**ტექნიკური დავალება (ნაწილი I)**

კომპანია შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის“ (GWP)”, ს/ნ 203826002) 69 ობიექტზე (ჯამში 148 დონმზომის) არსებული მონიტორინგის სისტემების ყოველთვიური ტექნიკური მომსახურება (საჭიროების შემთხვევაში ახლის შესყიდვა).

1. **არსებული დონმზომების კარადის კომპლექტაცია**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **დასახელება** | **რაოდენობა** |
| 1 | GSM|GPRS მოდემი(ინფორმაციის შენახვის;დამუსავების და გაგზავნის ფუნქციით) | 1 |
| 2 | კვების ბლოკი 220/12 v | 1 |
| 3 | ავტომატური ამომრთველი | 1 |
| 4 | დონმზომი სენსორი 4-20 mA;  | 1 |
| 5 | შუალედური რელე | 1 |
| 6 | აკუმულატორი 12 ვ 5 aH | 1 |
| 7 | დონმზომის კარადა  | 1 |
| 8 | დონმზომის პროგრამული უზრუნველყოფა | 1 |

1. **,,შემსრულებლის” ტექნიკური ჯგუფის ვალდებულებები:**
* 24 საათის განმავლობაში შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის“ ბალანსზე არსებულ ობიექტზე განთავსებული დონმზომების შეუფერხებელი მუშაობის უზრუნველყოფა.
* შემსრულებლის მიერ ექსპლუატაციის მომსახურება უნდა გავრცელდეს ორივე ტიპის კარადებზე, ხოლო დაზიანების შემთხვევაში უნდა მოხდეს ცალკეული მოწყობილობების ინდივიდულაური შეცვლა.
* ნებისმიერი სახის პრობლემის დაფიქსირებიდან არაუგვიანეს 4 საათში დაზიანების მიზეზს დადგენა და „დამკვეთის“ წარმომადგენელისთვის პრობლემის გამოსწორების დროზე ინფორმაციის მიწოდება, რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს 24 საათს.
* დამკვეთთან/წარმომადგენელთან ერთად დეფექტური აქტის შედგენა/წარდგენა.
* ობიექტებზე გეგმიური გადამოწმება და დაკალიბრება ყოველ ორ თვეში ერთხელ.
* „დამკვეთის“ მიერ შესაბამისი მოთხოვნის მიღებიდან 24 საათის განმავლობაში, არსებული დონმზომის მაჩვენებლების გადამოწმება.
* ყოველთვიური რეპორტის წარმოება და „დამკვეთისთვის“ წარდგენა.
* გეგმიური და არაგეგმიურ სამუშაოებზე ინფორმაციის მიწოდება „დამკვეთისთვის“.
1. **ძირითადი მოთხოვნები:**
* დონმზომების კომპლექტური კარადა GPRS მოდემის სისტემით. სენსორის გაზომვის დიაპაზონი არანაკლებ 0-2.5 ბარი(4-20 mA). სენსორის კაბელის სიგრძე არანაკლებ 35 მეტრი.
* 4 ერთეული დონმზომის კომპლექტური კარადა GPRS მოდემის სისტემით. სენსორის გაზომვის დიაპაზონი არანაკლებ ბარი (4-20 mA). სენსორის კაბელის სიგრძე არანაკლებ 35 მეტრი.
* დონმზომის კარადები უნდა იყო ჰერმეტული შესრულების IP 65-68 დაცვით.
* დონმზომების კარადების კონპლექტაცია უნდა შედგებოდეს ევროპული ან ამერიკული წარმოების მოწყობილობებისგან.
* დონმზომები წყლის დონის შესახებ ინფორმაციას უნდა გადაიცემოდეს 5 წუთში ერთხელ GWP-ის მონაცემთა ბაზაში. (საჭიროების შემთხვევაში ინფორმაციის გადმოცემა მუდმივ რეჟიმში).
1. **სამონტაჟო სამუშაოები:**
* სენსორის სამონტაჟო სამუშაოები შესრულებული უნდა იყოს შესაბამისი გოფრირებული მილის და დამხმარე სამაგრი ელემენტების საშუალებით.
* დონმზომის კარადების ელ.მომარაგება უნდა განხორციელდეს შენობებში განთავსებული ელ. კარადებიდან 20 მერტის რადიუსში.
* სამუშაოების დასრულების შემდეგ, შემსრულებლის მიერ წარმოდგენილი უნდა იყო კარადის ცალხაზოვანი სქემა, ყველა გამოყენებული მოწყობილობების საქარქნო დოკუმენტაცია და სერთიფიკატი.
1. **საგარანტიო ვადები:**
* გამოყენებულ მოწყობილობებზე-ქარხანა/დამამზადებლის მიერ მინიჭებული ვადა.
* შესრულებულ სამუშაოებზე - არა ნაკლებ 2 წელი.

**ტექნიკურ საკითხებთან დაკავშირებით საკონტაქტო ინფორმაცია:**

დავით დვალი ddvali@gwp.ge; TEL: 595 08 81 19;

გიორგი დვალიძე gdvalidze@gwp.ge; TEL: 557 29 80 01;

**ტექნიკური დავალება (ნაწილი II)**

კომპანია შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის“ (GWP)”, ს/ნ 203826002) ბალანსზე არსებული 29 ერთეული სატუმბო სადგურის მონიტორინგის სისტემების ყოველთვიური ტექნიკური მომსახურება (საჭიროების შემთხვევაში ახლის შესყიდვა).

**არსებული მონიტორინგის სისტემები**

1. **კარადის კომპლექტაცია N1**

|  |
| --- |
|  |
| **N** | **დასახელება** |  | **აღწერა** |
| 1 | ავტომატური ამომრთველი | 1 | ორ პოლუსა 6A |
| 2 | კვების ბლოკი MS - 35 - 24 | 1 | 24V 1.5A  |
| 3 | საკაბელო ტერმინალი | 25 |  |
| 4 | შუალედური რელე  | 2 | **რაოდენობა**24V კოჭის ძაბვით |
| 5 | შუალედური რელეს სოკეტი | 1 |  |
| 6 | PLC | 1 | DVP - 14SS2 |
| 7 | ინფორმაციის მიმღები პლატა ATMEGA8A U მიკროკონტროლერით | 1 |  |
| 8 | მონიტორინგის და დისტანციური მართვის ხელნაკეთი პლატა. SIM800L - ბაზაზე და TTLRS485 კომუნიკაციის ინტერფეისით | 1 |   |
| 9 | პროგრამული უზრუნველყოფა | 11 |  |

1. **კარადის კომპლექტაცია N2**

|  |
| --- |
|  |
| **N** | **დასახელება** | **რაოდენობა** | **აღწერა** |
| 1 | ავტომატური ამომრთველი | 1 | ერთ პოლუსა 6A |
| 2 | საკაბელო ტერმინალი | 10 |  |
| 3 | შუალედური რელე 220V | 1 | იმართება ცენტრალური ელ მაგნიტური კონტაქტორი |
| 4 | ელ მაგნიტური კონტაქტორი | 1 | 50A |
| 5 | კვების ბლოკი MS - 35 - 24 | 1 | 12V 1.5A |
| 6 | ანალოგიურ - ციფრული გარდამქმნელი ხელნაკეთი პლატა | 1 | ABC |
| 7 | PLC | 1 | DVP - 12SE |
| 8 | პროგრამული უზრუნველყოფა | 1 |  |

1. **კარადის კომპლექტაცია N3**

|  |
| --- |
|  |
| **N** | **დასახელება** | **რაოდენობა** | **აღწერა** |
| 1 | ავტომატური ამომრთველი | 1 | ერთ პოლუსა 6A |
| 2 | საკაბელო ტერმინალი | 25 |  |
| 3 | შუალედური რელე 24V  | 1 |  |
| 4 | შუალედური რელე 220V  | 9 |  |
| 5 | კვების ბლოკი  | 1 | 12V 1.5A |
| 6 | ანალოგიურ - ციფრული გარდამქმნელი კუსტარული პლატა | 1 |  |
| 7 | PLC | 1 | DVP - 12SE |
| 8 | პროგრამული უზრუნველყოფა | 1 |  |

**4. ,,შემსრულებლის” ტექნიკური ჯგუფის ვალდებულებები:**

* 24 საათის განმავლობაში შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის“ ბალანსზე არსებულ 29 ობიექტზე განთავსებული ჯამში 29 ერთეული მონიტორინგის სისტემის კარადების მუშაობის უზრუნველყოფა.
* შემსრულებლის მიერ ექსპლუატაციის მომსახურება უნდა გავრცელდეს სამივე ტიპის კარადებზე,ხოლო დაზიანების შემთხვევაში უნდა მოხდეს ცალკეული მოწყობილობების ინდივიდუალური შეცვლა.
* ნებისმიერი სახის პრობლემის დაფიქსირებიდან არაუგვიანეს 24 საათში დაზიანების მიზეზს დადგენა და „დამკვეთის“ წარმომადგენელისთვის პრობლემის გამოსწორების დროზე ინფორმაციის მიწოდება, რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს 24 საათს.
* დამკვეთთან/წარმომადგენელთან ერთად დეფექტური აქტის შედგენა/წარდგენა.
* 29 ობიექტის გეგმიური გადამოწმება და წნევის ლოგერების დაკალიბრება ყოველ ორ თვეში ერთხელ.
* „დამკვეთის“ მიერ შესაბამისი მოთხოვნის მიღებიდან 24 საათის განმავლობაში, არსებული მონიტორინგის სისტემის მაჩვენებლების გადამოწმება.
* ყოველთვიური რეპორტის წარმოება და „დამკვეთისთვის“ წარდგენა.
* გეგმიური და არაგეგმიურ სამუშაოებზე ინფორმაციის მიწოდება „დამკვეთისთვის“.
1. **ძირითადი მოთხოვნები:**
* 29 ერთეული სატუმბო სადგურის მონიტორინგის სისტემების გამართული ფუნქციონირება და მწყობრიდან გამოსული დეტალების აღდგენა/შეცვლა.
* მონიტორინგის სისტემების დისტანციური გადატვირთვის უზრუნველყოფა.
* ინფორმაციის გადმოცემა უნდა ხდებოდეს 5 წუთში ერთხელ.
* ახალი კარადის მონტაჟის საჭიროების შემთხვევაში სამუშაოების შესრულება მოხდეს დამკვეთთან შეთანხმებით ინვოისის საფუძველზე.
* პროგრამული უზრუნველყოფა.
1. **საგარანტიო ვადები:**
* გამოყენებულ მოწყობილობებზე-ქარხანა/დამამზადებლის მიერ მინიჭებული ვადა.
* შესრულებულ სამუშაოებზე - არა ნაკლებ 1 წელი.

**ტექნიკურ საკითხებთან დაკავშირებით საკონტაქტო ინფორმაცია:**

დავით დვალი ddvali@gwp.ge; TEL: 595 08 81 19;

გიორგი დვალიძე gdvalidze@gwp.ge; TEL: 557 29 80 01;