16,36 €/m^2

14. Mobilné kuríny

Predmetom spracovania do katalógu sú plne automatizované mobilné kuríny. Mobilný kurín je flexibilné riešenie pre chov nosníc alebo výkrmovej hydiny, ktoré umožňuje ich bezpečné ustajnenie v súlade s vysokými štandardmi dobrých životných podmienok zvierat pri zachovaní flexibility v pohybe. Tento typ kurína je mobilný a umožňuje pastevný chov hydiny rotačným spôsobom na vymedzenom pasienku, čo je výhodné pre farmárov, ktorí sa venujú chovu a produkcii vajec z voľného výbehu.

Výhody mobilného kurína:

1. **Flexibilita a prispôsobivosť**
    - Mobilné kuríny môžu byť premiestňované na rôzne časti farmy, čím sa zabezpečí rovnomerné využívanie pôdy a zabráni nadmernému zaťažovaniu jedného miesta.
    - Zabezpečujú hydine pravidelný prístup k čerstvému trávnatému porastu, čo zlepšuje ich pohodu.
    - Vysoká úroveň automatizácie, využitie najmodernejších technológií a konštrukčných riešení pri dodržaní maximálnej úrovne welfare, zabezpečujú prakticky porovnateľné úžitkové a chovateľské výsledky ako pri klasických chovných halách.
2. **Podpora spotrebiteľských trendov a ekologického chovu**
    - Mobilné kuríny sú ideálne pre produkciu vajec z voľného výbehu, ktoré sú u spotrebiteľov čoraz viac žiadané, reflektujú na požadovaný etický spôsob chovu zvierat (welfare) a farmársky predaj produktov z dvora.
    - Mobilné kuríny sú taktiež ideálne pre ekologické farmy, ktoré chcú dodržiavať zásady udržateľného chovu, pretože umožňujú sliepkam prístup na čerstvý vzduch a prírodné zdroje.
3. **Jednoduchšia údržba a čistenie**
    - Keďže sa mobilný kurín presúva, je jednoduchšie udržiavať čistotu, pretože podľa potreby sa využíva iná časť dvora.
    - Menej hromadenia odpadu a väčšia hygiena pre hydinu.
4. **Zabezpečenie lepšej pohody zvierat**
    - Plne automatizovaný mobilný kurín predstavuje veľmi kvalitné životné podmienky ustajnených zvierat, vrátane ich komfortu, dosahovania optimálnej teplotnej stálosti priestoru ako aj dostupnosti krmiva a vody.
    - Chovom spôsobom mobilného ustajnenia sliepok s voľným výbehom sa vytvoria prirodzené podmienky pre chov sliepok. Zabezpečí sa väčšia voľnosť pohybu a lietania, čo v konečnom dôsledku má pozitívny vplyv na nižšiu mortalitu v chove a vyššiu znášku vajec.
    - Hydina má viac miesta na pohyb a prístup k prírodným podmienkam (tráva, čerstvý vzduch, slnko).
    - Znížené riziko chorôb a stresu, pretože sa minimalizuje koncentrácia výkalov na jednom mieste.

5. **Použitie mobilného kurína**
    - Pre profesionálnych chovateľov, ktorí produkujú, prípadne chcú začať produkovať vajcia z voľného výbehu, ktorí majú k dispozícii (plánujú mať k dispozícii) pozemok na praktizovanie pastevného chovu.
    - V ekofarmách: - Je vhodný pre farmy, ktoré chcú chovať hydinu v súlade s ekologickými normami.
    - Je obľúbený medzi tými, ktorí chovajú sliepky na vajcia alebo mäso, ale nemajú k dispozícii stacionárny kurín.

Predmetom spracovania do katalógu sú tri typy mobilných kurínov:

1. Nízkokapacitný mobilný kurín pre chov nosníc
2. Vysokokapacitný mobilný kurín pre chov nosníc
3. Mobilný kurín pre chov výkrmovej hydiny (brojler, kačica, morka)

Všetky tri typy vo variante pre chov hydiny v ekologickom / konvenčnom režime a v rôznych veľkostných (kapacitných) prevedeniach.

14.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť mobilné kuríny predmetom podpory, musia spĺňať nasledovné legislatívne, technické a ďalšie požiadavky:

Legislatívne požiadavky:

1. Chov hydiny v súlade s legislatívnymi predpismi, najmä:

- Zákon o ochrane zvierat (zákon č. 39/2007 Z. z.) v platnom znení;
- Vyhláška č. 198/2008 Z. z. o ochrane zvierat pri chove a transportovaní zvierat v platnom znení;
- Nariadenie Európskej únie č. 1099/2009 o ochrane zvierat pri ich usmrcovaní, v platnom znení;
- Nariadenie Európskej únie č. 543/2008 o podmienkach chovu hydiny v platnom znení;
- Zákon č. 152/1995 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v platnom znení;
- Vyhláška č. 258/2005 Z. z. o hygiene potravín oficiálnych kontrolách v platnom znení;
- Nariadenie Európskej únie č. 853/2004 o osobitných hygienických predpisoch pre potraviny živočíšneho pôvodu v platnom znení

2. Chov v súlade s miestne – špecifickými podmienkami, najmä platnými predpismi územnej a miestnej samosprávy, predpismi v oblasti environmentálnej ochrany a v súlade s usmerneniami orgánov veterinárnej starostlivosti.

3. Zariadenie – mobilný kurín – svojou konštrukciou a výbavou musí spĺňať aj nasledovné legislatívne požiadavky na welfare zvierat:

Konvenčný a ekologický chov:

- Požiadavky podľa Smernice Rady Európskej únie č. 1999/74/ES ustanovujúcej minimálne normy na ochranu nosníc,
- Požiadavky podľa Nariadenia vlády č. 736/2002 Z. z. ktorým sa ustanovujú minimálne požiadavky na ochranu nosníc
- Požiadavky podľa Nariadenia vlády č. 326/2003 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 736/2002 Z. z.

Ekologický chov:

- Požiadavky podľa Nariadenia rady Európskej únie č. 834/2007 o ekologickej výrobe a označovaní ekologických produktov.

Technické požiadavky:

Aby mohli byť mobilné kuríny predmetom podpory, musia byť splnené nasledovné *minimálne* požiadavky::

Základné parametre:

- Mobilný kurín je plne automatizované mobilné chovné zariadenie, slúžiace na chov a transport hydiny.
- Rám kurína zhotovený z ľahkých, odolných materiálov (oceľ alebo hliník), potiahnutý pozinkovaním alebo plastovými materiálmi, zabezpečujúcimi odolnosť voči poveternostným podmienkam.
- Podlaha mobilného kurína je typicky konštruovaná z drevených dosiek, plastu alebo kovu, s možnosťou ľahkého čistenia trusu (roštov).

- Mobilný kurín musí mať kolesá, ktorý umožňuje jeho jednoduchý presun po farme./ cestných komunikáciách.
- Spôsobilosť na prevádzku/presun nízkokapacitných kurínov na cestných komunikáciách – na základe technického osvedčenia /certifikátu o zhode (COC) alebo na základe národného schválenia
- Spôsobilosť na prevádzku/presun vysokokapacitných kurínov v rámci farmy alebo daného pozemku, kde je kurín inštalovaný

Vnútorná výbava

- Výstupné rampy (rebríky)
- Bidlá z plastu alebo pozinkovanej ocele odolné voči hnilobe
- Kŕmne žľaby odolné voči hnilobe
- Kŕmna reťaz odolná voči hnilobe a korózii
- Posuvné bočné vypúšťacie klapky
- Voliéra

Vetranie

- Mobilný kurín musí byť vybavený systémom núteného vetrania, aby sa zabezpečil čerstvý vzduch a dobrá cirkulácia.
- Automatické ovládanie ventilácie
- Monitorovanie teploty v kuríne

Osvetlenie

- Súčasťou výbavy mobilného kurína je osvetlenie, ktoré podporuje kladenie vajec a prirodzený denný/nočný režim sliepok.
- Osvetlenie môže byť riešené buď prirodzeným svetlom, alebo umelým osvetlením s funkciou stmievania a nastavením intenzity svetla.

Bezpečnosť a ochrana

- Konštrukcia kurína musí mať dostatočne silné a bezpečné opláštenie pre ochranu hydiny pred predátormi.
- Dvere a okná musia byť uzatvárateľné, so zabezpečovacím mechanizmom, aby sa zabránilo vstupu predátorov
- V prípade použitia okenných mriežok na vetranie a cirkuláciu vzduchu tieto musia byť konštrukčne riešené tak, aby sa zabránilo vstupu zvierat/ vtákov z vonkajšieho prostredia.

Kŕmenie, napájanie

- Integrované zásobníky na krmivo a vodu v interiéri kurína.
- Mobilné kuríny musia byť vybavené automatickými kŕmidlami a napájadlami, ktoré zabezpečia efektívne zásobovanie hydiny potravou a vodou.
- Kŕmidlá musia byť umiestnené tak, aby neprišlo k znečisteniu kŕmnej zmesi alebo vody, a zároveň aby bol prístup k nim pre hydinu jednoduchý
- Voliteľnou výbavou je systém automatizovaného riadenia prísunu krmiva

Podmienky pre znášku

- Hniezda s automatizovaným otváraním a zatváraním hniezdného priestoru

- Vlastná miestnosť na odber vajec – úplne oddelená od zvierat

Údržba a čistenie

- Konštrukcia kurína musí umožňovať jednoduché čistenie chovných priestorov
- Podlahy musia byť ľahko prístupné na umývanie a odstraňovanie trusu.
- Odporúčanou súčasťou výbavy je mechanizmami na zber trusu.
- Vyberateľné/ odnímateľné zásobníky pre čistenie a zber trusu

Kapacita

1. Nízkokapacitný mobilný kurín pre chov nosníc
   - Konvenčný chov – min. požadovaná kapacita – 340 ks
   - Ekologický chov - min. požadovaná kapacita – 230 ks
2. Vysokokapacitný mobilný kurín pre chov nosníc
   - Konvenčný chov – min. požadovaná kapacita – 890 ks
   - Ekologický chov - min. požadovaná kapacita – 590 ks
3. Mobilný kurín pre chov výkrmovej hydiny
   - Konvenčný chov – min. požadovaná kapacita – 430 ks brojler, alebo 519 ks kačíc (porážková hmotnosť 1,9 kg) alebo 82 ks moriek porážková hmotnosť 12 kg)
   - Ekologický chov - min. požadovaná kapacita – 370 ks brojler

Predmetom spracovania do katalógu sú rôzne veľkostné varianty uvedených troch typov kurínov, potrebné je splniť minimálny počet zvierat v príslušnom druhu kurína a variante chovu.

Odporúčaná výbava mobilného kurína:

- Na ochranu pred zimou a vonkajšími podmienkami sa odporúča, aby bol mobilný kurín vybavený tepelnou izoláciou, zabezpečujúcou teplotný komfort počas chladných mesiacov.
- Izolovaná podlaha (zateplená) podlaha
- Kamerový systém s diaľkovým monitorovaním a ovládaním
- Fotovoltický zdroj energie pre elektrické systémy
- Vážiaci systém na vodu
- Dávkovacie čerpadlo
- Zásobník na vodu pre mikrodávkovanie vitamínov
- Elektromotor pre plnenie zásobníka na krmivo
- Vibračné zariadenie na zásobník na krmivo
- Dvere v zadnej štítovej stene chovnej časti
- Vonkajšie osvetlenie s pohybovým senzorom proti predátorom
- Rolety na zatemnenie okien
- Zimná záhrada

14.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory na mobilný kurín a doplnkovej výbavy bola zistená ako priemer výsledkov analýzy cien a technických parametrov vzorky celkovo 3 typov mobilných kurínov a príslušenstva, na základe zadanej technickej špecifikácie vo variante pre ekologický a konvenčný chov a vo viacerých veľkostných (kapacitných) prevedeniach, od 3 vedúcich výrobcov/distribútorov týchto zariadení v Slovenskej republike.
Výška podpory na mobilný kurín v príslušnej variante chovu a kapacite chovu, spĺňajúci minimálne požiadavky a technické parametre, bola stanovená na jedno chovné miesto.
Výška podpory na doplnkovú výbavu bola stanovená na 1 ks príslušného zariadenia.
Ceny mobilných kurínov a doplnkovej výbavy boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy. Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

14.3 Štandardná stupnica nákladov

1. Nízkokapacitný mobilný kurín pre chov nosníc

			oprávnený náklad na 1 ustajňovacie miesto v €
Konvenčný chov	variant a	min. 340 ks	173.33
	variant b	min. 430 ks	201.49
Ekologický chov	variant a	min. 230 ks	231.88
	variant b	min. 300 ks	245.76

voliteľná výbava		oprávnený náklad na 1 ks v €
Izolovaná podlaha (zateplená) podlaha	variant a	2972.18
	variant b	3283.88
Kamerový systém s diaľkovým monitorovaním a ovládaním automatizovaných funkcií cez riadiaci systém prostredníctvom mobilu alebo PC s pripojením na internet	variant a	4218.54
	variant b	4218.54
Fotovoltický zdroj energie pre elektrické systémy	variant a	5672.67
	variant b	6521.86
Nosný trojuholník kat. 3 (spojka)	variant a	538.97
	variant b	538.97
Zásobník na vodu pre mikrodávkovanie vitamínov	variant a	723.77
	variant b	723.77
Elektromotor pre plnenie zásobníka na krmivo	variant a	1926.16
	variant b	1926.16
Vibračné zariadenie na zásobník na krmivo	variant a	940.76
	variant b	940.76
Vonkajšie osvetlenie s pohybovým senzorom proti predátorom	variant a	463.58
	variant b	463.58
Rolety na zatemnenie okien	variant a	939.89
	variant b	1407.28
Zimná záhrada	variant a	14987.28
	variant b	14987.28

2. Vysokokapacitný mobilný kurín pre chov nosníc			oprávnený náklad na 1 ustajňovacie miesto v €
Konvenčný chov	a	min. 890 ks	220.33
	b	min. 1250 ks	167.99
	c	min. 2500 ks	129.46
Ekologický chov	a	min. 590 ks	331.52
	b	min. 830 ks	228.67
	c	min. 1650 ks	196.65

voliteľná výbava		oprávnený náklad na 1 ks v €
Izolovaná podlaha (zateplená) podlaha	a	5931.59
	b	7715.53
	c	17089.26
Kamerový systém s diaľkovým monitorovaním a ovládaním automatizovaných funkcií cez riadiaci systém prostredníctvom mobilu alebo PC s pripojením na internet	a	2754.03
	b	3051.18
	c	3051.18
Fotovoltický zdroj energie pre elektrické systémy	a	22514.53
	b	24350.98
	c	24350.98
Vážiaci systém na vodu	a	2765.62
	b	2844.37
	c	2844.37
Dávkovacie čerpadlo	a	1147.90
	b	1221.19
	c	1221.19
Vibračné zariadenie na zásobník na krmivo	a	991.14
	b	948.09
	c	948.09
Nosný trojuholník kat. 3 (spojka)	a	598.45
	b	551.20
	c	551.20
Dvere v zadnej štítovej stene chovnej časti	a	895.39
	b	851.29
	c	851.29
Vonkajšie osvetlenie s pohybovým senzorom proti predátorom	a	511.61
	b	463.84
	c	463.84
Rolety na zatemnenie okien	a	2701.44
	b	3041.64
	c	5295.78
Zimná záhrada	a	24844.31
	b	26187.26
	c	38783.43

3. Mobilný kurín pre chov výkrmovej hydiny

			oprávnený náklad na 1 ustajňovacie miesto v €
Konvenčný chov	brojlery	min. 400 ks	138.85
	kačice	min. 510 ks	112.01
	morky	min. 80 ks	711.39
Ekologický chov	brojlery	min. 370 ks	154.72

voliteľná výbava	oprávnený náklad na 1 ks v €
Izolovaná podlaha (zateplená) podlaha	3196.46
Kamerový systém s diaľkovým monitorovaním a ovládaním automatizovaných funkcií cez riadiaci systém prostredníctvom mobilu alebo PC s pripojením na internet	4332.80
Fotovoltický zdroj energie pre elektrické systémy	6107.79
Nosný trojuholník kat. 3 (spojka)	598.45
Zásobník na vodu pre mikrodávkovanie vitamínov	560.66
Elektromotor pre plnenie zásobníka na krmivo	1734.23
Vibračné zariadenie na zásobník na krmivo	991.14
Vonkajšie osvetlenie s pohybovým senzorom proti predátorom	511.61
Rolety na zatemnenie okien	1402.17
Vibračné zariadenie na zásobník na krmivo	16180.91

14.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov na mobilný kurín spĺňajúci technické charakteristiky v príslušnej kategórii podľa bodu 14.1

= počet chovaných miest zvierat v príslušnom variante (ekologický / konvenčný) chovu a príslušnej kapacite × sadzba na 1 chovné miesto v príslušnom variante (ekologický / konvenčný) chovu a príslušnej kapacite chovu,

+ počet ks príslušného zariadenia doplnkovej výbavy x sadzba za 1 ks príslušného zariadenia doplnkovej výbavy,

podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 14.3

15 Vaky na hnojovicu

Vak na hnojovicu je špeciálne navrhnutý zásobník vyrobený z pevného a odolného materiálu, ktorý slúži na skladovanie a prepravu kvapalných organických hnojív (napr. hnojovice).
Tieto vaky sú využívané v poľnohospodárstve, najmä na farmách, kde je potrebné bezpečne uskladniť veľké objemy organických látok, ktoré môžu byť neskôr použité na hnojenie pôdy.
Vaky sú vyrobené z viacvrstvového PVC alebo podobného odolného materiálu, ktorý je odolný voči chemikáliám a UV žiareniu. Vnútorná vrstva je nepriepustná, aby zabránila úniku kvapaliny.
Väčšina modelov obsahuje ventil alebo výpustný systém na jednoduché vyprázdňovanie.

15.1 Technická charakteristika

Aby mohli byť vaky na hnojovicu predmetom podpory, musia:

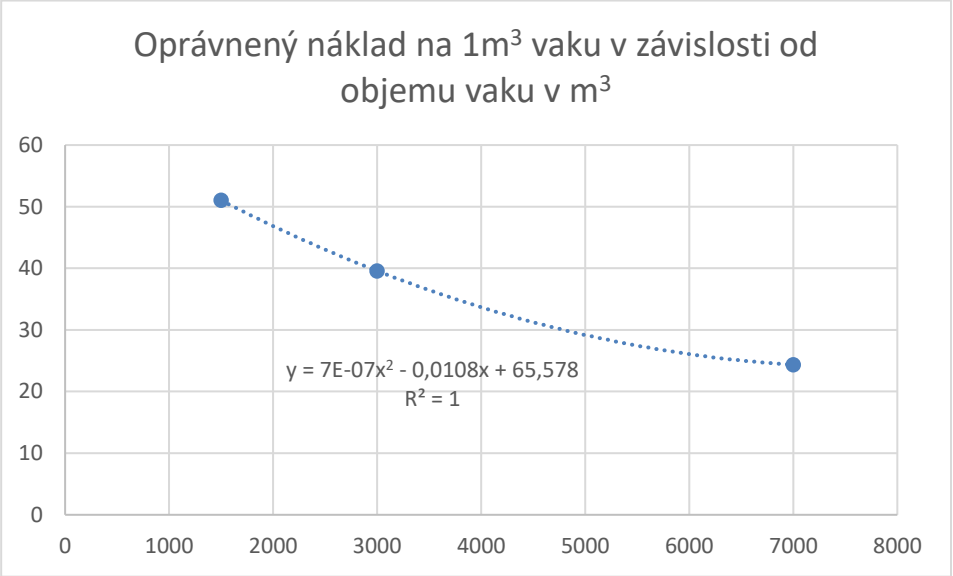
- byť zhotovené z materiálov a konštrukčne riešené na uvedený účel – odporúča sa atest výrobcu resp. zodpovedajúca technická dokumentácia
- pre prípad úniku materiálu, vybavené retenčnou vrstvou pod vak, pokiaľ príslušná legislatíva túto povinnosť ukladá
- byť osadené spôsobom, aby boli rešpektované všetky legislatívne požiadavky, najmä:
  - Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách (Vodný zákon)
  - Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy
  - Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z. o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov
  - STN a ďalšie predpisy platné v príslušnej oblasti
- byť vybavené miešadlom zodpovedajúceho výkonu (min. 7,5 kW) a počtu (podľa objemu vaku resp. odporúčania výrobcu). Spravidla sa vyžaduje:
  - 500 – 2 000 m^3 objemu vaku – 1 miešadlo
  - 2 000 – 3 500 m^3 - 2 miešadlá
  - 3 500 – 7 000 m^3 - 3 miešadlá
- byť vybavené vhodným podkladom pod miešadlo (betónovou platňou) zodpovedajúcich parametrov a počtu podľa objemu vaku resp. odporúčania výrobcu
- vybavené ďalšou ochrannou výbavou (pásy a pod.) pokiaľ to konštrukčné riešenie vaku resp. odporúčania výrobcu predpokladajú

Pokiaľ sa vyžaduje, k inštalácii hnojovicového vaku je potrebné stavebné povolenie / ohlásenie stavby
Inštalácia vaku vrátane sprievodných inštalácií musí byť realizovaná na to autorizovanou právnickou/ fyzickou osobou.
V sadzbe oprávneného nákladu na hnojovicový vak je kalkulovaný náklad spojený s dodávkou a inštaláciou vaku na hnojovicu a jeho súčasti.
Prípravné práce spojené s inštaláciou hnojovicového vaku nie sú predmetom podpory a pred dodávkou a inštaláciou vaku si ich zabezpečuje na vlastné náklady žiadateľ podľa usmernení dodávateľa.
Rovnako nie je predmetom podpory napojenie na zdroje energií, pokiaľ sa na prevádzku vyžadujú.

15.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory na dodávku a inštaláciu vaku na hnojovicu vrátane vyžadovaného príslušenstva bola zistená ako priemer výsledkov analýzy cien a technických parametrov vzorky celkovo 13 modelov hnojovicových vakov rôznych objemov od 3 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike.
Výška podpory na 1 hnojovicový vak, spĺňajúci minimálne požiadavky a technické parametre, bola stanovená na 1 m^3 objemu vaku v troch kategóriách objemu vaku: do 500 m^3, do 1500 m^3, do 3000 m^3 a do 7000 m^3.
Predmetom katalógu je vak na hnojovicu typ Bag Tank Albers Aligator, alebo alternatíva, ktorý je podľa komunikácie s poprednými poľnohospodármi a dodávateľmi hnojovicových vakov, na Slovensku prakticky najpoužívanejším, v zmysle informácií opísaných vyššie v časti 15.1.
Z analýzy cien dodávateľov vyplýva, že závislosť nákladov na dodávku a montáž vaku od objemu 1500 m^3 do 7000 m^3 je polynomická ($R^2 = 1$ pre polynóm druhého rádu) a náklady na dodávku a montáž vaku sú prakticky konštantné, resp. ich zmena so zmenou objemu vaku je minimálna.
Z toho dôvodu u objemov vakov v rozsahu od 1 500 m^3 do 7000 m^3 je možné obstarať vak akéhokoľvek

objemu, pričom výšku ceny za vak iného objemu je možné určiť z nasledovnej grafickej závislosti:

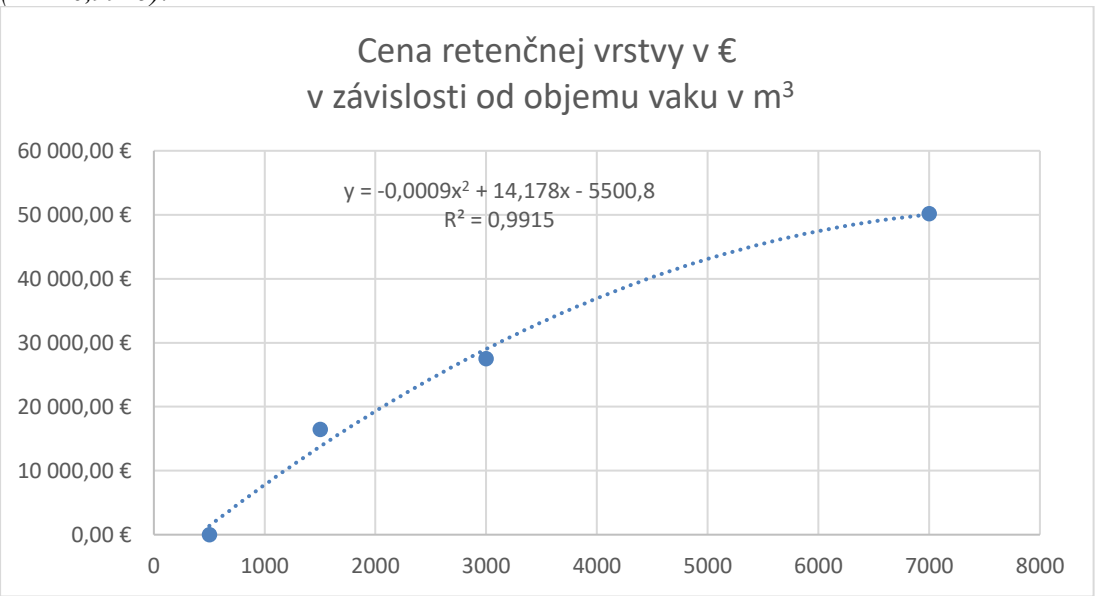


resp. použitím regresnej rovnice:
Podpora na 1m³ objemu vaku v € = 7x10⁻⁷ x (objem vaku v m³)² -0,0108 x (objem vaku v m³) + 65,578; platí pre objem vaku v intervale <1500 – 7000> m³
(R² = 1,00)

Predmetom podpory na 1 ks príslušnej položky je tiež:

- montáž retenčnej vrstvy, pokiaľ legislatíva alebo dodávateľ vaku montáž tejto vrstvy požaduje
- miešadlo príslušného výkonu a počtu, podľa odporúčania dodávateľa
- podklad pod miešadlo príslušných parametrov a počtu, podľa odporúčania dodávateľa
- dodatočný kontrolný otvor, podľa odporúčania dodávateľa, resp. ak sa vyžaduje, pre objemy 3 000 m³ a vyššie

Analýza závislosti medzi cenou konštrukcie retenčnej vrstvy a objemom vaku ukazuje, že aj pre výpočet nákladov pre konštrukciu retenčnej vrstvy u vakov iných objemov (0 m³ – 7 000 m³) je možné využiť regresnú rovnicu v nasledovnom tvare:
Cena retenčnej vrstvy v € = -0,0009 x (objem vaku v m³)² + 14,178x (objem vaku v m³) – 5 500,8
(R² = 0,9915).



Analýzou bolo preukázané, že cena miešadla a podložky pod miešadlo prakticky nezávisí od objemu vaku.
Ceny vakov a vyžadovaných konštrukčných súčastí boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení

komerčnej zľavy. Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

15.3 Štandardná stupnica nákladov

Hnojovicový vak s príslušenstvom

objem vaku v m3	500	1500	3000	7000
		cena za 1 m3 vaku		
dodávka a montáž vaku	90,61 €	53,56 €	41,55 €	25,57 €
		cena za 1ks v závislosti od objemu vaku		
retenčná vrstva	0,00 €	16 448,78 €	27 525,05 €	50 182,65 €
		cena za 1ks bez ohľadu na objem vaku		
miešadlo		10 435,89 €		
podklad pod miešadlo		1 761,56 €		
ďalší kontrolný otvor		2 492,18 €		

pre vaky iných objemov **v rozsahu 1500 m^3 – 7000 m^3** je možné použiť na výpočet ceny za 1 m^3 vaku rovnicu:

Cena vaku v € = $7x10^{-7}$ x (objem vaku v m^3)^2 -0,0108 x (objem vaku v m^3) + 65,578; (1)
pre retenčnú vrstvu pod vaky iných objemov **v rozsahu 0 m^3– 7000 m^3** je možné na výpočet ceny za konštrukciu retenčnej vrstvy využiť rovnicu:

Cena v € za 1ks retenč. vrstvy = -0,0009 x (obj. vaku v m^3)^2 + 14,178x (obj. vaku v m^3) – 5 500,8 (2)

Ostatné položky sú od objemu vaku prakticky nezávislé a v tabuľke ich uvádzame pre korektnosť.

15.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov na vak na hnojovicu spĺňajúci technické charakteristiky v príslušnej kategórii podľa bodu 15.1

= cena vaku v príslušnej alternatíve:
Alternatíva A, objem vaku (pri objemoch 500 m^3, 1 500 m^3, 3 000 m^3 a 7 000 m^3) × sadzba na 1 m^3 vaku príslušného objemu, podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 15.3.
Alebo

Alternatíva B, pre presný objem vaku (z intervalu 1 500 m^3 – 7 000 m^3) výška oprávnených nákladov sa počíta podľa matematickej rovnice (1) uvedenej v časti 15.3.

+

cena retenčnej vrstvy v príslušnej alternatíve

Alternatíva A: podľa objemu vaku (pri objemoch 1 500 m^3, 3 000 m^3 a 7 000 m^3) x sadzba za 1ks retenčnej vrstvy v závislosti od objemu vaku, podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 15.3.
Alebo

Alternatíva B, pre presný objem vaku (z intervalu 0 m^3 – 7 000 m^3) výška oprávnených nákladov sa počíta podľa matematickej rovnice (2) uvedenej v časti 15.3.

+

Podklad pre miešadlo = počet ks platní podľa odporúčania dodávateľa × sadzba na konštrukciu 1 ks podkladovej vrstvy podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 15.3.

+

Miešadlo = počet ks miešadiel podľa odporúčania dodávateľa × sadzba na 1 ks miešadla, podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 15.3.

+

Ďalší kontrolný otvor = počet ks ďalšieho otvoru (pokiaľ je odporúčaný výrobcom a podľa odporúčania dodávateľa) × sadzba na 1 ks ďalšieho kontrolného otvoru, podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 15.3.

16. Robotické dojacie systémy s príslušenstvom

Katalogizované boli robotické dojacie zariadenia – automatizované systémy, ktoré umožňujú efektívne a pohodlné dojenie dojníc s minimálnym zásahom zo strany ľudskej pracovnej sily. Tieto systémy sa zvyčajne skladajú z viacerých komponentov, ako sú robotické ruky, senzory a monitorovacie zariadenia, ktoré sledujú stav dojenia a zaisťujú hygienu.

Do katalógu boli zaradené zariadenia, pre ktoré bola k dispozícii reprezentatívna vzorka a tým pádom bolo možné vypočítať spoľahlivý priemer ich cien. Prvotné ceny boli stanovené v procese tvorby katalógu k 31.12.2024

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

16.1 Technické charakteristiky

Aby mohlo byť robotické dojacie zariadenie predmetom podpory, musí pozostávať z nasledovných súčastí, resp. spĺňať nasledovné technické požiadavky:

- automatické robotické rameno pripájania
- dojacia jednotka
- čistenie, a stimulácia ceckov (vemena) pred dojením
- dezinfekcia ceckov po dojení
- zdroj podtlaku
- detekcia neštandardného mlieka a jeho separácia
- meranie množstva mlieka meračmi certifikovanými ICAR
- vzorkovanie mlieka (pre účely kontroly úžitkovosti)
- identifikácia zvieraťa
- hlavná dezinfekcia robota 2-3x denne
- ventily pripojenia robota na chladiaci tank
- trasy mlieka, podtlaku, a dezinfekcie min. do 20 metrov dĺžky
- vstupná a výstupná bránka
- oplach podlahy kravy
- odvetranie/ventilácia robota
- vyhrievanie robota s protizamŕzacim efektom
- kŕmny žľab s dávkovačom (nie silo pre krmivo a dopravník)
- program riadenia robota a manažmentu stáda vrátane ich prepojenia
- zdroj tlakového vzduchu
- displej na ovládanie a kontrolu robota

Voliteľnou súčasťou výbavy robotického dojacieho zariadenia sú najmä nasledovné súčasti:

- displej na ovládanie a kontrolu robota
- ďalší dávkovač krmiva / dávkovacia závitovka
- dávkovač tekutého krmiva
- silo granulovaného krmiva s dopravníkom
- identifikačný štítok pre zviera s detekciou ruje a zdravotného stavu
- separácia mledziva a neštandardného mlieka do kanví
- trasy mlieka, podtlaku a dezinfekcie nad 20 metrov
- identifikácia zdravotného stavu a detekcie ruje v maštali 24/7
- triedenie kráv
- presné určenie počtu somatických buniek v mlieku od individuálnych dojníc

- vyhodnotenie obsahu progesteronu v mlieku individuálnych dojníc, riadenie reprodukcie
- automatická kontrola stavu telesnej kondície individuálnych dojníc
- lokalizácia dojníc v maštali

Voliteľné súčasti – doplnková výbava - môže byť súčasťou dodávky zariadenia v základnej výbave, pokiaľ niektorý dodávateľ takýmto zariadením disponuje, v tom prípade však podpora na ne nie je oprávnená, teda podpory sa nesčítavajú.
V aktuálnej verzii katalógu sú zahrnuté len tie položky voliteľnej – doplnkovej výbavy, pre ktorú sa zostavovateľom podarilo získať relevantnú vzorku cenových ponúk.
Rozhodujúce pre posúdenie nároku na podporu je splnenie vyžadovaných technických parametrov na základe technickej dokumentácie výrobcu, dodacieho listu, prípadne aj protokolu o inštalácii zariadenia.
Robotické dojacie zariadenie a jeho súčasti musia byť dodané spolu s kompletnou príslušnou technickou a sprievodnou dokumentáciou vrátane manuálov na prevádzku a údržbu zariadenia.
Všetky zariadenia musia mať platný atest o zhode (CE certifikát) a certifikát/atest pre styk s potravinami, v zmysle platnej legislatívy.

16.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Určeniu výšky podpory predchádzala konzultácia s poprednými dodávateľmi technológií a tiež poprednými farmármi, s cieľom vyšpecifikovať nevyhnutné technické parametre zariadenia a doplnkovej výbavy, pri dodržaní zásad nediskriminácie a rovnosti príležitosti.
Čiastka podpory na robotické dojacie zariadenie, spĺňajúce technické parametre opísané vyššie, bola zistená na základe prieskumu cien štyroch popredných dodávateľov týchto zariadení v Slovenskej republike. Obdobným spôsobom bola určená aj čiastka podpory na doplnkovú výbavu.
Ceny robotického dojacieho zariadenia a doplnkovej výbavy boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.
Indexácia nákladov k 30. 6. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

16.3 Štandardná stupnica nákladov

Robotické dojacie zariadenie

základná výbava	cena za 1 ks
Robotické dojacie zariadenie	244 842 €
doplnková výbava	cena za 1 ks
Ďalší dávkovač krmiva / dávkovacia závitovka	1 314 €
Identifikčný štítok pre zviera s detekciou ruje a zdravotného stavu	152 €
Separácia mledziva a neštandardného mlieka do kanví	2 503 €

16.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov na robotické dojacie zariadenie, spĺňajúce technické charakteristiky podľa bodu 16.1.

= počet ks robotického dojacieho zariadenia v základnej výbave × sadzba na za 1 ks zariadenia
+
počet ks príslušného typu doplnkového zariadenia × sadzba na za 1 ks zariadenia

podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 16.3.

17. Rozšírenie príslušenstva samochodného postrekovača

Kapitola 11.5 verzie Katalógu zo 7. 4. 2026 (ceny platné k 31.3.2026) sa dopĺňa nasledovne:

V Kapitole 11.5.1 Technické charakteristiky
Odporúčané príslušenstvo samochodného postrekovača
sa doplní:

- Kamerový systém na detegovanie burín pre cielenú aplikáciu herbicídov - systém detekovania ZH/ZZ - ZH - zelenú na hnedej (buriny na pôde) ZZ - zelenú v zelenej (buriny v poraste) – pre počet kamier 13 - 50 vrátrane.

V Kapitole 11.5.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov
sa doplní:
Výška podpory tzv. doplnkovej – odporúčanej výbavy - Kamerový systém na detegovanie burín pre cielenú aplikáciu herbicídov - systém detekovania ZH/ZZ – € / kameru -
bola stanovená analýzou cien kamerových systémov 3 popredných dovozcov, a predstavuje priemernú cenu 8 rôznych strojov od týchto dodávateľov.
Táto položka nebola predmetom indexácie, ceny boli predmetom zisťovania v procese doplnenia katalógu k 30.6.2026.

V kapitole 11.5.3 Štandardná stupnica nákladov
sa doplní:

Voliteľná výbavva	**jednotka**	**jednotková cena**
- Kamerový systém na detegovanie burín pre cielenú aplikáciu herbicídov ZH/ZZ	€ / kamera	4285

V kapitole 11.5.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov
Pred text:
Poznámka: nesené a návesné postrekovače sú spracované v kapitole 3.7

sa doplní text:
+
výška príspevku na odporúčané príslušenstvo – Kamerový systém na detegovanie burín pre cielenú aplikáciu herbicídov - systém detekovania ZH/ZZ v € podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 11.5.3 x počet ks kamier kamerového systému.

Ostatné položky v kapitole 11.5 ostávajú bez zmeny.

18. Výsadba ovocných sadov

18.1. Jadroviny

Predvýsadbová príprava sadu		
Biologický materiál		
		Superintenzívny sad
		Intenzívny sad
		Extenzívny sad
Oporná konštrukcia		
	Oporná konštrukcia s následnou kombináciou s ochrannými sieťami proti ľadovcu	Superintenzívny sad
		Intenzívny sad
	Oporná konštrukcia bez sietí	Superintenzívny sad
		Intenzívny sad
Ochranné siete proti ľadovcu		Superintenzívny sad
		Intenzívny sad
Ochranné siete proti škodcom		Superintenzívny sad
		Intenzívny sad
Protimrazová závlaha		Superintenzívny sad
		Intenzívny sad
Kvapková závlaha		Superintenzívny sad

	Intenzívny sad
	Fertigácia – dopĺňanie živín prostredníctvom závlahy (oba typy sadov)
Oporné koly (ak nie je oporná konštrukcia)	

Rozdelenie sadu jadrovín na základe intenzity výsadby sa nachádza v nasledujúcej tabuľke:

Superintenzívny sad	3000 a viac jedincov/ha, obsahuje technologické zariadenia: závlaha, oporná konštrukcia, siete proti ľadovcu
Intenzívny sad	od 1000 do 2999 jedincov/ha, obsahuje technologické zariadenia: závlaha, oporná konštrukcia
Extenzívny sad	do 999 jedincov/ha

18.1.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť sady - jadroviny predmetom podpory musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v kapitole 18.1.

Základná charakteristika sadov – jadrovín, informatívny zoznam:

- predvýsadbová príprava pozostáva z možnej kombinácie neúplného zoznamu týchto činností: vyčistenie pozemku, agrochemické rozbory pôdy (zistenie stavu pôdy a jej vyčerpanosť predchádzajúcim využívaním) predplodina a zelené hnojenie (výsev miešanky, ktorá slúži ako prerušovač na regeneráciu pôdy a zároveň viaže na seba vhodné prvky, neskôr sa zapracuje do pôdy), aplikácia anorganických a organických hnojív, maštaľný hnoj, zásobné hnojenie (dávkovanie v závislosti od rozborov a stavu pôdy), orba podľa potreby (hlboká s predplúžkom, podryvákom, stredná so zapracovaním zeleného hnojenia alebo tiež anorganických a organických látok), rýľovacie frézy, diskovanie, bránenie, valcovanie, urovnanie pozemku - príprav vhodnej štruktúry (drobnohrudkovitá štruktúra), odkamenenie (vyzbieranie kameňov, ktoré vystúpili na povrch). Ak sa robí príprav pôdy iba v pásoch alebo jamách, tak dodanie vhodného substrátu s dostatkom aktívneho humusu, zatrávnenie.

- biologický materiál: ovocné stromy (podpník + odroda), kvalita ovocného stromu (1roč. / 2.roč. okulát / kopulát, knip (3+,5+,7+,9+) / špičiak), balenie voľnokorenné / s koreňovým balom / kontajnerové (v kvetináčoch s možnosťou výsadby aj mimo hlavnú sezónu jar/jeseň) a výsadba:

rozmeranie a vytýčenie pozemku, príprava biologického materiálu (namáčanie vo vode, výživnom roztoku, zastrihnutie korienkov, prípadne rez ovocného stromu) hĺbenie jám/frézovanie/výsadba sadzačom, (prípadne doplnenie substrátu alebo živín do pôdy/jám, transport biologického materiálu a výsadba stromčekov do pôdy (dôležitá rovnomerná hĺbka sadenia), zatlačenie po výsadbe, závlaha po výsadbe, fixácia po výsadbe k opore, prípadne ochrana kmienkov (aplikácia ochranných sieťok). Súčasťou výsadby môže byť aj rez po výsadbe a aplikácia živín, prípadne ochranných látok.

- protimrazová a kvapková závlaha: filtračné zariadenia, čerpadlá, hlavná potrubná sieť, vedľajšie rozvody (bloky), ventily, závlahový detail (kvapkovacia hadica / sprinklery / rosiče a pod.), dávkovač živín, riadiace jednotky a automatizácie (PC/SW)

- oporná konštrukcia: oporne stĺpy (vnútorné, obvodové, podperné), papuče, čapice, fruit drôty (pre fixáciu stromov, 3-4 poschodia), drôty a laná (pozdĺžne, priečne - nosné pre konštrukciu, kotviace), pôdne kotvy, spojovací a šponovací materiál (mechanizmy, úchyty, skrutky a pod.)

- pri výsadbe superintenzívneho sadu je povinnosť mať opornú konštrukciu spolu s ochrannými sieťami proti ľadovcu. V prípade, že žiadateľ ochranné siete už má, je možné zakúpiť iba opornú konštrukciu a naopak. Toto je dôvod rozdelenia ceny v katalógu na opornú konštrukciu s následným nákupom ochranných sietí a opornú konštrukciu bez sietí

- ochranné siete proti ľadovcu: siete proti ľadovcu, ktoré sa uchytávajú k opornej konštrukcii, šitie (zošívanie sietí), plaketky

- ochranné siete proti škodcom: prekrytie obvodových radov a zakrytie koncov až po zem tak, aby bol zamedzený vstup škodcov pod ochrannú sieť

- oporné koly: využívajú sa najmä pri extenzívnych výsadbách, ak sa nebuduje oporná konštrukcia. Majú funkciu opory najmä bezprostredne po výsadbe, kedy hrozí poškodenie stromčeka vetrom (vylomenie, ohnutie)

18.1.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory na 1ha bola pre uvedené kategórie zistená ako priemer výsledkov cien materiálov a práce expertov od 2 popredných distribútorov v Slovenskej republike, ktoré boli využité pri úkonoch v jednotlivých kategóriách, vydelených počtom hektárov, na ktorých sa tieto úkony vykonávali. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.

Cena na 1 kus bola pre jednotlivé biologické materiály vypočítaná ako priemer cien biologických materiálov od 2 popredných distribútorov v Slovenskej republike v jednotlivých typoch sadov, rozdelených podľa hustoty výsadby stromov. Tieto ceny boli následne vydelené celkovým počtom stromov vysadených na 1 hektári. Ku každému typu sadu bola následne pripočítaná univerzálna suma 0,75€ za jeden strom. Táto cena bola vypočítaná ako priemer cien prípravy biologického materiálu pred výsadbou a samotnou výsadbou pre všetky ovocné druhy vydelených počtom stromov vysadených na jednom hektári. Táto suma sa pri rôznych typoch sadu nemení.
Cena bola následne navýšená indexom 5,10%. Index bol vypočítaný percentuálnym nárastom jadrovej inflácie. Pri týchto položkách sa vzhľadom na nízku cenu za kus ponechalo zaokrúhľovanie na 2 desatinné miesta z dôvodu presnejšieho zobrazenia vplyvu indexácie. Podrobné výpočty a podklady sú uložené v NPPC. Nakoľko indexácia pre biologický materiál nebola súčasťou metodiky, tvorcovia metodiky sa po poradení s ministerstvom rozhodli využiť nárast cien pri viničových sadeniciach.

Ceny zložiek výstavby sadu jadrovín boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 30. 6. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.
Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

18.1.3 Štandardná stupnica nákladov

				Cena na 1ha v EUR
Predvýsadbová príprava				5,040.00
Biologický materiál				**Cena za 1 kus v EUR**
			Superintenzívny sad	8.55
			Intenzívny sad	6.35
			Extenzívny sad	6.35
Oporná konštrukcia				**Cena na 1ha v EUR**
	Oporná konštrukcia s následným nákupom ochranných sietí		Superintenzívny sad	16,107.23
			Intenzívny sad	16,107.23
	Oporná konštrukcia bez sietí		Superintenzívny sad	16,730.65
			Intenzívny sad	
Ochranné siete proti ľadovcu			Superintenzívny sad	7,062.48
			Intenzívny sad	7,062.48
Ochranné siete proti škodcom			Superintenzívny sad	3,837.23
			Intenzívny sad	3,837.23
Protimrazová závlaha			Superintenzívny sad	12,512.50
			Intenzívny sad	12,512.50
Kvapková závlaha			Superintenzívny sad	5,778.85
			Intenzívny sad	3,771.95
			fertigácia - dopĺňanie živín prostredníctvom závlahy (oba typy sadov)	452.64
Oporné koly (ak nie je oporná konštrukcia)				3,150.00

18.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov úkonov v zložke výsadby sadu jadrovín spĺňajúcej technické charakteristiky v príslušnej kategórii podľa bodu 18.1.1 = veľkosť sadu jadrovín (v hektároch) × sadzba na 1ha podľa Tabuľky v 8.1.3. vyššie.

18.2. Kôstkoviny

Predvýsadbová príprava

Biologický materiál

		Superintenzívny sad
		Intenzívny sad
		Extenzívny sad

Oporná konštrukcia

	Oporná konštrukcia s následnou kombináciou s ochrannými sieťami proti ľadovcu	Superintenzívny sad
		Intenzívny sad
	Oporná konštrukcia bez sietí	Superintenzívny sad
		Intenzívny sad

Ochranné siete proti ľadovcu		Superintenzívny sad
		Intenzívny sad

Ochranné siete proti škodcom		Superintenzívny sad
		Intenzívny sad

Protimrazová závlaha		Superintenzívny sad
		Intenzívny sad
Ochranné fólie proti		Superintenzívny sad

zrážkam	
	Intenzívny sad
Kvapková závlaha	Superintenzívny sad
	Intenzívny sad
Oporné koly (ak nie je oporná konštrukcia)	

Rozdelenie sadu kôstkovín na základe intenzity výsadby sa nachádza v nasledujúcej tabuľke:

Superintenzívny sad	1400 a viac jedincov/ha, obsahuje technologické zariadenia: závlaha, oporná konštrukcia, siete proti ľadovcu alebo ochranné fólie proti zrážkam
Intenzívny sad	od 600 do 1399 jedincov/ha, obsahuje technologické zariadenia: závlaha
Extenzívny sad	do 599 jedincov/ha

18.2.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť sady - kôstkoviny predmetom podpory musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

- možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v kapitole 18.2.1

Základná charakteristika sadov – kôstkovín, informatívny zoznam:

- predvýsadbová príprava pozostáva z možnej kombinácie neúplného zoznamu týchto činností: vyčistenie pozemku, agrochemické rozbory pôdy (zistenie stavu pôdy a jej vyčerpanosť predchádzajúcim využívaním) predplodina a zelené hnojenie (výsev miešanky, ktorá slúži ako prerušovač na regeneráciu pôdy a zároveň viaže na seba vhodné prvky, neskôr sa zapracuje do pôdy), aplikácia anorganických a organických hnojív, maštaľný hnoj, zásobné hnojenie (dávkovanie v závislosti od rozborov a stavu pôdy), orba podľa potreby (hlboká s predplúžkom, podryvákom, stredná so zapracovaním zeleného hnojenia alebo tiež anorganických a organických látok), rýľovacie frézy, diskovanie, bránenie, valcovanie, urovnanie pozemku - príprav vhodnej štruktúry (drobnohrudkovitá štruktúra), odkamenenie (vyzbieranie kameňov, ktoré vystúpili na povrch). Ak sa robí príprav pôdy iba v pásoch alebo jamách, tak dodanie vhodného substrátu s dostatkom aktívneho humusu, zatrávnenie.
- biologický materiál: ovocné stromy (podpník + odroda), kvalita ovocného stromu (1roč. / 2.roč. okulát / kopulát, knip (3+,5+,7+,9+) / špičiak), balenie voľnokorenné / s koreňovým balom / kontajnerové (v kvetináčoch s možnosťou výsadby aj mimo hlavnú sezónu jar/jeseň) a výsadba: rozmeranie a vytýčenie pozemku, príprava biologického materiálu (namáčanie vo vode, výživnom roztoku, zastrihnutie korienkov, prípadne rez ovocného stromu) hĺbenie

jám/frézovanie/výsadba sadzačom, (prípadne doplnenie substrátu alebo živín do pôdy/jám, transport biologického materiálu a výsadba stromčekov do pôdy (dôležitá rovnomerná hĺbka sadenia), zatlačenie po výsadbe, závlaha po výsadbe, fixácia po výsadbe k opore, prípadne ochrana kmienkov (aplikácia ochranných sieťok). Súčasťou výsadby môže byť aj rez po výsadbe a aplikácia živín, prípadne ochranných látok.

- protimrazová a kvapková závlaha: filtračné zariadenia, čerpadlá, hlavná potrubná sieť, vedľajšie rozvody (bloky), ventily, závlahový detail (kvapkovacia hadica / sprinklery / rosiče a pod.), dávkovač živín, riadiace jednotky a automatizácie (PC/SW)
- oporná konštrukcia: oporne stĺpy (vnútorné, obvodové, podperné), papuče, čapice, fruit drôty (pre fixáciu stromov, 3-4 poschodia), drôty a laná (pozdĺžne, priečne - nosné pre konštrukciu, kotviace), pôdne kotvy, spojovací a šponovací materiál (mechanizmy, úchyty, skrutky a pod.)
- pri výsadbe superintenzívneho sadu je povinnosť mať opornú konštrukciu spolu s ochrannými sieťami proti ľadovcu alebo s ochrannými fóliami proti zrážkam. V prípade, že žiadateľ ochranné siete alebo fólie už má, je možné zakúpiť iba opornú konštrukciu a naopak
- ochranné siete proti ľadovcu: siete proti ľadovcu, ktoré sa uchytávajú k opornej konštrukcii, šitie (zošívanie sietí), plaketky
- ochranne fólie proti zrážkam, = vrchné prekrytie, ktoré zamedzí padaniu priamym zrážkam na plody, zváranie fólie, odrazivosť, priepustnosť svetla
- ochranné siete proti škodcom: prekrytie obvodových radov a zakrytie koncov až po zem tak, aby bol zamedzený vstup škodcov pod ochrannú sieť
- oporné koly: využívajú sa najmä pri extenzívnych výsadbách, ak sa nebuduje oporná konštrukcia. Majú funkciu opory najmä bezprostredne po výsadbe, kedy hrozí poškodenie stromčeka vetrom (vylomenie, ohnutie)

18.2.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory na 1ha bola pre uvedené kategórie zistená ako priemer výsledkov cien materiálov a práce expertov od 2 popredných distribútorov v Slovenskej republike, ktoré boli využité pri úkonoch v jednotlivých kategóriách, vydelených počtom hektárov, na ktorých sa tieto úkony vykonávali. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.

Cena na 1 kus bola pre jednotlivé biologické materiály vypočítaná ako priemer cien biologických materiálov od 2 popredných distribútorov v Slovenskej republike v jednotlivých typoch sadov, rozdelených podľa hustoty výsadby stromov. Tieto ceny boli následne vydelené celkovým počtom stromov vysadených na 1 hektári. Ku každému typu sadu bola následne pripočítaná univerzálna suma 0,75€ za jeden strom.

Táto cena bola vypočítaná ako priemer cien prípravy biologického materiálu pred výsadbou a samotnou výsadbou pre všetky ovocné druhy vydelených počtom stromov vysadených na jednom hektári. Táto suma sa pri rôznych typoch sadu nemení. Cena bola následne navýšená indexom 5,10%. Index bol vypočítaný percentuálnym nárastom jadrovej inflácie. Pri týchto položkách sa vzhľadom na nízku cenu za kus ponechalo zaokrúhľovanie na 2 desatinné miesta z dôvodu presnejšieho zobrazenia vplyvu indexácie. Podrobné výpočty a podklady sú uložené v NPPC. Nakoľko indexácia pre biologický materiál nebola súčasťou metodiky, tvorcovia metodiky sa po poradení s ministerstvom rozhodli využiť nárast cien pri viničových sadeniciach.

Ceny zložiek výstavby sadu kôstkovín boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia nákladov k 30. 6. 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.
Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

18.2.3 Štandardná stupnica nákladov

		Cena za 1h
Predvýsadbová príprava		5040.00

Biologický materiál		Cena za 1 l
	Superintenzívny sad	13.52
	Intenzívny sad	9.66
	Extenzívny sad	8.55

		Cena za 1h
Oporná konštrukcia	Superintenzívny sad	28309.95
	Intenzívny sad	28309.95
Ochranné siete proti ľadovcu	Superintenzívny sad	7062.48
	Intenzívny sad	7062.48
Ochranné siete proti škodcom	Superintenzívny sad	2334.18
	Intenzívny sad	2334.18
Protimrazová závlaha	Superintenzívny sad	12512.50
	Intenzívny sad	12512.50
Ochranné fólie proti zrážkam	Superintenzívny sad	35628.39
	Intenzívny sad	35628.39

Oporné koly (ak nie je oporná konštrukcia)		3150.00
Kvapková závlaha	Superintenzívny sad	5778.85
	Intenzívny sad	3771.95
	fertigácia - dopĺňanie živín prostredníctvom závlahy (oba typy sadov)	452.64

18.2.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov úkonov v zložke výsadby sadu kôstkovín spĺňajúcej technické charakteristiky podľa bodu 18.2.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 18.2 = veľkosť sadu kôstkovín (v hektároch) × sadzba na 1ha podľa Tabuľky v 18.2.3. vyššie.

19. Fotovoltické systémy a batérie

19.1 Technické charakteristiky

Fotovoltická energia je metóda priamej premeny slnečného žiarenia na elektrinu pomocou fotoelektrického javu. Ideálna aplikácia fotovoltiky je napríklad chladenie maštale pre dojnice ventilátormi, keďže dochádza ku výrobe elektrickej energie v tom istom čase ako k jej spotrebe a takouto aplikáciou sa minimalizuje problém s odlišnou krivkou výroby a spotreby energie. Podporované však sú solárne zdroje umožňujúce výrobu elektrickej energie v poľnohospodárskom objekte vo všeobecnosti. Predmetom katalógu sú fotovoltické systémy s monokryštalickým typom solárneho panelu s výkonom od 1 do 300 kWp (vrátane).

Žiadateľ je pri žiadaní o nenávratný finančný príspevok povinný predložiť riadne spracovanú projektovú dokumentáciu, ktorá je v súlade s platnou legislatívou. Projektová dokumentácia musí byť vypracovaná certifikovanou spoločnosťou alebo certifikovaným znalcom.

Rozsah fotovoltického projektu bude posúdený pri žiadosti a musí byť tiež podporený kvantitatívnou analýzou očakávanej produkcie inštalovaného systému v slnečných mesiacoch roka a historickou alebo projektovanou spotrebou poľnohospodárskeho objektu v týchto mesiacoch. Výkon fotovoltického systému musí byť preukázateľný v platnej projektovej dokumentácii a zároveň sa musí zhodovať s výkonom dodaného fotovoltického systému, ktorý je preukázaný v Protokole o uvedení do prevádzky zariadenia na výrobu elektrickej energie, vydávanom spoločnosťou distribuujúcou elektrickú energiu.

Žiadosť taktiež musí byť podporená platným statickým posudkom certifikovanou spoločnosťou alebo certifikovaným znalcom a požiarnou ochranou podľa platnej legislatívy STN 92 0203 a ATN 004 – návrh musí obsahovať bezpečnostné zariadenie, ktoré v prípade požiarneho zásahu obmedzí napätie na 120 V DC. Kontrolovať sa bude aj schválená žiadosť, ktorá prešla kontrolou energetickej spoločnosti. Fotovoltický systém musí mať platnú CE certifikáciu (conformité européenne / CE marking)

V prípade výroby nadmerného množstva elektriny je možné využiť batériové úložisko alebo službu Virtuálna batéria. **Samotný predaj elektriny späť do distribučnej siete nie je povolený**.

Pokiaľ nie je uvedené inak, fotovoltické systémy (0 – 300 kWp) musia zahŕňať nasledovné komponenty, ktoré budú pri kontrole preverované:

- Solárny panel (podporovaný je **výlučne** monokryštalický typ solárneho panelu)
- Solárne vodiče
- Optimalizér (požiarna bezpečnosť stavby)
- Rozvádzač DC
- Menič (on-grid) alebo hybridný menič (pripojený do elektrickej siete a umožňujúci ukladanie elektrickej energie do batériového úložiska)
- Vypínač DC (ak nie je súčasťou meniča alebo DC rozvádzača)
- Batériové úložisko (riešené v samostatnej časti katalógu nižšie)
- Rozvádzač AC (hlavné rozpojovacie miesto a sieťová ochrana schválené príslušnou energetickou spoločnosťou)
- Regulátor prietoku vyrobenej elektrickej energie do siete (zabezpečenie nepretlačenia elektrickej energie)
- AC kabeláž
- Dátová kabeláž (v prípade prítomnosti viacerých meničov)

- Konštrukčný systém východ - západ alebo juh určený pre šikmú / jemne šikmú / rovnú strechu (podľa rozhodnutia statika)
- Montážne práce

Fotovoltický systém s výkonom od 100 kWp do 300 kWp musí ešte navyše zahŕňať automatizované systémové dispečerské riadenie (ASDR), ktoré zabezpečuje prenos dát na lokálny dispečing. ASDR musí používať normovaný protokol, ktorý bližšie špecifikujú jednotlivé distribučné siete. Pre fotovoltické systémy do 99,99 kWp (vrátane) nie je automatizované systémové dispečerské riadenie požadované.

Pri batériovom úložisku sa posudzujú najmä typ batérie, využiteľná kapacita [kWh], menovitý nabíjací/vybíjací výkon [kW], počet cyklov pri 80 % DoD a prítomnosť systémov BMS a EMS. Využiteľná kapacita batérie bola stanovená ako parameter pre určenie výšky jednotkových nákladov.

Batériové úložisko pozostáva najmä z:
- batériových modulov (LiFePO4 / NMC / ekvivalent)
- systému riadenia batérie (BMS),
- systému energetického manažmentu (EMS)

Batériové úložiská boli pre účely katalógu hodnotené na základe využiteľnej kapacity batérie [kWh], ktorá predstavuje hlavný parameter ovplyvňujúci obstarávaciu cenu batériových modulov.

Príslušenstvom batériového úložiska je najmä:
- menič on-grid, resp. hybridný menič alebo PCS,
- transformátor k batériovému úložisku,
- riadiaci systém batériového úložiska,
- komunikačné rozhranie,
- kabeláž,
- ostatný nevyhnutný inštalačný materiál.

Podmienkou splnenia následnej kontroly na mieste je dodržanie všetkých platných bezpečnostných noriem, ktoré musia byť riadne definované v projektovej dokumentácii (napr. všetky solárne vodiče musia mať izoláciu odolnú voči všetkým typom počasia, UV žiareniu a chemickým vplyvom. Káblové žľaby – chráničky musia byť taktiež odolné voči UV žiareniu. Solárne vodiče musia byť oddelené prepážkou alebo v samostatných chráničkách, prítomnosť bleskozvodu a pod.)

Žiadateľ je pri kontrole povinný predložiť „flash list“, ktorý slúži ako certifikát kontroly panelu. Tento dokument je poskytovaný výrobcom alebo dodávateľom a musí obsahovať presné napätie, prúd a celkový výkon panela ihneď po jeho výrobe. Taktiež sa kontrolujú certifikáty daného výrobku doložené výrobcom za každý komponent.

Okrem vyššie uvedených podmienok je ďalej nutné skontrolovať a riadiť sa aktuálnymi podmienkami pripojenia, ktoré uvádzajú distribučné siete.

19.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Fotovoltické systémy: Pre účel výpočtu čiastky podpory sa stanovila cena za 1 kWp inštalovaného výkonu fotovoltického systému a sú v nej alikvótne zarátané všetky komponenty, ktoré musí funkčný fotovoltický systém obsahovať.

Cena na 1 kWp bola zistená z cien vzorky 4 fotovoltických systémov do 99,99 kWp (vrátane) a z cien vzorky 4 fotovoltických systémov od 100 do 300 kWp (vrátane) od 4 dodávateľských firiem fotovoltických systémov v Slovenskej republike. Jednotlivé ceny boli vydelené celkovým inštalovaným výkonom fotovoltických systémov (kWp) a následne spriemerované.

Analýza cenových podkladov preukázala vysokú mieru podobnosti jednotkových nákladov medzi jednotlivými výkonovými kategóriami fotovoltických systémov. Rozdelenie kategórií do 100 kWp a od 100 do 300 kWp sa preto nezakladá primárne na rozdieloch v jednotkovej cene, ale na odlišných technických požiadavkách systémov nad 100 kWp, najmä na požiadavkách distribučných spoločností vrátane automatizovaného systémového dispečerského riadenia (ASDR).

Jednotková cena fotovoltického systému zahŕňa dodávku technológie, montáž, uvedenie do prevádzky, projektovú dokumentáciu a ostatné komponenty nevyhnutné na riadne fungovanie fotovoltického systému v rozsahu definovanom v kapitole 19.1.
Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Batériové úložiská:
Pre účel výpočtu čiastky podpory bola stanovená cena za 1 kWh využiteľnej kapacity batériového úložiska a sú v nej alikvótne zarátané všetky komponenty tvoriace samotné batériové moduly vrátane integrovaných systémov BMS a EMS.

Cena na 1 kWh využiteľnej kapacity bola zistená z cien vzorky 4 batériových úložísk od 3 dodávateľov pôsobiacich na trhu Slovenskej republiky. Jednotlivé ceny boli vydelené využiteľnou kapacitou batériového úložiska [kWh] a následne spriemerované. Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

Jednotková cena batériového úložiska zahŕňa výlučne batériové moduly vrátane integrovaných systémov BMS a EMS. Náklady na príslušenstvo, montáž a uvedenie do prevádzky nie sú súčasťou normatívneho ocenenia a posudzujú sa individuálne.

Z predložených cenových ponúk vyplýva, že náklady na montáž a uvedenie do prevádzky sa spravidla pohybujú v rozpätí približne 5 % až 20 % hodnoty samotných batériových modulov. Vzhľadom na vysokú variabilitu technických riešení a rozsahu dodávky, náklady na príslušenstvo batériového úložiska (najmä meniče, PCS, transformátory, riadiace systémy, komunikačné rozhrania, kabeláž a ostatný inštalačný materiál) a náklady na samotnú montáž a uvedenie do prevádzky neboli predmetom normatívneho ocenenia.

Dôvodom je vysoká variabilita technických riešení a rozsahu dodávky jednotlivých projektov, ktorá sa prejavila významným rozptylom obstarávacích cien týchto položiek. Tieto náklady sa posudzujú individuálne na základe predloženej projektovej dokumentácie a cenových podkladov.

Indexácia

Indexácia fotovoltických systémov bude vykonávaná navýšením (znížením) súčasných výsledných cien jednotlivých kategórií fotovoltických systémov na 1 kWp a u batériových úložísk navýšením (znížením) súčasných výsledných cien na 1 kWh využiteľnej kapacity batériového úložiska, o jadrovú infláciu (deflāciu) zverejnenú Štatistickým úradom Slovenskej republiky k dátumu indexácie v prípade, že inflácia alebo deflácia je k dátumu indexácie menšia alebo rovná 5%.

Ak je priemerná jadrová inflácia alebo deflácia k dátumu indexácie vyššia ako 5% za posledných 12 mesiacov, indexácia bude prebiehať prostredníctvom prieskumu trhu fotovoltických systémov a batériových úložísk k dátumu indexácie. Samotný proces bude totožný ako pri tvorbe katalógu a po nadobudnutí podkladov budú ceny z novoprijatých faktúr porovnané na pôvodné a následne bude vypočítaný percentuálny nárast / pokles. Jednotlivé percentuálne zmeny budú následne spriemerované a pôvodná hodnota na 1 kWp pri fotovoltických systémoch a pôvodná hodnota na 1 kWh pri batériových úložiskách, budú o túto zmenu upravená.

19.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Fotovoltické systémy	**výška oprávnených nákladov**
	1 kWp
do 99,9 kWp (vrátane)	886.11 €
od 100 kWp do 300 kWp (vrátane)	903.81 €
	1 kWh kapacity
Batériová úložisko	269.63 €

19.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených nákladov (v EUR) pre fotovoltické systémy vrátane príslušenstva
=
Inštalovaný výkon fotovoltického systému x sazdba 1 kWp inštalovaného výkonu fotovoltického systému v príslušnej kategórii podľa štandardnej stupnice jednotkových nákladov, uvedených v Tabuľke 19.3

Výška oprávnených nákladov (v EUR) pre batériové úložisko (bez príslušenstva a montáže)
=
využiteľná kapacita batériového úložiska v kWh x sadzba na 1 kWh využiteľnej kapacity batériového úložiska podľa štandardnej stupnice jednotkových nákladov uvedenej v Tabuľke 19.3.

Metodická poznámka – indexácia položiek katalógu k 31.3.2026

Dátum spracovania: 31. 3. 2026

Predmet: poľnohospodárske stroje, stavby a technologické celky (Oplôtky)
Účel: Zdôvodnenie paušálneho indexačného koeficientu +5 %

Úvod

Cieľom metodického listu je preukázateľne určiť indexáciu nákladov pre rok **2026** pre poľnohospodárske stroje a stavebné a technologické celky, v súlade s metodikou použitou v rokoch 2022 a 2024.
Ceny existujúcich zariadení v katalógu boli aktualizované k 30.6.2024 resp. 31.12. 2024, pokiaľ v procese indexácie k 31.3.2026 boli do katalógu zaradené nové stroje, ich cena bola zistená štandardným cenovým prieskumom u dodávateľov.

Postup využíva len **posledné dostupné údaje** z oficiálnych zdrojov k 31. 12. 2025 (ŠÚ SR, Eurostat).

Výsledkom výpočtu je overenie indexu 5%:

- **Stavby:** výpočtový index = 5,8 **% - zaokrúhlené na 5,0 %**
- **Technologické celky:** minimálny technický index = **3,6 %**, reálny index vstupov **> 5 %**
- **Poľnohospodárske stroje** – index na základe vývoja jadrovej inflácie v SR, publikovanej ŠU SR k 31.12.2025.

Definícia použitých indexov

PPI – Producer Price Index (ŠÚ SR)
PPI = Index cien priemyselných výrobcov
Meria medziročnú zmenu cien materiálových vstupov (bez DPH, bez spotrebných daní).

Relevantné hodnoty k 31.12.2025 – ŠÚ SR:

- **Ceny materiálov spotrebovávaných v stavebníctve boli medziročne vyššie o 4,3 %.**
- **Ceny vo výrobe kovov a kovových konštrukcií vzrástli o 2,8 %.**

Tieto dve hodnoty sú záväzné pre indexáciu materiálu.

Použité položky sú definované podľa klasifikácie CPA ŠU SR:

- Stavebné materiály: **CPA 23 – Ostatné nekovové minerálne výrobky**
- Kovy a konštrukcie: **CPA 25 – Výrobky z kovov (okrem strojov a zariadení)**

Zdroj: Štatistický úrad SR – databáza DataCube (PPI podľa CPA)

Uvedené položky predstavujú štandardne používané proxy pre vývoj cien stavebných materiálov a kovových vstupov v investičnej výstavbe.

LCI - Labour Cost Index (Eurostat, dataset lc_lci_lev, index 2020 = 100)
LCI = Index nákladov práce (mzdy + odvody + ostatné náklady práce) pre sektor stavebníctva (NACE F).

Posledný dostupný údaj k 31. 12. 2025:

- „Slovakia Labour Cost Index… 147.50 (Q4 2025), up from 136.40 (Q4 2024)… čo predstavuje rast +8,1 %.“

Výpočet:
(147.50 / 136.50 − 1) × 100 = 8,1 %

Tento údaj sa používa pre indexáciu práce.

Jadrová inflácia – Core inflation (ŠU SR)

1. Hodnota jadrovej inflácie – rok 2024 (ŠU SR)
   - ročný priemer 1 - 12 2024 ≈ 2,6 %

2. Hodnota jadrovej inflácie – rok 2025 (ŠU SR)
   - ročný priemer 1 - 12 2025 ≈ 3,2 %

Použitý dataset ŠUSR:
https://tinyurl.com/2k57d9ja

Metodika výpočtu

a) Metodika výpočtu pre stavby a technologické celky

Metodika vychádza z prístupu, použitého pri poslednej indexácii stavieb a technologických celkov v r. 2024.
Použitý vzorec:

$$I_{2026} = w_m \cdot I_{PPI} + w_p \cdot I_{LCI}$$

kde:

- w_m= váha materiálu
- w_p= váha práce
- I_{PPI}= medziročná zmena materiálu
- I_{LCI}= medziročná zmena nákladov práce

Váhy:

- **Stavby:** 60 % materiál / 40 % práca
- **Technológie:** 85 % materiál / 15 % práca

Výpočet indexácie – STAVBY (Maštaľ pre bahnice)

Vstupy

- PPI stavebné materiály: +4,3 %
- LCI: +8,11 %
- Váhy: 60/40

Výpočet

$$I_{2026} = 0.6 \cdot 4.3 + 0.4 \cdot 8.1$$

$$I_{2026} = 2.58 + 3.24 = +5.82\ \%$$

Konzervatívny prístup: Vypočítaná hodnota sa zaokrúhli na 5%, v súlade so zásadou konzervatívnosti a minimalizácie rizika nadhodnotenia verejných výdavkov

Výpočet indexácie – OPLOTKY (technologické celky – pre ovce, kozy a kravy)

Vstupy

- PPI kovy: +2,8 %
- LCI: +8,1 %
- Váhy: 85/15

Technický výpočet

$$I_{2026} = 0.85 \cdot 2.8 + 0.15 \cdot 8.1 = 3.6\,\%$$

Tento výsledok je však len technickou dolnou hranicou, keďže PPI kovy nerieši celé zloženie technologického celku.

Preukázanie, že technologický celok rastie > 5 %:

Technologický celok (oplotenie) sa neskladá iba z kovu. Obsahuje aj:

- plastové komponenty (izolátory, kryty)
- elektro prvky (batérie, zdroje)
- impregnované drevo
- syntetické lanká
- montáž (náklady práce +8,1 %)

Štatistický úrad SR uvádza, že ceny kovov rástli o 2,8 %, ale ďalšie materiálové skupiny rástli rýchlejšie, napríklad:

- plasty (SK NACE C22) vykazujú dlhodobo vyššiu medziročnú dynamiku ako kovový priemysel C24, čo je zreteľné z pravidelných mesačných publikácií ŠÚ SR (plastový priemysel má vyššiu volatilitu a rast ako C24).

Technologický celok zahŕňa viacero materiálových vstupov (plasty, elektrokomponenty, drevo), ktorých cenový vývoj nie je plne zachytený indexom PPI pre kovy (CPA 25).
Z tohto dôvodu predstavuje výpočet založený výlučne na kovoch dolnú hranicu celkového cenového vývoja.

Súčasne: Samotný index práce narástol o +8,1 %, čo výrazne posúva celkový index nahor.

Záver:
Reálny rast cien technologického celku v roku 2026 je > 5 %. Technický výpočet 3,28 % je len dolná hranica, nezohľadňuje všetky vstupy.

Tento záver je založený na štruktúre vstupov technologického celku a vývoji jednotlivých cenových zložiek podľa ŠÚ SR.

Výpočet indexácie cien poľnohospodárskej techniky indexom nárastu jadrovej inflácie 2024 - 2026

Použitý je kumulatívny index:

$$I = (1 + i_{2024})(1 + i_{2025})$$

kde:

- $i_{2024} = 2{,}6\,\%$
- $i_{2025} = 3{,}2\,\%$

Výpočet

$$I = 1.026 \times 1.032 = 1.0588 \ (t.j. +5{,}9\%)$$

Záver: Kumulatívny rast jadrovej inflácie 2024–2025: +5,9 %

Použitie jadrovej inflácie SR je doplnené a validované vývojom jadrovej inflácie v eurozóne (Eurostat), ktorá vykazuje obdobný trend.

II. Zdôvodnenie aplikácie koeficientu +5 %

Výpočty indexácie pre rok 2026 na základe kombinácie relevantných ukazovateľov a ich váženia preukazujú celkový rast nákladov na úrovni presahujúcej 5 %.

Aplikácia indexu +5 % ako cenový index pre prepočet cien 2024 - 2026 je nižšia než skutočnosť, čo úplne eliminuje riziko nadhodnotenia investičných nákladov a je dostatočne preukázna pre zachovanie efektívnosti a hospodárnosti.

ZÁVER

Indexácia cien k **31.3. 2026** bola stanovená v plnom súlade s metodikou, ktorá bola úspešne použitá a auditne akceptovaná v roku 2024, založenou na reťazení čiastkových indexov (PPI a LCI) podľa váh materiálu a práce, resp. založenou na vývoji jadrovej inflácie

V roku 2026 boli opäť použité posledné dostupné oficiálne údaje z **Štatistického úradu SR** a **Eurostatu**, konkrétne:

- **PPI – materiály spotrebované v stavebníctve: +4,3 %**
- **PPI – kovy a kovové konštrukcie: +2,8 %**
- **LCI – náklady práce v stavebníctve: +8,1 %**
- **Jadrová inflácia (CI) – 2,6 % resp. 3,2 %, kumulatívne o 5,9 %**

Aplikáciou rovnakého váženia ako v roku 2024 (stavby 60/40, oplotky 85/15) bola pre stavby vypočítaná hodnota 5,8 %, pri použití konzervatívneho prístupu: 5,0 %.

Pri technologických celkoch bol minimálny technický výpočet 3,6 %, ale vzhľadom na to, že kovový PPI predstavuje len časť vstupov a ostatné materiálové skupiny (plasty, elektro, drevo) vykazovali vyššiu dynamiku rastu, skutočný trhový nárast presahuje 5 %.

Hodnota indexu jadrovej inflácie 2024 – 2026 dosahuje 5,9 %, pri použití konzervatívneho prístupu: 5,0 %.

Tento výsledok je konzistentný s princípom uplatneným v roku 2024, kde sa rovnako používalo reťazenie článkov z dostupných makroindexov (apríl 2022 → jún 2022 → jún 2024), v danom čase prešla auditným overením.

Kombinácia použitých ukazovateľov a ich váženie preukazujú celkový rast nákladov na úrovni presahujúcej 5 %. Použitý index pre indexáciu všetkých položiek katalógu o +5 % predstavuje konzervatívny odhad, čím eliminuje riziko nadhodnotenia investičných nákladov.

Použitie jednotného koeficientu +5 % pre rok 2026 je konzervatívne, metodicky preukázané a podložené oficiálnymi údajmi, pričom neprekračuje výpočtové hodnoty a nezvyšuje riziko nadhodnotenia investičných výdavkov.

Podklady:

ŠÚ SR:

Jadrová inflácia:

STATdat.

Jadrová a čistá inflácia - oproti rovnakému obdobiu minulého roku v %

[sp0008ms]

-

Posledná aktualizácia: 13.03.2026

Výber údajov

Rok

2026
2025
2024
2023
2022
2021

Potvrdiť

Vybrať všetko Zrušiť výber

Ukazovateľ	2024													2025												2026		
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	1. - 12.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	1. - 12.	1.	2.	1. - 12.
Spotrebiteľské ceny (úhrn)	3,9	3,4	2,3	2,1	2,2	2,1	2,6	2,8	2,6	3,1	3,2	2,9	2,8	3,9	3,8	4,0	3,7	4,1	4,3	4,4	4,2	4,3	3,7	3,7	3,8	4,0	4,0	3,7	3,8
Regulované ceny	-0,9	-1,1	-1,8	-1,5	0,6	0,9	2,8	3,4	3,3	3,7	3,8	3,8	1,4	5,0	4,5	4,2	3,9	4,0	4,2	4,0	3,5	3,6	3,4	3,7	3,8	4,0	9,5	9,5	9,5
Jadrová inflácia	4,5	3,7	2,7	2,3	2,1	1,8	2,1	2,3	2,0	2,6	2,6	2,3	2,6	2,7	2,8	3,0	2,9	3,3	3,5	3,6	3,5	3,6	3,0	2,9	3,0	3,2	2,9	2,4	2,6
v tom: ceny potravín	4,9	3,3	0,6	0	0,6	0,5	1,4	3,2	3,2	5,1	4,9	2,4	2,5	3,6	3,8	4,1	4,6	4,7	4,9	5,1	4,4	4,1	1,8	1,1	3,0	3,8	2,0	0,9	1,4
čistá inflácia (bez zmien nepriamych daní)	4,3	3,9	3,4	3,1	2,6	2,3	2,4	2,0	1,6	1,7	1,9	2,2	2,6	2,5	2,5	2,7	2,3	2,9	3,1	3,2	3,2	3,5	3,4	3,6	3,0	3,0	3,1	2,8	3,0

Poznámka:

Kumulant 1. – 12. zahŕňa len údaje za dostupné/zverejnené mesiace

...

Metóda zisťovania:

Jadrová inflácia kvantifikuje mieru rastu cenovej hladiny na neúplnom spotrebnom koši.

Zo spotrebného koša sú vylúčené položky s regulovanými cenami a položky s cenami ovplyvňovanými inými administratívnymi opatreniami

Položky, u ktorých dôjde k cenovým zmenám z dôvodu daňových úprav (napr. zmien DPH, spotrebných daní), zostávajú súčasťou spotrebného koša, ale vplyv daňových úprav sa eliminuje.

Spotrebiteľské ceny jednotlivých reprezentantov sa zisťujú na celom území SR vo vybranej sieti predajní a prevádzok služieb, kde obyvatelia obvykle nakupujú.

....

Zdroj údajov:

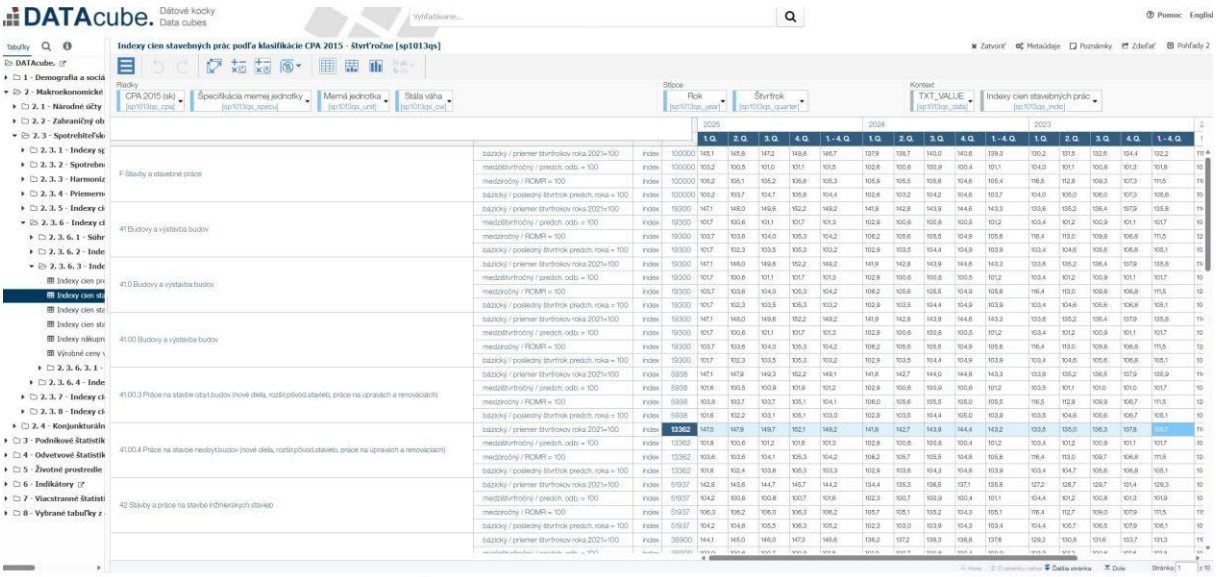
Štatistický úrad SR (Výkaz KPESC 1-12)

Od januára 2024 nový zdroj údajov za Potraviny a nealkoholické nápoje: Transakčné dáta obchodných reťazcov - Scanner data (Výkaz TDSC 2-52)

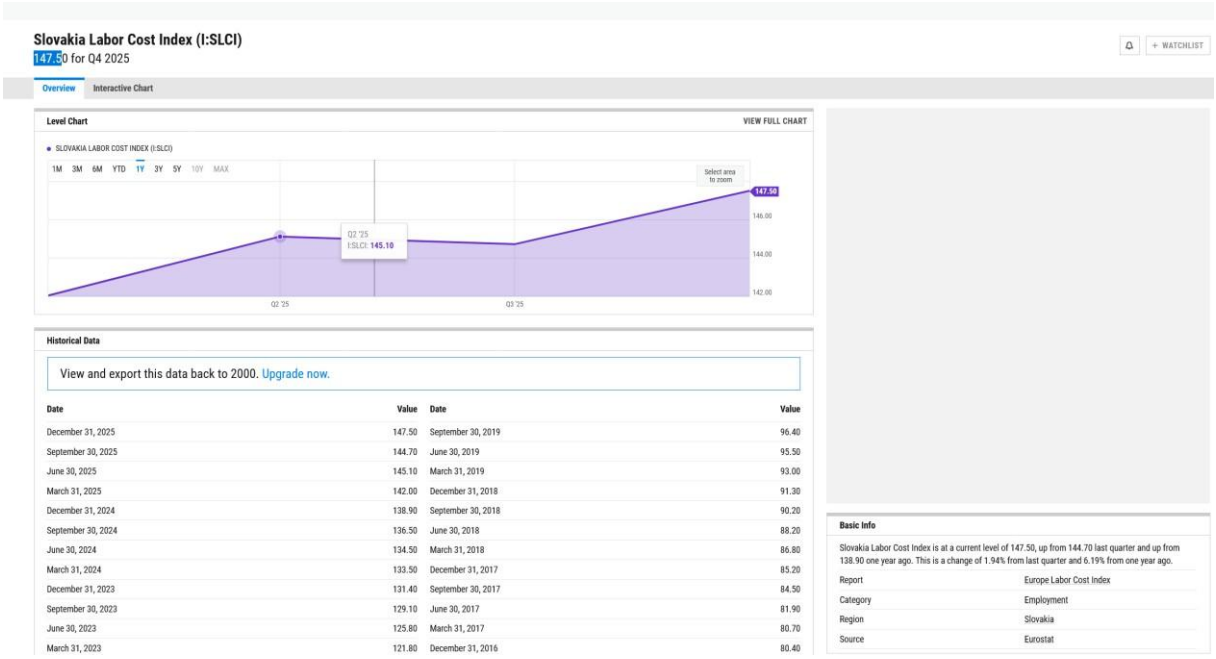
Od januára 2025 nový zdroj údajov za Alkoholické nápoje a tabak: Transakčné dáta obchodných reťazcov - Scanner data (Výkaz TDSC 2-52)

LCI:

[Indexy cien stavebných prác podľa klasifikácie CPA 2015 - štvrťročne [sp1013qs] - DATAcube.]



LCI:
https://ycharts.com/indicators/slovakia_labor_cost_index?utm_source=chatgpt.com
https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/lc_lci_lev/default/table?lang=en



Slovakia Labor Cost Index (I:SLCI)
147.50 for Q4 2025

+ WATCHLIST

Overview | Interactive Chart

Level Chart — VIEW FULL CHART

SLOVAKIA LABOR COST INDEX (I:SLCI)

1M 3M 6M YTD 1Y 3Y 5Y 10Y MAX

Select area to zoom

Q2 '25
I:SLCI: 145.10

147.50
146.00
144.00
142.00

Q2 '25 | Q3 '25

Historical Data

View and export this data back to 2000. Upgrade now.

Date	Value	Date	Value
December 31, 2025	147.50	September 30, 2019	96.40
September 30, 2025	144.70	June 30, 2019	95.50
June 30, 2025	145.10	March 31, 2019	93.00
March 31, 2025	142.00	December 31, 2018	91.30
December 31, 2024	138.90	September 30, 2018	90.20
September 30, 2024	136.50	June 30, 2018	88.20
June 30, 2024	134.50	March 31, 2018	86.80
March 31, 2024	133.50	December 31, 2017	85.20
December 31, 2023	131.40	September 30, 2017	84.50
September 30, 2023	129.10	June 30, 2017	81.90
June 30, 2023	125.80	March 31, 2017	80.70
March 31, 2023	121.80	December 31, 2016	80.40

Basic Info

Slovakia Labor Cost Index is at a current level of 147.50, up from 144.70 last quarter and up from 138.90 one year ago. This is a change of 1.94% from last quarter and 6.19% from one year ago.

Report	Europe Labor Cost Index
Category	Employment
Region	Slovakia
Source	Eurostat

20. Tepelné čerpadlá

20.1 Technické charakteristiky

Tepelné čerpadlo je zariadenie, ktoré čerpá teplo z miesta s nižšou teplotou na miesto s vyššou teplotou, vynaložením vonkajšej práce, pričom cieľom jeho použitia je vykurovanie miesta s vyššou teplotou. Tento proces platí aj reverzne a nakoľko umožňuje prenos tepla bez jeho neželaných strát, je aj veľmi ekologický.

Široká škála využitia tepelných čerpadiel pre poľnohospodárske účely zahŕňa vykurovanie/chladenie poľnohospodárskej administratívnej budovy, skladov, výrobných hál a ostatných priestorov, kde je počas kalendárneho roka nutná akákoľvek teplotná regulácia. Okrem toho, že sú tepelné čerpadlá energeticky úsporné, pomáhajú znižovať emisie skleníkových plynov a iných environmentálnych faktorov, ktoré súvisia s konvenčnými spôsobmi vykurovania. Ďalšou výhodou tepelných čerpadiel je možnosť využitia rôznych obnoviteľných zdrojov energie, na základe čoho metodika rozoznáva nasledujúce typy tepelných čerpadiel:

Tepelné čerpadlo typu vzduch – vzduch

Rooftop

Split

	Variable Refrigerant Flow (VRF)	
Tepelné čerpadlo typu vzduch – voda		
	Iba s možnosťou vykurovania	Frekvenčne riadené
		Skokovo riadené
	Iba s možnosťou chladenia	Frekvenčne riadené
		Skokovo riadené
	S možnosťou vykurovania aj s možnosťou chladenia	Frekvenčne riadené
		Skokovo riadené
Tepelné čerpadlo typu voda – voda		
Tepelné čerpadlo typu zem – voda		

Predmetom spracovania do katalóg v r. 2023 boli typy vyššie uvedených tepelných čerpadiel s kumulatívnym výkonom od 16kW do 250kW (vrátane). Tepelné čerpadlá musia mať platnú európsku certifikáciu (ako príklad uvádzame nasledujúce alternatívy: Eurovent, EHPA, REHVA).

Predmetom katalógu sú:

- tepelné čerpadlá typu vzduch-vzduch (split) s výkonom od 16KW do 100kW (vrátane),
- tepelné čerpadlá typu vzduch-vzduch (variable refrigerant flow - VRF) s výkonom od 16KW do 100kW (vrátane),
- tepelné čerpadlá typu vzduch-voda – iba s možnosťou chladenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane) a
- tepelné čerpadlá typu vzduch-voda – s možnosťou chladenia aj s možnosťou kúrenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane).

Nasledujúce typy tepelných čerpadiel nie sú predmetom katalógu (z dôvodu nízkeho počtu vzorky cien pri jeho zostavovaní v r. 2023 resp. overení cien v r. 2026):

- tepelné čerpadlá typu vzduch-vzduch (rooftop),
- tepelné čerpadlá typu vzduch-vzduch (split) s výkonom od 101 kW do 250kW (vrátane),
- tepelné čerpadlá typu vzduch-vzduch (variable refrigerant flow - VRF) s výkonom od 101 kW do 250kW (vrátane),
- tepelné čerpadlá typu vzduch-voda – iba s možnosťou vykurovania,
- tepelné čerpadlá typu vzduch-voda – iba s možnosťou chladenia (frekvenčné) a
- tepelné čerpadlá typu vzduch-voda – s možnosťou vykurovania a s možnosťou chladenia (frekvenčné)

Tepelné čerpadlá typu voda-voda a zem-voda taktiež nie sú predmetom katalógu z dôvodu nízkeho počtu vzorky cien pri zostavovaní katalógu.

Žiadateľ je pri žiadaní o nenávratný finančný príspevok povinný predložiť riadne spracovanú projektovú dokumentáciu, ktorá je v súlade s platnou legislatívou (energetický audit). Projektová dokumentácia musí byť vypracovaná certifikovaným odborníkom alebo certifikovanou spoločnosťou.

V prípade, že si to inštalácia tepelného čerpadla vyžaduje, žiadosť musí byť podporená platným statickým posudkom certifikovanou spoločnosťou alebo certifikovaným znalcom.

Žiadateľ je taktiež povinný preukázať technický list tepelného čerpadla s projektom požadovanými teplotnými podmienkami, vystavený dodávateľom a vyhlásenie o zhode (declaration of conformity) vystavené dodávateľom. Tepelné čerpadlo musí mať platnú CE certifikáciu (conformité européenne / CE marking).

Pokiaľ nie je uvedené inak, všetky typy funkčných tepelných čerpadiel musia obsahovať nasledujúce technické komponenty, ktoré budú pri kontrole preverované:

- Kompresor
- Výparník
- Expanzný ventil
- Výmenníky tepla (kondenzátor)
- Riadiaci panel
- Ventilátory (iba pri tepelných čerpadlách typu vzduch – vzduch a vzduch – voda)
- Nevyhnutný elektromateriál v zmysle elektrodokumentácie zariadenia
- Nevyhnutné príslušenstvo pre fungovanie tepelného čerpadla nachádzajúce sa v skrini tepelného čerpadla

Rozsah projektu bude posúdený pri žiadosti a musí byť podporený projektovou dokumentáciou obsahujúcou analýzu očakávanej produkcie tepelného čerpadla počas prevádzkovej sezóny a historickou alebo projektovanou spotrebou poľnohospodárskeho objektu počas rovnakého obdobia (energetický audit).

Okrem vyššie uvedených podmienok je ďalej nutné skontrolovať a riadiť sa aktuálnymi podmienkami pripojenia, ktoré uvádzajú distribučné siete.

Technické špecifikácie

Aby bolo tepelné čerpadlo predmetom podpory, musí ďalej spĺňať nasledovné technické podmienky:

Chladivo

Chladivo je látka, ktorá sa používa na prenos tepla v tepelnom čerpadle. Aby mohlo byť akékoľvek tepelné čerpadlo predmetom podpory, musí obsahovať chladivo s koeficientom GWP (Global Warming Potential) rovným alebo nižším ako 1000 pre tepelné čerpadlá typu vzduch-vzduch a nižším ako 2100 pre ostatné typy tepelných čerpadiel, deklarovaným výrobcom tepelného čerpadla v technickom liste.

Koeficient SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)

Parameter vyjadrujúci účinnosť tepelného čerpadla počas celej prevádzkovej sezóny. Koeficient SCOP je pomer medzi sezónnym množstvom tepelnej energie (tepla) vyrobenej tepelným čerpadlom a množstvom elektrickej energie, ktorú pri tomto procese tepelné čerpadlo spotrebuje, vypočítaný podľa platnej

technickej normy STN EN. Pre splnenie podmienok podpory musí byť koeficient SCOP deklarovaný výrobcom tepelného čerpadla v technickom liste a na kontrolnom štítku na úrovni vyššej alebo rovnej 3 a spĺňať podmienky aktuálne požadované normou Ecodesign.

Koeficient SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)
Parameter vyjadrujúci účinnosť tepelného čerpadla počas celej prevádzkovej sezóny. Koeficient SEER je pomer medzi sezónnym množstvom tepelnej energie (chladu) vyrobenej tepelným čerpadlom a množstvom elektrickej energie, ktorú pri tomto procese tepelné čerpadlo spotrebuje, vypočítaný podľa platnej technickej normy STN EN. Pre splnenie podmienok podpory musí byť koeficient SEER deklarovaný výrobcom tepelného čerpadla v technickom liste a na kontrolnom štítku na úrovni vyššej alebo rovnej 3 a spĺňať podmienky aktuálne požadované normou Ecodesign.

Všeobecná kontrola
Žiadateľ má následne povinnosť pravidelnej kontroly technického stavu zariadenia (podľa pokynov výrobcu) a následné vedenie dokumentácie v súlade s vyžadovanou platnou legislatívou.

20.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

A. Tepelné čerpadlá typov vzduch-vzduch (split) a vzduch-vzduch (variable refrigerant flow - VRF)
Pre účel výpočtu čiastky podpory pre **tepelné čerpadlá typov vzduch-vzduch (split) a vzduch-vzduch (variable refrigerant flow - VRF)** sa stanovili ceny za 1kW a sú v nich alikvótne zarátané všetky komponenty, ktoré sú nevyhnutné pre fungovanie tepelného čerpadla a ktoré sú spomenuté v predchádzajúcej podkapitole. V cene je tiež zahrnutá montáž a uvedenie zariadenia do prevádzky certifikovanou firmou.
V procese tvorby katalógu v r. 2023, cena na 1 kW pre tepelné čerpadlá typu vzduch-vzduch (split) s výkonom od 16 KW do 100 kW (vrátane) bola zistená z cien vzorky 4 tepelných čerpadiel typu vzduch-vzduch (split) s výkonmi v rozmedzí od 16 do 100kW (vrátane) od 2 výrobcov tepelných čerpadiel. Jednotlivé ceny boli vydelené celkovými príslušnými výkonmi tepelných čerpadiel a následne spriemerované. Ceny boli vypočítané po zohľadnení komerčnej zľavy.
V procese tvorby katalógu v r. 2023, cena na 1 kW pre tepelné čerpadlá typu vzduch-vzduch (variable refrigerant flow - VRF) s výkonom od 16KW do 100kW (vrátane) bola zistená z cien vzorky 3 tepelných čerpadiel typu vzduch-vzduch (variable refrigerant flow - VRF) s výkonmi v rozmedzí od 16 do 100kW (vrátane) od 3 výrobcov tepelných čerpadiel. Jednotlivé ceny boli vydelené celkovými príslušnými výkonmi tepelných čerpadiel a následne spriemerované. Ceny boli vypočítané po zohľadnení komerčnej zľavy.
Všetky ceny sú uvedené bez DPH.
Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v Národnom poľnohospodárskom a potravinárskom centre (NPPC).

B. Tepelné čerpadlá typov vzduch-voda - iba s možnosťou chladenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane) a vzduch - voda - s možnosťou vykurovania aj s možnosťou chladenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane)
Pre účel výpočtu čiastky podpory **pre tepelné čerpadlá typov vzduch-voda - iba s možnosťou chladenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane) a vzduch-voda - s možnosťou vykurovania aj s možnosťou chladenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane)** sa stanovila cena za 1kW a sú v nej alikvótne zarátané všetky komponenty, ktoré sú nevyhnutné pre fungovanie tepelného čerpadla a ktoré sú spomenuté v predchádzajúcej podkapitole.
V cene je tiež zahrnutá montáž a uvedenie zariadenia do prevádzky certifikovanou firmou. Doprava v cene nie je zahrnutá, nakoľko jej cena sa môže výrazne líšiť v závislosti na vzdialenosti prepravy tepelného čerpadla.
V procese tvorby katalógu v r. 2023, cena na 1 kW pre tepelné čerpadlá typu vzduch - voda - iba s možnosťou chladenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane) bola zistená z cien vzorky 9 tepelných čerpadiel typu vzduch-voda - iba s možnosťou chladenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane) od 3 výrobcov tepelných čerpadiel. Jednotlivé ceny boli vydelené celkovými príslušnými výkonmi tepelných čerpadiel a následne spriemerované. Ceny boli vypočítané po zohľadnení komerčnej zľavy.
V procese tvorby katalógu v r. 2023, cena na 1 kW pre tepelné čerpadlá typu vzduch-voda - s možnosťou vykurovania aj s možnosťou chladenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane) bola zistená z cien vzorky 7 tepelných čerpadiel typu vzduch-voda - s možnosťou vykurovania aj s možnosťou chladenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane) od 4 výrobcov tepelných čerpadiel v Slovenskej republike. Jednotlivé ceny boli vydelené celkovými príslušnými výkonmi tepelných čerpadiel a následne spriemerované. Ceny boli vypočítané po zohľadnení komerčnej zľavy.
Všetky ceny sú uvedené bez DPH.
Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v Národnom poľnohospodárskom a potravinárskom centre (NPPC).

Indexácia nákladov pre rok 2026 bola stanovená ako jednotný index +5 %, v nadväznosti na metodiku použitú a auditne akceptovanú v rokoch 2022 a 2024.

20.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

		Cena v € / kW
Tepelné čerpadlá typu vzduch - vzduch		
	Split (16 kW - 100 kW)	361,32
	Variable Refrigerant Flow (VRF) (16 kW - 100 kW)	658,77
Tepelné čerpadlá typu vzduch - voda		
	Iba s možnosťou chladenia	
	Skokovo riadené (do 250 kW)	237,66
	S možnosťou vykurovania aj s možnosťou chladenia	269,71

20.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

1. Výška oprávnených výdavkov (v EUR) pre tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch (split) s výkonom od 16KW do 100kW (vrátane)
= Počet kusov tepelných čerpadiel rovnakého výkonu typu vzduch-vzduch (split) s výkonom od 16KW do 100kW (vrátane)
x
výkon inštalovaného tepelného čerpadla typu vzduch-vzduch (split) s výkonom od 16KW do 100kW (vrátane) v kW x 361,32 €.

2. Výška oprávnených výdavkov (v EUR) pre tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch (variable refrigerant flow - VRF) s výkonom od 16KW do 100kW (vrátane)
= Počet kusov tepelných čerpadiel rovnakého výkonu typu vzduch-vzduch (variable refrigerant flow - VRF) s výkonom od 16KW do 100kW (vrátane)
x
výkon inštalovaného tepelného čerpadla typu vzduch-vzduch (variable refrigerant flow - VRF) s výkonom od 16KW do 100kW (vrátane) v kW x 658,77 €.

3. Výška oprávnených výdavkov (v EUR) pre tepelné čerpadlo typu vzduch-voda - iba s možnosťou chladenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane)
= Počet kusov tepelných čerpadiel rovnakého výkonu typu vzduch-voda - iba s možnosťou chladenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane)
x
výkon inštalovaného tepelného čerpadla typu vzduch-voda - iba s možnosťou chladenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane) v kW x 237,66 €.

4. Výška oprávnených výdavkov (v EUR) pre tepelné čerpadlo typu vzduch-voda - s možnosťou vykurovania aj s možnosťou chladenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane)
= Počet kusov tepelných čerpadiel rovnakého výkonu typu vzduch-voda - s možnosťou vykurovania aj s možnosťou chladenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane)
x
výkon inštalovaného tepelného čerpadla typu vzduch-voda - s možnosťou vykurovania aj s možnosťou chladenia (skokové) s výkonom do 250kW (vrátane) v kW x 269,71 €,

podľa tabuľky štandardnej stupnice nákladov v časti 20.3.

21. Závlahy a čerpadlá

Katalogizované boli závlahy a čerpadlá v nasledovných kategóriách a podkategóriách uvedených v kapitolách nižšie.

21.1 Závlahy

21.1.1 Pásové závlahy

Pásova závlaha

Dĺžka hadice do 400 metrov (vrátane)

- priemer hadice do 60mm
- priemer hadice od 61mm do 70mm
- priemer hadice od 71mm do 80mm
- priemer hadice od 81mm do 90 mm
- priemer hadice od 91 mm do 100 mm
- priemer hadice od 101mm

Dĺžka hadice od 401 metrov do 550 metrov (vrátane)

- priemer hadice do 90 mm
- priemer hadice od 91 mm

Dĺžka hadice od 551 metrov

- priemer hadice do 125 mm
- priemer hadice od 126 mm

21.1.1.1. Technické charakteristiky

Aby mohli byť pásové závlahy predmetom podpory musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

- vodomer/prietokomer certifikovaný výrobcom, dovozcom alebo držiteľom osvedčenia o zástupcovi výrobcu
- komponenty pásovej závlahy: závlahový vozík + koncové vodné delo alebo závlahový vozík + konzola
- odkontrolovateľný priemer a dĺžka hadice
- rovnomerné navíjanie hadice
- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v kapitole 21.1.1.

21.1.1.2. Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na meter dĺžky hadice bola pre uvedené kategórie zistená ako priemer výsledkov cien vzorky 148 modelov pásových závlah od 4 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike vydelených celkovou dĺžkou v metroch v jednotlivých kategóriách podľa priemeru hadice. Ceny zariadení boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.
Indexácia 2022: Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.
Tieto ceny boli následne v októbri 2022 indexované k 30.6.2022 o 10,04%. Tento index bol vypočítaný priemerným percentuálnym nárastom cien pásových závlah z podkladov získaných od dodávateľov k 30.6.2022.

Indexácia 2026: V rámci indexácie cien k 30.6.2026 bol vykonaný cenový prieskum pásových závlah u popredných dodávateľov Ceny zariadení boli prepočítané na jednotku €/m dĺžky hadice a porovnané s normatívmi použitými pri tvorbe katalógu. Priemerný nárast cien porovnateľných kategórií pásových závlah predstavoval +14,07 %. Na základe výsledkov cenového prieskumu boli sadzby pásových závlah aktualizované týmto indexom. Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

21.1.1.3. Štandardná stupnica nákladov

Pásova závlaha	Dĺžka hadice do 400 metrov		Cena za 1 meter v EUR
		priemer hadice do 60mm	44,03
		priemer hadice od 61mm do 70mm	51,17
		priemer hadice od 71mm do 80mm	61,53
		priemer hadice od 81mm do 90 mm	62,81
		priemer hadice od 91 mm do 100 mm	85,42
		priemer hadice od 101mm	94,14
	dĺžka hadice od 400 metrov do 550 metrov	priemer hadice do 90 mm	63,66
		priemer hadice od 91 mm	82,83
	dĺžka hadice od 551 metrov	priemer hadice do 125 mm	85,24
		priemer hadice od 126 mm	123,01

21.1.1.4. Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov pásovej závlahy spĺňajúcej technické charakteristiky podľa bodu 21.1.1.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 21.1.1 = dĺžka hadice pásovej závlahy (v metroch) × sadzba na 1m podľa Tabuľky štandardnej stupnice nákladov v 21.1.1.3. vyššie.

21.1.2 Konzoly pre pásové závlahy

Predmetom spracovania do katalógu sú nasledovné konzoly:

Konzoly

Demontovateľná konštrukcia (lanová)

- konzola do šírky závlahového záberu 49 metrov

- konzola od šírky závlahového záberu 50 metrov

Profilová konštrukcia konzoly nie je súčasťou katalógu z dôvodu nedostatočnej vzorky tohto typu, čo znemožnilo vypočítať spoľahlivý priemer cien.

21.1.2.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť konzoly predmetom podpory musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v kapitole 21.1.2.

21.1.2.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na meter konštrukčnej dĺžky konzoly bola pre uvedené kategórie zistená ako priemer výsledkov cien vzorky 13 modelov konzol od 3 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike vydelených celkovou dĺžkou v metroch v jednotlivých kategóriách. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.
Ceny konzol boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Indexácia 2022: Tieto ceny boli následne v októbri 2022 indexované k 30.6.2022 o 19,45%. Tento index bol vypočítaný priemerným percentuálnym nárastom cien konzol pre pásové závlahy z podkladov získaných od dodávateľov k 30.6.2022.

Indexácia 2026: V rámci aktualizácie katalógu bol vykonaný cenový prieskum konzol pre pásové závlahy u dostupných dodávateľov pôsobiacich na trhu Slovenskej republiky. Pri vyhodnotení podkladov bola identifikovaná vysoká variabilita cien a významné rozdiely medzi jednotlivými dodávateľmi. Výsledná vzorka nevytvorila dostatočne homogénny súbor údajov na stanovenie nových normatívov pre jednotlivé kategórie konzol. Z uvedeného dôvodu bola použitá konzervatívna jednotná indexácia vo výške +5 % oproti normatívom použitým pri tvorbe katalógu. Podrobné výpočty a podklady sú uložené v NPPC.

21.1.2.3 Štandardná stupnica nákladov

Opcia pre pásovu zá	Konzola	demontovateľná konštrukcia (lanová)	Cena za 1 meter v EUR
		konzola do šírky závlahového záberu 49 metrov	167
		konzola od šírky závlahového záberu 50 metrov	453

21.1.2.4. Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov konzoly spĺňajúcej technické charakteristiky podľa bodu 21.1.2.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 21.1.2 = konštrukčná dĺžka (v metroch) × sadzba na 1m podľa Tabuľky

štandardnej stupnice nákladov v 21.1.2.3. vyššie.

21.1.3 Širokopásmové závlahy

Pivotová závlaha

Konštrukčná dĺžka	
	- do 200m
	- od 201m do 300m
	- od 301m do 400m
	- od 401m do 500m
	- od 501m do 600m
	- od 601m
Opcia k pivotovej závlahe	**Corner**

Lineárna závlaha

Konštrukčná dĺžka	
	- do 200m
	- od 201m do 300m
	- od 301m do 400m
	- od 401m do 500m
	- od 501m do 600m
	- od 601m

21.1.3.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť širokopásmové závlahy predmetom podpory musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

- certifikovaný vodomer/prietokomer
- hlavný uzatvárací ventil
- riadiaci panel na hlavnej veži
- odkontrolovateľná konštrukčná dĺžka
- nachádzať sa pri zdroji elektrického napätia alebo dieselového agregátu
- elektrický alebo hydraulický pohon
- pre pivotové závlahy: dorazové/bezpečnostné prekážky pre bezpečné zastavenie stroja v prípade, že stroj nezavlažuje celý kruh
- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v kapitole 21.1.3.

21.1.3.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na meter konštrukčnej dĺžky pivotovej a lineárnej závlahy bola pre uvedené kategórie zistená ako priemer výsledkov cien vzorky 36 modelov širokopásmových závlah od 3 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike vydelených celkovou dĺžkou v metroch v jednotlivých kategóriách. Ceny pivotovej a lineárnej závlahy boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Čiastka podpory na opciu corner k pivotovej závlahe bola zistená ako priemer výsledkov cien vzorky 2

modelov od 2 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.
Indexácia 2022: Čiastky podpory na meter konštrukčnej dĺžky pivotovej a lineárnej závlahy boli v októbri 2022 indexované k 30.6.2022 o 7,24%. Tento index bol vypočítaný priemerným percentuálnym nárastom cien širokopásmových závlah z podkladov získaných od dodávateľov k 30.6.2022.
Čiastka podpory na opciu corner k pivotovej závlahe bola následne v októbri 2022 indexovaná k 30.6.2022 o 6,50%. Tento index bol vypočítaný priemerným percentuálnym nárastom cien opcií corner z podkladov získaných od dodávateľov k 30.6.2022.
Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.
Indexácia 2026: V rámci aktualizácie katalógu bol vykonaný cenový prieskum pivotových a lineárnych závlah u 4 popredných dodávateľov týchto zariadení. Ceny jednotlivých zariadení boli prepočítané na jednotku €/m konštrukčnej dĺžky a porovnané s normatívmi použitými pri tvorbe katalógu.

Pri pivotových závlahách bol zistený priemerný nárast cien vo výške +1,04 %. Pri lineárnych závlahách bol zistený priemerný nárast cien vo výške +7,13 %. Pri opcii Corner k pivotovej závlahe bol identifikovaný priemerný pokles cien vo výške −8,23 % oproti normatívom použitým pri tvorbe katalógu. Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

21.1.3.3 Štandardná stupnica nákladov

Pivotová závlaha		Cena za 1 meter v EUR
	do 200 metrov	467
	od 201 do 300 metrov	363
	od 301 do 400 metrov	326
	od 401 do 500 metrov	291
	od 501 do 600 metrov	308
	od 601 metrov	304

		Cena v EUR
Opcia k pivotovej závlahe	**Corner**	73 065

Lineárna závlaha		Cena za 1 meter v EUR
	do 200 metrov	674
	od 201 do 300 metrov	538
	od 301 do 400 metrov	444
	od 401 do 500 metrov	383
	od 501 do 600 metrov	372
	od 601 metrov	337

21.1.3.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov širokopásmovej závlahy spĺňajúcej technické charakteristiky podľa bodu 21.1.3.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 21.1.3

1. pre pivotovú a lineárnu závlahu: konštrukčná dĺžka (v metroch) × sadzba na 1m podľa Tabuľky štandardnej stupnice nákladov v 21.1.3.3. vyššie,

resp. pre opciu corner: sadzba podľa Tabuľky štandardnej stupnice nákladov v 21.1.3.3 vyššie.

21.2 Čerpadlá

21.2.1. Čerpacie jednotky bez pohonu, čerpacie agregáty s pohonom, čerpacie stanice

Čerpacie jednotky bez pohonu (krútiaci moment prenášaný napr. cez kardán)

Čerpacie agregáty s pohonom

- dieselový motor
- dieselový motor, homologizovaný pre cestnú premávku
- elektrický motor

Čerpacie stanice

21.2.1.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť čerpadlá predmetom podpory musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

- možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v kapitole 21.2.1

Uvedené agrotechnické požiadavky popisujú základné charakteristiky zariadenia s odporúčanými vlastnosťami:

- displej na ovládacom paneli
- nastaviteľné ťažné ojo
- motorové ochrany, tlakový spínač, automatický zavodňovací systém, diaľkové ovládanie a monitoring parametrov
- pre čerpacie stanice: alarm, systém na riadenie a optimalizáciu chodu čerpacej stanice, automatický režim zavlažovania, meranie prevádzkových parametrov, meranie prietoku a tlaku, automatický zavodňovací systém, monitoring spotreby, diaľkové ovládanie a monitoring parametrov

21.2.1.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

V procese tvorby katalógu, čiastka podpory na 1kW výkonu čerpadla bola pre uvedené kategórie zistená ako priemer výsledkov cien vzorky 29 modelov čerpadiel od 4 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike vydelených ich maximálnym výkonom v jednotlivých kategóriách. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi. Ceny boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.
Indexácia 2022: Tieto ceny boli následne v októbri 2022 indexované k 30.6.2022 o 27,14%. Tento index bol vypočítaný priemerným percentuálnym nárastom cien čerpadiel z podkladov získaných od dodávateľov k 30.6.2022.
Indexácia 2026: V rámci aktualizácie katalógu bol vykonaný cenový prieskum čerpacích zariadení u 4 popredných dodávateľov týchto zariadení. Pri vyhodnotení podkladov boli identifikované významné rozdiely v technických parametroch zariadení, ich výkonových triedach a rozsahu dodávky. Výsledné

cenové súbory preto nevytvorili dostatočne homogénnu vzorku na stanovenie nových normatívov pre všetky skupiny čerpacích zariadení. Z uvedeného dôvodu bola pre kategórie čerpadiel použitá konzervatívna jednotná indexácia vo výške +5 **%** oproti normatívom použitým pri tvorbe katalógu. Podrobné výpočty sú spolu s podkladmi uložené v NPPC.

21.2.1.3 Štandardná stupnica nákladov

		Cena na 1kW v EUR
		Cena na 1kW v EUR
Čerpacie jednotky bez pohonu (krútiaci moment prenášaný napr. cez kardán)		204,75
Čerpacie agregáty s pohonom		
	- dieselový motor	444,15
	- dieselový motor, homologizovaný pre cestnú premávku	634,2
	- elektrický motor	400,05
Čerpacie stanice		964,95

21.2.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov čerpadla spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 21.2.1.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 21.2.1 = maximálny výkon čerpadla (v kW) × sadzba na 1kW podľa Tabuľky štandardnej stupnice nákladov v 21.2.1.3 vyššie.

22. Dojacie zariadenia pre hovädzí dobytok

Dojacie zariadenia (dojárne) predstavujú technologické celky určené na efektívne, hygienické a automatizované dojenie dojníc s špecializovaných chovoch hovädzieho dobytka. Predmetom podpory sú pevne inštalované dojacie systémy typu:

- rybinová dojáreň,
- paralelná dojáreň,
- kruhová (rotačná) dojáreň,

vrátane riadiaceho systému, identifikácie zvierať, merania úžitkovosti a nevyhnutných technologických súčastí potrebných na ich prevádzku.
Pri stanovení technických charakteristík sa vychádzalo z požiadavky zabezpečiť vysokú úroveň hygieny, produkcie mlieka, welfare zvierať, znižovanie pracovnej náročnosti a podporu digitálneho riadenia stáda.

22.1 Technické charakteristiky

Aby mohlo byť dojacie zariadenie predmetom podpory, musí pozostávať z kompletného technologického celku a spĺňať minimálne nasledovné požiadavky.

Spoločné požiadavky pre všetky typy dojární

Dojacie zariadenie musí obsahovať:

- stojiská pre dojnice zodpovedajúce kapacite zariadenia,
- technologickú jamu alebo obslužný priestor pre dojiča,
- vákuový systém vrátane vývevy dimenzovanej na kapacitu dojárne,
- regulačný systém podtlaku,
- zbernú nádobu mlieka z materiálu vhodného na styk s potravinami,
- čerpadlo mlieka vrátane riadenia otáčok,
- mliečne potrubia, podtlakové rozvody a sanitárne rozvody,
- dojacie jednotky, pulzátory a polohovače,
- automatické meranie množstva mlieka certifikovanými meračmi podľa ICAR,
- automatickú identifikáciu zvierat,
- automatické čistenie a sanitáciu dojacieho systému,
- softvér riadenia dojárne a manažmentu stáda,
- prepojenie na chladiaci systém mlieka prostredníctvom filtra mlieka a drenážneho ventilu,
- alarmové a diagnostické hlásenia,
- archiváciu a export údajov o produkcii mlieka,
- dodávku, montáž, uvedenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy.

Súčasťou podpory nie je chladiaci tank mlieka.
Všetky komponenty prichádzajúce do kontaktu s mliekom musia byť vyrobené z materiálov určených pre potravinárske účely a musia spĺňať príslušné hygienické a veterinárne požiadavky.
Všetky zariadenia musia byť dodané s technickou dokumentáciou v slovenskom alebo českom jazyku a musia mať označenie CE.

22.1.1 Rybinové dojacie zariadenia

Rybinová dojáreň je stacionárne dojacie zariadenie, v ktorom sú dojnice ustajnené pod uhlom voči obslužnej jame.
Podporované sú veľkostné kategórie:

- 2 × 6 stojísk, resp. do 12 stojísk vrátane, v odlišnom usporiadaní
- 2 × 12 stojísk, resp. do 24 stojísk vrátane, v odlišnom usporiadaní

Povinné technické prvky

- elektronické jednotky na jednotlivých stojiskách,
- pneumatické ovládanie vstupných a výstupných brán,
- ochranné plechy v zadnej časti stojísk,
- technologická hrana jamy dojiča
- automatické čistenie a sanitácia dojaceho systému
- automatizované riadenie procesu dojenia,
- meranie produkcie mlieka,
- identifikácia zvierat,
- manažérsky softvér.

22.1.2 Paralelné dojacie zariadenia

Paralelná dojáreň je stacionárny systém, v ktorom sú dojnice počas dojenia umiestnené kolmo voči obslužnej jame.

Podporované sú veľkostné kategórie:

- 2 × 8 stojísk, resp. do 16 stojísk vrátane, v odlišnom usporiadaní
- 2 × 16 stojísk, resp. do 32 stojísk vrátane, v odlišnom usporiadaní
- 2 × 20 stojísk, resp. do 40 stojísk vrátane, v odlišnom usporiadaní

Povinné technické prvky

- integrované elektronické jednotky jednotlivých stojísk,
- sekvenčné brány,
- skupinový výstup dojníc,
- indexácia dojníc,
- systém splachovania výkalov,
- automatické riadenie procesu dojenia,
- technologická hrana jamy dojiča,
- automatické čistenie a sanitácia dojaceho systému
- automatická identifikácia zvierat,
- ICAR certifikované meranie produkcie mlieka,
- softvér riadenia stáda.

22.1.3 Kruhové dojacie zariadenia

Kruhová (rotačná) dojáreň je automatizované zariadenie s rotačnou plošinou umožňujúcou kontinuálny pohyb dojníc počas dojenia.
Podporované sú zariadenia s minimálnou kapacitou 36 dojacích miest, resp. max. kapacitou 40 miest, v zmysle vzoriek dojární, ktoré mali zostavovatelia katalógu k dispozícii.

Povinné technické prvky

- rotačná plošina,
- automatické riadenie procesu dojenia,
- automatické odpájanie dojacej súpravy,
- systém stlačeného vzduchu potrebný pre prevádzku technológie
- vákuový systém potrebný pre prevádzku technológie
- identifikácia zvierat,
- meranie produkcie mlieka podľa ICAR,
- centrálny riadiaci systém,
- vzdialený prístup k údajom,
- alarmové a diagnostické hlásenia,
- archivácia údajov,
- automatické čistenie a sanitácia dojacieho systému

22.1.4 Voliteľná výbava

Predmetom podpory môžu byť aj nasledovné položky voliteľnej výbavy - opcie:

- Triediaca brána dvojitá (dvojitá pneumatická triediaca brána s automatickou identifikáciou a aj možnosťou pneumatického ručného triedenia, s prepojením s počítačom, s dodávkou na farmu a montážou),
    - Ďaľšia nerezová zberná fľaša s príslušenstvom - s čerpadlom mlieka a frekvenčným meničom pre väčšie dojárne (min objem 85 litrov vrátane odkaľovača a sledovania hladiny mlieka (min. príkon čerpadla 1,5 kW), podmienkou výbavy je frekvenčný menič otáčok čerpadla, drenážny ventil, filter mlieka min 100 mm, vrátane dodávky na farmu a montáže).

Niektoré ďalšie oprávnené položky voliteľnej výbavy využiteľné v dojárňach sú riešené v položkách voliteľnej výbavy v Kapitole 16 – Robotické dojacie zariadenie.

22.2 Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Pre účely tejto metodiky sa za rozhodujúci parameter dojacieho zariadenia považuje počet dojacích miest (stojísk), ktoré sú súčasťou kompletného technologického celku, pričom sa umožňuje aj odlišné usporiadanie stojísk, pri dodržaní kapacity.
Výška oprávnených výdavkov bola stanovená samostatne pre jednotlivé typy dojární, keďže konštrukčné riešenie, úroveň automatizácie, spôsob manipulácie so zvieratami a technologická náročnosť majú významný vplyv na výslednú cenu zariadenia.

Do výpočtu boli zahrnuté výhradne kompletné technologické celky vrátane dodávky, montáže, uvedenia do prevádzky, základného softvéru, identifikácie zvierat, certifikovaného merania produkcie mlieka, riadiacich systémov a ostatných prvkov nevyhnutných na funkčnú prevádzku dojárne. Súčasťou výpočtu neboli stavebné práce, stavebné objekty, čakacie priestory, stavebné úpravy maštale ani chladiace tanky mlieka, ktoré sú predmetom samostatného posudzovania.

Čiastka podpory na jedno dojacie miesto bola zistená ako priemer cien vzorky dojacích zariadení od 4 popredných dodávateľov dojacích technológií pôsobiacich v Slovenskej republike a Českej republike. Do analýzy boli zaradené porovnateľné technologické celky typu rybinová dojáreň, paralelná dojáreň a kruhová (rotačná) dojáreň, ktoré spĺňali minimálne technické požiadavky uvedené v kapitole 22.1.

Cena jednotlivých zariadení bola po zohľadnení obchodných zliav vydelená počtom dojacích miest a následne spriemerovaná v rámci jednotlivých kategórií. Metodický postup je analogický s postupom použitým pri ostatných technologických zariadeniach v katalógu. Pri analýze cenových ponúk autori metodiky brali do úvahy rozptyl cien, podmienený technologickými a konštrukčnými odlišnosťami jedn. dodávateľov, pričom za rozhodujúci parameter pre zaradenie položky dojárne alebo položky voliteľnej výbavy, bol stanovený koeficient variácie ako podiel smerodajnej odchýlky a priemeru cien v príslušnej kategórii, tak aby dosiahol hodnoty max. CV ~ 20% +- 1%. Minimálna vzorka pre dojárne je n=3 a minimálna vzorka pre položky doplnkovej výbavy je n=2.

Robotické dojacie systémy **neboli** predmetom spracovania štandardnej stupnice nákladov. Dôvodom je skutočnosť, predchádzajúca trhová konzultácia ukázala, že na trhu Slovenskej republiky a Českej republiky pôsobí iba obmedzený počet dodávateľov tejto technológie a nebolo možné získať dostatočne reprezentatívnu vzorku cien potrebnú na výpočet spoľahlivého a overiteľného priemeru. V prípade obstarania robotických dojacích systémov je preto potrebné postupovať ako pri položkách, ktoré nie sú predmetom katalógu.

Pri analýze cien bolo zároveň zistené, že cena technologického celku vykazuje primeranú závislosť od počtu dojacích miest. Z tohto dôvodu bola ako základná merná jednotka použitá sadzba na 1 dojacie miesto, pričom jednotlivé typy dojární boli posudzované samostatne vzhľadom na rozdielne technologické riešenia a úroveň automatizácie a kapacitu.

Položky doplnkovej výbavy dojární uvedené v kapitole 22.1.4 nie sú zahrnuté v základnej sadzbe štandardnej stupnice jednotkových nákladov na 1 dojacie miesto príslušného typu dojárne. Ich oprávnenosť sa posudzuje samostatne na základe príslušných samostatných normatívov, resp. podkladov v zmysle podmienok poskytnutia príspevku. Pokiaľ dodávateľ dodá položky voliteľnej výbavy ako súčasť štandardnej výbavy príslušnej kategórie dojárne, je príspevok na položky voliteľnej výbavy neoprávnený.

Podrobné výpočty, cenové ponuky, technické špecifikácie a podklady použité pri stanovení štandardnej stupnice nákladov sú uložené v NPPC.

22.3 Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Dojárne		**Cena €/1 dojacie miesto**
Rybinová dojáreň		
	do 12 stojísk (vrátane)	**16986**
	do 24 stojísk (vrátane)	**12990**
Paralelná dojáreň		
	do 16 stojísk (vrátane)	**17731**
	do 32 stojísk (vrátane)	**15610**
	do 40 stojísk (vrátane)	**13954**
Kruhová dojáreň (do 40 stojísk, vrátane)		**28705**

Voliteľná výbava - opcia	**Cena €/ ks**
Dvojitá triediaca brána	**22757**
Ďalšia nerezová zberná fľaša s príslušenstvom	**32075**

22.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených nákladov

Výška oprávnených výdavkov pre dojacie zariadenia spĺňajúce technické charakteristiky opísané v časti 22.1 sa stanoví ako súčin celkového počtu dojacích miest (stojísk) príslušného kompletného technologického celku dojárne a sadzby na 1 dojacie miesto podľa typu dojárne:

1. Výška oprávnených výdavkov (v EUR) pre rybinovú dojáreň:
Oprávnené výdavky = Počet dojacích miest (stojísk) × Sadzba pre rybinovú dojáreň (€/stojisko) v príslušnej kategórii (kapacite)

2. Výška oprávnených výdavkov (v EUR) pre paralelnú dojáreň:
Oprávnené výdavky = Počet dojacích miest (stojísk) × Sadzba pre paralelnú dojáreň (€/stojisko) v príslušnej kategórii (kapacite)

3. Výška oprávnených výdavkov (v EUR) pre kruhovú (rotačnú) dojáreň:
Oprávnené výdavky = Počet dojacích miest (stojísk) × Sadzba pre kruhovú dojáreň (€/stojisko) v príslušnej kategórii (kapacite)

4. Výška oprávnených výdavkov (v EUR) pre voliteľnú výbavu:
Oprávnené výdavky = počet ks voliteľnej výbavy podľa druhu x Sadzba za príslušnú položku voliteľnej výbavy v €/ks

Celková výška oprávnených výdavkov (v EUR) pre dojacie zariadenie:
= výška oprávnených výdavkov v EUR na dojáreň príslušného typu podľa bodov 1. -3. vyššie + výška oprávnených výdavkov za položky doplnkovej výbavy podľa bodu 4. vyššie,

podľa štandardnej stupnice jednotkových nákladov uvedenej v Tabuľke 22.3.

Metodická poznámka – indexácia položiek katalógu k 30.6.2026

Dátum spracovania: 31. 3. 2026, uplatní sa aj v doplnení k 30.6.2026 (v31.7.2026) pokiaľ nie je v texte uvedené inak.

Predmet: poľnohospodárske stroje, stavby a technologické celky (Oplôtky)
Účel: Zdôvodnenie paušálneho indexačného koeficientu +5 %

I. Úvod
Cieľom metodického listu je preukázateľne určiť indexáciu nákladov pre rok **2026** pre poľnohospodárske stroje a stavebné a technologické celky, v súlade s metodikou použitou v rokoch 2022 a 2024.
Ceny existujúcich zariadení v katalógu boli aktualizované k 30.6.2024 resp. 31.12. 2024, pokiaľ v procese indexácie k 31.3.2026, resp. doplnenia k 30.6.2026 boli do katalógu zaradené nové stroje, ich cena bola zistená štandardným cenovým prieskumom u dodávateľov.

Postup využíva len **posledné dostupné údaje** z oficiálnych zdrojov k 31. 12. 2025 (ŠÚ SR, Eurostat).

Výsledkom výpočtu je overenie indexu 5%:

- **Stavby:** výpočtový index = 5,8 **% - zaokrúhlené na 5,0 %**
- **Technologické celky:** minimálny technický index = **3,6 %**, reálny index vstupov **> 5 %**
- **Poľnohospodárske stroje** – index na základe vývoja jadrovej inflácie v SR, publikovanej ŠU SR k 31.12.2025.

II. Definícia použitých indexov
PPI – Producer Price Index (ŠÚ SR)
PPI = Index cien priemyselných výrobcov
Meria medziročnú zmenu cien materiálových vstupov (bez DPH, bez spotrebných daní).

Relevantné hodnoty k 31.12.2025 – ŠÚ SR:

- **Ceny materiálov spotrebovávaných v stavebníctve boli medziročne vyššie o 4,3 %.**
- **Ceny vo výrobe kovov a kovových konštrukcií vzrástli o 2,8 %.**

Tieto dve hodnoty sú záväzné pre indexáciu materiálu.

Použité položky sú definované podľa klasifikácie CPA ŠU SR:

- Stavebné materiály: **CPA 23 – Ostatné nekovové minerálne výrobky**
- Kovy a konštrukcie: **CPA 25 – Výrobky z kovov (okrem strojov a zariadení)**

Zdroj: Štatistický úrad SR – databáza DataCube (PPI podľa CPA)

Uvedené položky predstavujú štandardne používané proxy pre vývoj cien stavebných materiálov a kovových vstupov v investičnej výstavbe.

LCI - Labour Cost Index (Eurostat, dataset lc_lci_lev, index 2020 = 100)
LCI = Index nákladov práce (mzdy + odvody + ostatné náklady práce) pre sektor stavebníctva (NACE F).
Posledný dostupný údaj k 31. 12. 2025:

- „Slovakia Labour Cost Index… 147.50 (Q4 2025), up from 136.40 (Q4 2024)… čo predstavuje rast +8,1 %.“

Výpočet:

(147.50 / 136.50 − 1) × 100 = 8,1 %

Tento údaj sa používa pre indexáciu práce.

Jadrová inflácia – Core inflation (ŠU SR)

1. Hodnota jadrovej inflácie – rok 2024 (ŠU SR)
   - ročný priemer 1 - 12 2024 ≈ 2,6 %

2. Hodnota jadrovej inflácie – rok 2025 (ŠU SR)
   - ročný priemer 1 - 12 2025 ≈ 3,2 %

Použitý dataset ŠUSR:
https://tinyurl.com/2k57d9ja

III. Metodika výpočtu

a) Metodika výpočtu pre stavby a technologické celky

Metodika vychádza z prístupu, použitého pri poslednej indexácii stavieb a technologických celkov v r. 2024.

Použitý vzorec:

$$I_{2026} = w_m \cdot I_{PPI} + w_p \cdot I_{LCI}$$

kde:

- w_m= váha materiálu
- w_p= váha práce
- I_{PPI}= medziročná zmena materiálu
- I_{LCI}= medziročná zmena nákladov práce

Váhy:

- **Stavby:** 60 % materiál / 40 % práca
- **Technológie:** 85 % materiál / 15 % práca

Výpočet indexácie – STAVBY (Maštaľ pre bahnice)

Vstupy

- PPI stavebné materiály: +4,3 %
- LCI: +8,11 %
- Váhy: 60/40

Výpočet

$$I_{2026} = 0.6 \cdot 4.3 + 0.4 \cdot 8.1$$

$$I_{2026} = 2.58 + 3.24 = +5.82\ \%$$

Konzervatívny prístup: Vypočítaná hodnota sa zaokrúhli na 5%, v súlade so zásadou konzervatívnosti a minimalizácie rizika nadhodnotenia verejných nákladov

Výpočet indexácie – OPLOTKY (technologické celky – pre ovce, kozy a kravy)

Vstupy

- PPI kovy: +2,8 %
- LCI: +8,1 %
- Váhy: 85/15

Technický výpočet

$$I_{2026} = 0.85 \cdot 2.8 + 0.15 \cdot 8.1 = 3.6\ \%$$

Tento výsledok je však len technickou dolnou hranicou, keďže PPI kovy nerieši celé zloženie

technologického celku.

Preukázanie, že technologický celok rastie > 5 %:
Technologický celok (oplotenie) sa neskladá iba z kovu. Obsahuje aj:

- plastové komponenty (izolátory, kryty)
- elektro prvky (batérie, zdroje)
- impregnované drevo
- syntetické lanká
- montáž (náklady práce +8,1 %)

Štatistický úrad SR uvádza, že ceny kovov rástli o 2,8 %, ale ďalšie materiálové skupiny rástli rýchlejšie, napríklad:

- plasty (SK NACE C22) vykazujú dlhodobo vyššiu medziročnú dynamiku ako kovový priemysel C24, čo je zreteľné z pravidelných mesačných publikácií ŠÚ SR (plastový priemysel má vyššiu volatilitu a rast ako C24).

Technologický celok zahŕňa viacero materiálových vstupov (plasty, elektrokomponenty, drevo), ktorých cenový vývoj nie je plne zachytený indexom PPI pre kovy (CPA 25).
Z tohto dôvodu predstavuje výpočet založený výlučne na kovoch dolnú hranicu celkového cenového vývoja.

Súčasne: Samotný index práce narástol o +8,1 %, čo výrazne posúva celkový index nahor.

Záver:
Reálny rast cien technologického celku v roku 2026 je > 5 %. Technický výpočet 3,28 % je len dolná hranica, nezohľadňuje všetky vstupy.

Tento záver je založený na štruktúre vstupov technologického celku a vývoji jednotlivých cenových zložiek podľa ŠÚ SR.

Výpočet indexácie cien poľnohospodárskej techniky indexom nárastu jadrovej inflácie 2024 - 2026
Použitý je kumulatívny index:

$$I = (1 + i_{2024})(1 + i_{2025})$$

kde:

- $i_{2024} = 2{,}6\ \%$
- $i_{2025} = 3{,}2\ \%$

Výpočet

$$I = 1.026 \times 1.032 = 1.0588\ (t.j. +5{,}9\%)$$

Záver: Kumulatívny rast jadrovej inflácie 2024–2025: +5,9 %

Použitie jadrovej inflácie SR je doplnené a validované vývojom jadrovej inflácie v eurozóne (Eurostat), ktorá vykazuje obdobný trend.

IV. Zdôvodnenie aplikácie koeficientu +5 %
Výpočty indexácie pre rok 2026 na základe kombinácie relevantných ukazovateľov a ich váženia preukazujú celkový rast nákladov na úrovni presahujúcej 5 %.

Aplikácia indexu +5 % ako cenový index pre prepočet cien 2024 - 2026 je nižšia než skutočnosť, čo úplne eliminuje riziko nadhodnotenia investičných nákladov a je dostatočne preukázna pre zachovanie efektívnosti a hospodárnosti.

ZÁVER

Indexácia cien k **31.3. 2026 a k 30.6.2026** bola stanovená v plnom súlade s metodikou, ktorá bola úspešne použitá a auditne akceptovaná v roku 2024, založenou na reťazení čiastkových indexov (PPI a LCI) podľa váh materiálu a práce, resp. založenou na vývoji jadrovej inflácie

V roku 2026 boli opäť použité posledné dostupné oficiálne údaje z **Štatistického úradu SR** a **Eurostatu**, konkrétne:

- **PPI – materiály spotrebované v stavebníctve: +4,3 %**
- **PPI – kovy a kovové konštrukcie: +2,8 %**
- **LCI – náklady práce v stavebníctve: +8,1 %**
- **Jadrová inflácia (CI) – 2,6 % resp. 3,2 %, kumulatívne o 5,9 %**

Aplikáciou rovnakého váženia ako v roku 2024 (stavby 60/40, oplotky 85/15) bola pre stavby vypočítaná hodnota 5,8 %, pri použití konzervatívneho prístupu: 5,0 %.

Pri technologických celkoch bol minimálny technický výpočet 3,6 %, ale vzhľadom na to, že kovový PPI predstavuje len časť vstupov a ostatné materiálové skupiny (plasty, elektro, drevo) vykazovali vyššiu dynamiku rastu, skutočný trhový nárast presahuje 5 %.

Hodnota indexu jadrovej inflácie 2024 – 2026 dosahuje 5,9 %, pri použití konzervatívneho prístupu: 5,0 %.

Tento výsledok je konzistentný s princípom uplatneným v roku 2024, kde sa rovnako používalo reťazenie článkov z dostupných makroindexov (apríl 2022 → jún 2022 → jún 2024), v danom čase prešla auditným overením.

Kombinácia použitých ukazovateľov a ich váženie preukazujú celkový rast nákladov na úrovni presahujúcej 5 %. Použitý index pre indexáciu všetkých položiek katalógu o +5 % predstavuje konzervatívny odhad, čím eliminuje riziko nadhodnotenia investičných nákladov.

Použitie jednotného koeficientu +5 % pre rok 2026 je konzervatívne, metodicky preukázané a podložené oficiálnymi údajmi, pričom neprekračuje výpočtové hodnoty a nezvyšuje riziko nadhodnotenia investičných nákladov.

Podklady:
ŠÚ SR:
Jadrová inflácia:

STATdat.

Jadrová a čistá inflácia - oproti rovnakému obdobiu minulého roku v %

[sp0008ms]

-

Posledná aktualizácia: 13.03.2026

Výber údajov

Rok

2026
2025
2024
2023
2022
2021

Potvrdiť

Vybrať všetko Zrušiť výber

Ukazovateľ	2024													2025												2026		
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	1. - 12.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	1. - 12.	1.	2.	1. - 12.
Spotrebiteľské ceny (úhrn)	3,9	3,4	2,3	2,1	2,2	2,1	2,6	2,8	2,6	3,1	3,2	2,9	2,8	3,9	3,8	4,0	3,7	4,1	4,3	4,4	4,2	4,3	3,7	3,7	3,8	4,0	4,0	3,7	3,8
Regulované ceny	-0,9	-1,1	-1,6	-1,5	0,6	0,9	2,8	3,4	3,3	3,7	3,8	3,8	1,4	5,0	4,5	4,2	3,9	4,0	4,2	4,0	3,5	3,6	3,4	3,7	3,8	4,0	9,5	9,5	9,5
Jadrová inflácia	4,5	3,7	2,7	2,3	2,1	1,8	2,1	2,3	2,0	2,6	2,6	2,3	2,6	2,7	2,8	3,0	2,9	3,3	3,5	3,6	3,5	3,6	3,0	2,9	3,0	3,2	2,9	2,4	2,6
v tom: ceny potravín	4,9	3,3	0,6	0	0,6	0,5	1,4	3,2	3,2	5,1	4,9	2,4	2,5	3,6	3,8	4,1	4,6	4,7	4,9	5,1	4,4	4,1	1,8	1,1	3,0	3,8	2,0	0,9	1,4
čistá inflácia (bez zmien nepriamych daní)	4,3	3,9	3,4	3,1	2,6	2,3	2,4	2,0	1,6	1,7	1,9	2,2	2,6	2,5	2,5	2,7	2,3	2,9	3,1	3,2	3,2	3,5	3,4	3,6	3,0	3,0	3,1	2,8	3,0

Poznámka:

Kumulant 1. – 12. zahŕňa len údaje za dostupné/zverejnené mesiace

...

Metóda zisťovania:

Jadrová inflácia kvantifikuje mieru rastu cenovej hladiny na neúplnom spotrebnom koši.

Zo spotrebného koša sú vylúčené položky s regulovanými cenami a položky s cenami ovplyvňovanými inými administratívnymi opatreniami.

Položky, u ktorých dôjde k cenovým zmenám z dôvodu daňových úprav (napr. zmien DPH, spotrebných daní), zostávajú súčasťou spotrebného koša, ale vplyv daňových úprav sa eliminuje.

Spotrebiteľské ceny jednotlivých reprezentantov sa zisťujú na celom území SR vo vybranej sieti predajní a prevádzok služieb, kde obyvatelia obvykle nakupujú.

....

Zdroj údajov:

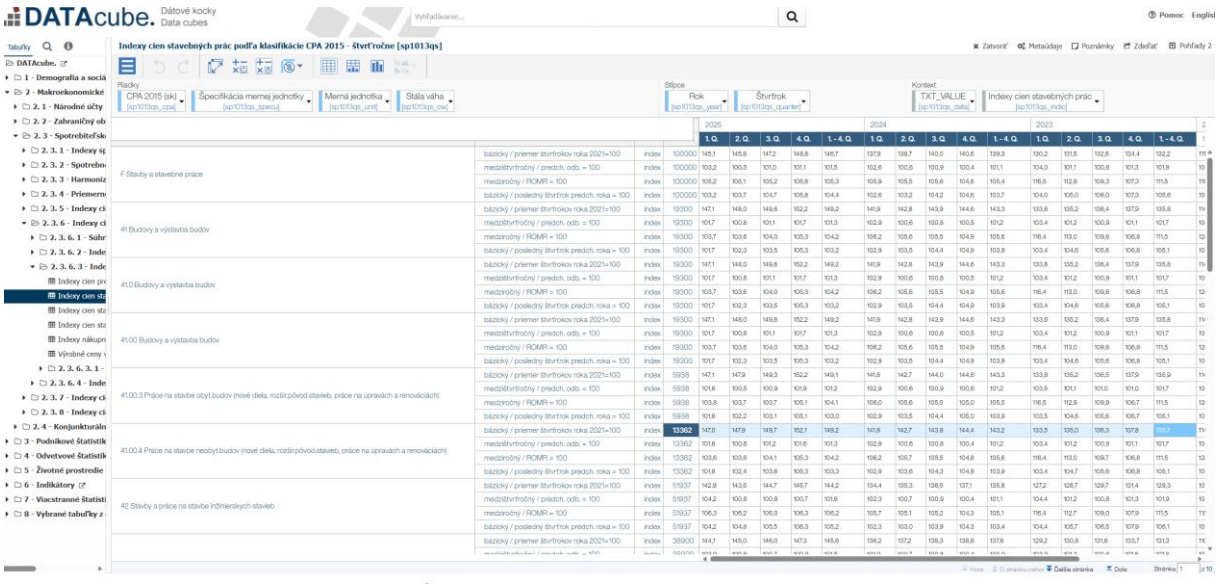
Štatistický úrad SR (Výkaz KPESC 1-12)

Od januára 2024 nový zdroj údajov za Potraviny a nealkoholické nápoje: Transakčné dáta obchodných reťazcov - Scanner data (Výkaz TDSC 2-52)

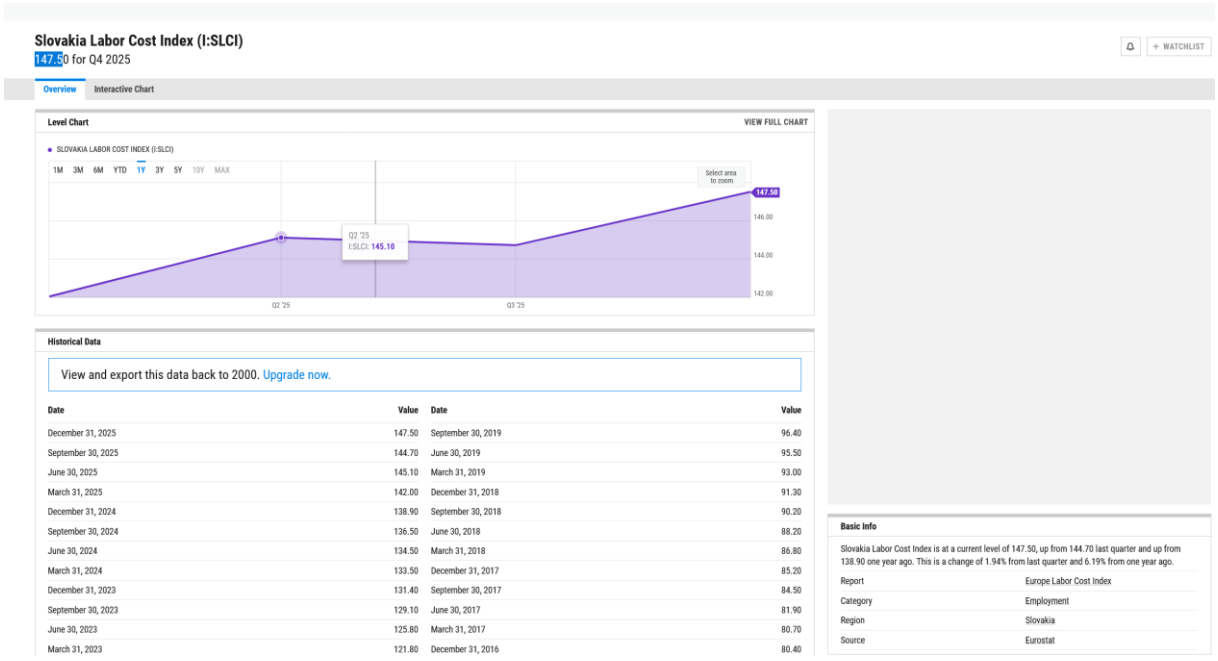
Od januára 2025 nový zdroj údajov za Alkoholické nápoje a tabak: Transakčné dáta obchodných reťazcov - Scanner data (Výkaz TDSC 2-52)

LCI:

Indexy cien stavebných prác podľa klasifikácie CPA 2015 - štvrťročne [sp1013qs] - DATAcube.



LCI:
https://ycharts.com/indicators/slovakia_labor_cost_index?utm_source=chatgpt.com
https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/lc_lci_lev/default/table?lang=en



Slovakia Labor Cost Index (I:SLCI)
147.50 for Q4 2025

+ WATCHLIST

Overview | Interactive Chart

Level Chart — VIEW FULL CHART

SLOVAKIA LABOR COST INDEX (I:SLCI)

1M 3M 6M YTD 1Y 3Y 5Y 10Y MAX

Select area to zoom

Q2 '25
I:SLCI: 145.10

147.50
146.00
144.00
142.00

Q2 '25 Q3 '25

Historical Data

View and export this data back to 2000. Upgrade now.

Date	Value	Date	Value
December 31, 2025	147.50	September 30, 2019	96.40
September 30, 2025	144.70	June 30, 2019	95.50
June 30, 2025	145.10	March 31, 2019	93.00
March 31, 2025	142.00	December 31, 2018	91.30
December 31, 2024	138.90	September 30, 2018	90.20
September 30, 2024	136.50	June 30, 2018	88.20
June 30, 2024	134.50	March 31, 2018	86.80
March 31, 2024	133.50	December 31, 2017	85.20
December 31, 2023	131.40	September 30, 2017	84.50
September 30, 2023	129.10	June 30, 2017	81.90
June 30, 2023	125.80	March 31, 2017	80.70
March 31, 2023	121.80	December 31, 2016	80.40

Basic Info

Slovakia Labor Cost Index is at a current level of 147.50, up from 144.70 last quarter and up from 138.90 one year ago. This is a change of 1.94% from last quarter and 6.19% from one year ago.

Report	Europe Labor Cost Index
Category	Employment
Region	Slovakia
Source	Eurostat