**ტექნიკური დავალება**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # |  |  |
| 1 | ობიექტის დასახელება | „9 აპრილი“ |
| 2 | ობიექტის მოკლე აღწერა | ბუსტერული სატუმბო სადგური, მდებარეობს გარდაბანში (81.15.08.338). სატუმბოში დამონტაჟებული 3+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 „9 აპრილი“-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***
 |