**ტექნიკური დავალება**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # |  |  |
| 1 | ობიექტის დასახელება | „გრესი“ |
| 2 | ობიექტის მოკლე აღწერა | ბუსტერული სატუმბო სადგური, მდებარეობს გარდაბანში, სოფელ კალინინოში (81.14.10.082). სატუმბოში დამონტაჟებული 5+1 ტუმბო-აგრეგატი, იმართება „Grundfos“\_ის მართვის პანელით. სისტემა მუშაობს ავტომატურად ხოლო მისი ფუნქცია, დავალების მიხედვით, დამწნეხ ქსელში წნევის შენარჩუნებაა. |
| 3 | სისტემის დასახელება | ს/ს „გრესი“-ში მართვისა და მონიტორინგის სისტემის მოწყობა. |
| 4 | სისტემის ძირითადი ფუნქციები | მონიტორინგი:   1. შემწოვი და დამწნეხი ქსელის წნევის, ასევე წნევის დავალების „Setpoint“ გამოტანა GWP-ს სერვერზე. 2. ტუმბო-აგრეგატის მართვის პროცესიდან მიღებული ინფორმაციის (ქსელის ძაბვა, სიშირე, ძრავის მდგომარეობა, ჩართულ ძრავების რაოდენობა, გამავალი დენი, მოხმარებული სიმძლავრე, ავარიის შესახებ ინფორმაცია) გამოტანა GWP-ს სერვერზე . 3. შემწოვი და დამწნეხი ურდულის მდგომარეობა.   მართვა:   1. დისტანციურად, ავტომატური მართვიდან მექანიკურზე გადაყვანა და პირიქით. 2. მითითებული წნევის დავალების ცვლილება. 3. ინდივიდუალურად კონკრეტული ტუმბოს ამოღება მართვიდან ან პირიქით. 4. დისტანციურად, სადგურის ჩართვა/გამორთვა. 5. დისტანციურად, მართვის სისტემის გადატვირთვა „Reset“. 6. ელექტრო მართვადი ურდულების დაკეტვა/გაღება.   შენიშვნა: ინფორმაციის გადმოცემა, GWP-ს მონაცემთა ბაზაში, უნდა მოხდეს რეალურ დროში. |
| 5 | ობიექტზე არსებული მოწყობილობები | 1. სადგურში დამონტაჟებულია „Grundfos“\_ის ბუსტერული ტუმბოების მართვის სისტემა. |
| 6. | შემსრულებელი მოწყობილობები | PLC/RTU |
| 8 | შესასრულებელი სამუშაოების შამონათვალი | 1. სადგურში დამონტაჟებული „Grundfos“\_ის ბუსტერული ტუმბოების მართვის სისტემის ინტეგრაცია დისტანციური მართვისა და მონიტორინგის სისტემასთან. 2. დამონტაჟდეს შემწოვ და დამწნეხ კოლექტორზე ელექტრო მართვადი ურდული. |
| 9 | სპეციალური მოთხოვნები | 1. ინფორმაციის მიმოცვლა, უნდა მოხდეს ოპტკურ ბოჭკოვანი კავშირის მეშვეობით, ნაცვლად ფიჭვური კავშირისა. 2. მართვის სისტემის, ძირითად მმართველ მოწყობილობად, გამოყენებულ უნდა იქნას კომპანია “LACROIX“ –ის ან „MICROCOM“-is მიერ წარმოებული პროდუქტი (PLC/RTU, Analog and Digital IO Modules).      * **SOFREL**      * ***MICROCOM*** |