

ქ. თბილისის მასშტაბით წყალსადენის, სანიაღვრე, სადრენაჟე და საკანალიზაციო ქსელის მოწყობის
და აღდგენა-რეაბილიტაციის სამუშაოებისათვის საჭირო

საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება

ტექნიკური დავალება

დავალების მიზანი:

მომსახურების გაწევა გულისხმობს ქალაქ თბილისის მასშტაბით წყალსადენის, სანიაღვრე, სადრენაჟე და საკანალიზაციო ქსელის მოწყობის და აღდგენა-რეაბილიტაციის სამუშაოებისათვის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენას.

საპროექტო გადაწყვეტა მიზნად უნდა ისახავდეს სარეაბილიტაციო ან/და ახლად მოსაწყობი ქსელის ინტეგრაციას არსებულ სანიაღვრე სისტემასთან. სანიაღვრე ქსელის მოწყობის საპროექტო გადაწყვეტა უნდა შეთანხმდეს დამკვეთთან და შპს „თბილსერვის ჯგუფთან“.

საპროექტო დოკუმენტაცია უნდა მოიცავდეს ინფორმაციას ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის საკუთრებაში მყოფი უცვლელად დატოვებული არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების ვარგისიანობის პერიოდის შესახებ.

მიმწოდებელმა უნდა მოახდინოს პროექტის საავტორო ზედამხედველობა სამუშაოების პროცესში და საჭიროების შემთხვევაში მოახდინოს პროექტის კორექტირება დამკვეთთან შეთანხმებით.

მომსახურების გაწევის შედეგად დამუშავებული ყველა დოკუმენტი, მათ შორის ნახაზები, ტექსტობრივი ნაწილი და სატენდერო პროცედურების ჩატარებასთან დაკავშირებული ტექნიკური დოკუმენტაცია წარმოდგენილი უნდა იქნას მხოლოდ ქართულ ენაზე და სსიპ „ლევან სამხარაულის სახელობის ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო“-ს ან სხვა აკრედიტირებული პირის მიერ გაცემულ ექსპერტიზის დადებით დასკვნასთან ერთად.

მომსახურების ძირითადი სახეობები:

1. საველე საკვლევადიებო და კამერალური სამუშაოები;
2. საპროექტო სამუშაოები (ტექნიკური გადაწყვეტილებები და მშენებლობის ორგანიზაცია);
3. სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება და ობიექტის სავარაუდო ღირებულები დადგენა;
4. სატენდერო პროცედურების ჩატარებასთან დაკავშირებული ტექნიკური დოკუმენტაციის მომზადება;
5. ტოპო გეოდეზიური სამუშაოების ჩატარება, არსებული საინჟინრო ქსელების მდგომარეობის და ხელოვნური ნაგებობების პარამეტრების დაფიქსირება;
6. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა (ჰიდროლოგია საჭიროების შემთხვევაში);
7. მუშა პროექტის შედგენა (გეგმები, პროფილები, ჭრილები, დეტალები, „მოპ“-ი, სპეციფიკაციები, უწყისები, განმარტებითი ბარათი);

8. სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა;
9. სრული საპროექტო დოკუმენტაციის დაკომპლექტება და წარმოდგენა ნაბეჭდი (4 ეგზემპლ.) და ელექტრონული ვერსიის სახით, ფონტით - „sylfaen“, ხოლო ლათინური სიმბოლოები - „Calibri“-ით), (პროექტი- „PDF“ და „DWG“, ხარჯთაღრიცხვა - „EXCEL“ ფორმატში), სრულ საინჟინრო და საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის (ხარჯთაღრიცხვის) ექსპერტიზის დასკვნასთან ერთად, რომელიც გაცემულ უნდა იქნას სსიპ „ლევან სამხარაულის სახელობის ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო“-ს ან სხვა აკრედიტირებული პირის მიერ.

საველე-საკვლევადიებო სამუშაოები

გასაწვევი მომსახურება მოიცავს საველე საკვლევადიებო (ტოპოგეოდეზიური, გეოლოგიური, საჭიროების შემთხვევაში ჰიდროლოგიური და სხვა) სამუშაოებს, საველე მონაცემების კამერალურ დამუშავებას და პროექტირებას.

კვლევა-ძიების საველე სამუშაოები უნდა მოიცავდეს:

1. სანიაღვრე ქსელის მოწყობის აუცილებლობის გამომწვევი მიზეზების ანალიზი და წყლების მოცილების კომპლექსური ღონისძიებების აღწერა;
2. წინასაპროექტო მოსამზადებელი სამუშაოების ჩატარება;
3. ტოპოგეოდეზიური გადაღებები დამუშავებული უნდა იქნას აბსოლუტურ UTM კოორდინატთა სისტემაში;
4. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა, შესაბამისი დასკვნა რეკომენდაციებით (საჭიროების შემთხვევაში გრაფიკული ჭრილებით);
5. სიტუაციური და გენ. გეგმ(ებ)ი, არსებული საინჟინრო ქსელების და კომუნიკაციების დატანით და სხვა);
6. საინჟინრო-გეოლოგიურ კვლევას აუცილებელია დაესწროს ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის ინფრასტრუქტურის განვითარების საქალაქო სამსახურის თანამშრომელი (გეოლოგი), რა დროსაც შედგება შესაბამისი აქტი იმის დასადასტურებლად, რომ კვლევა განხორციელდა. წინააღმდეგ შემთხვევაში შემსყიდველი არ ჩათვლის საპროექტო დოკუმენტაციას სრულყოფილად.
7. არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების (წყალსადენი, კანალიზაცია, გაზსადენი, მაღალი ძაბვის კაბელები, კავშირგაბმულობის ქსელები და სხვა) მდგომარეობის შესწავლა, დატანა სიტუაციურ გეგმაზე და შეთანხმება შესაბამის სამსახურებთან (საპროექტო ობიექტზე რომელიმე საკომუნიკაციო ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში, შესაბამისი კომუნიკაციის მფლობელისგან წერილობითი დასტური); გეგმაზე დატანილი ყველა სათვალთვალო და სანიაღვრე ჭა დაინომროს.
8. საჭიროების შემთხვევაში დაინტერესებულ ორგანიზაციებთან ერთად განისაზღვროს არსებული კომუნიკაციების (საჰაერო ხაზების, ელ. ხაზების, კაბელების, წყალსადენის, საკანალიზაციო ქსელის და სხვა) საპროექტო ტრასასთან გადაკვეთა და შეთანხმდეს გადაკვეთის ან/და გადატანის პირობები;

9. სანიაღვრე ქსელის მოწყობის სამუშაოების მუშა პროექტი (მ.შ. გეგმები, პროფილები, ჭრილები, კვანძები, დეტალები, სპეციფიკაციები და სხვა);
10. უწყისები (რეპერების უწყისი, სამუშაოთა მოცულობების საპიკეტო და კრებსითი უწყისი და სხვა);
11. გრძივი და განივი პროფილები (განივი პროფილები, გადაღებული ყოველ 10-20 მ-ში (საჭიროების მიხედვით) და მახასიათებელ წერტილებში (უნდა შეიცავდეს: საპროექტო (წითელ), მიწის (შავ) და მუშა ნიშნულებს, მანძილებს მახასიათებელ წერტილებს შორის, განივი ქანობების გრაფიკულ ასახვას რიცხობრივ მაჩვენებლებთან ერთად. გრძივი პროფილები ღერძის გასწვრივ, (უნდა შეიცავდეს: საპროექტო (წითელ), მიწის (შავ) და მუშა ნიშნულებს, კილომეტრაჟს, პიკეტაჟს და მანძილებს მახასიათებელ წერტილებს შორის, გრძივი ქანობების გრაფიკულ ასახვას რიცხობრივ მაჩვენებლებთან ერთად);

მუშა პროექტის შედგენა მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესების და სტანდარტების დაცვით:

1. განმარტებითი ბარათი უნდა მოიცავდეს ობიექტის არსებული მდგომარეობის დეტალურ აღწერას, პარამეტრებს და მის მდგომარეობას, გზის და ხელოვნური ნაგებობების აღწერას, საპროექტო გადაწყვეტილებებს, შესასრულებელ სამუშაოთა აღწერას და სხვა;
2. სქემატური ნახაზები (საჭიროების მიხედვით);
3. ცხრილები და უწყისები;
4. მიწის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური დათვლის უწყისი, მიერთებებისა და ეზოში შესასვლელების უწყისები.
5. რეპერების დამაგრების უწყისი, კრებსითი უწყისი, მასალების, საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისი, საკომუნიკაციო ჭების, მეორადი შესადლო გამოსაყენებელი მასალების, ელექტროგადამცემი ხაზების, წყალსადენების, კავშირგაბმულობის კაბელების (საირიგაციო სისტემების, გაზისა და ნავთობის მილსადენების) და სხვა კომუნიკაციების გადატანის და სხვა უწყისები, სადაც გარკვევით უნდა იყოს ასახული თითოეული სამუშაოს ზუსტი მოცულობები და არ უნდა იყოს მითითებული, რომ ისინი უნდა დაზუსტდეს კონტრაქტორი და საზედამხედველო ორგანიზაციების მიერ.
6. საპროექტო ჭების აბსოლიტურ კოორდინატთა ცხრილი;
7. მშენებლობის სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა საბაზრო ფასებით და სამშენებლო რესურსების ფასთა კრებულის მიხედვით, ასევე გამარტივებული ვერსია;
8. სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციაში გათვალისწინებული უნდა იქნას სამუშაოების/მომსახურების შესრულებისას წარმოქმნილი ნარჩენების (ინერტული) განთავსება ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მიერ საამისოდ სპეციალურად გამოყოფილ ტერიტორიაზე სამშენებლო ნარჩენების ნაგავსაყრელზე (ქალაქ თბილისში, გლდანის მუნიციპალიტეტი, თბილისის შემოვლითი გზის მე-15 კ.მ.-ის მიმდებარედ).
9. მშენებლობის ორგანიზაცია (მ.შ. სამუშაოთა შესრულების ტექნოლოგიური სქემები, კალენდარული გრაფიკები, მანქანა-მექანიზმების ჩამონათვალი, შრომის უსაფრთხოების ღონისძიებები და სხვა);
10. საპროექტო დოკუმენტაცია წარმოდგენილი უნდა იქნას ნაბეჭდი (4 ეგზემპლ.) და ელექტრონული ვერსიის სახით, ფონტით-„sylfaen“, ხოლო ლათინური სიმბოლოები - „Calibri“-ით), (პროექტი-„PDF“ და „DWG“, ხარჯთაღრიცხვა - „EXCEL“ ფორმატში).