

სავარაუდო სამუშაოების და დეფექტების აღწერილობა

	დასახელება	ფასი
1	პირველადი ექსპერტიზა	
2	<p>არ არსებული საპროექტო დოკუმენტაციის:</p> <ul style="list-style-type: none"> • განყოფილება 5.10 AWC ტომი 16; • განყოფილება 5.1 PS, EQ ტომი 5; • მართვის კარადის სქემა (ნაჩვენები გვერდზე A710) და მისი მუშაობის აღწერა. Ethernet ქსელით კავშირის სქემა; • CONTROL BOX FESTO კარადის (კონტროლერით PLUTO S46 v2 და პნევმოგამანაწილებლით) სქემა. კარადის მუშაობის აღწერა. SLIDE AF ატრაქციონის მუშაობის ალგორითმის აღწერა; • EATON კონტროლერის (რომელის არის მარტივი ლოგიკური რელე) მიერთების სქემა. 	
3	<p>პროგრამული უზრუნველყოფის არ არსებული საწყისი კოდების და/ან ალგორითმების აღდგენა:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MOELLER კონტროლერის და პანელური კონტროლერის EATON სქემა. ალგორითმების აღწერა. პროგრამის საწყისი კოდები საჭიროების შემთხვევაში ცვლილებების შესატანად; • PLUTO S46 v2 კონტროლერის პროგრამის საწყისი კოდები ალგორითმების აღწერით; • ზემოთ მითითებული კონტროლერების დასაპროგრამებლად გამოყენებული ინსტრუმენტალური სოფთის გარკვევა; • პროექტის რედაქტირებისთვის საჭირო Siemens კონტროლერის პაროლი; • EATON კონტროლერის პროგრამის აღწერა და კოდები კომპიუტერიდან ჩასატვირთად. 	
4	<p>ავტომატიზაციის კარადების აღდგენისთვის საჭირო მოწყობილობების შეძენა, მათ შორის:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HMI პანელი MP277 6AV66430CD011AX1 ან ანალოგი; 	

	<ul style="list-style-type: none"> SIMATIC DP 6ES79720BA520XA0 2 ცალი და სხვა მოწყობილობები. 	
5	<p>ავტომატიზაციის კარადების აღდგენის:</p> <ul style="list-style-type: none"> მოწყობილობების აღდგენა და გამართვა; პროგრამული უზრუნველყოფის აღდგენა და გამართვა. 	
6	<p>სხვა სისტემების სამუშაოები (წინასწარი შეფასება):</p> <ul style="list-style-type: none"> შესასვლელი ტურნიკეტების და კონტროლის სისტემის აღდგენა; სახანძრო სიგნალიზაციის აღდგენა; ვიდეო სათვალთვალო სისტემის აღდგენა; 	
7	მინიმალურადაუცილებელი სათადარიგო ნაწილები (წინასწარი შეფასება)	
სულ, დღგ-ს ჩათვლით:		

შენიშვნები:

- პუნქტები 2 და 3 შესრულების დროს დოკუმენტაციის და სოფთის აღდგენის გარდა შეიცავს სისტემის უფრო დაწვრილებითი სპეციფიკაციის შედგენას, ქსელების და კომუნიკაციების ტესტირებას და აღდგენას, სისტემების სხვა სარეაბილიტაციო სამუშაოებს.

- პუნქტები 6 და 7 შეიცავს წინასწარ შეფასებას, სეზონის დაწყებისთვის აუცილებელი მინიმალური სამუშაოების და მოწყობილობების ხარჯს. სეზონის დამთავრების შემდეგ შესაძლებელია საჭირო გახდეს დამატებითი სარეაბილიტაციო სამუშაოები.

- სატესტო ექსპლუატაციის შემდეგ სხვა მოწყობილობების (მილების, ამძრავების და ა.შ.) რეაბილიტაცია ცალკე დაიგეგმება სეზონის დამთავრების შემდეგ.

სერვისული მომსახურების ჩამონათვალი

სერვისული მომსახურება შედგება ცხრილში მითითებული სამუშაოებისაგან.

	დასახელება	მომსახურების სიხშირე	
		სეზონი	სხვა დროს
1	რეგულარული რეგლამენტით მომსახურება ადგილზე	ყოველ 2 კვირაში	ყოველ 8კვირაში
2	მომსახურების «ცხელი ხაზი» ტელეფონით და email-ით, სამუშაო საათები 09:00-19:00. რეაქციის დრო — არა უგვიანეს შემდეგი დღისა	ყოველდღიურად	ყოველ 4 კვირაში
3	ადგილზე მომსახურებისთვის გამოძახების მიღება. საჭიროების შემთხვევაში ადგილზე ჩასვლა 48 საათის განმავლობაში	ყოველდღიურად	---
4	შემკვეთის მოთხოვნით სისტემაში (პროგრამები, დოკუმენტაცია, მოწყობილობები, მოქმედების ალგორითმები) ცვლილებების შეტანა	მოთხოვნის ჩამოყალიბებიდან არა უგვიანეს 2 კვირის განმავლობაში	
5	პროგრამების საწყისი კოდების და დოკუმენტაციის აქტუალურ მდგომარეობაში შენარჩუნება (რეპოზიტორიის მართვა)	ყოველ 1 კვირაში	ყოველ 6კვირაში
6	სისტემის კომპონენტების პროგრამების და მონაცემთა ბაზის სარეზერვი ასლების შექმნა	ყოველ 1 კვირაში	ყოველ 12კვირაში
7	სისტემების ადმინისტრირება (მომხმარებლების ადმინისტრირება, რეპორტები და ა.შ.)	მოთხოვნიდან არა უგვიანეს 48 საათში	მოთხოვნიდან არა უგვიანეს 1 კვირაში
8	კომპიუტერების და კონტროლერების მოწყობილობების, კავშირგაბმულობის და პროგრამების მუშაობის მონიტორინგი, პრობლემების ინფორმირება	ყოველდღიურად	---

მოთხოვნები შემკვეთისადმი

შემკვეთის მხრივ ტექნიკური და პროგრამული მომსახურების გასაწევად უნდა იქნეს შესრულებული შემდეგი პირობები:

1. უზრუნველყოს კონტროლერებთან და სერვერებთან წვდომა უსაფრთხო არხის (მაგალითად VPN) საშუალებით სეზონის განმავლობაში;

2. უზრუნველყოს დისტანციური კავშირი კომპიუტერთან პროგრამა TeamViewer-ის გამოყენებით სეზონის განმავლობაში;

3. აკვაპარკის მონახულებისას, უზრუნველყოს ტექნიკური პერსონალის ადგილზე ყოფნა (ელექტიკოსი, მექანიკოსი და ა.შ.);

4. ავარიული სიტუაციების დისტანციურად გადაუდებელი დახმარების აღმოჩენისას უზრუნველყოს ტექნიკური პერსონალის ადგილზე ყოფნა ოპერატიული (მობილური) კავშირით.