

შპს „ჰიდრა“

თელავის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვარდისუბნის
წყალმომარაგების შიდა ქსელის რეაბილიტაცია

განმარტებითი ბარათი

თბილისი 2020

სარჩევი

1. შესავალი
2. საჭირო მანქანა მექანიზმები
3. მშენებლობის მართვის ორგანიზაცია
4. სამშენებლო სამუშაოთა წარმოების ტექნოლოგია
5. სამუშაოთა შესრულების ხარისხის საწარმოო შესრულება
6. უსაფრთხოების ტექნიკა და შრომის დაცვა
7. გარემოს დაცვის ღონისძიებები

შესავალი

1. Sesavali

Cvens mier damuSavebuli iqna Telavis municipalitetis sofel vardisubnis Sida sasoflo qselis nawilis mowymbis saproeqto-saxarjTaRricxavo dokumentacia Telavis municipalitetis gamgeobis mier gacemuli davalebis safuZvelze.

proeqtis mizania Telavis municipalitetis sofel vardisubnis mosaxleobis wyalmomaragebis gaumjobeseba.

2. arsebuli situaciis daxasiaTeba

dReisaTvis Telavis municipalitetis sofel vardisubnis mosaxleoba sasmeli wyliT maragdeba mimdebare teritoriaze arsebuli wyaroebidan da WaburRilebdan, saidanac samarago rezervuarebisa da wyalsadenis qselis gavliT xdeba mosaxleobasTan. dReisaTvis mosaxleobis nawils wyali ar miewodeba, arsebuli wyalmomaragebis qselis nawili amortizirebulia.

statistikuri monacemebiT (2014 wlis seqtemberi) sofelSi cxovrobs 2464 mosaxle. soflis ganaSenianebis maqsimalური sarTulianoba 2.

3. raionis bunebrivi pirobebi

raionis klimati მშრალი, zomierad grili, klimaturi monacemebi aRebulia raionis klimaturi pirobebis Sesaxeb **ჰ 01.05-08 (“samSeneblo klimatologia”)**. კლიმატური ქვერაიონი IIბ.

1. Hhaeris absoluturi minimaluri temperatura -23
2. Hhaeris absoluturi maqsimaluri temperatura +38
3. Hhaeris saSualo wliuri temperatura +11.8
4. haeris SefardebiTi tenianoba (saSualo wlis ganmavlobaSi 69%
5. naleqebis raodenoba weliwadSi 794 mm
6. naleqebis raodenoba dRe-RameSi 147 mm
7. iribi wvimebis raodenoba weliwadSi 200 mm
8. Tovlis safaris wona 0.5 kpa
9. Tovlis safaris dReTa ricxvi 33
10. Qqaris maxasiaTeblesi, qaris udidesi siCqare SesaZlebeli

weliwadSi erTxel	17 m/wm
5 weliwadSi erTxel	21 m/wm
10 weliwadSi erTxel	23 m/wm
15 weliwadSi erTxel	24 m/wm
20 weliwadSi erTxel	25 m/wm

11. Qqaris wnevis normatiuli mniSvnelobebi:

5 weliwadSi erTxel	0.30 kpa
15 weliwadSi erTxel	0.38 kpa

12. Ggruntebis sezonuri gayinvis normatiuli siRrme yvela saxis gruntebisTvis 0 sm

G geografiulad sakvlevi teritoria mdebareobs mdebareobs ქ. თელავის მუნიციპალიტეტში.

Gmeteoadguris mdebareoba (uaxloesi meteoadguri „თელავი“) simaRle zRvis donidan 562 m.

ubnis seismurobad **ჰ 01.01-09 „სეისმომედეგი მშენებლობა“-ს** მიხედვით miRebul iqnas (სკალა **MSK64**) 9 bali. სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი $A=0.36$.

4. saproeqto gadawyvetileba

წარმოდგენილი პროექტი ითვალისწინებს არსებული მიმწოდებელი მაგისტრალიდან განშტოების მოწყობას და მოსახლეობის ნაწილის დაერთებას ტექნიკური დავალების

მიხედვით, ახალი გამანაწილებელი ჭების მოწყობას, მოსახლეობისათვის მიმწოდებელი კვანძების მოწყობას,

მაგისტრალი მოეწყოს polieTilenis SDR17 (masala polieTileni PE100) მილბით. მილის ძირის ჩაღრმავება არხში არანაკლებ 60 სმ. მილის ქვეშ და მილზე მოეწყოს წვრილმარცვლოვანი ქვიშის სადები და საფარი საერთო სისქით 30 სმ.

მუნიციპალიტეტთან შეთანხმებით თითოეულ მომხმარებელთან ეწყობა მიმწოდებელი კვანძი (პლასტმასის ყუთში განლაგებული უკუსარქველი, ფილტრი, ვენტილი), მიმწოდებელი კვანძის განთავსების ადგილი მომხმარებელთან ირჩევა ინდივიდუალურად.

საჭირო მანქანა მექანიზმები

N	დასახელება	რაოდენობა ცალი
1	ექსკავატორი მუხლუხა სვლაზე 0,5 მ ³	1
2	ავტომწე 16 ტ.	1
3	ავტოთვითმცლელი 10ტ	1
4	ექსკავატორი პნევმატურ სვლაზე 0,5 მ ³	1
5	ავტომობილი ბორტიანი 10 ტ (მილების ტრანსპორტირებისთვის)	1
6	შესადუღებელი აპარატი	1
7	პლ. შესადუღებელი აპარატი (AL160)	1
8	გენერატორი (7კვტ)	1

მშენებლობის მართვის ორგანიზაცია

სარეაბილიტაციო სამუშაოთა წარმოების ორგანიზაცია, სამუშაოთა მართვა და მისი შესრულების შემოწმება ევალება გენერალურ მენარდე ორგანიზაციას და ადგილობრივი მუნიციპალიტეტის მშენებლობის ზედამხედველობით სამსახურს. საპროექტო დოკუმენტაციის დამტკიცების შემდეგ მენარდე ორგანიზაცია მოცემული პროექტის საფუძველზე თავის ძალებით ამუშავებს სამუშაოთა წარმოების ჟურნალს და საქართველოში მომქმედი სამშენებლო ნორმების და წესების შესაბამის დოკუმენტაციებს (ფორმა 2 და სხვა).

სამუშაოთა წარმოების ჟურნალი და სხვა დოკუმენტაციები შეთანხმებულ უნდა იქნეს დამკვეთთან და ზედამხედველობით სამსახურთან ასევე სამშენებლო დოკუმენტაციაში დაზუსტებული უნდა იქნას სამუშაოთა შესრულების ხანგრძლივობა, სამუშაოთა წარმოების ეფექტური მეთოდები, უსაფრთხოების, ჯანდაცვის, ხანძარსაწინააღმდეგო და შრომის დაცვის წესები.

სამშენებლო სამუშაოთა წარმოების ტექნოლოგია

მიწის სამუშაოები

მიწის სამუშაოების დაწყებამდე იმ ადგილებში სადაც არსებობს მიწისქვეშა კომუნიკაციები, იმ ორგანიზაციასთან ერთად ვინც უწევს ექსპლუატაციას ამ კომუნიკაციებს, დამუშავდეს შრომის უსაფრთხოების პირობები და კომუნიკაციების არსებობისას ადგილზე დაიდგას ნიშანი.

მიწისქვეშა კომუნიკაციების ზონაში სამუშაოების წარმოებას უნდა ესწრებოდეს სამუშაოთა მწარმოებელი

მიწისქვეშა კაბელების ან მომქმედი გაზის მილის ზონაში, მიწის სამუშაოების დროს აუცილებელია ესწრებოდეს ელექტრო ან გაზის მეურნეობის წარმომადგენელი.

მიწის სამუშაოების შესრულების დროს თუ არმოჩენილი იქნა ფეთქებადსაშიში მასალა, სამუშაოები სასწრაფოდ უნდა შეწყდეს და ეცნობოს სათანადო ორგანოს.

გზის გასწვრივ თხრილის მოწყობის დროს თხრილი უნდა იყოს შემოფარგლული. შემოფარგლული კონსტრუქციაზე აუცილებელია იყოს გამაფრთხილებელი წარწერა ხოლო ღამით სასიგნალო განათება.

თხრილზე სადაც ადამიანები გადადიან უნდა მოეწყოს გადასასვლელი რომელიც ღამით იქნება განათებული.

თხრილიდან ამოდებული გრუნტი უნდა განლაგდეს არანაკლებ 0.5 მ დაშორებით თხრილის ნაპირიდან.

ავტოთვიტმცლელზე გრუნტის დატვირთვა უნდა მოხდეს მანქანის უკანა ან გვერდითა ბორტიდან.

ბეტონის სამუშაოები

ბეტონის ჩასხმამდე შემოწმდეს ყალიბი თუ რამდენად მდგრადად არის მოწყობილი.

ბეტონის ჩასხმამდე კარგად უნდა იქნეს მორეული და დაცული უნდა იქნას ბეტონის მარკიანობის დოზირება

ბეტონის ჩასხმის დროს უნდა გაუკეთდეს ვიბრირება რადგან ჩასხმის შედეგად გამოწვეული ფორები შევსებულ იქნეს ვიბრირების საშუალებით

კლიმატურ რთულ პირობებში ანუ ყინვის პერიოდში ბეტონის დანამატად გამოყენებული იქნეს ყინვის საწინააღმდეგო დანამატები ანტიფრიზი და სხვა.

ბეტონის ჩასხმის პერიოდში დამზადებული იქნას ბეტონის კუბიკები ზომით 10X10X10 სმ შემდგომ ლაბორატორიული გამოცდის შედეგად დადგენილ იქნას ბეტონის მარკირება თუ რამდენად შესაბამება საპროექტო მონაცემებს.

ყალიბის მოხსნა განხორციელდეს ბეტონის გამაგრების შემდეგ და არანაკლებ 14-21 დღისა.

ელექტრო მეურნეობა

ობიექტზე ელ.ენერგიით მომარაგება სასურველია განხორციელდეს დიზელ გენერატორის მეშვეობით ან და მშენებელი ორგანიზაციის მიერ შეთანხმებულ უნდა იქნეს შესაბამის ორგანოსთან თუ რომელ ადგილზე სურს ელ.ენერგის კვების წყაროს აღება.

ელ. მოწყობილობები არასამუშაო საათების პერიოდში დასაწყობებულ უნდა იქნეს გადახურულ ადგილას ისე რომ თავიდან აცილებულ იქნას მისი დასველება ან დანესტიანება.

მუშაობის პერიოდში დაცული უნდა იქნას ელ. მოწყობილობების მოხმარების წესები და წვიმიანი ამინდის პერიოდში თავიდან არიდებულ უნდა იქნეს ელექტრო სამუშაოების წარმოება ხოლო გამოუვალ შემთხვევაში სამუშაოები უნდა განხორციელდეს ობიექტზე მიმაგრებული ელ. ინჟინერის მეთვალყურეობის ქვეშ.

სამედიცინო დახმარების პუნქტი

მშენებელი ორგანიზაცია ვალდებულია სამშენებლო ობიექტზე ჰქონდეს პირველადი სამედიცინო აღჭურვილობა კერძოდ (მარლა, ბამბა, იოდი და სხვა პირველადი მოხმარების სამედიცინო აღჭურვილობა)

მუშა პერსონალის განთავსება

რადგან პროექტი არ არის მასშტაბური, მშენებელ ორგანიზაციას მუშა პერსონალი შეუძლია განთავსოს ადგილობრივ მოსახლეობაში.

სამუშაოთა შესრულების ხარისხის საწარმოო შესრულება

მოქმედი ნორმატივების თანახმად, სამშენებლო სამუშაოების ხარისხის საწარმოო შესრულება ჩვენ შემთხვევაში მოიცავს:

- მიღებული მასალების სერთიფიკატების შემოწმებას;
- ცალკეული სამშენებლო საწარმოო ოპერაციული პროცესების შემოწმებას;
- სამშენებლო სამუშაოთა ხარისხის შემოწმებას;

შემოსული მუშა დოკუმენტაციის შემოწმება წარმოებს მისი კომპლექტურობის, სამუშაოთა წარმოებისთვის საჭირო ტექნიკური ინფორმაციის საკმარისობის და ტექნოლოგიური გადაწყვეტილებების თვალსაზრისით.

მიღებული მასალის შემოწმება წარმოებს დათვალიერებით, თუ რამდენად შეესაბამებინ ისინი შესაბამის სტანდარტებს ან სხვა ნორმატიულ დოკუმენტებს და საპროექტო დოკუმენტაციის მოთხოვნებს, აგრეთვე მოწმდება პასპორტების, სერთიფიკატების არსებობა და მონაცემების შესაბამისობა საპროექტო გადაწყვეტილებასთან.

სამუშაოთა შესრულების პროცესი ან წარმოების ოპერაციები მოწმდება ოპერატიული შემოწმებით და უნდა უზრუნველყოს დეფექტების დროული გამომჟღავნება და მათი გასწორება

ცალკეული სამშენებლო საწარმოო პროცესების ოპერატიული შემოწმებით დგინდება მათი შესრულების ტექნოლოგიური შესაბამისობა მუშა პროექტთან, სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სტანდარტებთან მიმართებაში.

სამუშაოთა მიღების შემოწმებისას მოწმდება სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა ხარისხი.

უსაფრთხოების ტექნიკა და შრომის დაცვა

ყველა სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი უსაფრთხოების ტექნიკის ნორმების სრული დაცვით

სამუშაოთა დაწყებამდე მომუშავე პერსონალმა უნდა გაიაროს საწყისი ინსტრუქტაჟი ტექნიკური უსაფრთხოების, ხანძარსაწინააღმდეგო და საწარმოო სანიტარიის ინსტრუქტაჟები სამუშაოადგილზე.

მხედველობაში მიიღებულიუნდა იქნას წყალ გამანაწილებელი ქსელის მაგისტრალური მილსადენების მშენებლობისას საჭიროების შემთხვევაში ქუჩების გადაკვეთების დროს ტექნიკური პირობების შემდეგი მოთხოვნების დაცვა:

- გზების გადაკვეთებზე მილსადენების დასამონტაჟებლად ტრანშეა მოეწყობა ღია წესით;
- გზების გადაკვეთაზე ან ისეთ ადგილებში სადაც ამოღებული გრუნტი ხელს უშლის სამოქალაქო სამშენებლო ტრანსპორტის მოძრაობას გატანილი უნდა იქნას ახლო მდებარე ტერიტორიაზე გზის გასწვრივ და არა უმეტეს 15-20 მეტრ დაცილებით;
- სამუშაოს დაწყებამდე, სატრანსპორტო საშუალებების უსაფრთხო მოძრაობის უზრუნველყოფის მიზნით, გზის ვაკისის გადაკვეთებზე ეწყობა შესაბამის გამაფრთხილებელი საგზაო ნიშნები, ასევე გადაკვეთების ადგილები უნდა შემოიფარგლოს დამცავი საშუალებებით;

გარემოს დაცვის ღონისძიებები.

garemos dacvis RonisZiebebi samSeneblo-samontaJo samuSaoTa
Sesrulebis periodSi undasruldebodes CHиП 3.01.01-85 და CHиП 2.04.02-84
moTxovnaTa Sesabamisad;

წყალმომარაგების სისტემის მოწყობის სამუშაოების მშენებლობისათვის აუცილებელი ქვიშა ღორღის შემოზიდვა უნდა მოხდეს მხოლოდ ლიცენზირებული კარიერებიდან.