**Katalóg cien**

**poľnohospodárskej techniky, stavieb a technológií**

**uplatnený v rámci podopatrenia 4.1**

**PRV SR 2014-2022**

Časti:

1. Poľnohospodárska technika (traktory, stroje na zber krmovín)
2. Stavby a technológie v živočíšnej výrobe
3. Skleníky a fóliovníky
4. Sklady pre zeleninu
5. Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice
6. Stroje pre špeciálnu rastlinnú výrobu
7. Závlahy a čerpadlá
8. Ovocinárska technika a výsadba sadov
9. Indexácia cien poľnohospodárskej techniky, stavieb a technológií uplatnená v rámci podopatrenia 4.1 PRV SR 2014-2022

**jún 2022**

Sumy boli stanovené spravodlivou, nestrannou a overiteľnou metódou výpočtu v zmysle čl. 67 ods. 5 písm. a) nariadenia (EÚ) č. 1303/2013.

Autori metodiky pracovali so sumami bez DPH.

# Poľnohospodárska technika

## Traktory

## 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 do 250kW vrátane, 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 alebo 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
* predné závažia alebo predný trojbodový záves alebo čelný nakladač

**Traktor s kabínou nad 95 kW do 250 kW:**

* štvorkolesový pohon
* kolesá a pneumatiky
* kabína s klimatizáciou
* záves na vlečku
* vzduchotlakové brzdy na náradie
* predné závažia alebo 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

## 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 traktorov s výkonom maximálne do 250 kW vrátane. 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 81 traktorov 6 vedúcich značiek v Slovenskej republike (trhový podiel 61% v prvom polroku 2021) klasifikovaných do jednotlivých popísaných kategórií. Vo vzorke boli zastúpené dve východoeurópske značky, dve západoeurópske značky a dve americké značky.

Ceny traktorov boli zistené prieskumom trhu z medzinárodných konfigurátorov alebo cenníkov dovozcov a distribútorov traktorov na Slovensku. Veľké nadnárodné cenníky majú výhodu, že je podľa názoru tvorcov metodiky nerealistické aby ich výšku dokázali slovenskí distribútori techniky ovplyvniť. Na ceny z cenníkov boli aplikované zľavy. Maximálne zľavy boli poskytnuté NPPC.

Zľavy boli následne benchmarkované na minulé nákupy v rámci PPA, kde neboli evidované podozrenia z manipulácie obstarávania, vyjadrenie rakúskej organizácie oekl.at o všeobecnej výške zliav na trhu traktorov, výsledky prieskumu vykonanom pre MPRV SR Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre a výsledky prieskumu neformálnych diskusií na farmárskych diskusných fórach o skutočne získaných zľavách od veľkých výrobcov. Zľavy najmä v prípade nadnárodných značiek boli významné a predstavujú podľa názoru autorov metodiky rozumný odhad skutočnej trhovej výšky cien.

Oproti údajom z existujúcich databáz (napr. oekl.at) a databázy spracovanej Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou nebol zistený štatisticky významný jednoznačný trend zvyšovania ceny za kW výkonu pri zvyšujúcom sa výkone. Takýto trend nebol potvrdený ani štúdiom cien použitej techniky. Z tohto dôvodu tvorcovia metodiky zvolili jednoduchú sadzbu za kW a nie tabuľku navyšujúcich sa sadzieb zvyšujúcej sa výšky výkonu.

## Štandardná stupnica nákladov



## Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

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

Žiadatelia si môžu zaobstarať aj traktor s výkonom vyšším ako 250 kW, avšak maximálny uznateľný náklad bude stanovený ako v prípade traktora s výkonom 250 kW.

## Komponenty presného poľnohospodárstva – digitálne balíčky k traktorom

## 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. (“30cm 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 30cm
  + Všetky aktivačné a najmenej jednoročné poplatky požadované výrobcom pre funkcionalitu navádzania

**B Dávkovanie (rozmetač, postrek, výsev a pod.) s presnosťou 30cm (“30cm 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 30cm
* 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 3cm, 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”)**

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 3cm, 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

## 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](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/note/join/2014/529049/IPOL-AGRI_NT%282014%29529049_EN.pdf)

Presné poľnohospodárstvo umožňuje ekologickejšiu aj ekonomickejšiu prevádzku a Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR v súlade s plánom rozvoja vidieka 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.

## Štandardná stupnica nákladov



## 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 vyššie.

Oprávnené výdavky traktora s digitálnymi komponentmi = výška oprávnených výdavkov traktora vypočítaná podľa bodu 1.1.4 + výška oprávnených výdavkov digitálnej výbavy podľa bodu vyššie.

## Stroje na zber krmovín

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

## Diskové žacie stroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Diskové žacie stroje:** |  |  |
| **- 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 lámačom ( 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 prstový lamačom ( použitie trávy …) |
|  |  | - s gumovými valcami (použitie ďatelinotrávy, lucerky, miešanky) |
|  |  | - so zhadzovacou závitovkou - tieto diskové žacie stroje nie sú súčasťou výzvy nakoľko vzorka strojov nebola dostatočná a tým pádom bolo nemožné vypočítať spoľahlivý priemer |
|  | Žacie trojkombinácie | - bez kondicionéra (pracovné zábery od 7 do 12 m) |
|  |  | - s prstový lamačom ( použitie trávy …) |
|  |  | - s gumovými valcami (použitie ďatelinotrávy, lucerky, miešanky) |
|  |  | - so zhadzovacími pásmi |
| **- kategória polonesené (od 3m do 6 m)** | |  |
|  |  | - s prstový lamačom ( použitie trávy …) |
|  |  | - s gumovými valcami (použitie ďatelinotrávy, lucerky, miešanky) |
|  |  | - so zhadzovacím pásom |

#### 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 kapitole 1.3.1
* spĺňať záber deklarovaný v čestnom prehlásení,
* spĺňať parametre na prepravu po cestných komunikáciách

Uvedené agrotechnické požiadavky popisujú základné charakteristiky stroja s odporúčanými

vlastnosťami:

* stroj musí umožňovať nastavenie výšky strniska,
* odkosené rastliny musia byť uložené na súvislý riadok, ktorý umožňuje ďalšiu manipuláciu,
* spoľahlivá činnosť v zaburinenom poraste,
* odkosená rastlinná hmota nesmie byť znečisťovaná ,
* kosenie v porastoch o výške 150 – 1200 mm,
* pohyb stroja na svahu do 12°,
* pracovná rýchlosť do 15 km/h.

#### 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.

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.

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

#### Štandardná stupnica nákladov



#### Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov diskového žacieho stroja spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 1.3.1.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 1.3.1 = pracovný záber stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na meter pracovného záberu podľa Tabuľky v 1.3.1.3 vyššie

## Obracače

|  |
| --- |
| ***Obracače*** |
| Obracače nesené - pracovný záber od 4 m do 9 m |
| Obracače polonesené - pracovný záber od 9 m do 20 m |

#### 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 kapitole 1.3.2

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°

#### 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.

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.

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

#### Štandardná stupnica nákladov



#### Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov obracača spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 1.3.2.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 1.3.2. = pracovný záber stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na meter pracovného záberu podľa Tabuľky v 1.3.2.3 vyššie

## Zhrňovače

|  |
| --- |
| ***Zhrňovače*** |
| Zhrňovače nesené - pracovný záber od 2m do 7 m |
| 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 |
| Lúčové zhrňovače - tieto zhrňovače nie sú súčasťou výzvy nakoľko vzorka strojov nebola dostatočná a tým pádom bolo nemožné vypočítať spoľahlivý priemer |
| Kombinované obracače / zhrňovače |

#### 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 kapitole 1.3.3

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.

#### 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.

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.

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

#### Štandardná stupnica nákladov



#### Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov obracača spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 1.3.3.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 1.3.3 = pracovný záber stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na meter pracovného záberu podľa Tabuľky v 1.3.3.3 vyššie.

## Zberacie lisy

|  |
| --- |
| ***Zberacie lisy*** |
| **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 |

#### 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 kapitole 1.3.4
* 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 = 1,08m2 pri obdĺžnikovej podstave (priereze komory) alebo 3,14 x 0,6 x 0,6 = 1,1304m2 pri kruhovej podstave (priereze komory) s polomerom 60cm,
* 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

#### Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

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.

#### Štandardná stupnica nákladov



#### Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov zberacieho lisu spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 1.3.4.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 1.3.4 = plocha podstavy balíka v metroch štvorcových (napr 1,20m x 0,9m = 1,08m2 pri obdĺžnikovej podstave (priereze komory) alebo 3,14 x 0,6 x 0,6 = 1,1304m2 pri kruhovej podstave (priereze komory) s polomerom 60cm x sadzba na meter štvorcový podstavy balíka podľa Tabuľky v 1.3.4.3 vyššie.

## Obaľovacie stroje

|  |
| --- |
| ***Obaľovacie stroje*** |
| **Obaľovacie stroje na valcové a hranaté balíky**   1. nesené 2. ťahané |

#### 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 kapitole 1.3.5 – 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.

#### Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

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.

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

#### Štandardná stupnica nákladov



#### Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov obaľovacieho stroja spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 1.3.5.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 1.3.5 = hmotnosť potenciálne vyprodukovaného balíka v kilogramoch podľa čestného prehlásenia dovozcu × sadzba na kilogram z celkovej hmotnosti balíka podľa Tabuľky v 1.3.5.3 vyššie.

## Samozberacie vozy

|  |
| --- |
| ***Samozberacie vozy pre zber sena a slamy***   * ***s rezaním*** * ***bez rezania*** |
| ***Samozberacie senážne vozy pre zber senáže, sena a slamy***   * ***s rezaním a s brúsením nožov*** |

#### 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 kapitole 1.3.6

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 50 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.

#### Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

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.

Ceny samozberacích vozov boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

Samozberacie vozy pre zber senáže, sena a slamy bez rezania alebo brúsenia nožov nie sú predmetom katalógu, nakoľko sme od dodávateľov nedostali ani jeden model z týchto kategórií.

#### Štandardná stupnica nákladov



#### Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov samozberacieho voza spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 1.3.6.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 1.3.6 = úložný objem samozberacieho voza (v m3) × sadzba na meter kubický podľa Tabuľky v 1.3.6.3 vyššie.

## Rezačky

|  |
| --- |
| ***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 sušiny v rezanke*** * ***meranie viacerých zložiek rezanky*** |
|  |
|  |

#### 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 kapitole 1.3.7

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.

#### Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

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. 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. 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. Čiastka podpory na uvedené digitálne balíčky bola zistená ako priemer výsledkov cien digitálnych balíčkov od 2 vedúcich dovozcov samohybných rezačiek v Slovenskej republike.

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

Adaptér na priamy zber nie je predmetom katalógu, nakoľko sme od dodávateľov dostali príliš malú vzorku.

#### Štandardná stupnica nákladov



#### Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov samohybnej rezačky spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 1.3.7.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 1.3.7 = výkon samohybnej rezačky (v kW) × sadzba na kW podľa Tabuľky v 1.3.7.3 vyššie + maximálny počet riadkov, ktorý obstaraný adaptér na zber kukurice môže vyzbierať × sadzba na 1 riadok podľa Tabuľky v 1.3.7.3 vyššie + počet metrov pracovného záberu obstaraného adaptéra na zber riadku × sadzba na 1 meter záberu podľa Tabuľky v 1.3.7.3 vyššie + suma súčinov počtov konkrétnych digitálnych balíčkov podľa tabuľky 1.3.7.3 x cena za konkrétny digitálny balíček podľa tabuľky 1.3.7.3.

## Veľkoobjemové prívesy a návesy na prepravu rezanky

|  |
| --- |
| ***Veľkoobjemové prívesy a návesy na prepravu rezanky***   * ***s reťazovým dopravníkom*** * ***do 20 ton (vrátane)*** * ***nad 20 ton*** * ***s výtlačným štítom alebo pásovým dopravníkom*** * ***vyklápacie dozadu*** * ***do 20 ton (vrátane)*** * ***nad 20 ton*** * ***vyklápacie dozadu a do jednej strany*** * ***do 21 ton (vrátane)*** * ***nad 21 ton*** * ***trojstranné vyklápanie*** |
|  |
|  |

#### 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 kapitole 1.3.8

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.

#### Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

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.

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

Dôvodom rozdelenia niektorých kategórií podľa celkovej hmotnosti sú príliš odlišné ceny na 1kW naprieč všetkými modelmi.

#### Štandardná stupnica nákladov



#### Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov veľkoobjemového prívesu alebo návesu na prepravu rezanky spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 1.3.8.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 1.3.8 = objem veľkoobjemového prívesu alebo návesu na prepravu rezanky × sadzba na meter kubický podľa Tabuľky v 1.3.8.3 vyššie.

## Kŕmne vozy

|  |
| --- |
| ***Ťahané miešacie kŕmne vozy***   * ***s vertikálnou závitovkou*** * ***s vlastným nakladaním*** * ***bez vlastného nakladania*** * ***s horizontálnou závitovkou*** * ***s vlastným nakladaním*** * ***bez vlastného nakladania***   ***Samohybné kŕmne vozy***   * ***s vertikálnou závitovkou*** * ***s jednou závitovkou*** * ***s dvomi závitovkami*** * ***s horizontálnou závitovkou***   ***Nastielacie vozy / rozdružovače balíkov***   * ***nesené*** * ***ťahané*** |
|  |
|  |

#### 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 kapitole 1.3.9.

Uvedené agrotechnické požiadavky popisujú základné charakteristiky stroja s odporúčanými vlastnosťami:

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

#### Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

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.

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

Dôvodom rozdelenia niektorých kategórií podľa nakladania alebo závitoviek sú príliš odlišné ceny naprieč všetkými modelmi.

#### Štandardná stupnica nákladov



#### Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov kŕmneho voza spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 1.3.9.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 1.3.9 = objem kŕmneho voza (v m3) × sadzba na meter kubický podľa Tabuľky v 1.3.9.3 vyššie.

## Teleskopické manipulátory

|  |
| --- |
| ***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*** |
|  |

#### 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 kapitole 1.3.10.

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
* adaptér pre živočíšnu výrobu alebo adaptér pre špeciálnu rastlinnú výrobu
* uzávierka,alebo samosvorný diferenciál min. na 1 náprave
* odpružený výložník (nad 3,5 t)
* automatické čistenie chladičov (nad 3,5 t)

#### Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

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.

Čiastka podpory pre adaptér pre živočíšnu výrobu bola zistená ako priemer cien adaptérov poskytnutých od dodávateľov.

Čiastka podpory pre adaptér pre špeciálnu rastlinnú výrobu bola zistená ako priemer cien adaptérov poskytnutých od dodávateľov v jednotlivých kategóriách podľa objemu lyžice.

Adaptér pre špeciálnu rastlinnú výrobu – preklápač paliet nie je súčasťou katalógu z dôvodu malého počtu obdržaných vzoriek.

#### Štandardná stupnica nákladov

  

#### Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov teleskopického manipulátora spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 1.3.10.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 1.3.10 = výkon teleskopického manipulátora (v kW) × sadzba na kW podľa Tabuľky v 1.3.10.3 vyššie.

Výška oprávnených výdavkov adaptéra pre teleskopický manipulátor pre špeciálnu rastlinnú výrobu v príslušnej kategórii podľa bodu 1.3.10 = objem adaptéra v litroch × sadzba na 1l podľa Tabuľky v 1.3.10.3 vyššie. V prípade, že objem v litroch je iný ako v tabuľke, cena sa dopočíta podľa alikvótnej časti.

Výška oprávnených výdavkov adaptéra pre teleskopický manipulátor pre živočíšnu výrobu v príslušnej kategórii podľa bodu 1.3.10 = počet adaptérov pre živočíšnu výrobu × sadzba podľa Tabuľky v 1.3.10.3 vyššie.

# 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 m2 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 m2 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 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 m2 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/m2,
* Energetický certifikát,
* Nosnosť podláh nad 10 kN/m2,
* Zateplené obvodové steny
* Nakladacia brána (1 na 500 m2)
* Prístupové brány (1 na 1000 m2)
* 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 m2 a viac s uvedenou špecifikáciou sa pohybuje v rozmedzí: 450 - 500 EUR/m2.

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 m2 stavby prípadne likvidáciu m3 odpadu boli určené znaleckým odhadom spoločnosti JLL.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stavby** | **Náklad v Eur / mernú jednotku** | **Merná jednotka** |
| Kravín pre dojnice – voľné ustajnenie | 350,97 - 386,07 | **m2** |
| Kravín pre dojnice - boxové ustajnenie | 356,82 - 391,92 | **m2** |
| Stavba pre mladý dobytok, jalovice a býky, ovce a kozy | 315,87 - 339,27 | **m2** |
| Betónová plocha pre vonkajšie ustajnenie teliat v búdach | 81,89 | **m2** |
| Betónová plocha pre vonkajšie ustajnenie teliat v búdach - rekonštrukcia existujúcej plochy | 40,95 | **m2** |
| Stavba pre ošípané | 339,27 - 362,67 | **m2** |
| Silážny žľab, hnojisko na m3 teoretickej uskladňovacej plochy | 32,76 | **m3** |
| Nádrž na hnojovicu | 76,04 | **m3** |
| Likvidácia, odvoz a uloženie 1 m3 stavebného odpadu | 46,80 | **m3** |
| Likvidácia, odvoz a uloženie 1 m3 zmiešaného odpadu | 76,04 | **m3** |
| Likvidácia, odvoz a uloženie 1m2 azbestovej strechy na skládku nebezpečného odpadu | 17,55 | **m2** |
| Likvidácia a granulácia stavebnej suti na materiál do násypu v súlade so slovenskou legislatívou na 1m3 | 17,55 | **m3** |

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. septembru 2021 boli použité indexy stavebnej inflácie podľa ŠÚ SR. Najmä v roku 2021 je stavebná inflácia podstatná.

# 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. 730/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany teliat.

Náklady na stavbu boli vypočítané z nákladov na m2 pre jednotlivé druhy a kategórie hospodárskych zvierat stanovených odborným posudkom JLL. Náklad na stavbu na m2 boli prepočítané na plochu pre jedno zviera.

# 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.

# Maštale pre dojnice - boxové ustajnenie

# 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 výdavkoch zahrnuté zábrany v rozsahu 625mm 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.

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

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 2.300mm

Šírka boxu 1.050mm

**S otvorenou prednou stranou**

Dĺžka boxu 2.100mm

Šírka boxu 1.050mm

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

Dĺžka boxu 2.400mm

Šírka boxu 1.200mm

Celková plocha maštale na dojnicu so započítaním všetkých ostatných priestorov (kŕmne a hnojové chodby, kŕmiská a pod) vo výške 9 m2 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 m2 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 výdavky považuje 9m2 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 miest:

V boxovom ustajnení to sú:

* Kŕmne zábrany 42,86€
* Bočné zábrany ležiskových boxov 104,65€
* Napájačky 27,21€
* Hrudná doska 23,99€
* Osvetlenie dosahujúce 250 luxov na podlahe 16,83€
* Bočné zvinovacie plachty min 4m vysoké 110,98€
* Ventilátory min. 68,1W na ustajnenú dojnicu 97,66€
* Zhrňovacia lopata, systém splachovania, systém vysávania alebo

iný ekvivalentný systém, pre odstránenie hnojovice 47,64€

**Celkom 471,83€**

Cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek. 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

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie

|  |  |
| --- | --- |
| **Maštaľ pre dojnice – boxové ustajnenie – oprávnený náklad na ustajňovacie miesto** | **Sadzba** |
| Plocha maštale na ustajnenú dojnicu(m2) | 9,00 |
| Náklad na m2 maštale (JLL štúdia) €/m2 | 356,82 |
| Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia) | 3211,38 |
| Vybavenie na ustajňovacie miesto | 471,83 |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **3.683,20 €** |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov:

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **3.683,20 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Plocha vnútorného pôdorysu vybudovanej maštale/9,00 x 3.683,20 €

# Maštaľ pre dojnice – voľné ustajnenie

# 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 výdavkoch 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

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Náklad na 1m2 tejto maštale bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby. 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 13,65m2 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 4,75m2 na dojnicu autori metodiky vo svojom modeli maštale počítajú s 10,20m2 na dojnicu v koterci aby sa zabránilo zraneniam. Zvyšných 3,45m2 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 nasledovne:

* Kŕmne zábrany 41,15€
* Napájačky 28,78€
* Osvetlenie dosahujúce 250 luxov na podlahe 30,32€
* Bočné zvinovacie plachty min 4m vysoká 214,31€
* Ventilátory min. 68,1W na ustajnenú dojnicu 97,66€

**Celkom 412,22€**

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. NPCC ako tvorca metodika uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.

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(m2) | 13,65 |
| Náklad na m2 maštale (JLL štúdia) €/m2 | 351,0 |
| Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia) | 4790,7 |
| Vybavenie na ustajňovacie miesto | 412,22 |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **5.202,96** € |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **5.202,96** € |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Plocha vnútorného pôdorysu vybudovanej maštale/13,65 x 5.202,96 €

# Mladý dobytok, výkrmový dobytok

# 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 výdavkoch zahrnuté zábrany v rozsahu 420mm 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

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Náklad na 1m2 tejto maštale bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby.

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 m2 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:**

* Kŕmne zábrany 28,79€
* Napájačka 27,16€
* Ležiskové zábrany 104,65€
* Osvetlenie 13,02€

**Celkom 173,62**

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. NPPC ako tvorca metodika uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.

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 (m2) | 6,30 |
| Náklad na m2 maštale (JLL štúdia a skutočný rozpočet na stavbu upravený o stavebnú infláciu) €/m2 | 315,87 |
| Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia) | 1 989,11 |
| Vybavenie na ustajňovacie miesto | 173,62 |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **2 162,72** € |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **2 162,72** € |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Plocha vnútorného pôdorysu vybudovanej maštale/6,3 x 2 162,72 €.

# Maštaľ pre mliečne teľatá s boxami

# Technické 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

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Náklad na 1m2 tejto maštale bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby.

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 m2 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:**

* Box 290,72€
* Kŕmna nádoba 8,44€

**Celkom 299,17€**

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-telata/xl-buda-pre-telata-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](https://www.patura.sk/sk/E-shop/Produkty-PATURA/Zariadenia-pre-pastviny-mastale-a-stajne/Budy-pre-telata/361450-Krmna-nadoba-5-litrov.alej)

Cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi

chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek. NPPC ako tvorca

metodika uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.

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 (m2) | 6,50 |
| Náklad na m2 maštale (JLL štúdia) €/m2 | 315,87 |
| Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia) | 2 053,17 |
| Vybavenie na ustajňovacie miesto | 299,17 |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **2 352,34** € |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **2 352,34 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Plocha vnútorného pôdorysu vybudovanej maštale/6,50 x 2 352,34 €

# Individuálna búda pre teľatá

# 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 5l

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Náklad na 1m2 takejto betónovej plochy bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby.

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 m2 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:**

* Búda 529,72€
* Kŕmna nádoba 8,44€

**Celkom 538,16**€

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-telata/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](https://www.patura.sk/sk/E-shop/Produkty-PATURA/Zariadenia-pre-pastviny-mastale-a-stajne/Budy-pre-telata/361450-Krmna-nadoba-5-litrov.alej)

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

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie

|  |  |
| --- | --- |
| **Individuálna búda pre teľa - stavba na zelenej lúke - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto** | **Sadzba** |
| Plocha na ustajnené teľa (m2) | 10,20 |
| Náklad na m2 (JLL štúdia) €/m2 | 81,89 |
| Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia) | 835,31 |
| Vybavenie na ustajňovacie miesto | 538,16 |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **1373,47** € |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **1373,47** € |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Počet vybudovaných ustajňovacích miest = Nižšie z čísel (celkový počet vybudovaných individuálnych búd a celková vybudovaná betónová plocha / 10,20)

Výška oprávnených výdavkov = Počet vybudovaných ustajňovacích miest x 1373,47 €.

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie

|  |  |
| --- | --- |
| **Individuálna búda pre teľa - stavba na existujúcej spevnenej ploche - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto** | **Sadzba** |
| Plocha na ustajnené teľa (m2) | 10,20 |
| Náklad na m2 (JLL štúdia) €/m2 | 40,95 |
| Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia) | 417,65 |
| Vybavenie na ustajňovacie miesto | 538,16 |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **955,82** |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **955,82** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Počet vybudovaných ustajňovacích miest = Nižšie z čísel (celkový počet vybudovaných individuálnych búd a celková vybudovaná betónová plocha / 10,20)

Výška oprávnených výdavkov = Počet vybudovaných ustajňovacích miest x 955,82€.

# Náklady na skupinovú búdu pre teľatá

# Technické 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

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Náklad na 1m2 takejto maštale bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala

do úvahy uvedené charakteristiky stavby.

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 m2 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:**

Zabudovaná technológia pre skupinovú búdu pre teľatá:

* Búda 353,38€
* Kŕmna nádoba 5,06€

**Celkom 358,45**€

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-telata/xl-buda-pre-telata-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](https://www.patura.sk/sk/E-shop/Produkty-PATURA/Zariadenia-pre-pastviny-mastale-a-stajne/Budy-pre-telata/361450-Krmna-nadoba-5-litrov.alej)

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

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie

|  |  |
| --- | --- |
| **Skupinová búda pre teľatá na zelenej lúke - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto** | **Sadzba** |
| Plocha na ustajnené teľa (m2) | 3,60 |
| Náklad na m2 (JLL štúdia) €/m2 | 81,89 |
| Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia) | 347,83 |
| Vybavenie na ustajňovacie miesto | 358,45 |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **706,27** |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **706,27** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

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 / 3,6)

Výška oprávnených výdavkov = Počet vybudovaných ustajňovacích miest x 706,27€.

# Skupinová búda pre teľatá na existujúcej spevnenej ploche

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie

|  |  |
| --- | --- |
| **Skupinová búda pre teľatá na zelenej lúke - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto** | **Sadzba** |
| Plocha na ustajnené teľa (m2) | 3,60 |
| Náklad na m2 (JLL štúdia) €/m2 | 40,94 |
| Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia) | 148,66 |
| Vybavenie na ustajňovacie miesto | 306,55 |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **507,10** |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **507,10** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

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 / 3,6)

Výška oprávnených výdavkov = Počet vybudovaných ustajňovacích miest x 507,10€.

# Silážny žľab

# Technické charakteristiky

**Silážny žľab stavba A je stavba** s nasledovnými základnými charakteristikami:

* železobetónová základová doska
* bočné zvislé betónové steny spĺňajúce statické požiadavky, štandardný oprávnený náklad bol počítaný pri stene z armovaného železobetónu s hrúbkou v najnižšej časti 600mm, hrúbkou v najvyššej časti 250mm a vysokou 8,000mm

**Silážny žľab stavba B je stavba** s nasledovnými základnými charakteristikami:

* železobetónová základová doska
* bočné zvislé betónové steny spĺňajúce statické požiadavky, štandardný oprávnený náklad bol počítaný pri stene z armovaného železobetónu s hrúbkou v najnižšej časti 600mm, hrúbkou v najvyššej časti 250mm a vysokou 4,000mm

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Náklad na 1m3 tejto stavby bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala

do úvahy uvedené charakteristiky modelovej stavby s rozmermi:

**Silážny žľab stavba A**

* výška 8 m
* dĺžka 100 m
* šírka 17,60 m

**Silážny žľab stavba B**

* výška 4 m
* dĺžka 100 m
* šírka 17,60 m

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Sadzba** |
| **Silážny žľab stavba A na m3 vybudovaného teoretického objemu (objem celého kvádra bez zohľadnenia reálnej uskladniteľnosti siláže)** | **32,82 €** |
| **Silážny žľab stavba B na m3 vybudovaného teoretického objemu (objem celého kvádra bez zohľadnenia reálnej uskladniteľnosti siláže)** | **47 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov (€) = Počet m3 vybudovaného teoretického objemu silážneho žľabu v m3 x sadzba

# Hnojisko

**Hnojisko A je stavba** s nasledovnými základnými charakteristikami:

* železobetónová základová doska
* bočné zvislé betónové steny spĺňajúce statické požiadavky, štandardný oprávnený náklad bol počítaný pri stene z armovaného železobetónu s hrúbkou v najnižšej časti 600mm, hrúbkou v najvyššej časti 250mm a vysokou 8,000mm

**Hnojisko B je stavba** s nasledovnými základnými charakteristikami:

* železobetónová základová doska
* bočné zvislé betónové steny spĺňajúce statické požiadavky, štandardný oprávnený náklad bol počítaný pri stene z armovaného železobetónu s hrúbkou v najnižšej časti 600mm, hrúbkou v najvyššej časti 250mm a vysokou 4,000mm

Náklad na 1m3 stavy hnojisko A bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala

do úvahy uvedené charakteristiky modelovej stavby s rozmermi:

* výška 8 m
* dĺžka 100 m
* šírka 17,60 m

Náklad na 1m3 stavy hnojisko B bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala

do úvahy uvedené charakteristiky modelovej stavby s rozmermi:

* výška 5 m
* dĺžka 100 m
* šírka 17,60 m

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Sadzba** |
| **Hnojisko A na m3 vybudovaného teoretického objemu (objem celého kvádra bez zohľadnenia reálnej uskladniteľnosti hnoja)** | **32,82 €** |
| **Hnojisko B na m3 vybudovaného teoretického objemu (objem celého kvádra bez zohľadnenia reálnej uskladniteľnosti hnoja)** | **53 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov (€) = Objem vybudovaného teoretického objemu hnojiska v m3 x sadzba

# Nádrž na hnojovicu

**Nádrž na hnojovicu je stavba** s nasledovnými základnými charakteristikami:

* železobetónové dno
* železobetónové steny
* drenáž
* izolácia

Náklad na 1m3 tejto stavby bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky modelovej stavby.

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Nádrž na hnojovicu na m3 vybudovaného objemu nádrže** | **76,04 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = vybudovaný objem nádrže v m3 x 76,04 €

# Zdroje fotovoltickej energie

# Technické charakteristiky

**Fotovoltická energia** je metóda priamej premeny [slnečného žiarenia](https://sk.wikipedia.org/wiki/Slne%C4%8Dn%C3%A1_energia) na [elektrinu](https://sk.wikipedia.org/wiki/Elektrina) s nasledovnými základnými komponentami:

* Solárny panel monokryštalický
* Menič
* Smart meter
* Napäťová a frekvenčná ochrana
* Zvodič prepätia
* Solárny kábel jednožilový
* Pomocný stavebný materiál

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

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 budú solárne zdroje umožňujúce výrobu elektrickej energie na farme vo všeobecnosti. Podporované budú systémy s veľkosťou s logickým zdôvodnením inštalovaného výkonu voči spotrebe farmy v slnečných mesiacoch roka (apríl až september) a očakávanej aplikácii v projekte. Rozsah fotovoltického projektu bude posúdený pri žiadosti a musí byť podporený minimálne kvantitatívnou analýzou očakávanej produkcie inštalovaného systému v slnečných mesiacoch roka a historickou alebo projektovanou spotrebou farmy v týchto mesiacoch.

* Solárny panel 425,51€
* Menič 125,00€
* Smart meter 6,78€
* Napäťová a frekvenčná ochrana 7,25€
* Zvodič 16,95€
* Solárny kábel jednožilový 23,27€
* Konštrukcia Trapez 97,17€
* Montáž 215,62€
* Pomocný materiál 29,00€

**Celkom**  **946,55€**

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Systém fotovoltickej elektrárne na 1 kW** | **946,55€** |

Náklad na 1kW inštalovaného systému bol určený na základe ponuky dodávateľov fotovoltických systémov. Ceny na kW vychádzajú z ponuky na nákup fotovoltických panelov a pridružených komponentov vrátane inštalácie.

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Výkon inštalovanej fotovoltickej elektrárne v kW x 946,55

# Chov nosníc a brojlerov

# Rekonštrukcia klietkového chovu nosníc na voliérový

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 cm2 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 m2 využiteľnej plochy

Zároveň:

* Na 1m2 znáškových hniezd pripadá najviac 120 nosníc
* Na jednu nosnicu pripadá najmenej 10cm kŕmnej hrany
* Na jedno napájacie miesto pripadá najviac 10 nosníc
* Osvetlenie – min. 10 luxov na úrovni krmiva (okrem nosných hniezd)
* Ventilácia – musí zabezpečiť 17-25C pre dospelé operence, vlhkosť 40-60% (max 70-75% na krátky čas), koncentrácia amoniaku max 20 ppm, koncentrácia CO2 max 3 000 ppm

# 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) | 8,83 | 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 | 10,36 | B |
| Váha | 0,31 | C |
| Osvetlenie | 0,49 | D |
| Vetranie a kúrenie | 0,66 | E |
| Trusové pásy | 0,46 | F |
| Šípové podlahové stierky | 0,67 | G |
| Elektrické ovládanie | 1,60 | 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. Podklady k výpočtom sú uložené v NPPC.

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Podľa bodu 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.

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Suma zdokladovaných skutočne vykonaných položiek rekonštrukcie A-I x počet ustajnených miest vybudovaných v súlade s nariadením vlády 736/2002 v.z. v alternatívnom systéme chovu.

# Rekonštrukcia haly pre chov brojlerov

# 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/m2 resp. 39 kg/m2 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.

7. 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

3. 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 (NH3) nepresahovala hladinu 20 ppm a koncentrácia oxidu uhličitého (CO2) 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.

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Rekonštrukcia haly pre chov brojlerov – náklad na m2 haly

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Sadzba** |  |
| Rekonštrukcia haly na m2 (likvidácia, odvoz a uskladnenie opláštenia, nové opláštenie min PUR panel 80mm, rekonštrukcia podlahy na existujúcej podlahe) | 124,16 | A |
| Kŕmenie | 8,19 | B |
| Napájanie | 4,81 | C |
| Osvetlenie | 2,38 | D |
| Silo na krmivo | 7,70 | E |
| Kúrenie | 7,15 | F |
| Ventilácia | 10,83 | G |
| Chladenie | 4,17 | H |
| Elektroinštalácia | 9,27 | I |

Náklad na rekonštrukciu takejto stavby v rozsahu podľa tabuľky vyššie bol zistený z ponúk dodávateľov na rekonštrukciu hál. Konkrétne ponuky sú uložené na NPPC.

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Podľa bodu 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.

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Suma zdokladovných skutočne vykonaných položiek rekonštrukcie A-I x plocha rekonštruovanej haly v m2.

# Náklady na pôrodňu pre vysokoprasné prasnice

# 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 m2 a pre prasnice najmenej 2,25 m2. 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,

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Náklad na 1m2 tejto maštale bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby.

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 m2 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:**

* Plastové lišty 205,36 €
* Boxy 487,96 €
* Napájanie vr. rozvody vody 93,62 80,06€
* Ventilačný systém 72,12 €
* Vysokotlakový chladiaci systém 18,10 €
* Elektroinštalácia technológie 3,32 €
* Krycie puríny DN300 2,65 €
* Liquid Feed systém 371,81 €
* Montáž + transport 179,15 €

**Celkom 1 434,08** €

Zdroje:

* Ponuky dodávateľov uschované v NPPC

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

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie

|  |  |
| --- | --- |
| **Pôrodňa pre vysokoprasné prasnice - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto** | **Sadzba** |
| Plocha maštale na prasnicu (m2) | 5,32 |
| Náklad na m2 maštale (JLL štúdia) €/m2 | 342,50 |
| Oprávnený výdavok na prasnicu - stavebné práce (bez vybavenia) | 1 822,81 |
| Vybavenie na ustajňovacie miesto | 1 434,08 |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **3 256,89 €** |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **3 256,89 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Plocha vnútorného pôdorysu vybudovanej maštale/5,32 x 3 256,89 €.

# Náklady na maštaľ pre skupinový chov prasníc

# Technická 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.

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Náklad na 1m2 tejto maštale bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby.

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 m2 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:**

1. Betónové lišty vrátane EKO líšt 220x40 75,84 €
2. Priechody z polyméru 27,98 €
3. Box 121,79 €
4. Pitný systém vr. rozvody vody 4,42 €
5. Ventilačný systém 30,93 €
6. Vysokotlakový chladiaci systém 5,86 €
7. Elektroinštalácia technológie 1,61 €
8. Krycie puríny DN300 1,07 €
9. Liquid Feed system 65,25 €
10. Montáž + transport 90,51 €

**Celkom 425,27** €

Zdroje:

* Ponuky dodávateľov uschované v NPPC

Cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi

chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek. NPPC ako tvorca

metodika 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 m2 maštale (JLL štúdia) €/m2 | 342,50 |
| Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia) | 1 078,0 |
| Vybavenie na ustajňovacie miesto | 425,27 |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **1 441,70 €** |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **1 441,70 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Plocha vnútorného pôdorysu vybudovanej maštale/3,15 x 1 441,70 €€.

# Náklady na maštaľ pre odstavčatá predvýkrm

# 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.

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Náklad na 1m2 tejto maštale bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby.

Celková plocha maštale pre odstavčatá predvýkrm so započítaním všetkých priestorov (box, kŕmna ulička, a pod.) vo výške 0,48 m2 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 prasnice skupinový chov:

* technológia suchého kŕmenia 18,00 €€
* technológia ventilačného systému 10,27 €€
* technológia ustajnenia (kotercov) 16,23 €€
* technológia napájanie 2,52 €€
* plastové rošty a nosníky 17,91 €€

**Celkom 64,92** €

Zdroje:

* Ponuky dodávateľov uschované v NPPC

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

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie

|  |  |
| --- | --- |
| **Maštaľ pre odstavčatá predvykŕm - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto** | **Sadzba** |
| Plocha maštale na odstavca (m2) | 0,48 |
| Náklad na m2 maštale (JLL štúdia) €/m2 | 342,5 |
| Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia) | 165 |
| Vybavenie na ustajňovacie miesto | 64,92 |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **229,69 €** |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **229,69 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Plocha vnútorného pôdorysu vybudovanej maštale/0,48 x 229,69 €.

# Náklady na maštaľ pre výkrm ošípaných

# 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

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Náklad na 1m2 tejto maštale bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby.

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 m2 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 výkrm ošípaných:**

● Technológia suchého kŕmenia 29,26€

● Technológia ventilačného systému 46,54€

● Technológia ustajnenia 112,41€

● Technológia napájanie 8,00€

**Celkom 196,21** €

Zdroje:

* Ponuky dodávateľov uschované v NPPC

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

Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu + zabudované technológie

|  |  |
| --- | --- |
| **Maštaľ pre vykŕm ošípaných - oprávnený náklad na ustajňovacie miesto** | **Sadzba** |
| Plocha maštale na ošípanú (m2) | 0,92 |
| náklad na m2 maštale (JLL štúdia) €/m2 | 342,50 |
| Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia) | 315 |
| Vybavenie na ustajňovacie miesto | 196,21 |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **510,92 €** |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **510,92 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Plocha vnútorného pôdorysu vybudovanej maštale/0,92 x 510,92 €€.

# Náklady na maštaľ pre kozy a ovce

# 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

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Náklad na 1m2 tejto maštale bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky stavby.

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 m2 bola stanovená na základe chovu z 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:**

* Kohútiková žľabová zábrana, bránky 42,19 €
* Napájačky pre ovce a kozy, vyhrievané 16,95 €
* Rolovacie vráta 20,61 €
* Bočné zvinovacie plachty 41,76 €
* Žľabový pásový dopravník, včítane fix zábran 111,60 €

**Celkom 233,11 €**

Zdroje:

* Ponuky dodávateľov uschované v NPPC

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

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 (m2) | 2,60 |
| Náklad na m2 maštale (JLL štúdia) €/m2 | 316 |
| Oprávnený výdavok - stavebné práce (bez vybavenia) | 821 |
| Vybavenie na ustajňovacie miesto | 233,12 € |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **1 053,93 €** |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na ustajňovacie miesto** | **1 053,93 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Plocha vnútorného pôdorysu vybudovanej maštale/2,60 x 1 053,93 €.

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

# Technická charakteristika

**Elektrická ohrada pre pasenie 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

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek.

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Elektrická ohrada pre pasenie počas dňa** | **Sadzba** |
| **Náklad na bežný meter elektrickej ohrady min. 1400mm vysokej** | **20,12 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Rozsah vybudovaných elektrických ohrád pre pasenie počas dňa v bežných metroch (pri minimálnej výške 1400mm) x 20,12 €

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

# 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
      * Zdroj napätia, zemniace tyče, bleskopoistka, batéria, Wifi brána

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Cena jednotlivých položiek vybavenia bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcimi chovateľmi a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek.

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Nočné košarovanie - prenosné elektrické oplotenie** | **Sadzba** |
| **Náklad na bežný meter prenosného elektrického ohrady min 1200mm vysoké** | **15,67 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Rozsah obstaraných prenosných elektrických ohrád pre nočné košarovanie v bežných metroch (pri minimálnej výške 1200mm) x 15,67 €€

# Náklady na odstránenie nevyužívaných starých stavieb, na mieste ktorých sa vybuduje nová stavba pre poľnohospodársku výrobu (brownfields)

# 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 (naor. azbestové strechy, znečistenie podzemnej vody)

# Metodika výpočtu štandardnej stupnice nákladov

Dodatočná výška uznaných štandardných stavebných nákladov bola 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 m2 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%.

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.

# Štandardná stupnica nákladov

|  |  |
| --- | --- |
| **Stavebné náklady na stavby živočíšnej výroby - dodatočné náklady pre brownfield** | **Náklad v Eur / m3 prípadne m2** |
| Brownfield: Náklad na likvidáciu stavby, odvoz a uskladnenie vzniknutého stavebného odpadu (EUR na 1m3 uskladneného odpadu) | 46,80 |
| Brownfield: Náklad na likvidáciu stavby, odvoz a uskladnenie vzniknutého zmiešaného odpadu (EUR na 1m3 uskladneného odpadu) | 76,04 |
| Brownfield: Dodatočný náklad na likvidáciu stavby, odvoz a uskladnenie vzniknutého nebezpečného odpadu v prípade azbestovej strechy (EUR na 1m2 strechy) | 17,55 |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov na likvidáciu stavby, odvoz a uskladnenie vzniknutého odpadu = počet m3 stavebného odpadu preukázane odstráneného x 46,80 EUR/m3

Výška oprávnených výdavkov na likvidáciu stavby, odvoz a uskladnenie vzniknutého zmiešaného odpadu = počet m3 stavebného odpadu preukázane odstráneného ktorý neprevýšil 20% všetkých odpadov podľa búracieho projektu x 76,04EUR/m3

Výška oprávnených výdavkov na likvidáciu, odvoz a vzniknutého nebezpečného odpadu v prípade azbestovej strechy = počet m2 odstránenej strechy x 17,55EUR/m2

# Skleníky a fóliovníky

# Skleníky

Skleník je stavba s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

* Betónové mikropilótové pätky
* Oceľová a hliníková konštrukcia skleníka
* Obvodový betónový múrik alebo obvodový soklový panel zo sendvičového panelu alebo betónových panelov
* Betónový obslužný chodník
* Opláštenie bočných stien a deliacich stien vrátane oceľovej konštrukcie a hliníkových profilov opláštenia
* Vybavenie skleníka
* Pestovateľská technológia
* Vyväzovanie
* Zavlažovanie
* Príprava závlahovej vody
* Vykurovanie - distribúcia tepla v skleníku

Skleník je stavbou navrhnutou v súlade s normou STN EN 13031-1 „Skleníky, Navrhovanie a konštrukcia“, navrhnutý pre klimatické podmienky lokality, v ktorej bude skleník inštalovaný. Stavba vyžaduje prehlásenie výrobcu a potvrdenie statikom.

Skleník spĺňa minimálne požiadavky základných konštrukčných prvkov:

* Betónové mikropilótové pätky
* Oceľová a hliníková konštrukcia skleníka
* Obvodový betónový múrik alebo obvodový soklový panel zo sendvičového panelu alebo betónových panelov
* Betónový obslužný chodník
* Opláštenie bočných stien a deliacich stien vrátane oceľovej konštrukcie a hliníkových profilov opláštenia

Žiadateľ si vyberá z nasledovných položiek:

**Konštrukcia (voliteľné opcie)**

* Betónové mikropilótové pätky skleníka, vrátane zemných prác. Pre určenie rozmerov a parametrov pätiek potrebné vychádzať z konkrétnych výpočtov Projektovej dokumentácie (statika). Potrebný certifikát betónu.
* Zemné práce vykonávané pred zakladaním stavby.
* Oceľová a hliníková konštrukcia skleníka, spojovací materiál na spájanie prvkov, opláštenie (opláštenie z 4mm kaleného alebo bezpečnostného číreho skla s min. 89+% priepustnosťou svetla (podľa normy NEN2675, NEN 12150), alebo z difúzneho skla s 1 AR vrstvou, alebo z difúzneho skla s 2 AR vrstvami, alebo komôrkovým polykarbonátom hrúbky min. 10mm, alebo sendvičovým panelom s výplňou z PUR / PIR / minerálnej vlny, alebo kombináciou horeuvedených materiálov opláštenia. Nekalené tabuľové sklo na opláštenie strechy sa podľa noriem a predpisov nepripúšťa.), mechanizmy a pohony strešných vetracích okien skleníka materiál + montáž, výška pod žľabom min. 5,50m.
* Opcia a.) Obvodový betónový múrik výška min. 30cm, šírka min. 30cm (do celkového množstva sa zahŕňa aj šírka stavebných otvorov, dverí a brán, kde sa predpokladá realizácia betónového sokla).
* Opcia b.) Obvodový soklový panel zo sendvičového panelu hr. min. 40mm, alebo betónových panelov hr. min. 40mm. vo výške min. 30cm.
* Opcia c.) Bez obvodového betónového múrika alebo obvodových panelov (prístavba k jestvujúcemu skleníku).
* Betónový obslužný chodník, betón kvality min. C30, so zosilneným povrchom, s výstužou KARI rohožou alebo drôtikmi, hrúbka min. 150mm, vrátane zemných prác a lôžka z kameniva min. 250mm, materiál + práca.

**Opláštenie (voliteľné opcie)**

* Opláštenie bočných stien a deliacich stien vrátane oceľovej konštrukcie a hliníkových profilov opláštenia fasády, z toho:
* Opláštenie z 4mm číreho tabuľového skla s min. 89% priepustnosťou svetla.
* Opláštenie min. 10mm komôrkový polykarbonát, s obojstrannou UV ochranou.
* Opláštenie zo sendvičových panelov hrúbky min. 40mm.
* Konštrukčný odpad pri opláštení z komôrkového polykarbonátu 6% (triangulácia strechy).
* Konštrukčný odpad pri opláštení zo sendvičových panelov 6% (triangulácia strechy).

**Vybavenie (voliteľné opcie)**

* Mechanizmu horizontálnej energetickej clony vrátane pohonov, motora a elektroinštalácie.
* Tkanina horizontálnej energetickej / tieniacej clony s mechanizmom na otváranie / zatváranie, z toho:
* Energetická clona priesvitná, tienenie max. 15%, energetický faktor min. 40%.
* Kombinovaná energetická + tieniaca clona priesvitná, tienenie 15-50%, energetický faktor min. 40%.
* Tieniaca clona priesvitná, tienenie min. 35%.
* Mechanizmus + tieniaca clona nad asimilačné svetlá, priepustnosť svetla max. 1%, energetický faktor min. 40% .
* Mechanizmus vertikálnej energetickej / tieniacej clony .
* Tkanina vertikálnej energetickej / tieniacej clony, z toho:
* Energetická vertikálna clona priesvitná, tienenie max. 20%, energetický faktor min. 40%.
* Energetická vertikálna clona pre asimilačné svetlá, priepustnosť svetla max. 2%, energetický faktor min. 40%.
* Posuvné brány dvojkrídlové - hliníkový rám (šírka 300+ cm, výška 300+cm, výplň bezpečnostné sklo/polykarbonát/hliníkový plech/oceľový plech/alebo ich kombinácia).
* Dvere jednokrídlové - hliníkový rám (šírka 90+cm, výška 200+cm, výplň bezpečnostné sklo/polykarbonát/hliníkový plech/oceľový plech/alebo ich kombinácia).
* Sekčné alebo rolovacie brány s manuálnym pohonom, zo sendvičových panelov s PUR alebo PIR výplňou hrúbky min. 30mm, šírka min. 300cm, výška min. 300cm.
* Sekčné alebo rolovacie brány s motorovým pohonom, zo sendvičových panelov s PUR alebo PIR výplňou hrúbky min. 30mm, šírka min. 300cm, výška min. 300cm, vrátane ovládania a elektroinštalácie.
* Rolovacie rýchlobrány - výplň plastová tkanina alebo hrubá fólia, s motorovým pohonom, vrátane ovládania a elektroinštalácie.

**Pestovateľská technológia (voliteľné opcie)**

* V pôde (s využitím pôdy ako pestovateľského média). Konečná úprava pôdy po výstavbe.
* V kontajneroch, vakoch, vreciach, nádobách položených na zemi (hydroponické pestovanie v substráte - vyrobeného napr. čadičovej vlny, kokosového substrátu, vermikulitu, perlitu, rašeliny, keramzitu, atď.). Náklady vynaložené na zakúpenie týchto kontajnerov, vakov, vriec, nádob položených na zemi, vrátane trvalých vyväzovacích prvkov a opôr.
* Pestovanie na drenážnych žľaboch slúžiacich na zber prebytočnej závlahovej vody umiestnených na zemi (hydroponické pestovanie v substráte vyrobeného z napr. čadičovej vlny, kokosového substrátu, vermikulitu, perlitu, rašeliny, keramzitu, atď.) vrátane jej zberu, jej prečerpávania pre následné využitie v zavlažovaní, nádrže pre jej uskladnenie. Náklady vynaložené na zakúpenie týchto žľabov, spojovacích prvkov, šácht na zber drenážnej vody, čerpadla a potrubia na prečerpávanie drenážnej vody za účelom následného využitia, nádrže na uskladnenie drenážnej vody.
* Pestovanie na drenážnych žľaboch slúžiacich na zber prebytočnej závlahovej vody zavesených na konštrukcii (hydroponické pestovanie v substráte vyrobeného z napr. čadičovej vlny, kokosového substrátu, vermikulitu, perlitu, rašeliny, keramzitu, atď.) vrátane jej zberu, jej prečerpávania pre následné využitie v zavlažovaní, nádrže pre jej uskladnenie. Náklady vynaložené na zakúpenie týchto žľabov, spojovacích prvkov, šácht na zber drenážnej vody, čerpadla a potrubia na prečerpávanie drenážnej vody za účelom následného využitia, nádrže na uskladnenie drenážnej vody.
* Pestovanie rastlín na pestovateľských stoloch, pestovanie rastlín v nádobách, menších kontajneroch alebo pestovateľských táckach , zavlažovanie princípom naplavovania (využitie kapilarity pestovateľského substrátu). Využitie napríklad pri pestovaní priesad, pestovaní bylín, rastlín distribuovaných v pestovateľských nádobách. Vrátane zberu drenážnej vody zo stolov, jej prečerpávania pre následné využitie v zavlažovaní, nádrže pre jej uskladnenie. Zakúpenie rámu náplavových stolov, plastových vložiek do stolov, konštrukcie pod stoly, pripojenie na závlahový systém, drenážny ventil na stole, zberné potrubie, šácht na zber drenážnej vody, čerpadla a potrubia na prečerpávanie drenážnej vody za účelom následného využitia, nádrže na uskladnenie drenážnej vody.

**Vyväzovanie (voliteľné opcie)**

* Zelenina pestovaná vyväzovaním (rajčiny, uhorky, paprika, baklažán).
* Ovocie, pestované vyväzovaním, pri kolíkoch alebo uchytávaním o pomocnú konštrukciu (napr. drobné ovocie).
* Jahody.

**Zavlažovanie (voliteľné opcie)**

* Presné zavlažovanie mikrozávlahou pomocou dávkovačov ku každej rastline (napr. pri hydroponickom pestovaní, presnosť - odchýlka medzi jednotlivými dávkovačmi v objeme vody max. 15%).
* Pomocou kvapkovacích hadíc do hrúbky steny hadice 0,5mm (tenkostenných, tzv. "tape").
* Pomocou kvapkovacích hadíc s hrúbkou steny hadice nad 0,51mm).
* Naplavovaním (v prípade pestovania na náplavových stoloch).
* Vrchné zavlažovanie pomocou závlahovej rampy, ktorá sa pohybuje nad porastom (použitie napr. pri pestovaní listovej-, cibuľovej-, koreňovej zeleniny pod krytom).
* Vrchné zavlažovanie pomocou statických postrekovačov nad porastom (použitie napr. pri pestovaní listovej-, cibuľovej-, koreňovej zeleniny pod krytom).
* Malé rozprašovače umiestnené v poraste medzi rastlinami (jednoduché rozprašovače uchytené v zemi alebo položené na zemi).

**Príprava závlahovej vody (voliteľné opcie)**

* Príprava závlahovej vody - Nádrže na uskladnenie vody, nádrže na uskladnenie živín, Zmiešavacia jednotka s podávacím čerpadlom (presné primiešavanie hnojiva + kyseliny na nastavenie pH do závlahovej vody), vrátane filtrácie na 5000m2. Minimálne požiadavky: Závlahová jednotka so systémovým čerpadlom (prietok min. 5m3/h výtlak min. 30m), dvomi dávkovačmi na primiešavanie živného roztoku do závlahovej vody a jedným dávkovačom na primiešavanie kyseliny za účelom nastavenia pH. Súčasťou závlahovej jednotky je diskový alebo pieskový filter s adekvátnym max. prietokom. Nádrž oceľová na uskladnenie závlahovej vody s plastovou výstelkou, objem min. 50m3. Nádrže na uskladnenie živného roztoku a kyseliny = objem min. 200l. Komplet obsahuje potrubie potrebné na prepojenia zmiešavacej jednotky a nádrží. V prípade, ak je zavlažovaná plocha väčšia ako 5000m2, navýši sa objem oceľovej nádrže kalkuláciou 1m3 na každých začatých 100m2 zavlažovanej plochy. Celkový požadovaný objem môže byť realizovaný aj vo viacerých nádržiach napojených do závlahového systému.
* Príprava závlahovej vody - Nádrže na uskladnenie vody, podávacie čerpadlo, bez primiešavania hnojiva, vrátane filtrácie na 5000m2. Minimálne požiadavky: Podávacie čerpadlo (prietok min. 5m3/h výtlak min. 30m) na zabezpečenie prečerpávania vody do závlahového systému. Súčasťou závlahového systému je diskový alebo pieskový filter s adekvátnym max. prietokom. Nádrž oceľová na uskladnenie závlahovej vody s plastovou výstelkou, objem min. 50m3. Komplet obsahuje potrubie potrebné na prepojenia zmiešavacej jednotky a nádrží. V prípade, ak je zavlažovaná plocha väčšia ako 5000m2, navýši sa objem oceľovej nádrže kalkuláciou 1m3 na každých začatých 100m2 zavlažovanej plochy. Celkový požadovaný objem môže byť realizovaný aj vo viacerých nádržiach napojených do závlahového systému.
* Príprava závlahovej vody - Nádrže na uskladnenie vody, nádrže na uskladnenie živín, Zmiešavacia jednotka na princípe využitia prúdenia vody, vrátane filtrácie a podávacieho čerpadla na 5000m2. Minimálne požiadavky: Podávacie čerpadlo (prietok min. 5m3/h výtlak min. 30m) na zabezpečenie prečerpávania vody do závlahového systému. Súčasťou systému je dávkovač na primiešavanie živného roztoku do závlahovej vody. Súčasťou závlahovej jednotky je diskový alebo pieskový filter s adekvátnym max. prietokom. Nádrž oceľová na uskladnenie závlahovej vody s plastovou výstelkou, objem min. 50m3. Komplet obsahuje potrubie potrebné na prepojenia zmiešavacej jednotky a nádrží. V prípade, ak je zavlažovaná plocha väčšia ako 5000m2, navýši sa objem oceľovej nádrže kalkuláciou 1m3 na každých začatých 100m2 zavlažovanej plochy. Celkový požadovaný objem môže byť realizovaný aj vo viacerých nádržiach napojených do závlahového systému

**Vykurovanie - distribúcia tepla v skleníku (voliteľné opcie)**

* Pomocou teplovzdušných fukárov na plyn, celkový odovzdávaný výkon min. 25 do 49,9W/m2 pestovateľskej plochy.
* Pomocou teplovzdušných fukárov na plyn, celkový odovzdávaný výkon 50 až 74,9W/m2 pestovateľskej plochy.
* Pomocou teplovzdušných fukárov na plyn, celkový odovzdávaný výkon nad 75W/m2 pestovateľskej plochy.
* Teplovodný, pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon min. 50 až 74,9W/m2 pestovateľskej plochy.
* Teplovodný, pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon 75 až 99,9W/m2 pestovateľskej plochy.
* Teplovodný, pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon 100W až 124,9W/m2 pestovateľskej plochy.
* Teplovodný, pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon nad 125W/m2 pestovateľskej plochy.
* Teplovodný, pomocou pomocných oceľových vykurovacích rúr v prípade, ak sa na vyhrievanie skleníka využíva teplo z geotermálneho vrtu alebo iného odpadového tepla z externého zdroja, celkový odovzdávaný výkon min. 25W/m2 pestovateľskej plochy.
* Pomocou teplovzdušných fukárov s odovzdávaním tepla z teplovodného systému (tzv. fancoilov) výkon min. 25 do 49,9W/m2 pestovateľskej plochy.
* Pomocou teplovzdušných fukárov s odovzdávaním tepla z teplovodného systému (tzv. fancoilov) výkon 50,0 až 74,9W/m2 pestovateľskej plochy.
* Pomocou teplovzdušných fukárov s odovzdávaním tepla z teplovodného systému (tzv. fancoilov) výkon nad 75 W/m2 pestovateľskej plochy.

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Skleník – sadzba na m2/ks/bm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Konštrukcia** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| Betónové mikropilótové pätky skleníka, vrátane zemných prác. | 5,7 | m2 | A |
| Zemné práce vykonávané pred zakladaním stavby. | 1,8 | m2 | B |
| Oceľová a hliníková konštrukcia skleníka. | 93,5 | m2 | C |
| Obvodový betónový múrik. | 20,5 | bm | D |
| Obvodový soklový panel. | 19 | bm | E |
| Prístavba k jestvujúcemu skleníku bez obvodového betónového múrika alebo obvodových panelov. | 1 | bm | F |
| Betónový obslužný chodník. | 41,75 | m2 | G |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B+C+D+E+F+G.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Opláštenie** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| Opláštenie z 4mm číreho tabuľového skla s min. 89% priepustnosťou svetla. | 21,5 | m2 | A |
| Opláštenie min. 10mm komôrkový polykarbonát, s obojstrannou UV ochranou. | 31 | m2 | B |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vybavenie** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| Mechanizmu horizontálnej energetickej clony vrátane pohonov, motora a elektroinštalácie. | 4,1 | m2 | A |
| Energetická clona priesvitná, tienenie max. 15%, energetický faktor min. 40%. | 3,5 | m2 | B |
| Kombinovaná energetická + tieniaca clona priesvitná, tienenie 15-50%, energetický faktor min. 40%. | 2,75 | m2 | C |
| Tieniaca clona priesvitná, tienenie min. 35%. | 2,1 | m2 | D |
| Mechanizmus + Tieniaca clona nad asimilačné svetlá, priepustnosť svetla max. 1%, energetický faktor min. 40%. | 10,4 | m2 | E |
| Mechanizmus vertikálnej energetickej / tieniacej clony. | 10,3 | m2 | F |
| Energetická vertikálna clona priesvitná, tienenie max. 20%, energetický faktor min. 40%. | 5,1 | m2 | G |
| Energetická vertikálna clona pre asimilačné svetlá, priepustnosť svetla max. 2%, energetický faktor min. 40%. | 6,3 | m2 | H |
| Posuvná brána dvojkrídlová, hliníkový rám. | 1730 | Ks | I |
| Dvere jednokrídlové, hliníkový rám. | 430 | Ks | J |
| Sekčná alebo rolovacia brána s manuálnym pohonom. | 1670 | Ks | K |
| Sekčná alebo rolovacia brána s motorovým pohonom. | 3075 | Ks | L |
| Rolovacia rýchlobrána. | 5040 | Ks | M |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pestovateľská technológia** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| Pestovanie v pôde (s využitím pôdy ako pestovateľského média). | 0,55 | m2 | A |
| Pestovanie v kontajneroch, vakoch, vreciach, nádobách položených na zemi. | 3,3 | m2 | B |
| Pestovanie na drenážnych žľaboch slúžiacich na zber prebytočnej závlahovej vody umiestnených na zemi. | 5,8 | m2 | C |
| Pestovanie na drenážnych žľaboch slúžiacich na zber prebytočnej závlahovej vody zavesených na konštrukcii. | 10,2 | m2 | D |
| Pestovanie rastlín na pestovateľských stoloch, pestovanie rastlín v nádobách, menších kontajneroch alebo pestovateľských táckach. | 42,5 | m2 | E |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B+C+D+E.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vyväzovanie** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| Zelenina pestovaná vyväzovaním (napr. rajčiny, uhorky, paprika, baklažán, atď.). | 0,95 | m2 | A |
| Ovocie pestované vyväzovaním, pri kolíkoch alebo uchytávaním o pomocnú konštrukciu (napr. drobné ovocie). | 0,7 | m2 | B |
| Jahody. | 0,6 | m2 | C |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B+C.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zavlažovanie** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| Presné zavlažovanie mikrozávlahou pomocou dávkovačov ku každej rastline (napr. pri hydroponickom pestovaní, presnosť - odchýlka medzi jednotlivými dávkovačmi v objeme vody max. 15%). | 1,85 | m2 | A |
| Pomocou kvapkovacích hadíc do hrúbky steny hadice 0,5mm (tenkostenných, tzv. "tape"). | 0,8 | m2 | B |
| Pomocou kvapkovacích hadíc s hrúbkou steny hadice nad 0,51mm. | 1,35 | m2 | C |
| Naplavovaním (v prípade pestovania na náplavových stoloch). | 0,8 | m2 | D |
| Vrchné zavlažovanie pomocou závlahovej rampy, ktorá sa pohybuje nad porastom (použitie napr. pri pestovaní listovej-, cibuľovej-, koreňovej zeleniny pod krytom). | 10,25 | m2 | E |
| Vrchné zavlažovanie pomocou statických postrekovačov nad porastom (použitie napr. pri pestovaní listovej-, cibuľovej-, koreňovej zeleniny pod krytom). | 1,2 | m2 | F |
| Malé rozprašovače umiestnené v poraste medzi rastlinami (jednoduché rozprašovače uchytené v zemi alebo položené na zemi). | 1,2 | m2 | G |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B+C+D+E+F+G.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Príprava závlahovej vody** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| Nádrže na uskladnenie vody, nádrže na uskladnenie živín, zmiešavacia jednotka s podávacím čerpadlom vrátane filtrácie na 5000m2. | 14600 | Ks | A |
| Nádrže na uskladnenie vody, podávacie čerpadlo, bez primiešavania hnojiva, vrátane filtrácie na 5000m2. | 4700 | Ks | B |
| Nádrže na uskladnenie vody, nádrže na uskladnenie živín, zmiešavacia jednotka na princípe využitia prúdenia vody, vrátane filtrácie a podávacieho čerpadla na 5000m2. | 6850 | Ks | C |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B+C.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vykurovanie - distribúcia tepla v skleníku** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| Vykurovanie pomocou teplovzdušných fukárov na plyn, celkový odovzdávaný výkon min. 25 do 49,9W/m2 pestovateľskej plochy. | 7,2 | m2 | A |
| Vykurovanie pomocou teplovzdušných fukárov na plyn, celkový odovzdávaný výkon 50 až 74,9W/m2 pestovateľskej plochy. | 9,4 | m2 | B |
| Vykurovanie pomocou teplovzdušných fukárov na plyn, celkový odovzdávaný výkon nad 75W/m2 pestovateľskej plochy. | 11,3 | m2 | C |
| Vykurovanie teplovodné pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon min. 50 až 74,9W/m2 pestovateľskej plochy. | 14,6 | m2 | D |
| Vykurovanie teplovodné, pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon 75 až 99,9W/m2 pestovateľskej plochy. | 18,7 | m2 | E |
| Vykurovanie teplovodné, pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon 100W až 124,9W/m2 pestovateľskej plochy. | 21,3 | m2 | F |
| Vykurovanie teplovodné, pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon nad 125W/m2 pestovateľskej plochy. | 24,7 | m2 | G |
| Vykurovanie teplovodné, pomocou pomocných oceľových vykurovacích rúr v prípade, ak sa na vyhrievanie skleníka využíva teplo z geotermálneho vrtu alebo iného odpadového tepla z externého zdroja, celkový odovzdávaný výkon min. 25W/m2 pestovateľskej plochy. | 10,8 | m2 | H |
| Vykurovanie pomocou teplovzdušných fukárov s odovzdávaním tepla z teplovodného systému (tzv. fancoilov) výkon min. 25 do 49,9W/m2 pestovateľskej plochy. | 9,6 | m2 | I |
| Vykurovanie pomocou teplovzdušných fukárov s odovzdávaním tepla z teplovodného systému (tzv. fancoilov) výkon 50,0 až 74,9W/m2 pestovateľskej plochy. | 11,7 | m2 | J |
| Vykurovanie pomocou teplovzdušných fukárov s odovzdávaním tepla z teplovodného systému (tzv. fancoilov) výkon nad 75 W/m2 pestovateľskej plochy. | 13,8 | m2 | K |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K.

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

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Oprávnený náklad dohromady je vypočítaný ako súčet nákladov kategórií Konštrukcia + Opláštenie + Vybavenie + Pestovateľská technológia + Zavlažovanie + Príprava závlahovej vody + Vykurovanie - distribúcia tepla v skleníku.

# Fóliovník

Fóliovník je stavba s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

* Oceľová konštrukcia vrátane spojovacích prvkov, kotvenia, zakladania
* Jednoloďový alebo viacloďový oblúkový tunel alebo tunel s rovnou stenou plynulo prechádzajúci do oblúka alebo viacloďový fóliovník postavený na stĺpoch s odvádzaním dažďovej vody pomocou žľabov
* Opláštenie striech, bočných stien, čelných stien z jednej alebo dvoch vrstiev fólie, prístupné čiastočné opláštenie niektorých plôch polykarbonátom alebo sendvičovým panelom
* Obvodový soklový múrik, obvodový betónový múrik, obvodový soklový panel alebo bez múrika
* Betónový obslužný chodník
* Vybavenie konštrukcie fóliovníka
* Pestovateľská technológia
* Vyväzovanie
* Zavlažovanie
* Príprava závlahovej vody
* Vykurovanie - distribúcia tepla v fóliovníku

Fóliovník je stavba navrhnutá v súlade s normou STN EN 13031-1 „Skleníky, navrhovanie a konštrukcia“ a jej prílohy I - „Metóda výpočtu fóliovníky“, navrhnutý pre klimatické podmienky lokality, v ktorej bude fóliovník inštalovaný. Stavba vyžaduje prehlásenie výrobcu a potvrdenie statikom.

Fóliovník musí spĺňať minimálne požiadavky základných konštrukčných prvkov:

* Oceľová konštrukcia vrátane spojovacích prvkov, kotvenia, zakladania.
* Jednoloďový alebo viacloďový oblúkový tunel alebo tunel s rovnou stenou plynulo prechádzajúcim do oblúka.
* Opláštenie striech, bočných stien, čelných stien z jednej alebo dvoch vrstiev fólie, prístupné čiastočné opláštenie niektorých plôch polykarbonátom alebo sendvičovým panelom.

Žiadateľ si vyberá z nasledovných položiek:

**Konštrukcia (voliteľné opcie)**

* Oceľová konštrukcia vrátane spojovacích prvkov, kotvenia, zakladania, bez opláštenia.
* Zemné práce vykonávané pred zakladaním stavby.
* Jednoloďový oblúkový tunel alebo tunel s rovnou stenou plynulo prechádzajúci do oblúka, s vetraním na oboch čelách (dvoch koncoch), vrátane kotvenia do zeme alebo betónovej pätky. Typicky využívaný pre pestovanie drobného ovocia, resp. pestovania plodín bez vykurovania.
* Jednoloďový oblúkový tunel alebo tunel s rovnou stenou plynulo prechádzajúci do oblúka, s bočným rolovaným vetraním z oboch pozdĺžnych strán, vrátane kotvenia do zeme alebo betónovej pätky.
* Viacloďový oblúkový tunel s inštalovaným žľabom medzi oblúkmi, ktorý slúži na odvádzanie dažďovej vody, s vetraním na čelách alebo vyhŕňaním fólie do žľabov, vrátane kotvenia do zeme alebo betónovej pätky. Typicky využívaný pre pestovanie drobného ovocia, resp. pestovania plodín bez vykurovania.
* Viacloďový tunel na stĺpoch kotvený na betónových mikropilótoch, s inštalovaným žľabom medzi oblúkmi, ktorý slúži na odvádzanie dažďovej vody, so jedným strešným vetraním na každej lodi. Celková výška (vzdialenosť medzi úrovňou terénu a najvyššieho bodu fóliovníka pri zatvorených oknách): do 500cm. Vrátane elektroinštalácie a automatickej ovládacej jednotky na vetracie okná.
* Viacloďový tunel na stĺpoch kotvený na betónových mikropilótoch, s inštalovaným žľabom medzi oblúkmi, ktorý slúži na odvádzanie dažďovej vody, s jedným strešným vetraním na každej lodi. Minimálna celková výška (vzdialenosť medzi úrovňou terénu a najvyššieho bodu fóliovníka pri zatvorených oknách): 500cm. Vrátane elektroinštalácie a automatickej ovládacej jednotky na vetracie okná.
* Viacloďový tunel na stĺpoch kotvený na betónových mikropilótoch, s inštalovaným žľabom medzi oblúkmi, ktorý slúži na odvádzanie dažďovej vody, s jedným strešným vetraním na každej lodi. Minimálna celková výška (vzdialenosť medzi úrovňou terénu a najvyššieho bodu fóliovníka pri zatvorených oknách): 700cm. Vrátane elektroinštalácie a automatickej ovládacej jednotky na vetracie okná.
* Viacloďový tunel na stĺpoch kotvený na betónových mikropilótoch, s inštalovaným žľabom medzi oblúkmi, ktorý slúži na odvádzanie dažďovej vody, s jedným strešným vetraním na každej lodi. Minimálna celková výška (vzdialenosť medzi úrovňou terénu a najvyššieho bodu fóliovníka pri zatvorených oknách): 900cm Vrátane elektroinštalácie a automatickej ovládacej jednotky na vetracie okná.
* Príplatok za obojstranné strešné vetranie na všetkých lodiach. Vrátane elektroinštalácie a automatickej ovládacej jednotky na vetracie okná.

**Opláštenie (voliteľné opcie)**

* Opláštenie z jednej vrstvy fólie, životnosť v podmienkach SR min. 60 mesiacov, vrátane uchytenia fólie na konštrukciu. Životnosť fólie musí preukázať výrobca prehlásením.
* Opláštenie z dvoch vrstiev fólie, medzi ktoré sa vháňa vzduch pomocou turbín, životnosť fólie v podmien2kach SR min. 60 mesiacov, vrátane uchytenia fólie na konštrukciu, nafukovacích turbín a rozvodov vzduchu. Životnosť fólie musí preukázať výrobca prehlásením.
* Opláštenie bočných stien jednou vrstvou fólie vrátane uchytenia fólie, životnosť fólie v podmienkach SR min. 60 mesiacov, vrátane uchytenia na konštrukciu. Životnosť fólie musí preukázať výrobca prehlásením.
* Opláštenie bočných stien dvomi vrstvami fólie vrátane uchytenia fólie, životnosť fólie v podmienkach SR min. 60 mesiacov, vrátane uchytenia na konštrukciu, nafukovacích turbín a rozvodov vzduchu. Životnosť fólie musí preukázať výrobca prehlásením.
* Opláštenie čelných stien jednou vrstvou fólie vrátane uchytenia fólie, životnosť fólie v podmienkach SR min. 60 mesiacov, vrátane uchytenia na konštrukciu. Životnosť fólie musí preukázať výrobca prehlásením.
* Opláštenie čelných stien dvomi vrstvou fólie vrátane uchytenia fólie, životnosť fólie v podmienkach SR min. 60 mesiacov, alebo polykarbonátom min. 8mm hrúbky, vrátane uchytenia na konštrukciu, nafukovacích turbín a rozvodov vzduchu (v prípade fólie). Životnosť fólie musí preukázať výrobca prehlásením.
* Obvodový soklový múrik.
* Obvodový betónový múrik výška min. 30cm, šírka min. 30cm (do celkového množstva sa zahŕňa aj šírka stavebných otvorov-dverí a brán, kde sa predpokladá realizácia betónového sokla).
* Obvodový soklový panel zo sendvičového panelu hr. min. 40mm, alebo betónových panelov hr.
* Bez obvodového múrika
* Voliteľná opcia: Betónový obslužný chodník, betón kvality min. C30, so zosilneným povrchom, s výstužou KARI rohožou alebo drôtikmi, hrúbka min. 150mm, vrátane lôžka z kameniva min. 250mm, max. 5% celkovej plochy fóliovníka.

**Vybavenie (voliteľné opcie)**

* Mechanizmus horizontálnej energetickej clony vrátane pohonov, motora a elektroinštalácie.
* Tkanina horizontálnej energetickej / tieniacej clony s mechanizmom na otváranie / zatváranie, z toho:
* Energetická clona priesvitná, tienenie max. 15%, energetický faktor min. 40%.
* Kombinovaná energetická + tieniaca clona priesvitná, tienenie 15-50%, energetický faktor min. 40%.
* Tieniaca clona priesvitná, tienenie min. 35%.
* Tieniaca clona nad asimilačné svetlá, priepustnosť svetla max. 1%, energetický faktor min. 40%.
* Mechanizmus vertikálnej energetickej / tieniacej clony (MJ na m2 plochy bočných stien).
* Tkanina vertikálnej energetickej / tieniacej clony, z toho:
* Energetická vertikálna clona priesvitná, tienenie max. 20%, energetický faktor min. 40%..
* Energetická vertikálna clona pre asimilačné svetlá, priepustnosť svetla max. 2%, energetický faktor.
* Počet posuvných brán dvojkrídlových, hliníkový rám (šírka 300+ cm, výška 300+cm, výplň bezpečnostné sklo/polykarbonát/hliníkový plech/oceľový plech/alebo ich kombinácia).
* Počet dverí jednokrídlových, hliníkový rám (šírka 90+cm, výška 200+cm, výplň bezpečnostné sklo/polykarbonát/hliníkový plech/oceľový plech/alebo ich kombinácia).
* Počet sekčných alebo rolovacích brán s manuálnym pohonom, zo sendvičových panelov s PUR alebo PIR výplňou hrúbky min. 30mm, šírka min. 300cm, výška min. 300cm.
* Počet sekčných alebo rolovacích brán s motorovým pohonom, zo sendvičových panelov s PUR alebo PIR výplňou hrúbky min. 30mm, šírka min. 300cm, výška min. 300cm, vrátane ovládania a elektroinštalácie.
* Počet rolovacích rýchlobrán, výplň plastová tkanina alebo hrubá fólia, s motorovým pohonom, vrátane ovládania a elektroinštalácie.

**Pestovateľská technológia (voliteľné opcie)**

* Pestovanie v pôde (s využitím pôdy ako pestovateľského média). Konečná úprava pôdy po výstavbe.
* V kontajneroch, vakoch, vreciach, nádobách položených na zemi (hydroponické pestovanie v substráte - vyrobeného z napr. čadičovej vlny, kokosového substrátu, vermikulitu, perlitu, rašeliny, keramzitu, atď.). Náklady vynaložené na zakúpenie týchto kontajnerov, vakov, vriec, nádob položených na zemi, vrátane trvalých vyväzovacích prvkov a opôr.
* Pestovanie na drenážnych žľaboch slúžiacich na zber prebytočnej závlahovej vody umiestnených na zemi (hydroponické pestovanie v substráte vyrobeného z napr. čadičovej vlny, kokosového substrátu, vermikulitu, perlitu, rašeliny, keramzitu, atď.) vrátane jej zberu, jej prečerpávania pre následné využitie v zavlažovaní, nádrže pre jej uskladnenie. Náklady vynaložené na zakúpenie týchto žľabov, spojovacích prvkov, šácht na zber drenážnej vody, čerpadla a potrubia na prečerpávanie drenážnej vody za účelom následného využitia, nádrže na uskladnenie drenážnej vody.
* Pestovanie na drenážnych žľaboch slúžiacich na zber prebytočnej závlahovej vody zavesených na konštrukcii (hydroponické pestovanie v substráte vyrobeného z napr. čadičovej vlny, kokosového substrátu, vermikulitu, perlitu, rašeliny, keramzitu, atď.) vrátane jej zberu, jej prečerpávania pre následné využitie v zavlažovaní, nádrže pre jej uskladnenie. Náklady vynaložené na zakúpenie týchto žľabov, spojovacích prvkov, šácht na zber drenážnej vody, čerpadla a potrubia na prečerpávanie drenážnej vody za účelom následného využitia, nádrže na uskladnenie drenážnej vody.
* Pestovanie rastlín na pestovateľských stoloch, pestovanie rastlín v nádobách, menších kontajneroch alebo pestovateľských táckach , zavlažovanie princípom naplavovania (využitie kapilarity pestovateľského substrátu). Využitie napríklad pri pestovaní priesad, pestovaní bylín, rastlín distribuovaných v pestovateľských nádobách. Vrátane zberu drenážnej vody zo stolov, jej prečerpávania pre následné využitie v zavlažovaní, nádrže pre jej uskladnenie. Zakúpenie rámu náplavových stolov, plastových vložiek do stolov, konštrukcie pod stoly, pripojenie na závlahový systém, drenážny ventil na stole, zberné potrubie, šácht na zber drenážnej vody, čerpadla a potrubia na prečerpávanie drenážnej vody za účelom následného využitia, nádrže na uskladnenie drenážnej vody.

**Vyväzovanie (voliteľné opcie)**

* Zelenina, pestovaná vyväzovaním (napr. rajčiny, uhorky, paprika, baklažán, atď.).
* Ovocie, pestované vyväzovaním, pri kolíkoch alebo uchytávaním o pomocnú konštrukciu (napr. drobné ovocie).
* Jahody.

**Zavlažovanie (voliteľné opcie)**

* Presné zavlažovanie mikrozávlahou pomocou dávkovačov ku každej rastline (napr. pri hydroponickom pestovaní, presnosť - odchýlka medzi jednotlivými dávkovačmi v objeme vody max. 15%).
* Pomocou kvapkovacích hadíc do hrúbky steny hadice 0,5mm (tenkostenných, tzv. "tape") .
* Pomocou kvapkovacích hadíc s hrúbkou steny hadice nad 0,51mm.
* Naplavovaním (v prípade pestovania na náplavových stoloch).
* Vrchné zavlažovanie pomocou závlahovej rampy, ktorá sa pohybuje nad porastom (použitie napr. pri pestovaní listovej-, cibuľovej-, koreňovej zeleniny pod krytom).
* Vrchné zavlažovanie pomocou statických postrekovačov nad porastom (použitie napr. pri pestovaní listovej-, cibuľovej-, koreňovej zeleniny pod krytom) .
* Malé rozprašovače umiestnené v poraste medzi rastlinami (jednoduché rozprašovače uchytené v zemi alebo položené na zemi).

**Príprava závlahovej vody (voliteľné opcie)**

* Príprava závlahovej vody - nádrže na uskladnenie vody, nádrže na uskladnenie živín, zmiešavacia jednotka s podávacím čerpadlom (presné primiešavanie hnojiva + kyseliny na nastavenie pH do závlahovej vody) vrátane filtrácie na 5000m2. Minimálne požiadavky: Závlahová jednotka so systémovým čerpadlom (prietok min. 5m3/h výtlak min. 30m), dvomi dávkovačmi na primiešavanie živného roztoku do závlahovej vody a jedným dávkovačom na primiešavanie kyseliny za účelom nastavenia pH. Súčasťou závlahovej jednotky je diskový alebo pieskový filter s adekvátnym max. prietokom. Nádrž oceľová na uskladnenie závlahovej vody s plastovou výstelkou, objem min. 50m3. Nádrže na uskladnenie živného roztoku a kyseliny = objem min. 200l. Komplet obsahuje potrubie potrebné na prepojenia zmiešavacej jednotky a nádrží. V prípade, ak je zavlažovaná plocha väčšia ako 5000m2, navýši sa objem oceľovej nádrže kalkuláciou 1m3 na každých začatých 100m2 zavlažovanej plochy. Celkový požadovaný objem môže byť realizovaný aj vo viacerých nádržiach napojených do závlahového systému.
* Príprava závlahovej vody - nádrže na uskladnenie vody, podávacie čerpadlo, bez primiešavania hnojiva, vrátane filtrácie na 5000m2. Minimálne požiadavky: Podávacie čerpadlo (prietok min. 5m3/h výtlak min. 30m) na zabezpečenie prečerpávania vody do závlahového systému. Súčasťou závlahového systému je diskový alebo pieskový filter s adekvátnym max. prietokom. Nádrž oceľová na uskladnenie závlahovej vody s plastovou výstelkou, objem min. 50m3. Komplet obsahuje potrubie potrebné na prepojenia zmiešavacej jednotky a nádrží. V prípade, ak je zavlažovaná plocha väčšia ako 5000m2, navýši sa objem oceľovej nádrže kalkuláciou 1m3 na každých začatých 100m2 zavlažovanej plochy. Celkový požadovaný objem môže byť realizovaný aj vo viacerých nádržiach napojených do závlahového systému.
* Príprava závlahovej vody - nádrže na uskladnenie vody, nádrže na uskladnenie živín, zmiešavacia jednotka na princípe využitia prúdenia vody, vrátane filtrácie a podávacieho čerpadla na 5000m2. Minimálne požiadavky: Podávacie čerpadlo (prietok min. 5m3/h výtlak min. 30m) na zabezpečenie prečerpávania vody do závlahového systému. Súčasťou systému je dávkovač na primiešavanie živného roztoku do závlahovej vody. Súčasťou závlahovej jednotky je diskový alebo pieskový filter s adekvátnym max. prietokom. Nádrž oceľová na uskladnenie závlahovej vody s plastovou výstelkou, objem min. 50m3. Komplet obsahuje potrubie potrebné na prepojenia zmiešavacej jednotky a nádrží. V prípade, ak je zavlažovaná plocha väčšia ako 5000m2, navýši sa objem oceľovej nádrže kalkuláciou 1m3 na každých začatých 100m2 zavlažovanej plochy. Celkový požadovaný objem môže byť realizovaný aj vo viacerých nádržiach napojených do závlahového systému.

**Vykurovanie - distribúcia tepla v fóliovníku (voliteľné opcie)**

* Pomocou teplovzdušných fukárov na plyn, celkový odovzdávaný výkon min. 25 do 49,9W/m2 pestovateľskej plochy.
* Pomocou teplovzdušných fukárov na plyn, celkový odovzdávaný výkon 50 až 74,9W/m2 pestovateľskej plochy.
* Pomocou teplovzdušných fukárov na plyn, celkový odovzdávaný výkon nad 75W/m2 pestovateľskej plochy.
* Teplovodný, pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon min. 50 až 74,9W/m2 pestovateľskej plochy.
* Teplovodný, pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon 75 až 99,9W/m2 pestovateľskej plochy.
* Teplovodný, pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon 100W až 124,9W/m2 pestovateľskej plochy.
* Teplovodný, pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon nad 125W/m2 pestovateľskej plochy.
* Teplovodný, pomocou pomocných oceľových vykurovacích rúr v prípade, ak sa na vyhrievanie fóliovníka využíva teplo z geotermálneho vrtu alebo iného odpadového tepla z externého zdroja, celkový odovzdávaný výkon min. 25W/m2 pestovateľskej plochy.
* Pomocou teplovzdušných fukárov s odovzdávaním tepla z teplovodného systému (tzv. fancoilov) výkon min. 25 do 49,9W/m2 pestovateľskej plochy.
* Pomocou teplovzdušných fukárov s odovzdávaním tepla z teplovodného systému (tzv. fancoilov) výkon 50,0 až 74,9W/m2 pestovateľskej plochy.
* Pomocou teplovzdušných fukárov s odovzdávaním tepla z teplovodného systému (tzv. fancoilov) výkon nad 75 W/m2 pestovateľskej plochy.

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Fóliovník – sadzba na m2/ks/bm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Konštrukcia** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| jednoloďový oblúkový tunel alebo tunel s rovnou stenou plynulo prechádzajúcim do oblúka, s vetraním na oboch čelách (dvoch koncoch), vrátane kotvenia do zeme alebo betónovej pätky. | 14,3 | m2 | A |
| jednoloďový oblúkový tunel alebo tunel s rovnou stenou plynulo prechádzajúcim do oblúka, s bočným rolovaným vetraním z oboch pozdĺžnych strán, vrátane kotvenia do zeme alebo betónovej pätky. | 24,7 | m2 | B |
| viacloďový oblúkový tunel s inštalovaným žľabom medzi oblúkmi, ktorý slúži na odvádzanie dažďovej vody, s vetraním na čelách alebo vyhŕňaním fólie do žľabov, vrátane kotvenia do zeme alebo betónovej pätky. | 15,7 | m2 | C |
| viacloďový tunel na stĺpoch kotvený na betónových mikropilótoch, s inštalovaným žľabom medzi oblúkmi, ktorý slúži na odvádzanie dažďovej vody, so jedným strešným vetraním na každej lodi. Celková výška (vzdialenosť medzi úrovňou terénu a najvyššieho bodu fóliovníka pri zatvorených oknách): do 500cm. Vrátane elektroinštalácie a automatickej ovládacej jednotky na vetracie okná. | 28,5 | m2 | D |
| viacloďový tunel na stĺpoch kotvený na betónových mikropilótoch, s inštalovaným žľabom medzi oblúkmi, ktorý slúži na odvádzanie dažďovej vody, s jedným strešným vetraním na každej lodi. Minimálna celková výška (vzdialenosť medzi úrovňou terénu a najvyššieho bodu fóliovníka pri zatvorených oknách): 500cm. Vrátane elektroinštalácie a automatickej ovládacej jednotky na vetracie okná. | 36,3 | m2 | E |
| viacloďový tunel na stĺpoch kotvený na betónových mikropilótoch, s inštalovaným žľabom medzi oblúkmi, ktorý slúži na odvádzanie dažďovej vody, s jedným strešným vetraním na každej lodi. Minimálna celková výška (vzdialenosť medzi úrovňou terénu a najvyššieho bodu fóliovníka pri zatvorených oknách): 700cm. Vrátane elektroinštalácie a automatickej ovládacej jednotky na vetracie okná. | 46,5 | m2 | F |
| viacloďový tunel na stĺpoch kotvený na betónových mikropilótoch, s inštalovaným žľabom medzi oblúkmi, ktorý slúži na odvádzanie dažďovej vody, s jedným strešným vetraním na každej lodi. Minimálna celková výška (vzdialenosť medzi úrovňou terénu a najvyššieho bodu fóliovníka pri zatvorených oknách): 900cm Vrátane elektroinštalácie a automatickej ovládacej jednotky na vetracie okná. | 54,7 | m2 | G |
| Príplatok za obojstranné strešné vetranie na všetkých lodiach. Vrátane elektroinštalácie a automatickej ovládacej jednotky na vetracie okná. | 3,7 | m2 | H |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B+C+D+E+F+G+H.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Opláštenie** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| Opláštenie striech z jednej vrstvy fólie. | 2,4 | m2 | A |
| Opláštenie striech z dvoch vrstiev fólie. | 4,5 | m2 | B |
| Opláštenie bočných stien jednou vrstvou fólie. | 2,3 | m2 | C |
| Opláštenie bočných stien dvomi vrstvami fólie. | 4,4 | m2 | D |
| Opláštenie čelných stien jednou vrstvou fólie vrátane uchytenia fólie. | 2,6 | m2 | E |
| Opláštenie čelných stien dvomi vrstvou fólie vrátane uchytenia fólie. | 4,8 | m2 | F |
| Obvodový betónový múrik. | 20,5 | Bm | G |
| Obvodový soklový panel zo sendvičového panelu hr. min. 40mm. | 23 | Bm | H |
| Bez obvodového betónového múrika alebo obvodových panelov, zakopávaním fólie. | 1,7 | Bm | I |
| Betónový obslužný chodník. | 41,75 | m2 | J |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B+C+D+E+F+G+H+I+J.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vybavenie** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| Mechanizmu horizontálnej energetickej clony vrátane pohonov, motora a elektroinštalácie. | 4,4 | m2 | A |
| energetická clona priesvitná, tienenie max. 15%, energetický faktor min. 40%. | 3,5 | m2 | B |
| kombinovaná energetická + tieniaca clona priesvitná, tienenie 15-50%. | 2,75 | m2 | C |
| tieniaca clona priesvitná, tienenie min. 35%. | 2,1 | m2 | D |
| Tieniaca clona nad asimilačné svetlá, priepustnosť svetla max. 1%, energetický faktor min. 40%. | 5,2 | m2 | E |
| Mechanizmus vertikálnej energetickej / tieniacej clony . | 10,3 | m2 | F |
| energetická vertikálna clona priesvitná, tienenie max. 20%, energetický faktor min. 40%. | 5,1 | m2 | G |
| energetická vertikálna clona pre asimilačné svetlá, priepustnosť svetla max. 2%, energetický faktor. | 6,3 | m2 | H |
| Počet posuvných brán dvojkrídlových, hliníkový rám . | 1730 | Ks | I |
| Počet dverí jednokrídlových, hliníkový rám. | 430 | Ks | J |
| Počet sekčných alebo rolovacích brán s manuálnym pohonom. | 1670 | Ks | K |
| Počet sekčných alebo rolovacích brán s motorovým pohonom. | 3075 | Ks | L |
| Počet rolovacích rýchlobrán. | 5040 | Ks | M |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pestovateľská technológia** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| Pestovanie v pôde (s využitím pôdy ako pestovateľského média). | 0,55 | m2 | A |
| Pestovanie v kontajneroch, vakoch, vreciach, nádobách položených na zemi. | 3,3 | m2 | B |
| Pestovanie na drenážnych žľaboch slúžiacich na zber prebytočnej závlahovej vody umiestnených na zemi. | 5,8 | m2 | C |
| Pestovanie na drenážnych žľaboch slúžiacich na zber prebytočnej závlahovej vody zavesených na konštrukcii. | 10,4 | m2 | D |
| Pestovanie rastlín na pestovateľských stoloch, pestovanie rastlín v nádobách, menších kontajneroch alebo pestovateľských táckach. | 42,5 | m2 | E |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B+C+D+E.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vyväzovanie** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| Zelenina, pestovaná vyväzovaním (napr. rajčiny, uhorky, paprika, baklažán, atď.). | 1,15 | m2 | A |
| Ovocie, pestované vyväzovaním, pri kolíkoch alebo uchytávaním o pomocnú konštrukciu (napr. drobné ovocie). | 0,7 | m2 | B |
| Jahody. | 0,6 | m2 | C |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B+C.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zavlažovanie** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| Presné zavlažovanie mikrozávlahou pomocou dávkovačov ku každej rastline (napr. pri hydroponickom pestovaní, presnosť - odchýlka medzi jednotlivými dávkovačmi v objeme vody max. 15%). | 1,85 | m2 | A |
| Pomocou kvapkovacích hadíc do hrúbky steny hadice 0,5mm (tenkostenných, tzv. "tape"). | 0,8 | m2 | B |
| Pomocou kvapkovacích hadíc s hrúbkou steny hadice nad 0,51mm). | 1,35 | m2 | C |
| Naplavovaním (v prípade pestovania na náplavových stoloch). | 0,8 | m2 | D |
| Vrchné zavlažovanie pomocou závlahovej rampy, ktorá sa pohybuje nad porastom (použitie napr. pri pestovaní listovej-, cibuľovej-, koreňovej zeleniny pod krytom). | 10,25 | m2 | E |
| Vrchné zavlažovanie pomocou statických postrekovačov nad porastom (použitie napr. pri pestovaní listovej-, cibuľovej-, koreňovej zeleniny pod krytom). | 1,2 | m2 | F |
| Malé rozprašovače umiestnené v poraste medzi rastlinami (jednoduché rozprašovače uchytené v zemi alebo položené na zemi). | 1,2 | m2 | G |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B+C+D+E+F+G.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Príprava závlahovej vody** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| Nádrže na uskladnenie vody, nádrže na uskladnenie živín, zmiešavacia jednotka s podávacím čerpadlom vrátane filtrácie na 5000m2. | 14600 | Ks | A |
| Nádrže na uskladnenie vody, podávacie čerpadlo, bez primiešavania hnojiva, vrátane filtrácie na 5000m2. | 4700 | Ks | B |
| Nádrže na uskladnenie vody, nádrže na uskladnenie živín, zmiešavacia jednotka na princípe využitia prúdenia vody, vrátane filtrácie a podávacieho čerpadla na 5000m2. | 6850 | Ks | C |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B+C.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vykurovanie - distribúcia tepla v fóliovníku** | **Sadzba v €** | **Merná jednotka** |  |
| Vykurovanie pomocou teplovzdušných fukárov na plyn, celkový odovzdávaný výkon min. 25 do 49,9W/m2 pestovateľskej plochy. | 7,2 | m2 | A |
| Vykurovanie pomocou teplovzdušných fukárov na plyn, celkový odovzdávaný výkon 50 až 74,9W/m2 pestovateľskej plochy. | 9,4 | m2 | B |
| Vykurovanie pomocou teplovzdušných fukárov na plyn, celkový odovzdávaný výkon nad 75W/m2 pestovateľskej plochy. | 11,3 | m2 | C |
| Vykurovanie teplovodný, pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon min. 50 až 74,9W/m2 pestovateľskej plochy. | 14,6 | m2 | D |
| Vykurovanie teplovodné, pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon 75 až 99,9W/m2 pestovateľskej plochy. | 18,7 | m2 | E |
| Vykurovanie teplovodné, pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon 100W až 124,9W/m2 pestovateľskej plochy. | 21,3 | m2 | F |
| Vykurovanie teplovodné, pomocou oceľových vykurovacích rúr, celkový odovzdávaný výkon nad 125W/m2 pestovateľskej plochy. | 24,7 | m2 | G |
| Vykurovanie teplovodné, pomocou pomocných oceľových vykurovacích rúr v prípade, ak sa na vyhrievanie fóliovníka využíva teplo z geotermálneho vrtu alebo iného odpadového tepla z externého zdroja, celkový odovzdávaný výkon min. 25W/m2 pestovateľskej plochy. | 10,8 | m2 | H |
| Vykurovanie pomocou teplovzdušných fukárov s odovzdávaním tepla z teplovodného systému (tzv. fancoilov) výkon min. 25 do 49,9W/m2 pestovateľskej plochy. | 9,6 | m2 | I |
| Vykurovanie pomocou teplovzdušných fukárov s odovzdávaním tepla z teplovodného systému (tzv. fancoilov) výkon 50,0 až 74,9W/m2 pestovateľskej plochy. | 11,7 | m2 | J |
| Vykurovanie pomocou teplovzdušných fukárov s odovzdávaním tepla z teplovodného systému (tzv. fancoilov) výkon nad 75 W/m2 pestovateľskej plochy. | 13,8 | m2 | K |

Oprávnený náklad na jednotlivé položky v danej kategórii je vypočítaný ako súčin sadzby a číselne vyjadrené zastúpenie mernej jednotky. Ak jednotlivá položka nebude stavaná použije sa 0. Oprávnený náklad na danú kategóriu dohromady je súčet nákladov položiek A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K.

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

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov

Oprávnený náklad dohromady je vypočítaný ako súčet nákladov kategórií Konštrukcia + Opláštenie + Vybavenie + Pestovateľská technológia + Zavlažovanie + Príprava závlahovej vody + Vykurovanie - distribúcia tepla v fóliovníku.

# Metodika stanovenia súm na sklady pre zeleniny

Plocha skladu (vrátane všetkých režijných plôch) bola určená v spolupráci s vedúcimi pestovateľmi zeleninu tak aby odrážala najlepšiu prax v danej oblasti.

Náklady na stavbu boli vypočítané z nákladov na m3 pre jednotlivé druhy zeleniny stanovených odborným posudkom JLL.

# Metodika stanovenia súm na technológie

Do nákladov na technológiu skladov pre zeleninu bola zahrnutá zabudovaná technológia, ktorá je súčasťou stavby.

Ceny vybavenia skladov pre zeleninu boli stanovené na základe cenových ponúk na technologické zariadenia od renomovaných dodávateľov technológie pre danú oblasť. Zistené ceny boli priemerované alebo boli vybrané najvýhodnejšie ponuky pri požadovanej kvalite.

# Sklady pre zeleninu

# Sklad cibuľovín s ventiláciou a chladením

# Technické charakteristiky

Sklad cibuľovín s ventiláciou a chladením je stavba s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

* Železobetónová základová doska a primerané základy pre zvislé časti oceľovej konštrukcie (napr. základové pásy)
* Nosný múr
* Oceľová konštrukcia
* Brána
* Izolácia strechy
* Izolácia stien
* Strecha
* Osvetlenie
* Chladenie
* Ventilácia

Sklad musí spĺňať minimálne nasledovné položky vybavenia:

* Chladenie
* Ventilácia

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Náklad na 1m3 tejto stavby bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala do úvahy uvedené charakteristiky modelovej stavby s rozmermi:

* výška 9,5 m
* dĺžka 100 m
* šírka 29 m

Presné dispozičné riešenie skladu nie je záväzné, t. j. každý žiadateľ môže zvoliť dispozičné riešenie podľa vlastného uváženia.   
  
**Zabudované technológie - Vybavenie**   
  
Vybavením skladu sa rozumejú technológie, ktoré sú v budove skladu zabudované. Pri  
sklade cibuľovín s ventiláciou a chladením sú vyžadované minimálne nasledovné položky vybavenia skladu, pre ktoré boli stanovené nasledovné sumy na m3:

* Chladenie 25,89 €
* Ventilácia 24,72€  
    
   **Celkom** **50,61€**

Cena jednotlivých položiek bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcim pestovateľom a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek. NPPC ako tvorca metodiky uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.  
  
**Zdroje:**

* Ponuky dodávateľov uschované v NPPC Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu a zabudované technológie

|  |  |
| --- | --- |
| **Sklad cibuľovín s ventiláciou a chladením – oprávnený náklad na m3** | **Sadzba** |
| Náklad na m3 skladu (JLL štúdia) €/m3 | 73,42 |
| Technológie €/m3 | 50,61 |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na m3** | **124,03 €** |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov:

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na m3** | **124,03 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = objem m3 vybudovaného skladu x 124,03 €.

# Sklad cibuľovín s ventiláciou bez chladenia

# Technické charakteristiky

Sklad cibuľovín s ventiláciou bez chladenia – je stavba s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

* Železobetónová základová doska a primerané základy pre zvislé časti oceľovej konštrukcie (napr. základové pásy)
* Nosný múr
* Oceľová konštrukcia
* Brána
* Strecha
* Izolácia strechy
* Izolácia stien
* Elektrické rozvody
* Osvetlenie
* Ventilácia

Sklad musí spĺňať minimálne nasledovné položky vybavenia:

* Ventilácia

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Náklad na 1m3 tejto stavby bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala

do úvahy uvedené charakteristiky modelovej stavby s rozmermi:

* výška 9,5 m
* dĺžka 100 m
* Šírka 29 m

Presné dispozičné riešenie skladu pre zeleninu nie je záväzné, t. j. každý môže zvoliť dispozičné riešenie podľa vlastného uváženia.   
  
**Zabudované technológie - Vybavenie**   
  
Vybavením skladu sa rozumejú technológie, ktoré sú v budove skladu zabudované. Pri  
sklade cibuľovín s ventiláciou bez chladenia sú vyžadované minimálne nasledovné položky vybavenia skladu, pre ktoré boli stanovené nasledovné sumy na m3:

Ventilácia 24,72 €  
  
**Celkom** **24,72 €**  
  
Cena jednotlivých položiek bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcim pestovateľom a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek. NPPC ako tvorca metodiky uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.  
  
  
  
**Zdroje:**

Ponuky dodávateľov uschované v NPPC Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu a zabudované technológie

|  |  |
| --- | --- |
| **Sklad cibuľovín s ventiláciou bez chladenia – oprávnený náklad na m3** | **Sadzba** |
| Náklad na m3 skladu (JLL štúdia) €/m3 | 73,42 |
| Technológie €/m3 | 24,72 |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na m3** | **98,14 €** |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov:

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na m3** | **98,14 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = objem m3 vybudovaného skladu x 98,14 €

# Sklad koreňovej zeleniny, zemiakov a kapustovín s chladením bez ventilácie

# Technické charakteristiky

Sklad koreňovej zeleniny, zemiakov a kapustovín s chladením bez ventilácie – je stavba s nasledovnými kľúčovými vlastnosťami:

* Železobetónová základová doska a primerané základy pre zvislé časti oceľovej konštrukcie (napr. základové pásy)
* Nosný múr
* Oceľová konštrukcia
* Brána
* Strecha
* Izolácia strechy
* Izolácia stien
* Elektrické rozvody
* Osvetlenie
* Chladenie

Sklad musí spĺňať minimálne nasledovné položky vybavenia:

* Chladenie

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Náklad na 1m3 tejto stavby bol určený znaleckým odhadom spoločnosti JLL, ktorá vzala

do úvahy uvedené charakteristiky modelovej stavby s rozmermi:

* výška 9,5 m
* dĺžka 100 m
* šírka 29 m

Presné dispozičné riešenie skladu pre zeleninu nie je záväzné, t. j. každý žiadateľ môže zvoliť dispozičné riešenie podľa vlastného uváženia.   
  
 **Zabudované technológie - Vybavenie**   
  
Vybavením skladu sa rozumejú technológie, ktoré sú v budove skladu zabudované. Pri  
sklade koreňovej zeleniny, zemiakov a kapusty s chladením bez ventilácie sú vyžadované minimálne nasledovné položky vybavenia skladu, pre ktoré boli stanovené nasledovné sumy na m3:

* Chladenie 33,73€  
    
   **Celkom** **33,73€**

Cena jednotlivých položiek bola zistená z rozpočtov poskytnutých vedúcim pestovateľom a prieskumom verejne dostupných cien príslušných položiek. NPPC ako tvorca metodiky uchováva štruktúrovanú dokumentáciu použitých zdrojov cien.   
  
**Zdroje:**

* Ponuky dodávateľov uschované v NPPC Výpočet celkovej sumy štandardnej stupnice nákladov pre stavbu a zabudované technológie

|  |  |
| --- | --- |
| **Sklad koreňovej zeleniny, zemiakov a kapustovín s chladením bez ventilácie– oprávnený náklad na m3** | **Sadzba** |
| Náklad na m3 skladu (JLL štúdia) €/m3 | 73,42 |
| Technológie €/m3 | 33,73 |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na m3** | **107,15 €** |

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov:

|  |  |
| --- | --- |
| **Spolu stavebné práce a vybavenie na m3** | **107,15 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = objem m3 vybudovaného skladu x 107,15 €

# Drevené bedne na skladovanie zeleniny

# Technické charakteristiky

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

* Rozmer bedne: 1600 x 1200 x 1230 mm
* Nosnosť: 1300 kg
* Plná vode odolná preglejka
* Bedne musia byt takej konštrukcie aby bolo možné ukladanie plných bední na seba

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

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

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

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov:

|  |  |
| --- | --- |
| **Náklad na bedňu na skladovanie zeleniny** | **173 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Počet kusov bední x 173 €

# Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice

Katalogizované boli stroje pre vinohradníctvo v nasledovných kategóriách a podkategóriách uvedených v kapitolách nižšie.

Dôvodom vynechania niektorých strojov z katalógu bol fakt, že vzorka týchto strojov nebola dostatočná a tým pádom bolo nemožné vypočítať spoľahlivý priemer.

# Stroje na spracovanie pôdy

**Stroje na podmietku**

Radličkové kypriče do sadov a vinohradov

Tanierové kypriče do sadov a vinohradov

**Hĺbkové kypriče**

Podryváky – vinohradnícke

# Technické charakteristiky

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

Stroje na spracovanie pôdy musia spĺňať tieto základné agrotechnické požiadavky:

* overiteľný meter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

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

Čiastka podpory na centimeter záberu bola zistená pre každú kategóriu ako priemer cien vzorky 4 strojov od distribútorov vinohradníckej techniky na Slovensku. Tieto ceny boli vydelené maximálnym počtom centimetrov záberu stroja. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

# Štandardná stupnica nákladov

**Stroje na spracovanie pôdy Cena za 1cm záberu v EUR**

**Stroje na podmietku**

Radličkové kypriče do sadov a vinohradov 27,55

Tanierové kypriče do sadov a vinohradov 47,34

**Hĺbkové kypriče** **Cena za 1cm záberu v EUR**

Podryváky – vinohradnícke 29,95

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov stroja na základné spracovanie pôdy spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 5.1.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 5.1 = záber stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v centimetroch × sadzba na centimeter záberu podľa Tabuľky v 5.1.3 vyššie.

# Stroje na ošetrovanie a ochranu vinohradov

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mulčovače** |  |  |
|  | mulčovače s horizontálnou osou rotácie    mulčovače s horizontálnou osou rotácie s možnosťou prednej aj zadnej agregácie |  |
| **Horizontálne ometače kmienikov** |  |  |
|  | Tunelové |  |
|  | Obojstranné |  |
| **Výkyvné sekcie s hydraulickým hmatačom** |  |  |
|  | Výkyvné sekcie nožové – jednostranné    Výkyvné sekcie rotačné - jednostranné |  |
| **Pasívne kultivátory príkmenného pásu** |  |  |
|  | Plecie koleso |  |
| **Defoliátori do viníc** |  |  |
|  | Defoliátor - jednostranný |  |
|  | Defoliátor - dvojstranný |  |
| **Osečkovače letorastov** |  |  |
|  | Tunelové |  |
| **Orezávače kotúčové lišty** |  |  |
|  | Traktorové |  |
|  | Manipulátorove |  |

# Technické charakteristiky

Aby mohli byť stroje na ošetrovanie a ochranu vinohradov 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.

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

* pre mulčovače – mulčovače s horizontálnou osou rotácie, mulčovače s horizontálnou osou rotácie s možnosťou prednej aj zadnej agregácie: overiteľný meter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu.
* pre horizontálne ometače kmienikov – tunelové, obojstranné: overiteľný meter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu.
* pre výkyvné sekcie s hydraulickým hmatačom – výkyvné sekcie nožové – jednostranné, výkyvné sekcie rotačné – jednostranné: overiteľný centimeter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu.
* pre pasívne kultivátory príkmenného pásu – plecie koleso: overiteľný centimeter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu.
* pre defoliátori do viníc – defoliátor jednostranný, defoliátor dvojstranný: overiteľný centimeter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu.
* pre osečkovače letorastov – tunelový: overiteľný centimeter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu.
* pre orezávače kotúčové lišty – traktorové, manipulátorove: overiteľný centimeter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu.

# 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.

Čiastka podpory na 1 meter a 1 centimeter pracovného záberu bola zistená ako priemer cien vzorky 5 strojov na ošetrovanie a ochranu vinohradov od 3 dovozcov strojov na ošetrovanie a ochranu vinohradov v Slovenskej republike. Tieto ceny boli vydelené maximálnym počtom metrov a centimetrov záberu stroja. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

Ceny strojov na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním boli zistené z cenníkov dovozcov.

# Štandardná stupnica nákladov

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mulčovače** |  | **Cena za 1m záberu v EUR** |
|  | mulčovače s horizontálnou osou rotácie    mulčovače s horizontálnou osou rotácie s možnosťou prednej aj zadnej agregácie | 2 261,93    3 341,67 |
| **Horizontálne ometače kmienikov** |  | **Cena za 1cm záberu v EUR** |
|  | Tunelové    Obojstranné | 19,02    27,34 |
| **Výkyvné sekcie s hydraulickým hmatačom** |  | **Cena za 1cm záberu v EUR** |
|  | Výkyvné sekcie nožové – jednostranné    Výkyvné sekcie rotačné - jednostranné | 118,02    127,46 |
| **Pasívne kultivátory príkmenného pásu** |  | **Cena za 1cm záberu v EUR** |
|  | Plecie koleso | 15,46 |
| **Defoliátori do viníc** |  | **Cena za 1cm záberu v EUR** |
|  | Defoliátor - jednostranný | 331,74 |
|  | Defoliátor - dvojstranný | 578,16 |
| **Osečkovače letorastov** |  | **Cena za 1cm záberu v EUR** |
|  | Tunelové | 65,37 |
| **Orezávače kotúčové lišty** |  | **Cena za 1cm záberu v EUR** |
|  | Traktorové | 3 670,10 |
|  | Manipulátorove | 3 851,33 |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov na stroje na ošetrovanie a ochranu vinohradov spĺňajúcich technické charakteristiky podľa bodu 5.2.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 5.2. = záber stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch alebo centimetroch × sadzba na meter alebo centimeter pracovného záberu podľa Tabuľky v 5.2.3. vyššie.

# Vlečky slúžiace na prepravu hrozna

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nerezové vlečky** |  |  |
|  | Jednonápravové    Dvojnápravové |  |
| **Vlečky na vozenie BIG BOXOV** |  |  |
|  | Dvojnápravové |  |

# 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 špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu.
* pre Vlečky na vozenie BIG BOXOV– dvojnápravové: overiteľná nosnosť kg nákladu deklarované v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu.

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

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

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.

Ceny strojov na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním boli zistené z cenníkov dovozcov.

# Štandardná stupnica nákladov

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nerezové vlečky** |  | **Cena za 1kg nosnosti v EUR** |
|  | Jednonápravové    Dvojnápravové | 5,4    3,16 |
| **Vlečky na vozenie BIG BOXOV** |  | **Cena za 1kg nosnosti v EUR** |
|  | Dvojnápravové | 1,39 |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov na vlečky slúžiace na prepravu hrozna spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 5.3.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 5.3. = nosnosť kilogramov stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na kilogram nosnosti podľa Tabuľky v 5.3.3 vyššie.

# Zariadenia a stroje na obrábanie medziradia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pôdne kypriče** |  |  |
|  | Radličkové kultivátory pôdy    Diskové kultivátory pôdy |  |
| **Kosy do sadov a viníc** |  |  |
|  | Kosy |  |
| **Hĺbkový kyprič** |  |  |
|  | Hĺbkový kyprič |  |

# 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 pôdne kypriče – radličkové kultivátory pôdy, diskové kultivátory pôdy: overiteľný centimeter záberu deklarovaný v prospektovom materiáli, technickej špecifikácie stroja alebo čestnom prehlásení držiteľa osvedčenia o zástupcovi výrobcu.
* 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.
* pre hĺbkový kyprič – 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 kapitole 1.3.2

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

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

Čiastka podpory na centimeter pracovného záberu bola zistená ako priemer cien vzorky 4 strojov na ošetrovanie a ochranu vinohradov od 3 dovozcov strojov stroje na ošetrovanie a ochranu vinohradov v Slovenskej republike. Tieto ceny boli vydelené maximálnym počtom centimetrov záberu stroja. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

Ceny strojov na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním boli zistené z cenníkov dovozcov.

# Štandardná stupnica nákladov

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pôdne kypriče** |  | **Cena za 1cm záberu v EUR** |
|  | Radličkové kultivátory pôdy    Diskové kultivátory pôdy | 28,55    47,34 |
| **Kosy do sadov a viníc** |  | **Cena za 1cm záberu v EUR** |
|  | Kosy | 35,37 |
| **Hĺbkový kyprič** |  | **Cena za 1cm záberu v EUR** |
|  | Hĺbkový kyprič | 49,3 |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov na zariadenia a stroje na obrábanie medziradia spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 5.4.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 5.4. = centimeter záberu stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na centimeter záberu podľa Tabuľky v 5.4.3 vyššie.

# Viničové sadenice

# Charakteristiky

Viničová sadenica musí spĺňať nasledujúce minimálne požiadavky:

* + Zaštepená na rezistentnom podpníku
  + Garancia ujateľnosti 98% dodávateľom

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice výdavkov

Cena viničovej sadenice bola zistená ako priemer cien vzorky sadeníc z rozpočtov poskytnutých vedúcimi pestovateľmi.

# Štandardná stupnica jednotkových nákladov:

|  |  |
| --- | --- |
| **Viničové sadenice - oprávnený náklad** | **Sadzba** |
| **Náklad na viničovú sadenicu** | **1,11 €** |

# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov = Počet kusov viničovej sadenice x sadzba €

# Stroje pre špeciálnu rastlinnú výrobu

Katalogizované boli stroje pre špeciálnu rastlinnú výrobu v nasledovných kategóriách a podkategóriách uvedených v kapitolách nižšie.

Do katalógu boli zavedené stroje, pre ktoré bola k dispozícii dostatočná vzorka a tým pádom bolo možné vypočítať spoľahlivý priemer ich cien.

# Stroje na základné spracovanie pôdy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |
|  | |  |  |  |
| **Pluhy radlicové –**  **jednostranné** | |  |  |  |
|  | |  | nesené | - 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 |

# 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 í, strižné alebo nonstop istenie
* pre pluhy radlicové – obojstranné aj jednostranné: overiteľný počet radlíc, strižné alebo nonstop istenie, hydraulická alebo mechanická zmena šírky záberu
* 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 strižné alebo nonstop istenie

# 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.

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. Ceny strojov na základné spracovanie pôdy boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

# Štandardná stupnica nákladov





# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov stroja na základné spracovanie pôdy spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 6.1.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 6.1 = pracovný záber stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na meter pracovného záberu podľa Tabuľky v 6.1.3. vyššie,

resp. počet radlíc stroja × sadzba na radlicu podľa Tabuľky v 6.1.3.

# Stroje na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |

# 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, sklopný alebo pevný rám, strižné alebo nonstop istenie,
* možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v kapitole 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.

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.

Ceny strojov na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

# Štandardná stupnica nákladov



# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov stroja na prípravu pôdy pred sejbou a vysadzovaním spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 6.2.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 6.2. = pracovný záber stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na meter pracovného záberu podľa Tabuľky v 6.2.3. vyššie.

# Stroje na medziriadkové spracovanie pôdy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |  |

# 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 a plečky špeciálne: 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 kapitole 6.3.
* pre digitálny balík pre plečky: kamerové navádzanie na plečky

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

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.

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.

Ceny strojov na medziriadkové spracovanie pôdy boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

# Štandardná stupnica nákladov



# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov stroja na medziriadkové spracovanie pôdy spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 6.3.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 6.3. = maximálny počet riadkov riadkov, ktorý stroj obrába, deklarovaný výrobcom × sadzba na 1 riadok podľa Tabuľky v 6.3.3. vyššie,

resp. počet digitálnych balíkov (kamerové navádzanie) × sadzba na 1 digitálny balík podľa Tabuľky v 6.3.3. vyššie.

# Stroje na pásové spracovanie pôdy

|  |
| --- |
| **Stroje na pásové spracovanie pôdy (strip till)** |

# 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

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

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.

# Štandardná stupnica nákladov



# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov stroja na pásové spracovanie pôdy (strip till) spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 6.4.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 6.4 = maximálny počet riadkov riadkov, ktorý stroj obrába, deklarovaný výrobcom × sadzba na 1 riadok podľa Tabuľky 6.4.3. vyššie.

# Sejačky a vysadzovače

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | |  | |
|  |  |  | |  | |  | |
| **Vysadzovače** |  |  | |  | |  | |
|  | **Vysadzovače hľúz** |  | |  | |  | |
|  |  | **Vysadzovače zemiakov** | | - nesené | | bez prihnojovania | |
|  |  |  | |  | | s prihnojovaním | |
|  |  |  | | - ťahané | | s prihnojovaním | |
|  |  |  | |  | |  | |

# Technické charakteristiky

Aby mohli byť sejačky a vysadzovače 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 a vysadzovače 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 sejačky na presnú sejbu a vysadzovače: 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 kapitole 6.5.

# 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.

Čiastka podpory na meter pracovného záberu bola zistená ako priemer cien vzorky od 4 do 22 sejačiek a vysadzovačov od 6 vedúcich dovozcov sejačiek a vysadzovačov v Slovenskej republike. Tieto ceny boli vydelené maximálnym počtom metrov záberu stroja. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

Čiastka podpory na jeden riadok bola zistená z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy od 3 do 6 vzoriek od 5 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.

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

# Štandardná stupnica nákladov



# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov sejačiek a vysadzovačov spĺňajúcich technické charakteristiky podľa bodu 6.5.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 6.5 = pracovný záber stroja preukázaný čestným prehlásením dovozcu v metroch × sadzba na meter pracovného záberu podľa Tabuľky v 6.5.3 vyššie,

resp. maximálny počet riadkov, ktorý stroj obrába × sadzba na 1 riadok podľa Tabuľky v 6.5.3 vyššie.

# Stroje na hnojenie tuhými a kvapalnými hnojivami

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | - návesné | - s riadiacou jednotkou |  |  |
|  |  |  |  | - s možnosťou variabilného  dávkovania |  | - s hydraulickým  pohonom |
|  |  |  |  |  |  | - s mechanickým  pohonom |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Stroje na aplikáciu vápna / práškových hnojív |  | - návesné | - s riadiacou jednotkou |  |  |
|  |  |  |  | - s možnosťou variabilného  dávkovania |  |  |
| **Stroje na hnojenie kvapalnými hnojivami** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Stroje na hnojenie kvapalnými organickými hnojivami bez aplikátora |  |  |  |  |  |
|  | Prídavné zariadenia k strojom na hnojenie kvapalnými organickými hnojivami |  |  | - diskové aplikátory |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# 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: odkontrolovateľný objem nádrže
* možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v kapitole 6.6.

# 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.

Čiastka podpory na 1 meter kubický 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 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 bola zistená ako priemer cien vzorky 12 strojov na hnojenie tuhými 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.

Ceny strojov na hnojenie tuhými organickými hnojivami boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

# Štandardná stupnica nákladov



# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov strojov na hnojenie tuhými a kvapalnými hnojivami spĺňajúcich technické charakteristiky podľa bodu 6.6.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 6.6. = objem nádrže stroja na hnojenie tuhými organickými hnojivami (v m3) × sadzba na meter kubický podľa Tabuľky v 6.6.3. vyššie,

resp. objem nádrže stroja na hnojenie tuhými priemyselnými hnojivami, stroja na aplikáciu vápna alebo stroja na hnojenie kvapalnými organickými hnojivami bez aplikátora (v litroch) × sadzba na liter podľa Tabuľky v 6.6.3. 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 6.6.3.

# Stroje na ošetrovanie a ochranu rastlín

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Zariadenia a stroje na kultiváciu príkmenného pásu** |  | **Výkyvné sekcie s hydraulickym hmatačom** | - nožové | - jednostranné |  |
|  |  |  |  | - dvojstranné |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | - rotačné | - jednostranné |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Pasívné kultivátory príkmenného pásu** | Plecie koleso  (fingerhacke + rollhacke) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Zariadenia a stroje na orezávanie stromov a drevín** |  |  | Orezávacie kotúčové lišty |  | - traktorové |
|  |  |  |  |  | - manipulátorové |
|  |  |  |  |  |  |
| **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 |  |
|  |  |  | - obojstranné |  |  |
| **Herbicídne rámy** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 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 orezávanie stromov a drevín, herbicídne rámy a postrekovače: 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 a rosiče: overiteľný objem nádrže
* pre akumulátorové píly: overiteľná dĺžka rezacej hlavice
* možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v kapitole 6.7.

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

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, 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. Tieto ceny boli vydelené maximálnym počtom metrov záberu stroja. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.

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.

Ceny strojov na hnojenie tuhými organickými hnojivami boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

# Štandardná stupnica nákladov











# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov strojov na ošetrovanie a ochranu rastlín spĺňajúcich technické charakteristiky podľa bodu 6.7.1. v príslušnej kategórii podľa bodu 6.7. = celkový počet mm prierezu dreva akumulátorových nožníc × sadzba na 1 mm podľa Tabuľky v 6.7.3. vyššie,

resp. celkový objem nádrže rosičov a strojov na hnojenie a chemickú ochranu porastov ovocných drevín v litroch × sadzba na 1 liter podľa Tabuľky v 6.7.3. vyššie,

resp. celkový počet metrov pracovného záberu strojov na ošetrovanie porastov ovocných drevín v medziradí, zariadení a strojov na kultiváciu príkmenného pásu, zariadení a strojov na orezávanie stromov a drevín, postrekovačov alebo herbicídnych rámov × sadzba na 1 meter záberu podľa tabuľky 6.7.3.,

resp. celková dĺžka rezacej lišty akumulátorovej píly × sadzba na 1 m dĺžky rezacej lišty podľa tabuľky 6.7.3.

# Zberové stroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mulčovače (poľné a lúčne)** |  |  |
|  | Mulčovače s horizontálnou osou rotácie - nesené |  |
| **Zberače zemiakov** |  |  |
|  | Kombinované zberače zemiakov so zásobníkom |  |
| **Stroje na zber cibuľovej zeleniny** |  |  |
|  | Odvňaťovače |  |
|  |  |  |

# 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 kapitole 6.8.
* 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,
* pre zberače zemiakov: maximálny počet radov, ktoré vie stroj naraz vyzbierať

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory na meter pracovného záberu 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.

Čiastka podpory na 1 rad bola zistená ako priemer cien vzorky 5 kombinovaných zberačov zemiakov so zásobníkom od 2 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike vydelených celkovým počtom radov, ktoré môžu naraz zbierať.

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

# Štandardná stupnica nákladov



# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov zberových strojov spĺňajúcich technické charakteristiky podľa bodu 6.8.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 6.8. = celkový počet metrov pracovného záberu strojov na zber cibuľovej zeleniny a mulčovačov × sadzba na 1 meter záberu podľa Tabuľky v 6.8.3. vyššie, resp. celkový počet radov, ktoré môžu kombinované zberače zemiakov so zásobníkom naraz zbierať × sadzba na 1 rad podľa Tabuľky v 6.8.3. vyššie.

# Ďalšie stroje pre špeciálnu rastlinnú výrobu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| **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** |  |  |  | |  | |  | |

# 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: odkontrolovateľná šírka kefy
* pre stroje na váženie zeleniny a ovocia: odkontrolovateľný počet kanálov
* pre inšpekčné stoly a líniové prepravné zariadenia: odkontrolovateľný obsah plochy
* možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v kapitole 6.9.

# Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory na meter pracovného záberu 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 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 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 m2 plochy 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.

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

# Štandardná stupnica nákladov



# Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov kŕmneho voza spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 6.9.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 6.9 = 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 v 6.9.3 vyššie,

resp. celkový počet kanálov viackanálových váh × sadzba na 1 kanál podľa Tabuľky v 6.9.3 vyššie, resp. celková šírka jednej kefy stroja s valcovými kefami a pohlcovačom prachu × sadzba na 1 cm šírky kefy podľa Tabuľky v 6.9.3 vyššie,

resp. plocha inšpekčného stola alebo líniového prepravného zariadenia vypočítaná vzorcom: (dĺžka stola v cm × šírka stola v cm) /10000 × sadzba na 1m2 plochy podľa Tabuľky v 6.9.3. vyššie.

# Závlahy a čerpadlá

Katalogizované boli závlahy a čerpadlá v nasledovných kategóriách a podkategóriách uvedených v kapitolách nižšie.

# Závlahy

# 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 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**7.1.1.1. Technické charakteristiky**

Aby mohli byť pásové závlahy predmetom podpory musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

* vodomer/prietokomer certifikovaný výrobcom, dovozcom alebo držiteľom osvedčenia o zástupcovi výrocu
* 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 7.1.1.

**7.1.1.2. Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov**

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. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.

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

**7.1.1.3. Štandardná stupnica nákladov**



**7.1.1.4. Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov**

Výška oprávnených výdavkov pásovej závlahy spĺňajúcej technické charakteristiky podľa bodu 7.1.1.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 7.1.1 = dĺžka hadice pásovej závlahy (v metroch) × sadzba na 1m podľa Tabuľky v 7.1.1.3. vyššie.

# Konzoly pre pásové závlahy

Profilová konštrukcia konzoly nie je súčasťou katalógu z dôvodu nedostatočnej vzorky tohto typu, čo znemožnilo vypočítať spoľahlivý priemer cien.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Konzoly** |  |  |  |  |
|  |  | **Demontovateľná konštrukcia (lanová)** |  |  |
|  |  |  |  | - konzola do šírky závlahového záberu 49 metrov |
|  |  |  |  | - konzola od šírky závlahového záberu 50 metrov |

# 7.1.1.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť konzoly predmetom podpory musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

* možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v kapitole 7.1.2.

# 7.1.2.2. Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

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.

# 7.1.2.3. Štandardná stupnica nákladov



#### 7.1.2.4. Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov konzoly spĺňajúcej technické charakteristiky podľa bodu 7.1.2.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 7.1.2 = konštrukčná dĺžka (v metroch) × sadzba na 1m podľa Tabuľky v 7.1.2.3. vyššie.

# 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 |  |

#### 7.1.3.1. Technické charakteristiky

Aby mohli byť pásové 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 7.1.3.

#### 7.1.3.2. Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory na meter konštrukčnej dĺžky konzoly 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. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.

Čiastka podpory na opciu corner k pivotovej závlahe bola zistená ako priemer výsledkov cien vzorky 2 modelov od 2 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike.

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

#### 7.1.3.3. Štandardná stupnica nákladov



#### 7.1.3.4. Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov konzoly spĺňajúcej technické charakteristiky podľa bodu 7.1.3.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 7.1.3 = pre pivotovú a lineárnu závlahu: konštrukčná dĺžka (v metroch) × sadzba na 1m podľa Tabuľky v 7.1.3.3. vyššie,

resp. pre opciu corner: sadzba podľa Tabuľky v 7.1.3.3. vyššie.

# Čerpadlá

## 7.2.1. 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** |  |  |  |

## 7.2.1.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť čerpadlá predmetom podpory musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

* možnosť klasifikácie na základe informácií napísaných v kapitole 7.2.1

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

#### Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory na 1kW výkonu čerpadla bola pre uvedené kategórie zistená ako priemer výsledkov cien vzorky 29 modelov širokopásmových závlah od 4 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike vydelených ich maximálnym výkonom v jednotlivých kategóriách. Tieto údaje boli taktiež poskytnuté dodávateľmi.

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

#### Štandardná stupnica nákladov



#### 7.2.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov čerpadla spĺňajúceho technické charakteristiky podľa bodu 7.2.1.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 7.2.1 = maximálny výkon čerpadla (v kW) × sadzba na 1kW podľa Tabuľky v 7.2.1.3. vyššie.

1. **Ovocinárska technika a výsadba sadov**

Katalogizované boli sady a ovocinárska technika v nasledovných kategóriách a podkategóriách uvedených v kapitolách nižšie.

## 8.1. Sady

## 8.1.1. 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 |  |  |

#### 8.1.1.1 Technické charakteristiky

Aby mohli byť sady - jadroviny predmetom podpory musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

* možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v kapitole 8.1.1

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)

#### 8.1.1.2 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 typov sadu nemení.

Ceny zložiek výstavby sadu jadrovín boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

#### 8.1.1.3 Štandardná stupnica nákladov



#### 8.1.1.4 Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov úkonov v zložke výsadby sadu jadrovín spĺňajúcej technické charakteristiky podľa bodu 8.1.1.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 8.1.1 = veľkosť sadu jadrovín (v hektároch) × sadzba na 1ha podľa Tabuľky v 8.1.1.3. vyššie.

## 8.1.2. 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 zrážkam** |  |  |  | |  | | --- | | 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 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 |

#### Technické charakteristiky

Aby mohli byť sady - kôstkoviny predmetom podpory musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

* možnosť klasifikácie na základe informácií uvedených v kapitole 8.1.2

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)

#### 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 typov sadu nemení.

Ceny zložiek výstavby sadu kôstkovín boli zistené z cenníkov dovozcov po zohľadnení komerčnej zľavy.

#### Štandardná stupnica nákladov



#### Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov úkonov v zložke výsadby sadu kôstkovín spĺňajúcej technické charakteristiky podľa bodu 3.1.2.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 3.1.2 = veľkosť sadu kôstkovín (v hektároch) × sadzba na 1ha podľa Tabuľky v 3.1.2.3. vyššie.

## Ovocinárska technika

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mulčovače** |  |  |  |  |
| **Vysokozdvižné vozíky do skladov** |  |  |  |  |
| **Nízkozdvižné vozíky do skladov** |  |  |  |  |
| **Samochodné ovládanie traktora** |  |  |  |  |

#### 8.2.1 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: 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 kapitole 8.2.

#### Metodika výpočtu súm štandardnej stupnice nákladov

Čiastka podpory na 1 meter pracovného záberu 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 bola zistená ako priemer cien vzorky 8 vysokozdvižných vozíkov od 4 vedúcich dovozcov v Slovenskej republike.

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

Čiastka podpory na 1 digitálny balík (samochodné ovládanie traktora) bola vypočítaná ako priemer cien 4 vzoriek digitálnych balíkov od 2 dodávateľov. Výsledné ceny boli nakoniec spriemerované.

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

#### Štandardná stupnica nákladov



#### Spôsob stanovenia výšky oprávnených výdavkov

Výška oprávnených výdavkov strojov ovocinárskej techniky spĺňajúcich technické charakteristiky podľa bodu 8.2.1 v príslušnej kategórii podľa bodu 8.2. = celková pracovná šírka × sadzba na 1 meter pracovného záberu podľa Tabuľky v 8.2.3. vyššie,

resp. maximálna výška zdvihu vysokozdvižného vozíka × sadzba na 1 meter výšky zdvihu vozíka podľa Tabuľky v 8.2.3 vyššie,

resp. maximálna nosnosť nízkozdvižného vozíka × sadzba na 1 kilogram nosnosti podľa Tabuľky v 8.2.3. vyššie,

resp. počet digitálnych balíkov (samochodné ovládanie traktora) × sadzba na 1 digitálny balík podľa Tabuľky v 8.2.3. vyššie.

# Indexácia cien poľnohospodárskej techniky, stavieb a technológií uplatnená v rámci podopatrenia 4.1 PRV SR 2014-2022

**9.1 Zohľadnenie aktuálnej situácie**

Vzhľadom k výrazným externým vplyvom, ktoré sú prítomné v aktuálnom období na trhu, tvorcovia metodiky *Katalógu cien poľnohospodárskej techniky, stavieb a technológií uplatnený v rámci podopatrenia 4.1 PRV SR 2014-2022* navrhujú úpravu štandardnej stupnice jednotkových nákladov tak, aby zohľadňovala posun v cenách, ktorý nastal medzi decembrom 2021 (v čase publikovania Katalógu) a aprílom 2022.

Dokument nižšie sumarizuje základné prístupy a navýššenia pôvodne publikovaných štandardných stupníc jednotkových nákladov pre jednotlivé oblasti Katalógu.

Oblasti Katalógu, ktorých sa indexácia týka:

1. Traktory
2. Stroje na zber krmovín
3. Stavby a technológie v živočíšnej výrobe

**9.2 Traktory**

Štandardná stupnica jednotkovej ceny traktorov (pre traktory s kabínou alebo bez kabíny) bez ohľadu na typ prevodovky sa navyšuje o 2,5% voči pôvodne publikovaným štandardným stupniciam jednotkovej ceny.

Nárast stupnice jednotkovej ceny traktorov bol stanovený na základe zisteného pohybu cien počas sledovaného obdobia v medzinárodných konfigurátoroch a cenníkoch dovozcov a distribútorov traktorov na Slovensku.

**9.3 Stroje na zber krmovín**

Katalóg strojov na zber krmovín zahŕňa nasledujúce kategórie techniky:

(a) Diskové žacie stroje

(b) Obracače

(c) Zhrňovače

(d) Zberacie lisy

(e) Obaľovacie stroje

(f) Samozberacie vozy

(g) Rezačky

(h) Veľkoobjemové prívesy a návesy na prepravu rezanky

(i) Stroje pre zber a spracovanie krmovín

(j) Teleskopické manipulátory

Štandardná stupnica jednotkovej ceny strojov na zber krmovín sa navyšuje o 2,5% voči pôvodne publikovaným štandardným stupniciam jednotkovej ceny.

Nárast stupnice jednotkovej ceny strojov na zber krmovín bol stanovený na základe zisteného pohybu cien počas sledovaného obdobia v medzinárodných konfigurátoroch a cenníkoch dovozcov a distribútorov traktorov na Slovensku.

**9.4 Stavby a technológie v živočíšnej výrobe**

Katalóg stavieb a technológie v živočíšnej výrobe zahŕňa nasledujúce stavebné celky vrátane technológie, ak bola uvažovaná v katalógu:

(a) Maštale pre dojnice - boxové ustajnenie

(b) Maštaľ pre dojnice – voľné ustajnenie

(c) Mladý dobytok, výkrmový dobytok

(d) Maštaľ pre mliečne teľatá s boxami

(e) Individuálna búda pre teľatá

(f) Skupinová búdu pre teľatá

(g) Skupinová búda pre teľatá na existujúcej spevnenej ploche

(h) Silážny žľab

(i) Hnojisko

(j) Nádrž na hnojovicu

(k) Zdroje fotovoltickej energie

(l) Rekonštrukcia klietkového chovu nosníc na voliérový

(m) Rekonštrukcia haly pre chov brojlerov

(n) Pôrodňa pre vysokoprasné prasnice

(o) Náklady na maštaľ pre skupinový chov prasníc

(p) Náklady na maštaľ pre odstavčatá predvýkrm

(q) Maštaľ pre výkrm ošípaných

(r) Maštaľ pre kozy a ovce

(s) Elektrické ohrady pre ovce a kozy - na pasenie počas dňa

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

(u) Odstránenie nevyužívaných starých stavieb, na mieste ktorých sa vybuduje nová stavba pre poľnohospodársku výrobu (brownfields)

**9.5 Metodológia indexácie stavebných nákladov v živočíšnej výrobe**

Štandardná stupnica jednotkovej ceny stavebných nákladov v živočíšnej výrobe sa navyšuje o 16,99% voči pôvodne publikovaným štandardným stupniciam jednotkovej ceny.

Nárast stupnice jednotkovej ceny stavebných nákladov v živočíšnej výrobe bol vytvorený ako kompozitný index zostavený na základe zohľadnenia inflačného rastu podľa Štatistického úradu Slovenskej republiky, pohybu v cenníkoch výrobcov betónu a pohybu trhových cien železa - rebar v období december 2021 - apríl 2022.

Indexácia cien stavieb v živočíšnej výrobe bola vypracovaná rozdelením stavieb podľa podielu vstupov – betón, práca, ropa a železo. Ku každému vstupu bola priradená individuálna váha podľa podielu celkovej ceny vstupu na celkovej cene stavby. Vstupy boli následne indexované na základe nárastov ich hodnoty od decembra 2021 do apríla 2022. Súčet percentuálnych nárastov hodnoty jednotlivých vstupov tvorí inflačný index. Cenové indexy nárastov cien boli získane z verejne dostupných zdrojov.

**9.6 Metodológia indexácie nákladov vybavenia v živočíšnej výrobe**

Štandardná stupnica jednotkovej ceny vybavenia v živočíšnej výrobe okrem kategórie Rekonštrukcia klietkového chovu nosníc na voliérový a Rekonštrukcia haly pre chov brojlerov sa navyšuje o 16,93% voči pôvodne publikovaným štandardným stupniciam jednotkovej ceny.

Štandardná stupnica jednotkovej ceny vybavenia pre kategórie Rekonštrukcia klietkového chovu nosníc na voliérový a Rekonštrukcia haly pre chov brojlerov sa navyšuje o 11,87% voči pôvodne publikovaným štandardným stupniciam jednotkovej ceny.

Nárast stupnice jednotkovej ceny vybavenia v živočíšnej výrobe bol vytvorený ako kompozitný index zostavený na základe zohľadnenia inflačného rastu podľa Štatistického úradu Slovenskej republiky a pohybu trhových cien železa – valcovaná oceľ a ropy v období december 2021 - apríl 2022.

Indexácia cien vybavenia v živočíšnej výrobe bola vypracovaná rozdelením vybavenia podľa podielu vstupov – práca - odpisy, ropa a železo. Ku každému vstupu bola priradená individuálna váha podľa podielu celkovej ceny vstupu na celkovej cene vybavenia. Vstupy boli následne indexované na základe nárastov ich hodnoty od decembra 2021 do apríla 2022. Súčet percentuálnych nárastov hodnoty jednotlivých vstupov tvorí inflačný index. Cenové indexy nárastov cien boli získane z verejne dostupných zdrojov.

**9.7 Prezentácia aktuálne platných štandardných stupníc jednotkových cien**

Upravená štandardná stupnica jednotkových cien (na základe vyššie použitých predpokladov) je zverejnená v aplikáci „Katalóg cien poľnohospodárskej techniky, stavieb a technológií“ prostredníctvom ktorej si žiadateľ vypočítava hodnotu oprávnených výdavkov projektu. Aplikácia je zverejnená na web stránke <https://katalog.apa.sk/>.

Zdrojové podklady k indexácii sa nachádzajú u zostavovateľov katalógu.