

შპს „მესტიაჭალა ენერჯი“ მესტიის მუნიციპალიტეტში ფლობს მესტიაჭალა 1 ჰესს(20 მგვტ). აღნიშნული ჰიდროელექტროსადგური დაკავშირებულია 35კვ საკაბელო ელექტროგადამცემი ხაზით, ქვესადგურ „კახარი-110“-თან. აღნიშნულ 110კვ-იან ქვესადგურს შპს „მესტიაჭალა ენერჯი“ და სს“სვანეთი ჰიდრო“ ერთობლივად უწევენ მოპერირებას. მესტიაჭალა1 ჰესს ინფრასტრუქტურაში შედის საკაბელო ხაზები შემდეგი მახასიათებლებით:

1. 35კვ ე.გ.ხ მესტიაჭალა1. აღნიშნული ელექტროგადამცემი ხაზის სიგრძე შეადგენს 8100მ, რომელშიც გამოყენებულია 300მმ² ალუმინის ცალფაზა კაბელი ტიპით: NA2XS(FL)2Y 1x300RM/25.
2. 24 წვერიანი მიწისქვეშა ოპტიკური კაბელი. აღნიშნული 24 წვერიანი ოპტიკური კაბელი მესტიაჭალა1-ს აკავშირებს ქვესადგურ „კახარი110“-თან და ჰიდროელექტროსადგურ მესტიაჭალა2-თან. აღნიშნული ოპტიკური კაბელის სიგრძე შეადგენს ასევე 8100 მეტრს
3. 0,95კვ-ის საკაბელო ელექტრო გადამცემი ხაზი სათავე, აღნიშნული ხაზი მესტიაჭალა1 ჰესს აკავშირებს რეზერვუარ1-თან, სიგრძე შეადგენს 2000 მეტრს ხოლო გამოყენებული კაბელის ტიპი არის NA2XH(YAXZ1)-1KV-TS 4X240MM²
4. 24 წვერიანი მიწისქვეშა ოპტიკური კაბელი. აღნიშნული 24 წვერიანი ოპტიკური კაბელი მესტიაჭალა1 ჰესის შენობას აკავშირებს სათვე ნაგებობაზე არსებულ რეზერვუართან.აღნიშნული კაბელის სიგრძე შეადგენს 2000 მეტრს ხოლო მისი ტიპი არის OFC-24G6520-FG-DB-S1
5. 0,4კვ ის საკაბელო ელექტროგადამცემი ხაზი წყალმიმღები, ეს ხაზი სათავე ნაგებობაზე არსებულ რეზერვუარს აკავშირებს წყალმიმღები შენობის კვანძთან.კაბელის ტიპი არის H05VV-F 5X70 ხოლო სიგრძე შეადგენს 550 მეტრს.
6. 24 წვერიანი მიწისქვეშა ოპტიკური კაბელი. აღნიშნული 24 წვერიანი ოპტიკური კაბელი მესტიაჭალა1 ჰესის რეზერვუარს აკავშირებს სათვე ნაგებობაზე არსებულ წყალმიმღებთან.აღნიშნული კაბელის სიგრძე შეადგენს 550 მეტრს ხოლო მისი ტიპი არის OFC-24G6520-FG-DB-S1
7. 0,4კვ ის საკაბელო ელექტროგადამცემი ხაზი , ეს ხაზი სათავე ნაგებობაზე არსებულ რეზერვუარს აკავშირებს სილის საუმბი შენობის ელექტრულ კარადასთან. კაბელის ტიპი არის H05VV-F 5X25 ხოლო სიგრძე შეადგენს 100 მეტრს.

35კვ-ის და ოპტიკური კაბელის მოწყობა

ოპტიკური და ელექტრული კაბელების საკაბელო არხის მომზადება განსაზღვრულია შემდეგი მოწყობის წესით, 35კვ-ის და მასთან ერთად მიმავალი ოპტიკური კაბელი გათვალისწინებულია საკაბელო ტრასის ზომებში:

- თხრილის ზედა სიგანე-1.0მ
- თხრილის ქვედა სიგანე-1.0მ
- თხრილის სიღრმე-1.2მ

35კვ-ის ძლოვანი კაბელი შეკრული უნდა იყოს სამკუთხედის ფორმით ყოველ ერთ მეტრაში პოლიეთილენის ხამუთით.

35კვ-ის ძლოვანი კაბელი უნდა გატარდეს 200მმ სისქის ორფენიან გოფირებულ პლასტმასის მილში. ოპტიკური კაბელი გატარდეს 100მმ სისქის ორფენიან გოფირებულ პლასტმასის მილში.

საკაბელო არხის ექსკავაციის შემდეგ უნდა მომზადდეს საკაბელო არხის ქვიშის ბალიში საკაბელო ტრანშეის მთელს სიგანეზე სისქით ქვედა ფენა 150მმ, კაბელის ჩადების შემდეგ ზედა ფენა 150მმ. ძლოვან კაბელსა და ოპტიკურ კაბელს შორის დამორება უნდა შეადგენდეს 500მმ. კაბელების დამცავი ქვიშის ზედა ფენის მოწყობის შემდეგ მოეწყობა დამცავი რკინაბეტონის ფილები ზომებით 300x600x50მმ . ფილების მომზადების შემდეგ საკაბელო ტრანშეა ისევ უნდა შეივსოს 400მმ სისქის ექსკავირებული მასალით რის შედეგადაც მოეწყობა წითელი ფერის პოლიეთილენის 150მმ გამაფრთხილებელი ლენტი, ლენტის მოწყობის შემდეგ საკაბელო ტრანშეა ბოლომდე უნდა შეივსოს ექსკავირებული გრუნტით.

35კვ-ის კაბელის გადაბმა მოხდეს რეიხემის ტიპის მაღალი ხარისის ქუროებით კაბელის შესაბამისი განიკვეთის მიხედვით.

ოპტიკური კაბელის ბოლოებში დამონტაჟდეს დამაბოლოებელი გამანაწილებელი ყუთი(ODF), ხოლო გადაბმის ადგილებზე უნდა დამონტაჟდეს ოპტიკური კაბელის გადაბმის ქურო.

1/04კვ-ის და ოპტიკური კაბელების მოწყობა.

ოპტიკური და ელექტრული კაბელების საკაბელო არხის მომზადება განსაზღვრულია შემდეგი მოწყობის წესით, 1/0.4კვ-ის და მასთან ერთად მიმავალი ოპტიკური კაბელი გათვალისწინებულია საკაბელო ტრასის ზომებით:

- თხრილის ზედა სიგანე-1.0მ
- თხრილის ქვედა სიგანე-1.0მ
- თხრილის სიღრმე-1.2მ

1კვ-ის ძლოვანი კაბელი უნდა გატარდეს 200მმ სისქის ორფენიან გოფირებულ პლასტმასის მილში. 0.4კვ-ის კაბელი უნდა გატარდეს 100მმ სისქის ორფენიან გოფირებულ პლასტმასის მილში. ოპტიკური კაბელი უნდა გატარდეს 100მმ სისქის ორფენიან გოფირებულ პლასტმასის მილში.

საკაბელო არხის ექსკავაციის შემდეგ უნდა მომზადდეს საკაბელო არხის ქვიშის ბალიში საკაბელო ტრანშეის მთელს სიგანეზე სისქით ქვედა ფენა 150მმ, კაბელის ჩადების შემდეგ ზედა ფენა 150მმ. ძლოვან კაბელსა და ოპტიკურ კაბელს შორის დამორება უნდა შეადგენდეს 500მმ. კაბელების დამცავი ქვიშის ზედა ფენის მოწყობის შემდეგ, საკაბელო ტრანშეა ისევ შეივსოს 400მმ სისქის ექსკავირებული მასალით რის შედეგადაც მოეწყობა წითელი ფერის პოლიეთილენის 150მმ სისქის გამაფრთხილებელი ლენტი, ლენტის მოწყობის შემდეგ საკაბელო ტრანშეა ბოლომდე უნდა შეივსოს ექსკავირებული გრუნტით.

1კვ-ის კაბელის გადაბმა უნდა მოხდეს რეიხემის ფირმის მაღალი ხარისხის ქურობით შესაბამისი კაბელის განიკვეთის მიხედვით.

0.4კვ-ის კაბელის გადაბმა უნდა მოხდეს რეიხემის ფირმის მაღალი ხარისხის ქურობით შესაბამისი კაბელის განიკვეთის მიხედვით.

ოპტიკური კაბელის ბოლოებში დამონტაჟდეს დამაბოლოებელი გამანაწილებელი ყუთი(ODF), ხოლო გადაბმის ადგილებზე უნდა დამონტაჟდეს ოპტიკური კაბელის გადაბმის ქურო.

ქვემოთ მოცემულია ცხრილი დანართის სახით, სადაც დეტალურად არის ასახული 35/1/0.4კვ-ის კაბელების მონტაჟისათვის განკუთვნილი მასალა მოწყობილობების რაოდენობები და შესასრულებელი სამუშაოების განზომილებები თავისივე მოცულობებით.

აღნიშნული მასალა მოწყობილობები მოიცავ სამშენებლო პროცესის დასრულების შემდეგ, ექსპლუატაციაში მყოფი ჰიდროელექტროსადგურისათვის საჭირო სარეზერვო მასალებს.

35კვ-ის კაბელის აღდგენითი სამუშაოებისთვის საჭირო მასალამოწყობილობები და სამუშაოები.				
	სამუშაოებისა და მასალა მოწყობილობების დასახელება	ტიპი	განზომილება	რაოდენობა
1	35კვ-ის დამაბოლოებელი ქურო	polr-42 e/1x0-l12 300მმ2	კომპლექტი	2
2	35კვ-ის შუალედური ქურო	polj-42 e/1x0-l12 300მმ2	კომპლექტი	12
3	ოპტიკის გადასაბმელი ქურო		კომპლექტი	2
4	პოლიეთილენის ხაშუთი	1000მმ	ცალი	100
5	ორფენიანი პლასტმასის გოფირირებული მილი	„	მეტრი	100
6	ორფენიანი პლასტმასის გოფირირებული მილი	100მმ	მეტრი	100
7	სილა	მდიანრის ლამი	კუბი	11

8	ბეტონის ფილა	300x600x50მმ	ცალი	50
9	გამაფრთხილებელი ლენტი	150მმ სიგანე წითელი ფერის	მეტრი	2800
10	ფოლადის ბაგირი	დიამეტრი დიზაინის შესაბამისად	მეტრი	70
11	ფოლადის ბაგირი დამჭიმი		ცალი	4
12	ფოლადის ბაგირი ჩამყოლი		ცალი	60
13	ფოლადის ბაგირი დამჭერი		ცალი	120
14	გალვანიზირებულიზოლოვანი ფოლადი	ზომებით:40x3მმ	მეტრი	150
15	ჭანჭიკების ნაკრები	D16-L50მმ	კომპლექტი	60
16	ფოლადის მილი დაფარული ცვეთამედვეგი საღებავით	D300მმკედლის სისქე პროექტის მიხედვით	მეტრი	60
17	რკინაბეტონის სამუშოები	ექსკავაცია, ყალიბის მომზადება, ალმატურის მოქსოვა, ბეტონის ჩსხმა	კუბი	12
18	სამუშოების შესრულება	ექსკავაცია,ბეტონის საყრდენების მოწყობა, ფოლადის ბაგირის გაჭიმვა, მილის მოწყობა, ოპტიკური და ძალოვანი კაბელის სამონტაჟო სამუშოები .	კომპლექტი	1
19	საკაბელო ტრანშეის მოწყობა	ძლოვანი და ოპტიკური კაბელების მოწყობის მოთხოვნის შესაბამისად	მეტრი	30

1/0.4კვ-ის და ოპტიკური კაბელის აღდგენითი სამუშაოებისთვის საჭირო მასალამოწყობილობები და სამუშაოები.				
	სამუშაოებისა და მასალა მოწყობილობების დასახელება	ტიპი	განზომილება	რაოდენობა
1	1კვ-ის დამაბოლოებელი ქურო	polт-42 e/1x0-l12 300მმ2	კომპლექტი	3
2	1კვ-ის შუალედური ქურო	polj-42 e/1x0-l12 300მმ2	კომპლექტი	6
3	0.4კვ-ის დამაბოლოებელი ნაკანეშნიკების კომპლექტი	სპილენძის 70მმ2	კომპლექტი	3
4	0.4კვ-ის დამაბოლოებელი ნაკანეშნიკების კომპლექტი	სპილენძის 16მმ2	კომპლექტი	3
5	ოპტიკის გადასაბმელი ქურო		კომპლექტი	3
6	ოპტიკის დამაბოლოებელი ქურო		კომპლექტი	5
7	პოლიეთილენის ხამუთი	1000მმ	ცალი	2500
8	ორფენიანი პლასტმასის გოფირებული მილი	200მმ	მეტრი	2200
9	ორფენიანი პლასტმასის გოფირებული მილი	100მმ	მეტრი	3300
10	გამაფრთხილებელი ლენტი	150მმ სიგანე წითელი ფერის	მეტრი	2800
11	სილა	მდინარის ლამი	კუბი	850
12	სამუშაოების შესრულება	ექსკავაცია, ძალოვანი კაბელის სამონტაჟო სამუშაოები ,ოპტიკური კაბელის სამონტაჟო სამუშაოები,	კომპლექტი	1
13	საკაბელო ტრანშეას მომზადება, მოწყობა.		მეტრი	2800