



**შპს „კახური ტრადიციული მეურნეობა“  
ტექნიკური დავალება**

წვეთოვანი სისტემის მოწყობის სამუშაოების შესასრულებლად  
ვენახებისათვის სიღნაღის, გურჯაანის, ყვარლის, თელავის რაიონებში.

**სამუშაოები მოიცავს სრულიად ავტომატიზირებული წვეთოვანი სარწყავი სისტემის დაპროექტებას 6 ნაკვეთში, ხოლო მექანიზირებულს 2 ნაკვეთში (იხ. დანართი №6)**

**ინფორმაცია ვენახებზე:**

1. გაშენდება სხვადასხვა ჯიშის ვენახი.
2. კვების არე 1\*2
3. რიგების სიგრძე 10 მეტრიდან 200 მეტრომდე
4. ვენახის მოვლა იგეგმება მთლიანად მექანიზაციით
5. წვეთოვანი უნდა მოეწყოს 2021 წლის 31 მაისამდე

**ა.** მორწყვა უნდა განხორციელდეს დღეში 20 სთ. 24 საათის განმავლობაში ჰა-ზე დღეში ვენახისათვის საჭირო წყლის რაოდენობის მიწოდებით სეზონის პიკზე. მორწყვის ცვლები უნდა იყოს კომპაქტური განლაგების.

**ბ.** აღნიშნულ ფართობებზე გაშენდება სხვადასხვა ჯიშის ვენახი.

**გ.** ძირითად და დამხმარე მილებად უნდა იქნას გამოყენებული პოლიეთილენის PE 100 ან პოლივინილ ქლორიდის მილები, რომელიც დამზადებული იქნება მაღალი ხარისხის ორიგინალი მასალებისაგან, მთავარი მილები მოწყობილი უნდა იყოს არა ნაკლებ SDR 21 (PN8) კატეგორიის მილებით.

**დ.** წვეთოვანი მილები უნდა იყოს დამზადებული მაღალი ხარისხის მასალისაგან, იყოს წნევის კომპენირებადი, კედლის სისქით არა ნაკლებ 1,2 მმ. საწვეთურებს შორის მანძილი 50 სმ. მოწყობის გეგმა იხ. დანართი № 9, 10, 11.

**ე.** წვეთოვანი მილების მავთულზე საკიდმა უნდა უზრუნველყოს მილის მყარი ფიქსაცია საკიდზე. საკიდები უნდა განლაგდეს წვეთოვანი მილის სიგრძის ყოველ 50 სმ-ში.

**ვ.** ონკანების ჯგუფი უნდა იყოს აღჭურვილი წნევის საზომი მანომეტრით, ჰაერის გამომშვები ონკანებით და საჭიროების შემთხვევაში – წნევის რეგულატორებით.

**ზ.** სისტემა უნდა იყოს ავტომატიზირებული და შეიცავდეს დისტანციურ მართვას, იმ ნაკვეთებში, სადაც ის განსაზღვრულია იხილეთ, დანართი №6

**სისტემა უნდა იყოს აღჭურვილი შემდეგი სენსორებით:**

- წყლის დინების მრიცხველით
- ნიადაგში ტენიანობის საზომი სენსორით 2 სიღრმეზე. (სენსორების რაოდენობა განისაზღვროს ნიადაგის განსხვავებულობების მიხედვით) საპროექტოს მიერ.
- სინოპტიკური სადგური ფართობებში.

**თ.** გათვალისწინებული უნდა იყოს სასუქის შემრევი მოწყობილობა. გათვალისწინებული უნდა იყოს ორი 2მ3 წყლის ავზი რომელშიც სასუქის არევა უნდა მოხდეს მექანიკური მბრუნავი ამრევის საშუალებით. სასუქის შერევი უნდა უზრუნველყოფდეს პარალელურად 2 სასუქის შეტანას 300- 350 ლ/სთ სიჩქარით თითოს და თანაბრად გადანაწილებას ყველა უბანში.

სასუქის შემრევი დანადგარი უნდა იყოს დაკავშირებული დისტანციურ მართვის სისტემასთან იქ სადაც ეს დაგეგმილია (იხ. დანართი 6). ეს დანადგარი უნდა უზრუნველყოფდეს სასუქის შეტანის დისტანციურ მართვას და თითოეულ უბანში შეტანილი ცალკეული სასუქების რაოდენობის განსაზღვრას

**ი.** სატუმბი სადგური უნდა მოეწყოს სატრაქტორო პარკში დამკვეთთან შეთანხმებით.

კ. თითოეული ელექტრო ტუმბოს ნომინალური სიმძლავრე უნდა აღემატებოდეს მის მუშა სიმძლავრეს სულ მცირე 15%-ით. უპირატესობა მიენიჭება ევროპის ქვეყნებში დამზადებულ ელექტრო ტუმბოებს.

ლ. სატუმბო სადგურის ელექტრო მართვის სისტემა განისაზღვროს პრეტენდენტის შეთავაზებით. მისი სპეციფიკაცია და გამოყენებული მასალები ჩამონათვალი მწარმოებლის მითითებით უნდა იქნეს წარმოდგენილი.

მ. **სარწყავის სისტემა** არხიდან, ღია აუზიდან ან მდინარიდან წყლის მომარაგების შემთხვევაში აღჭურვილი უნდა იყოს საფილტრი სისტემით, რომელიც შედგება შესაბამისი გამტარებლობის ავტომატური უკუგამორეცხვის ქვიშის ფილტრებისაგან. ქვიშის ფილტრები უნდა იყოს დამზადებული ორმაგი დაფარვით. საფილტრი სისტემა აღჭურვილი უნდა იყოს არა უმეტეს 100 მიკრონი სიწმინდის დისკ ფილტრებისაგან.

**სარწყავის სისტემაში** რომელიც მარაგდება ჰის წყლით პირდაპირ ან დახურული ბაკის საშუალებით უნდა დამონტაჟდეს ქვიშის სეპარატორის და დისკ ფილტრი სისტემა მოცემულ წყლის წარმადობაზე გაანგარიშებით.

ნ. პრეტენდენტმა უნდა განახორციელოს სარწყავი სისტემის სრული მონტაჟი, მისი შემოწმება და გაშვება.

ო. მაგისტრალური და მეორე დონის მილების მოწყობა უნდა განხორციელდეს არა ნაკლებ 1,1 მ სიღრმეზე ტრანშეებში სამშენებლო ნორმების და წესების მიხედვით. იხილეთ დანართი № 8

პ. პრეტენდენტმა სისტემის და მისი ავტომატიზაციის ფუმქციონირებაზე ტრენინგი უნდა ჩუტაროს კომპანიის პერსონალს.

ჟ. პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს მთავარი და დამხმარე მილების, წვეთოვანი მილების, ფილტრების და ტუმბოების მწარმოებელი კომპანიების სერთიფიკატები.

რ. პრეტენდენტმა წვეთოვანი მილებისა და ტუმბოებისათვის უნდა წარმოადგინოს მწარმოებელი კომპანიის საგარანტიო პირობები ქარხნული წუნის აღმოჩენის მიმართ.

➤ პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს საქართველოს ბაზარზე საკუთარი გამოცდილების დამადასტურებელი ფორმა დანართი №5.

➤ პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს სამუშაოების კალენდარული ვადები ფორმა № 3 .

➤ პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს დაფინანსების გრაფიკი.

➤ ავანსის მოთხოვნის შემთხვევაში პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს საბანკო გარანტია.

➤ პრეტენდენტმა უნდა შეავსოს ბიუჯეტის ფორმა თანდართული ექსელ ფაილში, ყველა მასალების და სამუშაოების აღწერით, რაოდენობა ერთეულის ფასი და მთლიანი ღირებულების მითითებით.

**შემსყიდველის მოთხოვნის შემთხვევაში აპლიკანტმა უნდა წარმოადგინოს:**

1. დანართი № 5-ს მიხედვით მოწოდებული ინფორმაციის დამადასტურებელი საბუთები

ა. ხელშეკრულება

ბ. ინვოისები

გ. საბანკო გადარიცხვები.

დ. მ/ჩ აქტები

ე. სარეკომენდაციო წერილი

2. გამოსაყენებელი მასალების ნომურები

ტექნიკურ დავალებას თან ერთვის:

- დანართები 11
- ტერიტორიის ტოპოგრაფიული რუქა (DWG ფორმატში)
- ტერიტორიის განაშენიანების რუქა (DWG ფორმატში)

**პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს განფასება**

1. წვეთოვნის მოწყობის განფასება, დანართი 1,2,3,4 მიხედვით.

2. ავტომატიზირებული და დისტანციური მართვა დანართი 1ა,2ა,3ა,4ა მიხედვით.

3. ყველა ნაკვეთის განფასება უნდა იყოს, წარმოდგენილი ცალ-ცალკე.

შენიშვნა:

- პრეტენდენტს შეუძლია წარმოადგინოს ხარჯთაღრიცხვა ერთ ან რამოდენიმე ლოკაციაზე, მოსაწყობ წვეთოვნის საპროექტო სამონტაჟო სამუშაოებზე,
- ასევე ავტომატიზირებულ და დისტანციურ მართვის მოწყობა ერთ ან რამოდენიმე ლოკაციაზე.

დამტებით კითხვების შემთხვევაში

დაუკავშირდით

ემზარ ნოზაძე

ტელ: 599 551017

ელ.ფოსტა: [e.nozadze@ktw.ge](mailto:e.nozadze@ktw.ge)